



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 138/22 d/f 04/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS, RED DE DISTRIBUCIÓN (DESDE CALLE SOILO CONTRERAS HASTA NUDO 133)

Ubicación PROVINCIA AZUA

Zona : II

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCIÓN AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo	4,259.27	M	14.63	62,313.12
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=3,087.81 M)				
2.1	Corte de asfalto con disco (Ambos lados)	6,175.62	M	47.00	290,254.14
2.2	Remoción de asfalto	2,159.58	M <sup>2</sup>	43.38	93,682.58
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	145.77	M <sup>3</sup>	210.00	30,611.70
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compactado con equipo	3,285.17	M <sup>3</sup>	154.52	507,624.47
3.2	Asiento de arena, e=10 cm (suministro y colocación)	293.76	M <sup>3</sup>	1,213.13	356,369.07
3.3	Suministro de material de mina de base para relleno, distancia aproximada 10 km (sujeto aprobación de supervisión)	673.66	M <sup>3</sup>	525.00	353,671.50
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	2,806.90	M <sup>3</sup>	184.68	518,378.29
3.5	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	1,247.58	M <sup>3</sup>	210.00	261,991.80
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	De Ø3" PVC (SDR-26) con J/G +2% de pérdida por campana	1,722.94	M	540.63	931,473.05
4.2	De Ø4" PVC (SDR-26) con J/G +2% de pérdida por campana	1,793.51	M	875.31	1,569,877.24
4.3	De Ø6" PVC (SDR-26) con J/G +3% de pérdida por campana.	836.12	M	1,926.62	1,610,885.51
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	De Ø3" PVC (SDR-26) con Junta de Goma	1,689.16	M	27.98	47,262.70
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) con Junta de Goma	1,758.34	M	32.27	56,741.63
5.3	De Ø6" PVC (SDR-26) con Junta de Goma.	811.77	M	39.30	31,902.56
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES:				
6.1	DE PVC CON CEMENTO SOLVENTE TIPO TANGIT ROJO				
6.1.1	Codo Ø3" x 45° presión PVC SCH-40	14.00	Ud	364.62	5,104.68
6.1.2	Codo Ø4" x 45° presión PVC SCH-40	12.00	Ud	626.03	7,512.36
6.1.3	Tee Ø3" x 3" presión PVC SCH-40	10.00	Ud	566.49	5,664.90
6.1.4	Tee Ø4" x 4" presión PVC SCH-40	16.00	Ud	876.02	14,016.32
6.1.5	Reducción Ø4" x 3" presión PVC SCH-40	8.00	Ud	608.93	4,871.44
6.1.6	Yee Ø4" x 4" presión PVC SCH-40	1.00	Ud	955.56	955.56
6.2	DE ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
6.2.1	Codo Ø6" x 35° Acero SCH-40	1.00	Ud	4,132.45	4,132.45
6.2.2	Codo Ø6" x 25° Acero SCH-40	1.00	Ud	4,132.45	4,132.45
6.2.3	Codo Ø6" x 20° Acero SCH-40	3.00	Ud	4,002.65	12,007.95
6.2.4	Codo Ø6" x 15° Acero SCH-40	1.00	Ud	4,002.65	4,002.65
6.2.5	Tee Ø6" x 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	5,054.03	5,054.03
6.2.6	Tee Ø6" x 4" Acero SCH-40	5.00	Ud	3,717.09	18,585.45
6.2.7	Tee Ø6" x 3" Acero SCH-40	2.00	Ud	4,064.19	8,128.38
6.2.8	Reducción Ø6" x 4" Acero SCH-40	3.00	Ud	3,085.88	9,257.64
6.2.9	Junta Tapón Ø4" Acero SCH-40 150 PSI	6.00	Ud	1,845.32	11,071.92
6.2.10	Junta Tapón Ø3" Acero SCH-40 150 PSI	30.00	Ud	1,520.77	45,623.10



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

## DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

## DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 138/22 d/f 04/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS, RED DE DISTRIBUCIÓN (DESDE CALLE SOILO CONTRERAS HASTA NUDO 133)

Ubicación PROVINCIA AZUA

Zona : II

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>6.3</b>	<b>JUNTAS MECÁNICA TIPO DRESSER</b>				
6.3.1	De Ø3" Acero SCH-40, 150 PSI	2.00	Ud	1,285.02	2,570.04
6.3.2	De Ø4" Acero SCH-40, 150 PSI	10.00	Ud	1,702.54	17,025.40
6.3.3	De Ø6" Acero SCH-40, 150 PSI	30.00	Ud	2,520.28	75,608.40
<b>6.4</b>	<b>ANCLAJES</b>				
6.4.1	De Hormigón Simple, F'c = 210 kg/cm <sup>2</sup> p/piezas (Según detalle de diseño)	3.42	M <sup>3</sup>	8,140.66	27,841.06
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
7.1	Válvula de Compuerta de Ø3" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, piezas, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	1.00	Ud	33,808.32	33,808.32
7.2	Válvula de Compuerta de Ø4" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, piezas, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	2.00	Ud	40,379.52	80,759.04
7.3	Válvula de Compuerta de Ø6" H.F. de 150 PSI, Platillada, Completa (Incluye cuerpo de válvula, niple, piezas, tornillos, tuercas, juntas de goma y junta dresser)	4.00	Ud	53,444.48	213,777.92
7.4	Caja telescópica para Válvula de Compuerta (Según detalle de diseño)	7.00	Ud	5,439.76	38,078.32
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS:</b>				
<b>8.1</b>	<b>URBANAS, CON POLIETILENO</b>				
8.1.1	En Tubería de Ø3" (Según detalle de diseño)	44.00	Ud	4,740.32	208,574.08
8.1.2	En Tubería de Ø4" (Según detalle de diseño)	66.00	Ud	4,858.32	320,649.12
<b>8.2</b>	<b>RURALES, CON POLIETILENO</b>				
8.2.1	En Tubería de Ø3" (Según detalle de diseño)	103.00	Ud	4,095.45	421,831.35
8.2.2	En Tubería de Ø4" (Según detalle de diseño)	154.00	Ud	4,213.45	648,871.30
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTES</b>				
9.1	Hidrante Platillado Ø6" en H.F., en tubería de Ø4" (incluye	1.00	Ud	150,812.66	150,812.66
9.2	Hidrante Platillado Ø6" en H.F., en tubería de Ø6" (incluye	1.00	Ud	152,648.21	152,648.21
<b>9</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA SIN ACOMETIDAS</b>				
9.1	De Ø3" PVC (SDR-26) c/J.G.	1,689.16	M	50.33	85,015.42
9.2	De Ø4" PVC (SDR-26) c/J.G.	1,758.34	M	51.99	91,416.10
9.3	De Ø8" PVC (SDR-26) c/J.G.	811.77	M	69.59	56,491.07
<b>10</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 tráfico con cinta lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad).	4,259.27	M	24.80	105,629.90
<b>11</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L=3,087.81 M</b>				
11.1	Imprimación sencilla	2,159.23	M <sup>2</sup>	116.38	251,291.19
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente, espesor=2" (Incluye riego de adherencia)	2,159.23	M <sup>2</sup>	855.00	1,846,141.65
11.3	Transporte de asfalto (Distancia aproximada 20 kms.)	2,193.78	M <sup>3</sup> /KM	22.35	49,030.98



## INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 138/22 d/f 04/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS, RED DE DISTRIBUCIÓN (DESDE CALLE SOILO CONTRERAS HASTA NUDO 133)

Ubicación PROVINCIA AZUA

Zona : II

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	4,259.27	M	15.00	63,889.05
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>11,824,921.22</b>
<b>B</b>	<b>REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES (BAJO</b>				
<b>1</b>	<b>DEMOLICIÓN DE:</b>				
1.1	Acera de 0.80 m	25.60	M <sup>3</sup>	178.54	4,570.62
1.2	Contén	32.00	M	178.54	5,713.28
1.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	3.74	M <sup>3</sup>	210.00	785.40
<b>2</b>	<b>REPOSICIÓN DE:</b>				
2.1	Acera de 0.80 m	25.60	M <sup>2</sup>	941.58	24,104.45
2.2	Contén	32.00	M	1,199.24	38,375.68
<b>3</b>	<b>REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES</b>				
<b>3.1</b>	<b>USO DE BOMBA DE ACHIQUE</b>				
3.1.1	Bomba de Achique de Ø3" (5.5 HP)	40.00	Hora	407.05	16,282.00
<b>3.2</b>	<b>SUMINISTRO TUBERÍAS</b>				
3.2.1	De Ø1/2" PVC SCH-40	40.00	M	72.73	2,909.20
3.2.2	De Ø3/4" PVC SCH-40	40.00	M	103.08	4,123.20
3.2.3	De Ø3" PVC SDR-26 c/J.G.	80.00	M	540.63	43,250.40
3.2.4	De Ø4" PVC SDR-26 c/J.G.	80.00	M	875.31	70,024.80
<b>3.3</b>	<b>SUMINISTRO DE:</b>				
3.3.1	Coupling Ø1/2" PVC	40.00	Ud	19.49	779.60
3.3.2	Coupling Ø3/4" PVC	40.00	Ud	22.67	906.80
3.3.3	Coupling Ø3" PVC	16.00	Ud	148.51	2,376.16
3.3.4	Coupling Ø4" PVC	16.00	Ud	221.55	3,544.80
3.3.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	8.00	Ud	1,285.02	10,280.16
3.3.6	Junta mecánica tipo Dresser Ø4" 150 PSI	8.00	Ud	1,492.70	11,941.60
<b>3.4</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
3.4.1	Maestro Plomero (1 HB)	5.00	Día	1,977.00	9,885.00
3.4.2	Peón (2 HB)	5.00	Día	1,318.00	6,590.00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>256,443.15</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS:</b>				
1	VALLA anunciando Obra de 16'x 10', impresión Full Color, conteniendo logo de INAPA, nombre del proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2" x 1 1/2" y soportes en tubo cuadrado de 4"x4"	1.00	Ud	42,500.00	42,500.00
2	CAMPAMENTO (incluye alquiler de solar o casa y caseta para materiales)	7.00	Meses	40,000.00	280,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>322,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>12,403,864.37</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

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

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto: No. 138/22 d/f 04/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS, RED DE DISTRIBUCIÓN (DESDE CALLE SOILO CONTRERAS HASTA NUDO 133)

Ubicación PROVINCIA AZUA

Zona : II

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>12,403,864.37</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,240,386.44
	Gastos Administrativos	3.00%			372,115.93
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			496,154.57
	Gastos de Transporte	3.00%			372,115.93
	Supervisión de la Obra	5.00%			620,193.22
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			1,240,386.44
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			186,057.97
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			223,269.56
	Ley 6-86	1.00%			124,038.64
	CODIA	0.10%			12,403.86
	Imprevistos	5.00%			620,193.22
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>5,507,315.78</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>17,911,180.15</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA

