

PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO ACTUALIZADO

Presupuesto No. 136 d/f 04/04/2022



Obra: AMPLIACION ACUEDUCTO MULTIPLE AMIAMA GOMEZ- LAS YAYAS, LINEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCION (DESDE DEPOSITO REGULADOR SUPERFICIAL HASTA NUDO 39), PROVINCIA AZUA, ZONA II, LOTE II. (SNIP 147659)

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Zona: II

PRESUPUESTO BASE O PRESUPUESTO ADENDADO

No	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LÍNEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCIÓN AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	2,424.99	M	14.63	35,477.60
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=1,022.89 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO CON DISCO (AMBOS LADOS)	2,045.78	M	47.00	96,151.66
2.2	REMOCIÓN DE ASFALTO	748.88	M ²	43.38	32,486.41
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	50.55	M ³	210.00	10,615.50
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO	2,182.37	M ³	154.52	337,219.81
3.2	ASIENTO DE ARENA, E=10 CM (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	184.02	M ³	1,213.13	223,240.18
3.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA DE BASE PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 10 KM (SUJETO APROBACIÓN DE SUPERVISIÓN)	442.88	M ³	525.00	232,512.00
3.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M	1,845.33	M ³	184.68	340,795.54
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	847.33	M ³	210.00	177,939.30
4	SUMINISTRO DE TUBERÍAS:				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) CON J/G +2% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	186.75	M	540.63	100,962.65
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) CON J/G +2% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	737.86	M	875.31	645,856.24
4.3	DE Ø8" PVC (SDR-26) CON J/G +3% DE PÉRDIDA POR CAMPANA.	1,564.07	M	3,263.93	5,105,015.00
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA	183.09	M	27.98	5,122.86
5.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA	723.39	M	32.27	23,343.80
5.3	DE Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA.	1,518.51	M	43.04	65,356.67
					0.00
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	6.00	Ud	364.62	2,187.72
6.1.2	CODO Ø4" X 45° PRESIÓN PVC SCH-40	4.00	Ud	626.03	2,504.12
6.1.3	TEE Ø4" X 4" PRESIÓN PVC SCH-40	3.00	Ud	876.02	2,628.06

A I U B

6.1.4	REDUCCIÓN Ø4" X 3" PRESIÓN PVC SCH-40 C/ESPIGA DE CAMPANA	3.00	Ud	608.93	1,826.79
6.2 DE ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA					
6.2.1	CODO Ø8" X 15° ACERO SCH-40	5.00	Ud	6,263.58	31,317.90
6.2.2	CODO Ø8" X 20° ACERO SCH-40	6.00	Ud	6,263.58	37,581.48
6.2.3	CODO Ø8" X 25° ACERO SCH-40	5.00	Ud	6,263.58	31,317.90
6.2.4	CODO Ø8" X 30° ACERO SCH-40	4.00	Ud	6,263.58	25,054.32
6.2.5	CODO Ø8" X 35° ACERO SCH-40	1.00	Ud	6,263.58	6,263.58
6.2.6	CODO Ø8" X 45° ACERO SCH-40	2.00	Ud	6,724.37	13,448.74
6.2.7	CODO Ø8" X 50° ACERO SCH-40	2.00	Ud	7,016.42	14,032.84
6.2.8	CODO Ø8" X 55° ACERO SCH-40	1.00	Ud	7,016.42	7,016.42
6.2.9	CODO Ø8" X 70° ACERO SCH-40	2.00	Ud	7,016.42	14,032.84
6.2.10	TEE Ø8" X 4" ACERO SCH-40	1.00	Ud	6,485.70	6,485.70
6.3 JUNTAS MECÁNICA TIPO DRESSER					
6.3.1	DE Ø4" ACERO SCH-40, 150 PSI	1.00	Ud	1,702.54	1,702.54
6.3.2	DE Ø8" ACERO SCH-40, 150 PSI	56.00	Ud	3,071.53	172,005.68
6.4 ANCLAJES					
6.4.1	DE HORMIGÓN SIMPLE, F'C = 210 KG/CM² P/PIEZAS (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	1.83	M³	8,140.66	14,897.41
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
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)	2.00	Ud	33,808.32	67,616.64
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)	1.00	Ud	40,379.52	40,379.52
7.3	CÁMARA ROMPEDORA DE PRESIÓN EN TUBERÍA DE Ø8" H.F. 200 PSI (INCLUYE VÁLVULAS, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER, TEE DE ACERO, CODO DE ACERO, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	2.00	Ud	412,103.37	824,206.74
7.4	CAJA TELESCÓPICA PARA VÁLVULA DE COMPUERTA (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	3.00	Ud	5,439.76	16,319.28
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS:					
8.3 URBANAS, CON POLIETILENO					
8.1.1	EN TUBERÍA DE Ø3" (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	5.00	Ud	4,740.32	23,701.60
8.1.2	EN TUBERÍA DE Ø4" (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	8.00	Ud	4,858.32	38,866.56
8.4 RURALES, CON POLIETILENO					
8.2.1	EN TUBERÍA DE Ø3" (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	13.00	Ud	4,095.45	53,240.85
8.2.2	EN TUBERÍA DE Ø4" (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	19.00	Ud	4,213.45	80,055.55
9 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
9.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G.	183.09	M	50.33	9,214.92
9.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G.	723.39	M	51.99	37,609.05
9.3	DE Ø8" PVC (SDR-26) C/J.G.	1,518.51	M	69.59	105,673.11



AZUB

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 TRÁFICO CON CINTA LUMÍNICA, PASARELAS DE MADERA Y HOMBRES CON BANDEROLAS, CHALECOS Y CASCOS DE SEGURIDAD).	2,424.99	M	24.80	60,139.75
11	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L=1,022.89 M				
11.1	IMPRIMACIÓN SENCILLA	748.88	M ²	116.38	87,154.65
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO CALIENTE, ESPESOR=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	748.88	M ²	855.00	640,292.40
11.3	TRANSPORTE DE ASFALTO (DISTANCIA APROXIMADA 20 KMS.)	760.86	M ³ /KM	22.35	17,005.22
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)	2,424.99	M	15.00	36,374.85
SUB-TOTAL FASE A					9,954,249.95
B	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES (BAJO APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)				
1	DEMOLICIÓN DE:				
1.1	ACERA DE 0.80 M	20.00	M ²	178.54	3,570.80
1.2	CONTÉN	25.00	M	178.54	4,463.50
1.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	2.93	M ³	210.00	615.30
2	REPOSICIÓN DE:				
2.1	ACERA DE 0.80 M	20.00	M ²	941.58	18,831.60
2.2	CONTÉN	25.00	M	1,199.24	29,981.00
3	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES				
3.3	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
3.3.1	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3" (5.5 HP)	40.00	Hora	407.05	16,282.00
3.4	SUMINISTRO TUBERÍAS				
3.2.1	DE Ø1/2" PVC SCH-40	30.00	M	72.73	2,181.90
3.2.2	DE Ø3/4" PVC SCH-40	30.00	M	103.08	3,092.40
3.2.3	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G.	60.00	M	540.63	32,437.80
3.2.4	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G.	60.00	M	875.31	52,518.60
3.5	SUMINISTRO DE:				
3.3.1	COUPLING Ø1/2" PVC	30.00	Ud	19.49	584.70
3.3.2	COUPLING Ø3/4" PVC	30.00	Ud	22.67	680.10
3.3.3	COUPLING Ø3" PVC	12.00	Ud	148.51	1,782.12
3.3.4	COUPLING Ø4" PVC	12.00	Ud	221.55	2,658.60
3.3.5	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø3" 150 PSI	6.00	Ud	1,285.02	7,710.12
3.3.6	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø4" 150 PSI	6.00	Ud	1,492.70	8,956.20
3.6	MANO DE OBRA				
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
SUB-TOTAL FASE B					202,821.74
Z	VARIOS:				
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



AZUB

2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE SOLAR O CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	6.00	Meses	40,000.00	240,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					282,500.00
SUB-TOTAL GENERAL					10,439,571.69

PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO (PARTIDAS NO CUBICADAS) D/F JUNIO 2023

No	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LÍNEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCIÓN AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS				
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	6.00	Ud	416.28	2,497.68
6.1.2	CODO Ø4" X 45° PRESIÓN PVC SCH-40	4.00	Ud	658.60	2,634.40
6.1.3	TEE Ø4" X 4" PRESIÓN PVC SCH-40	3.00	Ud	566.79	1,700.37
6.1.4	REDUCCIÓN Ø4" X 3" PRESIÓN PVC SCH-40 C/ESPIGA DE CAMPANA	3.00	Ud	410.05	1,230.15
					0.00
6.2	DE ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
6.2.7	CODO Ø8" X 50° ACERO SCH-40	2.00	Ud	1,403.28	2,806.56
6.2.8	CODO Ø8" X 55° ACERO SCH-40	1.00	Ud	1,403.28	1,403.28
6.2.9	CODO Ø8" X 70° ACERO SCH-40	2.00	Ud	1,403.28	2,806.56
6.2.10	TEE Ø8" X 4" ACERO SCH-40	1.00	Ud	1,295.1	1,295.1
6.4	ANCLAJES				
6.4.1	DE HORMIGÓN SIMPLE, F'C = 210 KG/CM² P/PIEZAS (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	1.83	M³	86.25	157.84
11	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L=1,022.89 M				
11.1	IMPRIMACIÓN SENCILLA	748.88	M²	84.22	63,070.67
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO CALIENTE, ESPESOR=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	748.88	M²	1,080.54	809,194.80
11.3	TRANSPORTE DE ASFALTO (DISTANCIA APROXIMADA 20 KMS.)	760.86	M³/KM	2.78	2,115.19
12	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (INCLUYE OBREROS, CAMIÓN Y HERRAMIENTAS MENORES)	2,424.99	M	18.75	45,468.56
SUB-TOTAL FASE A					936,381.20

B	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES (BAJO APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)				
2	REPOSICIÓN DE:				
2.1	CONTÉN	25.00	M	1,000.07	25,001.75
3	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES				
3.2	USO DE BOMBA DE ACHIQUE				
3.1.1	BOMBA DE ACHIQUE DE Ø3" (5.5 HP)	40.00	Hora	362.10	14,484.00
SUB-TOTAL FASE B					39,485.75
SUB-TOTAL GENERAL					975,866.95



AZUB

PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO (PARTIDAS CUBICADAS) D/F JUNIO 2023

No	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	PU (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LÍNEA MATRIZ Y RED DE DISTRIBUCIÓN AMIAMA GÓMEZ - LAS YAYAS				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	2,424.99	M	38.48	93,313.62
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE CARPETA ASFÁLTICA (L=1,022.89 M)				
2.1	CORTE DE ASFALTO CON DISCO (AMBOS LADOS)	2,045.78	M	36.89	75,468.82
2.2	REMOCIÓN DE ASFALTO	748.88	M ²	235.41	176,293.84
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	50.55	M ³	155.61	7,866.09
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTADO CON EQUIPO	2,182.37	M ³	283.06	617,741.65
3.2	ASIENTO DE ARENA, E=10 CM (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	184.02	M ³	1,317.70	242,483.15
3.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA DE BASE PARA RELLENO, DISTANCIA APROXIMADA 10 KM (SUJETO APROBACIÓN DE SUPERVISIÓN)	442.88	M ³	389.14	172,342.32
3.4	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO EN CAPAS DE 0.20M	1,845.33	M ³	38.20	70,491.61
3.5	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	847.33	M ³	155.61	131,853.02
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
5.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA	183.09	M	17.01	3,114.36
5.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA	723.39	M	14.97	10,829.15
5.3	DE Ø8" PVC (SDR-26) CON JUNTA DE GOMA.	1,518.51	M	42.85	65,068.15
					0.00
6.2	DE ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
6.2.1	CODO Ø8" X 15° ACERO SCH-40	5.00	Ud	1,252.71	6,263.55
6.2.2	CODO Ø8" X 20° ACERO SCH-40	6.00	Ud	1,252.71	7,516.26
6.2.3	CODO Ø8" X 25° ACERO SCH-40	5.00	Ud	1,252.71	6,263.55
6.2.4	CODO Ø8" X 30° ACERO SCH-40	4.00	Ud	1,252.71	5,010.84
6.2.5	CODO Ø8" X 35° ACERO SCH-40	1.00	Ud	1,252.71	1,252.71
6.2.6	CODO Ø8" X 45° ACERO SCH-40	2.00	Ud	1,344.87	2,689.74
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOMETIDAS:				
8.1	URBANAS, CON POLIETILENO				
8.1.1	EN TUBERÍA DE Ø3" (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	5.00	Ud	4,691.42	23,457.10
8.1.2	EN TUBERÍA DE Ø4" (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	8.00	Ud	4,809.42	38,475.36
8.2	RURALES, CON POLIETILENO				
8.2.1	EN TUBERÍA DE Ø3" (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	13.00	Ud	2,448.61	31,831.93
8.2.2	EN TUBERÍA DE Ø4" (SEGÚN DETALLE DE DISEÑO)	19.00	Ud	2,473.69	47,000.11
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 TRÁFICO CON CINTA LUMÍNICA, PASARELAS DE MADERA Y HOMBRES CON BANDEROLAS, CHALECOS Y CASCOS DE SEGURIDAD).	2,424.99	M	81.56	197,782.18
SUB-TOTAL FASE A					2,034,409.11



AZUB

B	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES (BAJO APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN)				
1	DEMOLICIÓN DE:				
1.1	ACERA DE 0.80 M	20.00	M ²	21.69	433.80
1.2	CONTÉN	25.00	M	21.69	542.25
1.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	2.93	M ³	155.61	455.94
3.4	MANO DE OBRA				
3.4.1	MAESTRO PLOMERO (1 HB)	5.00	Día	479.20	2,396.00
3.4.2	PEÓN (2 HB)	5.00	Día	316.32	1,581.60
SUB-TOTAL FASE B					5,409.59
Z	VARIOS:				
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE SOLAR O CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	6.00	Meses	41,264.65	247,587.90
SUB-TOTAL FASE Z					247,587.90
SUB-TOTAL GENERAL					2,287,406.60
SUB-TOTAL PARTIDAS PB, CUBICADAS Y NO CUBICADAS					13,702,845.24
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10%			1,370,284.52
	Gastos Administrativos	3%			411,085.36
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4%			548,113.81
	Gastos de Transporte	3%			411,085.36
	Supervision de Obra	5%			521,978.58
	Puesta en Marcha y Estabilizacion del Sistema	10%			1,043,957.17
	Medida de Compensacion Ambiental	1.50%			156,593.58
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			246,651.21
	Ley 6-86	1%			137,028.45
	CODIA	0.10%			13,702.85
	Imprevistos	5.00%			521,978.58
SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS					5,382,459.47
TOTAL A CONTRATAR RDS					19,085,304.71

PREPARADO POR
ING. ALBA IRIS VASQUEZ

