



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.085 D/F 04/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote S- Red De Distribución Sector Hatiko Viejo.

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR HATICO VIEJO</b>				
<b>1.0</b>	<b>PRELIMINAR</b>				
1.1	Replanteo	2,607.46	M	14.67	38,251.44
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (LONG.2,085.96M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	4,171.92	M	47.00	196,080.24
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	1,447.76	M <sup>2</sup>	41.00	59,358.16
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	95.61	M <sup>3</sup>	210.00	20,078.10
<b>3.0</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	2,046.56	M <sup>3</sup> N	154.52	316,234.45
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	194.01	M <sup>3</sup> S	1,476.15	286,387.86
3.3	Suministro de material de mina (sujeto a aprobación por la supervisión)	862.56	M <sup>3</sup> E	690.50	595,597.68
3.4	Suministro de material de base (sujeto a aprobación por la supervisión)	347.46	M <sup>3</sup> E	850.00	295,341.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,725.12	M <sup>3</sup> C	183.13	315,921.23
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1,351.04	M <sup>3</sup> E	210.00	283,718.40
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	1,183.10	M	875.31	1,035,579.26
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	1,488.00	M	540.63	804,457.44
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,148.64	M	39.30	45,141.55
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,458.82	M	27.98	40,817.78
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,148.64	M	56.20	64,553.57
6.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,458.82	M	50.33	73,422.41
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>7.1</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>				
7.1.1	Codo 3" x 45°	1.00	Ud	364.62	364.62
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/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.09	M <sup>3</sup>	7,672.10	690.49





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.085 D/F 04/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP  
14766 -Lote S- Red De Distribución Sector Hatico Viejo.

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>7.2</b>	<b>ACERO (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.2.1	Tee 6" x 3"	6.00	Ud	5,061.53	30,369.18
7.2.2	Junta tapón de 3"	8.00	Ud	1,520.77	12,166.16
7.2.3	Junta mecánica tipo Dresser de 6" 150 PSI	12.00	Ud	2,520.28	30,243.36
7.2.4	Junta mecánica tipo Dresser de 3" 150 PSI	6.00	Ud	1,442.89	8,657.34
7.2.5	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.24	M <sup>3</sup>	7,672.10	1,841.30
7.2.6	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.30	M <sup>3</sup>	11,335.18	3,400.55
<b>8</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>8.1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø6" ACERO SCH-40 L=10.00 M (1 UD)</b>				
8.1.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
8.1.2	Suministro de Tubería de Ø6" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva (Incluye brazos)	12.00	M	3,583.82	43,005.84
8.1.3	Suministro de Codo de Ø6" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,816.12	15,264.48
8.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,310.44	4,620.88
8.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.10	M <sup>3</sup>	10,488.78	1,048.88
8.1.6	Excavación material compacto c/equipo	8.10	M <sup>3</sup>	154.52	1,251.61
8.1.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	7.70	M <sup>3</sup>	183.13	1,410.10
8.1.8	Bote de material in situ	0.48	M <sup>3</sup>	90.00	43.20
8.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	12,547.27	12,547.27
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b>				
<b>9.1</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS Y RURALES</b>				
9.1.1	Acometidas Urbanas de Ø3"	12.00	Ud	4,740.32	56,883.84
9.1.2	Acometidas Rurales de Ø3"	33.00	Ud	4,095.45	135,149.85
<b>9.2</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
9.2.1	Acera de 1.00 m	1.20	M <sup>3</sup>	954.27	1,145.12
9.2.2	Contén	0.84	M <sup>3</sup>	954.27	801.59
9.2.3	Bote de material demolido c/camión	2.86	M <sup>3</sup>	210.00	600.60
<b>9.3</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
9.3.1	Acera de 1.00m	12.00	M <sup>2</sup>	1,113.12	13,357.44
9.3.2	Contén	8.00	M	1,219.60	9,756.80
<b>10</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
10.1	Imprimación sencilla	1,447.76	M <sup>2</sup>	116.40	168,519.26



BMS



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.085 D/F 04/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote S- Red De Distribución Sector Hatico Viejo.

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
10.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,447.76	M <sup>2</sup>	687.50	995,335.00
10.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	9,340.37	M <sup>3</sup> E/KM	22.35	208,757.27
11	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO</b> ( 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 )	2,607.46	M	24.80	64,665.01
12	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	2,607.46	M	15.00	39,111.90
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>6,333,682.49</b>
Z	<b>VARIOS</b>				
1	<b>VALLA</b> 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	<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>6,587,182.49</b>

SMS  
B





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.085 D/F 04/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote S- Red De Distribución Sector Hatico Viejo.

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>6,587,182.49</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			658,718.25
	Gastos Administrativos	3.00%			197,615.47
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			263,487.30
	Gastos de Transporte	4.50%			296,423.21
	Supervisión de la Obra	5.00%			329,359.12
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			658,718.25
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			98,807.74
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			118,569.29
	Ley 6-86	1.00%			65,871.82
	CODIA	0.10%			6,587.18
	Imprevistos	0.05			329,359.12
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>3,023,516.75</b>
	<b>TOTAL EJECUTAR EN RD\$</b>				<b>9,610,699.24</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 086 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 - Lote T- Línea De Conducción Partido- La Gorra.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	4,455.00	M	14.67	65,354.85
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=4,455.00 M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	8,910.00	M	47.00	418,770.00
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	3,564.00	M²	41.00	146,124.00
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	235.37	M³E	210.00	49,427.70
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	4,365.90	M³N	154.52	674,618.87
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	356.40	M³S	1,476.15	526,099.86
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,313.35	M³E	690.50	906,868.18
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	855.36	M³E	850.00	727,056.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3,648.20	M³C	183.13	668,094.87
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	2,174.59	M³E	210.00	456,663.90
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	4,588.65	M	3,263.93	14,977,032.39
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,455.00	M	43.04	191,743.20
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,455.00	M	69.59	310,023.45
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.1.1	Codo 8" x 90°	2.00	Ud	7,016.42	14,032.84
7.1.2	Codo 8" x 55°	1.00	Ud	7,016.42	7,016.42
7.1.3	Codo 8" x 30°	2.00	Ud	6,724.37	13,448.74
7.1.4	Codo 8" x 25°	10.00	Ud	6,724.37	67,243.70
7.1.5	Codo 8" x 20°	2.00	Ud	6,263.58	12,527.16
7.1.6	Codo 8" x 15°	4.00	Ud	6,263.58	25,054.32
7.1.7	Tee 16" x 8"	1.00	Ud	12,022.30	12,022.30
7.1.8	Reducción 16" a 12"	1.00	Ud	8,765.50	8,765.50
7.1.9	Junta mecánica tipo Dresser de 16" 150 PSI	1.00	Ud	6,745.03	6,745.03
7.1.10	Junta mecánica tipo Dresser de 12" 150 PSI	1.00	Ud	4,645.81	4,645.81
7.1.11	Junta mecánica tipo Dresser de 8" 150 PSI	40.00	Ud	3,071.53	122,861.20
7.1.12	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	2.78	M³	10,911.98	30,335.30





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 086 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 - Lote T- Línea De Conducción Partido- La Gorra.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	Válvula de Compuerta de Ø8" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	1.00	Ud	75,990.32	75,990.32
8.2	Válvula de Aire Combinada de Ø 1 1/2" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	2.00	Ud	37,347.09	74,694.18
8.3	Válvula de Aire Simple de Ø 1" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	5.00	Ud	20,905.42	104,527.10
8.4	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	1.00	Ud	5,490.04	5,490.04
8.5	Registro para Válvula de Aire Simple y Aire Combinada (Según detalle de diseño)	7.00	Ud	88,127.98	616,895.86
<b>9</b>	<b>CÁMARA PARTIDORA DE PRESIÓN DE H.A. (2.80M x 6.10M x 2.07M) EN TUBERÍA DE Ø8" (Incluye movimiento de tierra, terminación de superficie, válvulas, cajas telescópicas, piezas, tuberías, juntas mecánicas tipo Dresser y mano de obra) (Según detalle de diseño)</b>	1.00	Ud	487,724.10	487,724.10
<b>10</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>10.1</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)</b>				
10.1.1	Replanteo	1.00	Ud	800.00	800.00
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	14,828.59	14,828.59
<b>11</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
11.1	Imprimación sencilla	3,564.00	M²	116.40	414,849.60
11.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	3,564.00	M²	687.50	2,450,250.00
11.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	22,993.50	M³E/KM	22.35	513,904.73
<b>12</b>	<b>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)</b>	4,455.00	M	24.80	110,484.00





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 086 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I. No. SNIP 14766 - Lote T- Línea De Conducción Partido- La Gorra.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
13	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	4,455.00	M	15.00	66,825.00
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>25,546,853.17</b>
Z	<b>VARIOS</b>				
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
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>253,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>25,800,353.17</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,580,035.32
	Gastos Administrativos	3.00%			774,010.60
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			1,032,014.13
	Gastos de Transporte	4.50%			1,161,015.89
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,290,017.66
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			2,580,035.32
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			387,005.30
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			464,406.36
	Ley 6-86	1.00%			258,003.53
	CODIA	0.10%			25,800.35
	Imprevistos	5.00%			1,290,017.66
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>11,842,362.12</b>
<b>TOTAL EJECUTAR EN RD\$</b>					<b>37,642,715.29</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERÍA



*Fernando Ovalle*

PRESUP.:	No.: 086 EQUILIBRADO		
OBRA:	AMPLIACIÓN AC. MÚLTIPLE PARTIDO - LA GORRA - PARAJE LOS INDIOS - EL LLANO - LA BARRERA - AMINILLA - RODEO DE AMINILLA - PARAJE LA TUNA - PARAJE LOS BABOSOS - SABANA AL MEDIO - EL JUNCO - LA PIÑA - VILLA GARCIA - PARAJE SANGRE LINDA.		
LOTE U -	LÍNEA DE CONDUCCIÓN PARTIDO - LA GORRA		
UBICACION	PROVINCIA DAJABON	Zona: I	
FECHA:	30/03/2023		

**PRESUPUESTO BASE CONTRATADO**

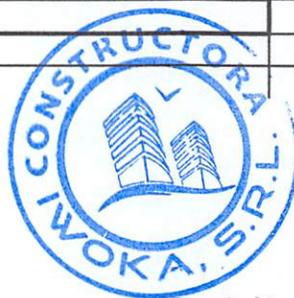
Nº	Descripción	Cantidad	Ud	P.U. RD\$	Monto RD\$
<b>A</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	4,455.00	M	14.67	65,354.85
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=4,455.00 M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	8,910.00	M	47.00	418,770.00
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	3,564.00	M²	41.00	146,124.00
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	235.370000	M³E	210.00	49,427.70
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	4,365.90	M³N	154.52	674,618.87
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	356.40	M³S	1,476.15	526,099.86
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,313.35	M³E	690.50	906,868.18
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	855.36	M³E	850.00	727,056.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3,648.20	M³C	183.13	668,094.87
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	2,174.59	M³E	210.00	456,663.90
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	4,588.65	M	3,263.93	14,977,032.39
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,455.00	M	43.04	191,743.20
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,455.00	M	69.59	310,023.45
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.1.1	Codo 8" x 30°	2.00	Ud	6,724.37	13,448.74
7.1.2	Codo 8" x 25°	2.00	Ud	6,724.37	13,448.74



AA

7.1.3	Codo 8" x 20°	1.00	Ud	6,263.58	6,263.58
7.1.4	Codo 8" x 15°	2.00	Ud	6,263.58	12,527.16
7.1.5	Junta mecánica tipo Dresser de 8" 150 PSI	14.00	Ud	3,071.53	43,001.42
7.1.6	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.84	M <sup>3</sup>	10,911.98	9,166.06
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	Válvula de Compuerta de Ø8" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	1.00	Ud	75,990.32	75,990.32
8.2	Válvula de Aire Simple de Ø 1" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y clamp)	5.00	Ud	20,905.42	104,527.10
8.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	1.00	Ud	5,490.04	5,490.04
8.4	Registro para Válvula de Aire Simple (Según detalle de diseño)	5.00	Ud	88,127.98	440,639.90
<b>9</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>9.1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40 L=10.00 M (1 UD)</b>				
9.1.1	Replanteo	1.00	Ud	800.00	800.00
9.1.2	Suministro de Tubería de Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva (Incluye brazos)	12.00	M	5,356.87	64,282.44
9.1.3	Suministro de Codo de Ø8" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	6,249.87	24,999.48
9.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø8" 150 PSI	2.00	Ud	2,842.62	5,685.24
9.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.24	M <sup>3</sup>	10,911.98	2,618.88
9.1.6	Excavación material compacto c/equipo	9.00	M <sup>3</sup> N	154.52	1,390.68
9.1.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	8.55	M <sup>3</sup> C	183.13	1,565.76
9.1.8	Bote de material in situ	0.53	M <sup>3</sup> E	90.00	47.70
9.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	12,512.90	12,512.90
<b>10</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
10.1	Imprimación sencilla	3,564.00	M <sup>2</sup>	116.40	414,849.60
10.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	3,564.00	M <sup>2</sup>	687.50	2,450,250.00
10.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	22,993.50	M <sup>3</sup> E/KM	22.35	513,904.73
<b>11</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (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)	4,455.00	M	24.80	110,484.00
<b>12</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	4,455.00	M	15.00	66,825.00
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>24,512,596.74</b>

<b>Z VARIOS</b>					
1	<b>VALLA</b> 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	<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 PRESUPUESTO BASE CONTRATADO</b>					<b>24,766,096.74</b>
<b>PRESUPUESTO EQUILIBRIO ECONOMICO</b>					
<b>A LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo	4,455.00	M	22.95	102,242.25
<b>2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=4,455.00 M)</b>					
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	8,910.00	M	17.75	158,152.50
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	3,564.00	M <sup>2</sup>	11.89	42,375.96
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	235.37	M <sup>3</sup> E	139.98	32,947.09
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	4,365.90	M <sup>3</sup> N	126.12	550,627.31
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	356.40	M <sup>3</sup> S	1,118.10	398,491.59
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,313.35	M <sup>3</sup> E	162.72	213,708.31
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	855.36	M <sup>3</sup> E	52.01	44,487.27
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3,648.20	M <sup>3</sup> C	86.92	317,101.54
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	2,174.59	M <sup>3</sup> E	97.66	212,367.90
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>					
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	4,588.65	M	280.41	1,286,703.35
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>					
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,455.00	M	50.76	226,135.80
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
6.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,455.00	M	3.60	16,038.00



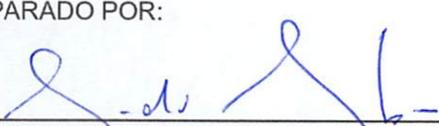
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.1.1	Codo 8" x 30°	2.00	Ud	1,296.33	2,592.66
7.1.2	Codo 8" x 25°	2.00	Ud	1,296.33	2,592.66
7.1.3	Codo 8" x 20°	1.00	Ud	1,757.12	1,757.12
7.1.4	Codo 8" x 15°	2.00	Ud	1,757.12	3,514.24
7.1.5	Junta mecánica tipo Dresser de 8" 150 PSI	14.00	Ud	1,167.27	16,341.78
7.1.6	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.84	M <sup>3</sup>	748.67	628.88
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	Válvula de Compuerta de Ø8" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	1.00	Ud	219.08	219.08
8.2	Válvula de Aire Simple de Ø 1" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, tornillos, tuercas, juntas de goma y clamp)	5.00	Ud	4,472.98	22,364.90
8.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	1.00	Ud	853.41	853.41
8.4	Registro para Válvula de Aire Simple (Según detalle de diseño)	5.00	Ud	304.90	1,524.50
<b>9</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>9.1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40 L=10.00 M (1 UD)</b>				
9.1.1	Replanteo	1.00	Ud	1,243.22	1,243.22
9.1.2	Suministro de Tubería de Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva (Incluye brazos)	12.00	M	4,751.31	57,015.72
9.1.3	Suministro de Codo de Ø8" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	889.13	3,556.52
9.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø8" 150 PSI	2.00	Ud	514.48	1,028.96
9.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.24	M <sup>3</sup>	748.67	179.68
9.1.6	Excavación material compacto c/equipo	9.00	M <sup>3</sup> N	278.78	2,509.02
9.1.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	8.55	M <sup>3</sup> C	264.00	2,257.20
9.1.8	Bote de material in situ	0.53	M <sup>3</sup> E	69.57	36.87
9.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	4,023.35	4,023.35
<b>10</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
10.1	Imprimación sencilla	3,564.00	M <sup>2</sup>	81.48	290,394.72
10.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	3,564.00	M <sup>2</sup>	569.21	2,028,664.44
10.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	22,993.50	M <sup>3</sup> E/KM	0.00	0.00



11	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (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)	4,455.00	M	40.20	179,091.00
12	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	4,455.00	M	12.82	57,113.10
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>6,280,881.90</b>

<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
1	<b>VALLA</b> 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	8,700.00	8,700.00
2	<b>CAMPAMENTO</b> (Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales)	6.00	Meses	20,000.00	120,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>128,700.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL PRESUP. EQUILIBRIO ECONOMICO</b>					<b>6,409,581.90</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO CONTRATADO + SUBTOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>31,175,678.64</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Honorarios Profesionales	10.00%			3,117,567.86
	Gastos Administrativos	3.00%			935,270.36
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			1,247,027.15
	Gastos de Transporte	4.50%			1,402,905.54
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,558,783.93
	Mantenimiento y Operación Sistemas INAPA	10.00%			3,117,567.86
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			467,635.18
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			561,162.21
	Ley 6-86	1.00%			311,756.79
	CODIA	0.10%			31,175.68
	Imprevistos	5.00%			1,238,304.85
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>13,989,157.41</b>
<b>TOTAL A CONTRATAR EN RD\$</b>					<b>45,164,836.05</b>

PREPARADO POR:

  
**ING. ANDY ABREU ALCEQUIEZ**  
 GERENTE GRAL. CONSTRUCTORA IWOKA SRL





## 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\$
<b>A</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	2,826.69	M	14.67	41,467.54
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
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
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>				
3.1	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% pérdida por campana	2,883.22	M	875.31	2,523,711.30
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>				
4.1	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	2,826.69	M	32.27	91,217.29
<b>5</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
5.1	De Ø4" PVC (SDR-26)	2,826.69	M	51.99	146,959.61
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>6.1</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>				
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
<b>6.2</b>	<b>ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>				
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
<b>7</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø6" ACERO SCH-40 L=6.00M (1 UD)</b>				
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



F.A.M.M.



## 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 <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.10	M <sup>3</sup>	10,488.78	1,048.88
7.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	3.83	M <sup>2</sup>	149.14	571.21
7.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	3.83	M <sup>2</sup>	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
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
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
<b>9 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (Incluye letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 Gls pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)					
		2,826.69	M	24.80	70,101.91
<b>10 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
		2,826.69	M	15.00	42,400.35
<b>SUBTOTAL FASE A</b>					<b>4,850,796.53</b>
<b>B RED DE DISTRIBUCIÓN</b>					
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo	2,881.95	M	14.67	42,278.21
<b>2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=447.44 M)</b>					
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 <sup>2</sup>	41.00	11,924.44
2.3	Bote carpeta asfáltica c/camión d=5km	19.63	M <sup>3</sup> E	210.00	4,122.30
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material no clasificado c/equipo	2,046.18	M <sup>3</sup> N	110.69	226,491.66
3.2	Asiento de arena	187.33	M <sup>3</sup> S	1,476.15	276,527.18
3.3	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	420.79	M <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> E	210.00	162,168.30
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>					
4.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% perdida por campana	2,939.59	M	540.63	1,589,230.54



F.A.M.M.



## 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\$
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>				
5.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	2,881.95	M	27.98	80,636.96
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	2,881.95	M	50.33	145,048.54
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit)</b>				
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/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.70	M <sup>3</sup>	7,672.10	5,370.47
<b>8</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=11.00M (2 UD)</b>				
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	M <sup>2</sup>	149.14	927.65
8.6	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	6.22	M <sup>2</sup>	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
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:</b>				
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
<b>10</b>	<b>ACOMETIDAS</b>				
10.1	Rurales en tubería Ø3" de polietileno	100.00	Ud	4,095.45	409,545.00
<b>11</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA (L=447 .44 M)</b>				
11.1	Imprimación sencilla	290.84	M <sup>2</sup>	116.40	33,853.78
11.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye riego de adherencia)	290.84	M <sup>2</sup>	687.50	199,952.50
11.3	Transporte de asfalto, distancia = 127 km apróx.	1,876.38	M <sup>3</sup> /KM	22.35	41,937.09
<b>12</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (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 v cascos de seguridad)	2,881.95	M	24.80	71,472.36
<b>13</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	2,881.95	M	15.00	43,229.25
<b>SUBTOTAL FASE B</b>					<b>4,252,737.11</b>





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	<b>VARIOS</b>				
1	<b>VALLA</b> 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	<b>CAMPAMENTO</b> (Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales)	5.00	Meses	35,500.00	177,500.00
<b>SUBTOTAL FASE Z</b>					<b>221,000.00</b>
<b>SUB TOTAL GENERAL</b>					<b>9,324,533.64</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	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
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,279,960.92</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>13,604,494.56</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

## DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 067 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR PARTIDO ARRIBA</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	4,093.69	M	14.67	60,054.43
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=4,093.69 M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	8,187.38	M	47.00	384,806.86
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	2,779.99	M²	41.00	113,979.59
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	183.59	M³E	210.00	38,553.90
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	3,073.25	M³N	154.52	474,878.59
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	286.56	M³S	1,476.15	423,005.54
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	940.81	M³E	690.50	649,629.31
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	667.20	M³E	850.00	567,120.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	2,613.35	M³C	183.13	478,582.79
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1,492.69	M³E	210.00	313,464.90
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	2,429.53	M	875.31	2,126,591.90
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	1,746.04	M	540.63	943,961.61
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,381.89	M	32.27	76,863.59
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,711.80	M	27.98	47,896.16
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,381.89	M	51.99	123,834.46
6.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,711.80	M	50.33	86,154.89
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>				
7.1.1	Codo 3" x 45°	2.00	Ud	364.62	729.24
7.1.2	Codo 3" x 90°	3.00	Ud	444.16	1,332.48
7.1.3	Codo 4" x 45°	6.00	Ud	626.03	3,756.18
7.1.4	Codo 4" x 90°	1.00	Ud	688.93	688.93
7.1.5	Tee 3" x 3"	10.00	Ud	566.49	5,664.90
7.1.6	Tee 4" x 4"	6.00	Ud	876.02	5,256.12
7.1.7	Reducción 4" x 3"	6.00	Ud	608.93	3,653.58
7.1.8	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.17	M³	7,672.10	8,976.36

*Yvelis B. Jiménez*





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

## DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 067 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>7.2 ACERO (c/protección anticorrosiva):</b>					
7.2.1	Junta tipo tapón de 4"	4.00	Ud	1,845.32	7,381.28
7.2.2	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.24	M <sup>3</sup>	7,672.10	1,841.30
<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, 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)	2.00	Ud	39,985.64	79,971.28
8.3	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	5.00	Ud	5,490.04	27,450.20
<b>9 CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=10.00 M (1 UD)</b>					
9.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
9.2	Suministro de Tubería de Ø3" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	12.00	M	1,625.30	19,503.60
9.3	Suministro de Codo de Ø3" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,233.10	4,932.40
9.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø3" 150 PSI	2.00	Ud	1,285.02	2,570.04
9.5	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
9.6	Excavación material compacto c/equipo	6.50	M <sup>3</sup> N	154.52	1,004.38
9.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	6.18	M <sup>3</sup> C	183.13	1,131.74
9.8	Bote de material in situ	0.38	M <sup>3</sup> E	90.00	34.20
9.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,100.28	9,100.28
10	<b>FUENTE PÚBLICA DE 2 LLAVES EN TUBERÍA DE Ø3" (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b> (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
<b>11 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):</b>					
<b>11.1 ACOMETIDAS URBANAS</b>					
11.1.1	De Ø3"	75.00	Ud	4,740.32	355,524.00
11.1.2	De Ø4"	111.00	Ud	4,858.32	539,273.52
<b>12 DEMOLICIÓN DE:</b>					
12.1	Acera de 1.00 m	18.60	M <sup>3</sup>	954.27	17,749.42
12.2	Contén	13.02	M <sup>3</sup>	954.27	12,424.60
12.3	Bote de material demolido c/camión	41.11	M <sup>3</sup> E	210.00	8,633.10
<b>13 REPOSICIÓN DE:</b>					
13.1	Acera de 1.00 m	186.00	M <sup>2</sup>	1,113.12	207,040.32
13.2	Contén	186.00	M	1,219.60	226,845.60





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 067 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>14</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
14.1	Imprimación sencilla	2,779.99	M <sup>2</sup>	116.40	323,590.84
14.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	2,779.99	M <sup>2</sup>	687.50	1,911,243.13
14.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	17,935.38	M <sup>3</sup> E/KM	22.35	400,855.74
<b>15</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (Incluye letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 Gls pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	4,093.69	M	24.80	101,523.51
<b>16</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y	4,093.69	M	15.00	61,405.35
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>11,389,216.00</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>1</b>	<b>VALLA</b> 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
<b>2</b>	<b>CAMPAMENTO</b> (Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales)	8.00	Meses	35,000.00	280,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>323,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>11,712,716.00</b>

*M.H.S.*





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 067 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>11,712,716.00</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,171,271.60
	Gastos Administrativos	3.00%			351,381.48
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			468,508.64
	Gastos de Transporte	4.50%			527,072.22
	Supervisión de la Obra	5.00%			585,635.80
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			1,171,271.60
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			175,690.74
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			210,828.89
	Ley 6-86	1.00%			117,127.16
	CODIA	0.10%			11,712.72
	Imprevistos	5.00%			585,635.80
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>5,376,136.65</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>17,088,852.65</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA



M.H.S.

Yvelis R. Jiménez



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 068 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR PARTIDO</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	5,039.52	M	14.67	73,929.76
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=5,039.52 M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	10,079.04	M	47.00	473,714.88
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	3,418.57	M²	41.00	140,161.37
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	225.76	M³E	210.00	47,409.60
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	3,786.96	M³N	154.52	585,161.06
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	355.72	M³S	1,476.15	525,096.08
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,157.48	M³E	690.50	799,239.94
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	820.46	M³E	850.00	697,391.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3,215.21	M³C	183.13	588,801.41
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1,843.58	M³E	210.00	387,151.80
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	304.37	M	1,926.62	586,405.33
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	2,311.92	M	875.31	2,023,646.70
4.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	2,526.98	M	540.63	1,366,161.20
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	295.50	M	39.30	11,613.15
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,266.59	M	32.27	73,142.86
5.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,477.43	M	27.98	69,318.49
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	295.50	M	56.20	16,607.10
6.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,266.59	M	51.99	117,840.01
6.3	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,477.43	M	50.33	124,689.05
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>				
7.1.1	Codo 3" x 45°	4.00	Ud	364.62	1,458.48
7.1.2	Codo 3" x 90°	14.00	Ud	444.16	6,218.24
7.1.3	Codo 4" x 45°	5.00	Ud	626.03	3,130.15
7.1.4	Codo 4" x 90°	3.00	Ud	688.93	2,066.79
7.1.5	Tee 3" x 3"	4.00	Ud	566.49	2,265.96
7.1.6	Tee 4" x 4"	13.00	Ud	876.02	11,388.26



EDC



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 068 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7.1.7	Reducción 4" x 3" PVC SCH-40	10.00	Ud	608.93	6,089.30
7.1.8	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	1.80	M <sup>3</sup>	7,672.10	13,809.78
<b>7.2 ACERO (c/protección anticorrosiva):</b>					
7.2.1	Tee 6" x 3"	1.00	Ud	3,431.53	3,431.53
7.2.2	Junta tipo tapón de 3"	11.00	Ud	1,520.77	16,728.47
7.2.3	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.71	M <sup>3</sup>	10,488.78	7,447.03
<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, 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)	9.00	Ud	39,985.64	359,870.76
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)	2.00	Ud	54,030.08	108,060.16
8.4	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	14.00	Ud	5,490.04	76,860.56
<b>9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b>					
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
<b>10 CRUCES:</b>					
<b>10.1 CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø4" ACERO SCH-40 L=16.00 M (1 UD)</b>					
10.1.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
10.1.2	Suministro de Tubería de Ø4" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	18.00	M	2,219.38	39,948.84
10.1.3	Suministro de Codo de Ø4" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,972.96	7,891.84
10.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	2.00	Ud	1,492.70	2,985.40
10.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.08	M <sup>3</sup>	10,758.09	860.65
10.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	5.75	M <sup>2</sup>	149.14	857.56
10.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	5.75	M <sup>2</sup>	182.72	1,050.64
10.1.8	Abrazadera (Incluye pernos)	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	11,375.35	11,375.35
<b>10.2 CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=10.00 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)	12.00	M	1,625.30	19,503.60

EAC





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 068 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.06	M³	10,104.05	606.24
10.2.6	Excavación material compacto c/equipo	6.50	M³N	154.52	1,004.38
10.2.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	6.18	M³C	183.13	1,131.74
10.2.8	Bote de material in situ	0.38	M³E	90.00	34.20
10.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,100.25	9,100.25
<b>11 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):</b>					
<b>11.1 ACOMETIDAS URBANAS</b>					
11.1.1	De Ø3"	129.00	Ud	4,740.32	611,501.28
11.1.2	De Ø4"	105.00	Ud	4,858.32	510,123.60
<b>12 DEMOLICIÓN DE:</b>					
12.1	Acera de 1.00 m	23.40	M³	954.27	22,329.92
12.2	Contén	16.38	M³	954.27	15,630.94
12.3	Bote de material demolido c/camión	51.71	M³E	210.00	10,859.10
<b>13 REPOSICIÓN DE:</b>					
13.1	Acera de 1.00 m	234.00	M²	1,113.12	260,470.08
13.2	Contén	234.00	M	1,219.60	285,386.40
<b>14 REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>					
14.1	Imprimación sencilla	3,418.57	M²	116.40	397,921.55
14.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	3,418.57	M²	687.50	2,350,266.88
14.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	22,055.25	M³E/KM	22.35	492,934.84
<b>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)</b>					
<b>16 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)</b>					
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>14,905,092.14</b>

ERC





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 068 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: 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)	8.00	Meses	35,000.00	280,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					323,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					15,228,592.14
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,522,859.21
	Gastos Administrativos	3.00%			456,857.76
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			609,143.69
	Gastos de Transporte	4.50%			685,286.65
	Supervisión de la Obra	5.00%			761,429.61
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			1,522,859.21
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			228,428.88
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			274,114.66
	Ley 6-86	1.00%			152,285.92
	CODIA	0.10%			15,228.59
	Imprevistos	5.00%			761,429.61
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					6,989,923.79
TOTAL GENERAL EN RD\$					22,218,515.93

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERÍA





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 069 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote C-  
Linea Matriz, Sector Partido Arriba.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>LÍNEA MATRIZ SECTOR PARTIDO ARRIBA</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	1,173.03	M	14.67	17,208.35
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=1,173.03 M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	2,346.06	M	47.00	110,264.82
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	1,173.03	M <sup>2</sup>	41.00	48,094.23
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	77.47	M <sup>3</sup> E	210.00	16,268.70
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,653.97	M <sup>3</sup> N	154.52	255,571.44
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	117.30	M <sup>3</sup> S	1,476.15	173,152.40
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	473.39	M <sup>3</sup> E	690.50	326,875.80
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	281.53	M <sup>3</sup> E	850.00	239,300.50
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,314.97	M <sup>3</sup> C	183.13	240,810.46
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	880.19	M <sup>3</sup> E	210.00	184,839.90
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø16" PVC (SDR-26) c/J. G. + 5% pérdida por campana	1,231.68	M	11,245.69	13,851,091.46
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø16" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,173.03	M	124.73	146,312.03
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø16" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,173.03	M	121.83	142,910.24
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.1.1	Codo 16" x 55°	1.00	Ud	20,435.70	20,435.70
7.1.2	Codo 16" x 25°	1.00	Ud	14,872.00	14,872.00
7.1.3	Tee 16" x 16"	2.00	Ud	22,742.60	45,485.20
7.1.4	Tee 16" x 4"	1.00	Ud	8,901.20	8,901.20
7.1.5	Reducción 16" a 6"	1.00	Ud	10,258.20	10,258.20
7.1.6	Junta mecánica tipo Dresser 4" 150 PSI	1.00	Ud	1,702.54	1,702.54
7.1.7	Junta mecánica tipo Dresser 6" 150 PSI	1.00	Ud	2,520.28	2,520.28
7.1.8	Junta mecánica tipo Dresser 16" 150 PSI	9.00	Ud	6,745.03	60,705.27
7.1.9	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	2.38	M <sup>3</sup>	11,835.33	28,168.09



L. A. J. R.



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 069 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote C-  
Linea Matriz, Sector Partido Arriba.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>8</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø16" ACERO SCH-40 L=16.00 M (1 UD)</b>				
8.1	Replanteo	1.00	Ud	1,000.00	1,000.00
8.2	Suministro de Tubería de Ø16" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	18.00	M	14,668.48	264,032.64
8.3	Suministro de Codo de Ø16" x 45º Acero SCH-80 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	14,112.80	56,451.20
8.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø16" 150 PSI	2.00	Ud	6,269.34	12,538.68
8.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	1.24	M³	11,835.33	14,675.81
8.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	22.98	M²	149.14	3,427.24
8.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	22.98	M²	182.72	4,198.91
8.8	Abrazadera (Incluye pernos)	4.00	Ud	7,280.00	29,120.00
8.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	20,475.63	20,475.63
<b>9</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
9.1	Imprimación sencilla	1,173.03	M²	116.40	136,540.69
9.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,173.03	M²	687.50	806,458.13
9.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	7,567.92	M³E/KM	22.35	169,143.01
<b>10</b>	<b>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)</b>	1,173.03	M	24.80	29,091.14
<b>11</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)</b>	1,173.03	M	15.00	17,595.45
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>17,510,497.34</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>1</b>	<b>VALLA</b> 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
<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>17,763,997.34</b>

  
L.A. J.R.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 069 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -Lote C-  
Linea Matriz, Sector Partido Arriba.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

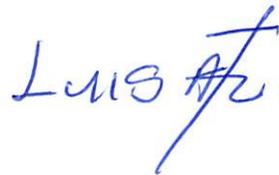
Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>17,763,997.34</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,776,399.73
	Gastos Administrativos	3.00%			532,919.92
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			710,559.89
	Gastos de Transporte	4.50%			799,379.88
	Supervisión de la Obra	5.00%			888,199.87
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			1,776,399.73
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			266,459.96
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			319,751.95
	Ley 6-86	1.00%			177,639.97
	CODIA	0.10%			17,764.00
	Imprevistos	5.00%			888,199.87
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>8,153,674.77</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>25,917,672.11</b>

VISTO BUENO:

  
ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA









## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 070 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES PARTIDO Y VILLA GARCÍA</b>				
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo	2,872.55	M	14.67	42,140.31
<b>2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=2,585.29 M)</b>					
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	5,170.58	M	47.00	243,017.26
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	1,817.42	M²	41.00	74,514.22
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	120.02	M³E	210.00	25,204.20
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	2,298.25	M³N	154.52	355,125.59
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	216.30	M³S	1,476.15	319,291.25
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	696.82	M³E	690.50	481,154.21
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	436.18	M³E	850.00	370,753.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,935.62	M³C	183.13	354,470.09
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1,131.98	M³E	210.00	237,715.80
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>					
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	1,567.66	M	1,926.62	3,020,285.11
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	1,377.56	M	540.63	744,750.26
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>					
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,522.00	M	39.30	59,814.60
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,350.55	M	27.98	37,788.39
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,522.00	M	56.20	85,536.40
6.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,350.55	M	50.33	67,973.18
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
<b>7.1 ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>					
7.1.1	Codo 6" x 50°	1.00	Ud	4,813.90	4,813.90
7.1.2	Codo 6" x 25°	1.00	Ud	4,132.45	4,132.45
7.1.3	Codo 6" x 20°	2.00	Ud	4,002.65	8,005.30
7.1.4	Tee 6" x 3"	6.00	Ud	3,431.53	20,589.18
7.1.5	Tee 6" x 6"	1.00	Ud	5,054.03	5,054.03
7.1.6	Reducción 6" x 3"	3.00	Ud	2,847.43	8,542.29
7.1.7	Junta Tapón Ø3"	9.00	Ud	1,520.77	13,686.93
7.1.8	Junta mecánica tipo Dresser de 3" 150 PSI	7.00	Ud	1,442.89	10,100.23
7.1.9	Junta mecánica tipo Dresser de 6" 150 PSI	19.00	Ud	2,520.28	47,885.32
7.1.10	Anclaje de H. A. F'c=210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.97	M³	10,488.78	10,174.12





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 070 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>7.2</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>				
7.2.1	Codo 3" x 45°	8.00	Ud	364.62	2,916.96
7.2.2	Codo 3" x 90°	6.00	Ud	444.16	2,664.96
7.2.3	Tee 3" x 3"	1.00	Ud	566.49	566.49
7.2.4	Anclaje de H. S. F'c=180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.40	M <sup>3</sup>	7,672.10	3,068.84
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
8.1	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
8.2	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	1.00	Ud	5,490.04	5,490.04
<b>9</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>9.1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø6" ACERO SCH-40 L=10.00 M (1 UD)</b>				
9.1.1	Replanteo	1.00	Ud	800.00	800.00
9.1.2	Suministro de Tubería de Ø6" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva (Incluye brazos)	12.00	M	3,583.82	43,005.84
9.1.3	Suministro de Codo de Ø6" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,816.12	15,264.48
9.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,310.44	4,620.88
9.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.10	M <sup>3</sup>	10,488.78	1,048.88
9.1.6	Excavación material compacto c/equipo	8.10	M <sup>3</sup> N	154.52	1,251.61
9.1.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	7.70	M <sup>3</sup> C	183.13	1,410.10
9.1.8	Bote de material in situ	0.48	M <sup>3</sup> E	90.00	43.20
9.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	12,512.90	12,512.90
<b>9.2</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø6" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)</b>				
9.2.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
9.2.2	Suministro de Tubería de Ø6" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	22.00	M	3,583.82	78,844.04
9.2.3	Suministro de Codo de Ø6" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,816.12	15,264.48
9.2.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,310.44	4,620.88
9.2.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.10	M <sup>3</sup>	10,488.78	1,048.88
9.2.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	10.53	M <sup>2</sup>	149.14	1,570.44
9.2.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	10.53	M <sup>2</sup>	182.72	1,924.04
9.2.8	Abrazadera (Incluye pernos)	4.00	Ud	2,800.00	11,200.00
9.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	14,787.97	14,787.97





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 070 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):</b>				
<b>10.1</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS</b>				
11.1.1	De Ø3"	65.00	Ud	4,740.32	308,120.80
<b>10.2</b>	<b>ACOMETIDAS RURALES</b>				
11.2.1	De Ø3"	10.00	Ud	4,095.45	40,954.50
<b>11</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
11.1	Acera de 1.00 m	6.50	M³	954.27	6,202.76
11.2	Contén	4.55	M³	954.27	4,341.93
11.3	Bote de material demolido c/camión	14.37	M³E	210.00	3,017.70
<b>12</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
12.1	Acera de 1.00 m	65.00	M²	1,113.12	72,352.80
12.2	Contén	65.00	M	1,219.60	79,274.00
<b>13</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
13.1	Imprimación sencilla	1,817.42	M²	116.40	211,547.69
13.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,817.42	M²	687.50	1,249,476.25
13.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	11,725.27	M³E/KM	22.35	262,059.78
<b>14</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (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)	2,872.55	M	24.80	71,239.24
<b>15</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	2,872.55	M	15.00	43,088.25
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>9,282,749.31</b>
<b>Z</b>	<b>VIARIOS</b>				
<b>1</b>	<b>VALLA</b> 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
<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>9,536,249.31</b>





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 070 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>9,536,249.31</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			953,624.93
	Gastos Administrativos	3.00%			286,087.48
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			381,449.97
	Gastos de Transporte	4.50%			429,131.22
	Supervisión de la Obra	5.00%			476,812.47
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			953,624.93
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			143,043.74
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			171,652.49
	Ley 6-86	1.00%			95,362.49
	CODIA	0.10%			9,536.25
	Imprevistos	5.00%			476,812.47
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,377,138.44</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>13,913,387.75</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 071 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 -  
Lote E- Red De Distribución Sectores Partido Y Villa Garcia.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES PARTIDO Y VILLA GARCÍA</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	807.00	M	14.67	11,838.69
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=807.00 M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	1,614.00	M	47.00	75,858.00
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	605.25	M²	41.00	24,815.25
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	39.97	M³E	210.00	8,393.70
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	710.16	M³N	154.52	109,733.92
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	64.56	M³S	1,476.15	95,300.24
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	214.45	M³E	690.50	148,077.73
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	145.26	M³E	850.00	123,471.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	595.69	M³C	183.13	109,088.71
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	351.81	M³E	210.00	73,880.10
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	831.21	M	1,926.62	1,601,425.81
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	807.00	M	39.30	31,715.10
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	807.00	M	56.20	45,353.40
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.1.1	Codo 6" x 90°	1.00	Ud	4,813.90	4,813.90
7.1.2	Codo 6" x 20°	1.00	Ud	4,002.65	4,002.65
7.1.3	Junta mecánica tipo Dresser de 6" 150 PSI	8.00	Ud	2,520.28	20,162.24
7.1.4	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.07	M³	10,488.78	734.21
<b>8</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>8.1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø6" ACERO SCH-40 L=10.00 M (1 UD)</b>				
8.1.1	Replanteo	1.00	Ud	800.00	800.00



AC



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 071 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 - Lote E- Red De Distribución Sectores Partido Y Villa Garcia.

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.1.2	Suministro de Tubería de Ø6" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva (Incluye brazos)	12.00	M	3,583.82	43,005.84
8.1.3	Suministro de Codo de Ø6" x 45º Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,816.12	15,264.48
8.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,310.44	4,620.88
8.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.10	M³	10,488.78	1,048.88
8.1.6	Excavación material compacto c/equipo	8.10	M³N	154.52	1,251.61
8.1.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	7.70	M³C	183.13	1,410.10
8.1.8	Bote de material in situ	0.48	M³E	90.00	43.20
8.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	12,512.90	12,512.90
<b>9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):</b>					
<b>9.1 ACOMETIDAS URBANAS</b>					
9.1.1	De 6"	35.00	Ud	6,407.75	224,271.25
<b>10 DEMOLICIÓN DE:</b>					
10.1	Acera de 1.00 m	3.50	M³	954.27	3,339.95
10.2	Contén	2.45	M³	954.27	2,337.96
10.3	Bote de material demolido c/camión	7.74	M³E	210.00	1,625.40
<b>11 REPOSICIÓN DE:</b>					
11.1	Acera de 1.00 m	35.00	M²	1,113.12	38,959.20
11.2	Contén	35.00	M	1,219.60	42,686.00
<b>12 REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>					
12.1	Imprimación sencilla	605.25	M²	116.40	70,451.10
12.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	605.25	M²	687.50	416,109.38
12.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	3,904.83	M³E/KM	22.35	87,272.95
<b>13 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (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)					
<b>14 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>3,487,794.33</b>



AC



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

Presupuesto No.: 071 d/f 01/03/2022

Obra: Ampliación Acueducto Múltiple Partido - La Gorra, Provincia Dajabón, Zona I, No. SNIP 14766 - Lote E- Red De Distribución Sectores Partido Y Villa Garcia. /

Ubicación: 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)	4.00	Meses	35,000.00	140,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>183,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>3,671,294.33</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			367,129.43
	Gastos Administrativos	3.00%			110,138.83
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			146,851.77
	Gastos de Transporte	4.50%			165,208.24
	Supervisión de la Obra	5.00%			183,564.72
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			367,129.43
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			55,069.41
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			66,083.30
	Ley 6-86	1.00%			36,712.94
	CODIA	0.10%			3,671.29
	Imprevistos	5.00%			183,564.72
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>1,685,124.08</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>5,356,418.41</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA





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\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES PARTIDO Y LA PIÑA</b>				
<b>1 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo	9,330.76	M	14.67	136,882.25
<b>2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=9,330.76 M)</b>					
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	M <sup>2</sup>	41.00	263,065.02
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	423.73	M <sup>3</sup> E	210.00	88,983.30
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	7,203.69	M <sup>3</sup> N	154.52	1,113,114.18
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	667.07	M <sup>3</sup> S	1,476.15	984,695.38
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	2,193.77	M <sup>3</sup> E	690.50	1,514,798.19
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,539.89	M <sup>3</sup> E	850.00	1,308,906.50
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	6,093.80	M <sup>3</sup> C	183.13	1,115,957.59
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	3,525.64	M <sup>3</sup> E	210.00	740,384.40
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>					
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
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>					
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
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
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
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>					
<b>7.1 ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>					
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/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	2.70	M <sup>3</sup>	11,219.76	30,293.35
<b>7.2 PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>					
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/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	3.88	M <sup>3</sup>	7,672.10	29,767.75
<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, 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
<b>9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b>					
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
<b>10 CRUCES:</b>					
<b>10.1 CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)</b>					
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
<b>10.2 CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø4" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)</b>					
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
<b>11 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):</b>					
<b>11.1 ACOMETIDAS URBANAS</b>					
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
<b>12 DEMOLICIÓN DE:</b>					
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
<b>13 REPOSICIÓN DE:</b>					
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
<b>14 REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>					
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 aprox.	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

YES



*[Handwritten signature]*



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\$
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>31,132,595.80</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	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
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>14,289,861.47</b>
<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>					<b>45,422,457.27</b>

VISTO BUENO:

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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 073 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR PARTIDO</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	2,137.61	M	14.67	31,358.74
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=2,137.61 M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	4,275.22	M	47.00	200,935.34
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	1,503.82	M <sup>2</sup>	41.00	61,656.62
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	99.31	M <sup>3</sup> E	210.00	20,855.10
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,712.13	M <sup>3</sup> N	154.52	264,558.33
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	161.07	M <sup>3</sup> S	1,476.15	237,763.48
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	519.08	M <sup>3</sup> E	690.50	358,424.74
3.4	Suministro de material de base (Sujeto aprobación por la supervisión)	360.92	M <sup>3</sup> E	850.00	306,782.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,441.90	M <sup>3</sup> C	183.13	264,055.15
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	843.36	M <sup>3</sup> E	210.00	177,105.60
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	1,178.03	M	1,926.62	2,269,616.16
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	1,013.77	M	540.63	548,074.48
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,143.72	M	39.30	44,948.20
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	993.89	M	27.98	27,809.04
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,143.72	M	56.20	64,277.06
6.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	993.89	M	50.33	50,022.48
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.1.1	Codo 6" x 15°	1.00	Ud	4,002.65	4,002.65
7.1.4	Tee 6" x 3"	1.00	Ud	3,431.53	3,431.53
7.1.5	Junta tipo tapón de 3"	6.00	Ud	1,520.77	9,124.62
7.1.6	Junta mecánica tipo Dresser de 6" 150 PSI	4.00	Ud	2,520.28	10,081.12
7.1.7	Junta mecánica tipo Dresser de 3" 150 PSI	1.00	Ud	1,442.89	1,442.89
7.1.8	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.43	M <sup>3</sup>	10,488.78	4,510.18



*[Handwritten signature]*



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 073 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>7.2</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>				
7.2.1	Codo 3" x 45°	5.00	Ud	364.62	1,823.10
7.2.2	Codo 3" x 90°	1.00	Ud	444.16	444.16
7.2.3	Tee 3" x 3"	20.00	Ud	566.49	11,329.80
7.2.4	Tee 4" x 4"	4.00	Ud	876.02	3,504.08
7.2.5	Reducción 4" x 3"	4.00	Ud	608.93	2,435.72
7.2.6	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	1.25	M <sup>3</sup>	7,672.10	9,590.13
<b>8</b>	<b>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, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	2.00	Ud	33,288.44	66,576.88
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)	2.00	Ud	39,985.64	79,971.28
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)	2.00	Ud	54,030.08	108,060.16
8.4	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	6.00	Ud	5,490.04	32,940.24
<b>9</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>9.1</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø6" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)</b>				
9.1.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
9.1.2	Suministro de Tubería de Ø6" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	22.00	M	3,583.82	78,844.04
9.1.3	Suministro de Codo de Ø6" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,816.12	15,264.48
9.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,310.44	4,620.88
9.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.10	M <sup>3</sup>	10,488.78	1,048.88
9.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	10.53	M <sup>2</sup>	149.14	1,570.44
9.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	10.53	M <sup>2</sup>	182.72	1,924.04
9.1.8	Abrazadera (Incluye pernos)	4.00	Ud	2,800.00	11,200.00
9.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	14,787.97	14,787.97
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):</b>				
<b>10.1</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS</b>				
10.1.1	De Ø3"	48.00	Ud	4,740.32	227,535.36
<b>11</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
11.1	Acera de 1.00 m	4.80	M <sup>3</sup>	954.27	4,580.50
11.2	Contén	3.36	M <sup>3</sup>	954.27	3,206.35
11.3	Bote de material demolido c/camión	10.61	M <sup>3</sup> E	210.00	2,228.10



RMAC6.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 073 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>12 REPOSICIÓN DE:</b>					
12.1	Acera de 1.00 m	48.00	M <sup>2</sup>	1,113.12	53,429.76
12.2	Contén	48.00	M	1,219.60	58,540.80
<b>13 REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>					
13.1	Imprimación sencilla	1,503.82	M <sup>2</sup>	116.40	175,044.65
13.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,503.82	M <sup>2</sup>	687.50	1,033,876.25
13.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	9,702.05	M <sup>3</sup> E/KM	22.35	216,840.82
<b>14 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (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)		2,137.61	M	24.80	53,012.73
<b>15 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)		2,137.61	M	15.00	32,064.15
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>7,267,731.26</b>
<b>Z VARIOS</b>					
<b>1 VALLA</b> 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
<b>2 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>7,521,231.26</b>



RMACG.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 073 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>7,521,231.26</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			752,123.13
	Gastos Administrativos	3.00%			225,636.94
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			300,849.25
	Gastos de Transporte	4.50%			338,455.41
	Supervisión de la Obra	5.00%			376,061.56
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			752,123.13
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			112,818.47
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			135,382.16
	Ley 6-86	1.00%			75,212.31
	CODIA	0.10%			7,521.23
	Imprevistos	5.00%			376,061.56
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>3,452,245.15</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>10,973,476.41</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR ÓVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 076 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR MATA DE TUNA</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo	2,367.45	M	14.67	34,730.49
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compacto c/equipo	2,083.36	M³N	154.52	321,920.79
2.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	189.40	M³S	1,476.15	279,582.81
2.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	629.11	M³E	690.50	434,400.46
2.4	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,747.53	M³C	183.13	320,025.17
2.5	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1,032.11	M³E	210.00	216,743.10
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
3.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	2,438.47	M	1,926.62	4,698,005.07
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,367.45	M	39.30	93,040.79
<b>5</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
5.1	De Ø6" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,367.45	M	56.20	133,050.69
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>6.1</b>	<b>ACERO SCH-40 (c/protección anticorrosiva):</b>				
6.1.1	Codo 6" x 35°	2.00	Ud	4,132.45	8,264.90
6.1.2	Codo 6" x 15°	2.00	Ud	4,002.65	8,005.30
6.1.3	Junta mecánica tipo Dresser de 6" 150 PSI	8.00	Ud	2,520.28	20,162.24
6.1.4	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.20	M³	10,488.78	2,097.76
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
7.1	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
7.2	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según diseño)	1.00	Ud	5,490.04	5,490.04
<b>8</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>8.1</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø6" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)</b>				
8.1.1	Replanteo	1.00	Ud	800.00	800.00
8.1.2	Suministro de Tubería de Ø6" de Acero (Incluye brazos)	22.00	M	3,583.82	78,844.04
8.1.3	Suministro de Codo de Ø6" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,816.12	15,264.48
8.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,310.44	4,620.88

S.C. F.V.





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 076 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.10	M <sup>3</sup>	10,488.78	1,048.88
8.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	10.53	M <sup>2</sup>	149.14	1,570.44
8.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	10.53	M <sup>2</sup>	182.72	1,924.04
8.1.8	Abrazadera (Incluye pernos)	4.00	Ud	2,800.00	11,200.00
8.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	14,787.97	14,787.97
9	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO</b> (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)	2,367.45	M	24.80	58,712.76
10	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	2,367.45	M	15.00	35,511.75
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>6,839,790.49</b>
Z	<b>VARIOS</b>				
1	<b>VALLA</b> 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	<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>7,093,290.49</b>

J.  
M.C. J.





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto No.: 076 d/f 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

Zona: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>7,093,290.49</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			709,329.05
	Gastos Administrativos	3.00%			212,798.71
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			283,731.62
	Gastos de Transporte	4.50%			319,198.07
	Supervisión de la Obra	5.00%			354,664.52
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			709,329.05
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			106,399.36
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			127,679.23
	Ley 6-86	1.00%			70,932.90
	CODIA	0.10%			7,093.29
	Imprevistos	5.00%			354,664.52
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>3,255,820.32</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>10,349,110.81</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR-OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 077 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR LOS BABOSOS</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINAR</b>				
1.1	Replanteo	1,678.26	M	14.67	24,620.07
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (LONG. 1,342.60M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	2,685.20	M	47.00	126,204.40
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	934.62	M <sup>2</sup>	41.00	38,319.42
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	61.72	M <sup>3</sup>	210.00	12,961.20
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,299.94	M <sup>3</sup> N	154.52	200,866.73
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	117.48	M <sup>3</sup> S	1,476.15	173,418.10
3.3	Suministro de material de mina (sujeto a aprobación por la supervisión)	553.89	M <sup>3</sup> E	690.50	382,461.05
3.4	Suministro de material de base (sujeto a aprobación por la supervisión)	224.31	M <sup>3</sup> E	850.00	190,663.50
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,107.77	M <sup>3</sup> C	183.13	202,865.92
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	867.55	M <sup>3</sup> E	210.00	182,185.50
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	1,579.14	M	875.31	1,382,237.03
4.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	132.68	M	540.66	71,734.77
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,548.18	M	32.27	49,959.77
5.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	130.08	M	27.98	3,639.64
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J. G.	1,548.18	M	51.99	80,489.88
6.2	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	130.08	M	50.33	6,546.93
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>				
7.1.1	Codo Ø4" x 45°	7.00	Ud	626.03	4,382.21
7.1.2	Tee Ø4" x Ø4"	2.00	Ud	876.02	1,752.04
7.1.3	Reducción Ø4" a Ø3"	3.00	Ud	608.93	1,826.79
7.1.4	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.24	M <sup>3</sup>	7,672.10	1,841.30





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 077 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>8</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>8.1</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø4" ACERO SCH-40 L=20.00 M (1 UD)</b>				
8.1.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
8.1.2	Suministro de Tubería de Ø4" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	22.00	M	2,219.38	48,826.36
8.1.3	Suministro de Codo de Ø4" x 45° Acero SCH-80	4.00	Ud	1,972.96	7,891.84
8.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	2.00	Ud	1,492.70	2,985.40
8.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.08	M³	10,219.47	817.56
8.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	7.02	M²	149.14	1,046.96
8.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	7.02	M²	182.72	1,282.69
8.1.8	Abrazadera (incluye pernos de colocación)	4.00	Ud	1,500.00	6,000.00
8.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	11,406.60	11,406.60
<b>8.2</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø4" ACERO SCH-40 L=10.00 M (2 UD)</b>				
8.2.1	Replanteo	2.00	Ud	600.00	1,200.00
8.2.2	Suministro de Tubería de Ø4" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	24.00	M	2,219.38	53,265.12
8.2.3	Suministro de Codo de Ø4" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	8.00	Ud	1,972.96	15,783.68
8.2.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	4.00	Ud	1,492.70	5,970.80
8.2.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.16	M³	10,219.47	1,635.12
8.2.6	Excavación material compacto c/equipo	13.20	M³	154.52	2,039.66
8.2.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	12.54	M³	183.13	2,296.45
8.2.8	Bote de material in situ	0.80	M³	90.00	72.00
8.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	2.00	Ud	9,100.28	18,200.56
<b>8.3</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø4" ACERO SCH-40 L=4.00 M (2 UD)</b>				
8.3.1	Replanteo	2.00	Ud	600.00	1,200.00
8.3.2	Suministro de Tubería de Ø4" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	12.00	M	2,219.38	26,632.56



CT



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 077 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.3.3	Suministro de Codo de Ø4" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	8.00	Ud	1,972.96	15,783.68
8.3.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	4.00	Ud	1,492.70	5,970.80
8.3.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.16	M³	10,219.47	1,635.12
8.3.6	Excavación material compacto c/equipo	6.24	M³	154.52	964.20
8.3.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	5.32	M³	183.13	974.25
8.3.8	Bote de material in situ	0.32	M³	90.00	28.80
8.3.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	2.00	Ud	9,100.28	18,200.56
<b>9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):</b>					
<b>9.1 ACOMETIDAS URBANAS Y RURALES</b>					
9.1.1	Acometidas Urbanas de Ø4"	5.00	Ud	4,858.32	24,291.60
9.1.2	Acometidas Urbanas de Ø3"	1.00	Ud	4,740.32	4,740.32
9.1.3	Acometidas Rurales de Ø3"	2.00	Ud	4,095.45	8,190.90
9.1.4	Acometidas Rurales de Ø4"	19.00	Ud	4,213.45	80,055.55
<b>9.2 DEMOLICIÓN DE:</b>					
9.2.1	Acera de 1.00 m	0.60	M³	954.27	572.56
9.2.2	Contén	0.42	M³	954.27	400.79
9.2.3	Bote de material demolido c/camión	1.43	M³	210.00	300.30
<b>9.3 REPOSICIÓN DE:</b>					
9.3.1	Acera de 1.00m	6.00	M²	1,113.12	6,678.72
9.3.2	Contén	6.00	M	1,219.60	7,317.60
<b>10 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, chachelos y cascos de seguridad )</b>					
		1,678.26	M	24.80	41,620.85
<b>11 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)</b>					
		1,678.26	M	15.00	25,173.90
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>3,591,030.11</b>





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

Presupuesto: No. 077 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

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)	6.00	Meses	35,000.00	210,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					253,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					3,844,530.11
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			384,453.01
	Gastos Administrativos	3.00%			115,335.90
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			153,781.20
	Gastos de Transporte	4.50%			173,003.85
	Supervisión de la Obra	5.00%			192,226.51
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			384,453.01
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			57,667.95
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			69,201.54
	Ley 6-86	1.00%			38,445.30
	CODIA	0.10%			3,844.53
	Imprevistos	5.00%			192,226.51
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					1,764,639.31
TOTAL EJECUTAR EN RD\$					5,609,169.42

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR-OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA





## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 078 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR LOS BABOSOS</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINAR</b>				
1.1	Replanteo	2,559.67	M	14.67	37,550.36
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (LONG. 2,047.74M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	4,095.48	M	47.00	192,487.56
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	1,331.03	M <sup>2</sup>	41.00	54,572.23
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	87.90	M <sup>3</sup>	210.00	18,459.00
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,996.54	M <sup>3</sup>	154.52	308,505.36
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	179.18	M <sup>3</sup>	1,476.15	264,496.56
3.3	Suministro de material de mina (sujeto a aprobación por la supervisión)	851.09	M <sup>3</sup>	690.50	587,677.65
3.4	Suministro de material de base (sujeto a aprobación por la supervisión)	319.45	M <sup>3</sup>	850.00	271,532.50
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,702.17	M <sup>3</sup> C	183.13	311,718.39
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1,333.07	M <sup>3</sup> E	210.00	279,944.70
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	2,610.86	M	540.63	1,411,509.24
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,559.67	M	27.98	71,619.57
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	2,559.67	M	50.33	128,828.19
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>				
7.1.1	Codo 3" x 45°	7.00	Ud	364.62	2,552.34
7.1.2	Tee 3" x 3"	2.00	Ud	566.49	1,132.98
7.1.3	Tee 4" x 4"	2.00	Ud	876.02	1,752.04
7.1.4	Reducción Ø4" a Ø3"	3.00	Ud	608.93	1,826.79
7.1.5	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de	0.28	M <sup>3</sup>	7,672.10	2,148.19
<b>7.2</b>	<b>ACERO (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.2.1	Junta tapón de 3"	3.00	Ud	1,520.77	4,562.31
7.2.2	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de	3.00	Ud	250.00	750.00
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIDRANTE (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b>				
8.1	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



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 078 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>9</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø4" ACERO SCH-40 L=4.00 M (1 UD)</b>				
9.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
9.2	Suministro de Tubería de Ø4" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	6.00	M	2,219.38	13,316.28
9.3	Suministro de Codo de Ø4" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,972.96	7,891.84
9.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø4" 150 PSI	2.00	Ud	1,492.70	2,985.40
9.5	Anclaje de H. A. F <sup>c</sup> = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.08	M <sup>3</sup>	10,219.47	817.56
9.6	Excavación material compacto c/equipo	3.12	M <sup>3</sup>	154.52	482.10
9.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	2.66	M <sup>3</sup>	183.13	487.13
9.8	Bote de material in situ	0.16	M <sup>3</sup>	90.00	14.40
9.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,100.28	9,100.28
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b>				
<b>10.1</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS Y RURALES</b>				
10.1.1	Acometidas Urbanas de Ø3" (8 ud)	8.00	Ud	4,740.32	37,922.56
10.1.2	Acometidas Rurales de Ø3" (34 ud)	34.00	Ud	4,095.45	139,245.30
<b>10.2</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
10.2.1	Acera de 1.00 m	0.80	M <sup>3</sup>	954.27	763.42
10.2.2	Contén	0.56	M <sup>3</sup>	954.27	534.39
10.2.3	Bote de material demolido c/camión	1.90	M <sup>3</sup>	210.00	399.00
<b>10.3</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
10.3.1	Acera de 1.00m	8.00	M <sup>2</sup>	1,113.12	8,904.96
10.3.2	Contén	8.00	M	1,219.60	9,756.80
<b>11</b>	<b>REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA</b>				
11.1	Imprimación sencilla	1,331.03	M <sup>2</sup>	116.40	154,931.89
11.2	Suministro y colocación de Asfalto e=2" (Incluye Riego de Adherencia)	1,331.03	M <sup>2</sup>	687.50	915,083.13
11.3	Transporte de asfalto, Distancia = 127 km apróx.	8,587.27	M <sup>3</sup> E/KM	22.35	191,925.48
<b>12</b>	<b>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, chachelos y cascos de seguridad )</b>	2,559.67	M	24.80	63,479.82
<b>13</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)</b>	2,559.67	M	15.00	38,395.05
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>5,749,947.05</b>





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 078 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABÓN

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
Z	<b>VARIOS</b>				
1	<b>VALLA</b> 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	<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>6,003,447.05</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			600,344.71
	Gastos Administrativos	4.50%			270,155.12
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			240,137.88
	Gastos de Transporte	3.00%			180,103.41
	Supervisión de la Obra	5.00%			300,172.35
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			600,344.71
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			90,051.71
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			108,062.05
	Ley 6-86	1.00%			60,034.47
	CODIA	0.10%			6,003.45
	Imprevistos	5.00%			300,172.35
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>2,755,582.21</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>8,759,029.26</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERÍA





## 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</b>	<b>PRELIMINAR</b>				
1.1	Replanteo	8,655.05	M	14.67	126,969.58
<b>2</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE:</b>				
<b>7.1</b>	<b>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/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.04	M³	10,104.05	404.16
10.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	5.27	M²	149.14	785.97
10.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	5.27	M²	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</b>	<b>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/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.06	M³	10,104.05	606.24
10.2.6	Excavación material compacto c/equipo	3.90	M³	154.52	602.63
10.2.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3.71	M³	183.13	679.41
10.2.8	Bote de material in situ	0.23	M³	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</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO):</b>				
<b>11.1</b>	<b>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</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
11.2.1	Acera de 1.00 m	8.30	M³	954.27	7,920.44
11.2.2	Contén	5.81	M³	954.27	5,544.31
11.2.3	Bote de material demolido c/camión	19.75	M³	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 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 )	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





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

Presupuesto: No.081 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR AMINILLA</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINAR</b>				
1.1	Replanteo	4,313.85	M	14.67	63,284.18
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (LONG. 3,451.08M)</b>				
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	6,902.16	M	47.00	324,401.52
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	2,760.86	M <sup>2</sup>	41.00	113,195.26
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	182.33	M <sup>3</sup>	210.00	38,289.30
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	4,227.57	M <sup>3</sup> N	154.52	653,244.12
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	345.11	M <sup>3</sup> S	1,476.15	509,434.13
3.3	Suministro de material de mina (sujeto a aprobación por la supervisión)	1,766.30	M <sup>3</sup> E	690.50	1,219,630.15
3.4	Suministro de material de base (sujeto a aprobación por la supervisión)	662.61	M <sup>3</sup> E	850.00	563,218.50
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	3,532.60	M <sup>3</sup> C	183.13	646,925.04
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	2,766.59	M <sup>3</sup> E	210.00	580,983.90
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
4.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G. + 3% pérdida por campana	4,443.27	M	3,263.93	14,502,522.25
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
5.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,313.85	M	43.04	185,668.10
<b>6</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>				
6.1	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J. G.	4,313.85	M	69.59	300,200.82
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
<b>7.1</b>	<b>ACERO (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.1.1	Codo 8" x 35°	2.00	Ud	6,020.62	12,041.24
7.1.2	Tee 8" x 3"	3.00	Ud	6,747.50	20,242.50
7.1.3	Reducción 8" a Ø3"	1.00	Ud	5,968.70	5,968.70
7.1.4	Anclaje H.A. F'c=210 kg/cm <sup>2</sup> para piezas (Según detalle de diseño)	0.35	M <sup>3</sup>	11,335.18	3,967.31
<b>8</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>8.1</b>	<b>CRUCE DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40 L=20.00 M (2 UD)</b>				
8.1.1	Replanteo	2.00	Ud	800.00	1,600.00



*C.A.H.*

*[Handwritten signature]*



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

Presupuesto: No.081 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.1.2	Suministro de Tubería de Ø8" Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva (Incluye brazos)	44.00	M	5,356.87	235,702.28
8.1.3	Suministro de Codo de Ø8" x 45° Acero SCH-80 c/protección anticorrosiva	8.00	Ud	6,249.87	49,998.96
8.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø8" 150 PSI	4.00	Ud	2,842.62	11,370.48
8.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.48	M <sup>3</sup>	11,335.18	5,440.89
8.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (Suministro y aplicación)	28.09	M <sup>2</sup>	149.14	4,189.34
8.1.7	Pintura azul mantenimiento (Suministro y aplicación)	28.09	M <sup>2</sup>	182.72	5,132.60
8.1.8	Abrazadera (incluye pernos de colocación)	8.00	Ud	2,800.00	22,400.00
8.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	2.00	Ud	14,787.97	29,575.94
<b>8.2 CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø8" ACERO SCH-40 L=4.00 M (3 UD)</b>					
8.2.1	Replanteo	3.00	Ud	600.00	1,800.00
8.2.2	Suministro de Tubería de Ø8" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	18.00	M	5,356.87	96,423.66
8.2.3	Suministro de Codo de Ø8" x 45° Acero SCH-40 c/protección anticorrosiva	12.00	Ud	6,249.87	74,998.44
8.2.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø8" 150 PSI	6.00	Ud	2,842.62	17,055.72
8.2.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.72	M <sup>3</sup>	10,219.47	7,358.02
8.2.6	Excavación material compacto c/equipo	27.00	M <sup>3</sup>	154.52	4,172.04
8.2.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	25.65	M <sup>3</sup>	183.13	4,697.28
8.2.8	Bote de material in situ	1.59	M <sup>3</sup>	90.00	143.10
8.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	3.00	Ud	12,512.90	37,538.70
<b>9</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DEL TRÁNSITO</b> ( 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 )	<b>4,313.85</b>	<b>M</b>	<b>24.80</b>	<b>106,983.48</b>
<b>10</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL</b> (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	<b>4,313.85</b>	<b>M</b>	<b>15.00</b>	<b>64,707.75</b>
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>20,524,505.70</b>



B.A.H.



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

Presupuesto: No.081 D/F 01/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>Z VARIOS</b>					
1	<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
2	<b>CAMPAMENTO</b> (Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales)	8.00	Meses	35,000.00	280,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>323,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>20,848,005.70</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,084,800.57
	Gastos Administrativos	3.00%			625,440.17
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			833,920.23
	Gastos de Transporte	4.50%			938,160.26
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,042,400.29
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			2,084,800.57
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			312,720.09
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			375,264.10
	Ley 6-86	1.00%			208,480.06
	CODIA	0.10%			20,848.01
	Imprevistos	5.00%			1,042,400.29
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>9,569,234.64</b>
<b>TOTAL EJECUTAR EN RD\$</b>					<b>30,417,240.34</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERÍA



B.A.H.



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.082 D/F 03/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>A</b>	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR AMINILLA</b>				
<b>1 PRELIMINAR</b>					
1.1	Replanteo	3,020.00	M	14.67	44,303.40
<b>2 CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (LONG. 2,416.00M)</b>					
2.1	Corte de Asfalto e=2" (2 lados)	4,832.00	M	47.00	227,104.00
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	1,570.40	M <sup>2</sup>	41.00	64,386.40
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	103.71	M <sup>3</sup>	210.00	21,779.10
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	2,144.20	M <sup>3</sup> N	154.52	331,321.78
3.2	Asiento de arena (Suministro y colocación)	211.40	M <sup>3</sup> S	1,476.15	312,058.11
3.3	Suministro de material de mina (sujeto a aprobación por la supervisión)	908.04	M <sup>3</sup> E	690.50	627,001.62
3.4	Suministro de material de base (sujeto a aprobación por la supervisión)	376.90	M <sup>3</sup> E	850.00	320,365.00
3.5	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,816.08	M <sup>3</sup> C	183.13	332,578.73
3.6	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en botadero)	1,422.28	M <sup>3</sup> E	210.00	298,678.80
<b>4 SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>					
4.1	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G. + 2% pérdida por campana	3,080.40	M	540.63	1,665,356.65
<b>5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>					
5.1	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	3,020.00	M	27.98	84,499.60
<b>6 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
6.1	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J. G.	3,020.00	M	50.33	151,996.60
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
<b>7.1 PVC SCH-40 (c/cemento solvente Tangit):</b>					
7.1.1	Codo 3" x 45°	6.00	Ud	364.62	2,187.72
7.1.2	Codo 3" x 90°	3.00	Ud	444.16	1,332.48
7.1.3	Tee 3" x 3"	6.00	Ud	566.49	3,398.94
7.1.4	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.67	M <sup>3</sup>	7,672.10	5,140.31





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.082 D/F 03/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>7.2</b>	<b>ACERO (c/protección anticorrosiva):</b>				
7.2.1	Junta tapón de 3"	7.00	Ud	1,520.77	10,645.39
7.2.2	Anclaje de H. S. F'c = 180 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	0.07	M <sup>3</sup>	7,672.10	537.05
<b>8</b>	<b>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, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	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</b>	<b>CRUCES:</b>				
<b>9.1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=10.00 M (1 UD)</b>				
9.1.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
9.1.2	Suministro de Tubería de Ø3" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	12.00	M	1,625.30	19,503.60
9.1.3	Suministro de Codo de Ø3" x 45° Acero SCH-80 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,233.10	4,932.40
9.1.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø3" 150 PSI	2.00	Ud	1,285.02	2,570.04
9.1.5	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
9.1.6	Excavación material compacto c/equipo	6.50	M <sup>3</sup>	154.52	1,004.38
9.1.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	6.18	M <sup>3</sup>	183.13	1,131.74
9.1.8	Bote de material in situ	0.38	M <sup>3</sup>	90.00	34.20
9.1.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,125.25	9,125.25
<b>9.2</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=4.00 M (1 UD)</b>				
9.2.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
9.2.2	Suministro de Tubería de Ø3" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	6.00	M	1,625.30	9,751.80
9.2.3	Suministro de Codo de Ø3" x 45° Acero SCH-80 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,233.10	4,932.40
9.2.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø3" 150 PSI	2.00	Ud	1,285.02	2,570.04
9.2.5	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
9.2.6	Excavación material compacto c/equipo	2.84	M <sup>3</sup>	154.52	438.84
9.2.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	2.40	M <sup>3</sup>	183.13	439.51
9.2.8	Bote de material in situ	0.53	M <sup>3</sup>	90.00	47.70
9.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,125.25	9,125.25



J. A



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No.082 D/F 03/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
<b>9.2</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø3" ACERO SCH-40 L=3.00 M (1 UD)</b>				
9.2.1	Replanteo	1.00	Ud	600.00	600.00
9.2.2	Suministro de Tubería de Ø3" Acero SCH-40 (Incluye brazos)	5.00	M	1,625.30	8,126.50
9.2.3	Suministro de Codo de Ø3" x 45º Acero SCH-80 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	1,233.10	4,932.40
9.2.4	Suministro de Junta mecánica tipo Dresser de Ø3" 150 PSI	2.00	Ud	1,285.02	2,570.04
9.2.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² p/piezas (Según detalle de diseño)	0.06	M³	10,104.05	606.24
9.2.6	Excavación material compacto c/equipo	2.13	M³	154.52	329.13
9.2.7	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1.81	M³	183.13	331.47
9.2.8	Bote de material in situ	0.38	M³	90.00	34.20
9.2.9	Mano de obra de colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	9,125.25	9,125.25
<b>10</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS DE POLIETILENO (SEGÚN DETALLES DE DISEÑO)</b>				
<b>10.1</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS Y RURALES</b>				
10.1.1	Acometidas Urbanas de Ø3"	241.00	Ud	4,740.32	1,142,417.12
10.1.2	Acometidas Rurales de Ø3"	103.00	Ud	4,095.45	421,831.35
<b>10.2</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
10.2.1	Acera de 1.00 m	24.10	M³	954.27	22,997.91
10.2.2	Contén	16.87	M³	954.27	16,098.53
10.2.3	Bote de material demolido c/camión	57.36	M³	210.00	12,045.60
<b>10.3</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
10.3.1	Acera de 1.00m	241.00	M²	1,113.12	268,261.92
10.3.2	Contén	241.00	M	1,219.60	293,923.60
<b>11</b>	<b>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, chachelos y cascos de seguridad )</b>	3,020.00	M	24.80	74,896.00
<b>12</b>	<b>LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)</b>	3,020.00	M	15.00	45,300.00
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>7,013,454.01</b>





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

Presupuesto: No.082 D/F 03/03/2022

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

Ubicación: PROVINCIA DAJABON

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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)	8.00	Meses	35,000.00	280,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					323,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					7,336,954.01
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			733,695.40
	Gastos Administrativos	3.00%			220,108.62
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			293,478.16
	Gastos de Transporte	4.50%			330,162.93
	Supervisión de la Obra	5.00%			366,847.70
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			733,695.40
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			110,054.31
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			132,065.17
	Ley 6-86	1.00%			73,369.54
	CODIA	0.10%			7,336.95
	Imprevistos	5.00%			366,847.70
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					3,367,661.88
TOTAL EJECUTAR EN RD\$					10,704,615.89

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA



Ing. Juan Ramón Moore  
Ingeniero Civil  
CODIA No. 22700