

GRUPO BISERICI, S.R.L

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Contrato:047-2021

Zona: II



PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1	Replanteo	2,384.89	M	21.40	51,036.65
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	1,860.21	M³N	143.54	267,014.54
2.2	Nivelación de fondo de zanja	1,669.42	M²	17.71	29,565.43
2.3	Asiento de arena	81.50	M³	1,201.74	97,941.81
2.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,667.12	M³C	143.45	239,148.36
2.5	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	231.71	M³E	168.77	39,105.70
					0.00
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				0.00
3.1	De 4" Acero sch-80 c/protección anticorrosivo	1,220.59	M	2,553.44	3,116,703.33
3.2	De 4" PVC SDR-21 C/JG incluye un 2% de perdida	1,187.59	M	603.45	716,651.19
					0.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				0.00
4.1	De 4" Acero sch-80 c/protección anticorrosivo	1,220.59	M	261.67	319,391.79
4.2	De 4" PVC SDR-21 C/JG	1,164.30	M	32.28	37,583.60
					0.00
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				0.00
5.1	De Ø4" Acero SCH-80	1,220.59	M	38.32	46,773.01
5.2	DE Ø4" PVC SDR-21	1,164.30	M	38.32	44,615.98
					0.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO				0.00
6.1	Codo Ø4"x60° Acero-PVC SCH-80	1.00	Ud	1,553.00	1,553.00
6.2	Codo Ø4"x45° PVC (SDR-26)	7.00	Ud	440.55	3,083.85
6.3	Codo Ø4"x22.5° PVC (SDR-26)	26.00	Ud	440.55	11,454.30
					0.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTAS				0.00
7.1	Mecánica tipo dresser Ø4"150 PSI	77.00	Ud	1,623.31	124,994.87
					0.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				0.00
8.1	De desagüe Ø4" H.F. 250 psi completa	1.00	Ud	26,483.09	26,483.09
8.2	De desagüe Ø4" H.F. 150 psi completa	1.00	Ud	18,807.69	18,807.69
8.3	De aire combinada de Ø1" 250 psi	1.00	Ud	30,659.16	30,659.16
8.4	De aire combinada de Ø1" 150 psi	3.00	Ud	26,716.16	80,148.48
8.5	Cajas telescópicas H.F.	2.00	Ud	3,268.33	6,536.66
8.6	Registro p/válvula de aire (1.40 x 1.40 x 1.40) m	4.00	Ud	61,129.37	244,517.48
					0.00
9	HIDRANTE EN TUBERÍA DE Ø4"	1.00	Ud	134,903.02	134,903.02
					0.00
10	CRUCE				0.00
10.1	DE RÍO DE 4" ACERO L=225.00 M (INCLUYE 2 M DE BRAZO)				0.00
10.1.1	Replanteo	1.00	PA	3,500.00	3,500.00
10.1.2	Suministro tubería de Ø4" acero sch-80 c/protección anticorrosivo	225.00	M	2,553.44	574,524.00
10.1.3	Codo 4"x 45 acero sch-80 c/protección anticorrosivo	4.00	Ud	1,553.00	6,212.00
10.1.4	Junta mecánica tipo Dresser 4" 150 psi	2.00	Ud	1,623.31	3,246.62
10.1.5	Anclaje de H A tipo 1 3 12 cm/m³	4.00	Ud	3,507.78	14,031.12
10.1.6	Anclaje de H A tipo 2 2 01 cm/m³	4.00	Ud	3,215.61	12,862.44
10.1.7	Excavación material c/equipo	175.50	M³	213.69	37,502.60
10.1.8	Relleno compactado con compactador mecánico	164.59	M³	251.04	41,318.67
10.1.9	Bote de material c/camión	13.09	M³	168.77	2,209.20
10.1.10	Mano de obra	1.00	Ud	58,875.75	58,875.75
	SUBTOTAL FASE A				6,442,955.39

GRUPO BISERICI, S.R.L



Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Zona: II

Contrato:047-2021

PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	Replanteo	2,027.98	M	21.40	43,398.77
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	1,462.80	M³	143.54	209,970.31
2.2	Nivelación de fondo de zanja	1,334.57	M²	17.71	23,635.23
2.3	Asiento de arena	141.96	M³	1,201.74	170,599.01
2.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,240.38	M³	143.45	177,932.51
2.5	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	266.90	M³	168.77	45,044.71
					0.00
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	1,734.34	M	300.59	521,325.26
3.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	334.20	M	476.14	159,125.99
					0.00
4	COLOCACION DE TUBERÍA				
4.1	DE 3" PVC (SDR-26) C/J.G	1,700.33	M	27.98	47,575.23
4.2	DE 4" PVC (SDR-26) C/J.G	327.65	M	32.28	10,576.54
					0.00
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
5.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G	1,700.33	M	38.32	65,156.65
5.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G	327.65	M	38.32	12,555.55
					0.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO				
6.1	Codo Ø4"x90° PVC (SDR-26)	1.00	Ud	387.00	387.00
6.2	Codo Ø4"x45° PVC (SDR-26)	2.00	Ud	440.55	881.10
6.3	Codo Ø4"x22.5° PVC (SDR-26)	2.00	Ud	440.55	881.10
6.4	Codo Ø3"x45° PVC (SDR-26)	7.00	Ud	257.00	1,799.00
6.5	Codo Ø3"x22.5° PVC (SDR-26)	15.00	Ud	257.00	3,855.00
6.6	Tee 4" X 4" PVC (SDR-26)	1.00	Ud	517.00	517.00
6.7	Tee 4" X 3" PVC (SDR-26)	1.00	Ud	833.13	833.13
6.8	Tee 3" X 3" PVC (SDR-26)	3.00	Ud	311.00	933.00
6.9	Reducción 4" X 3" PVC (SDR-26)	2.00	Ud	391.13	782.26
6.10	Junta tapón Ø3" Acero SCH-80	6.00	Ud	1,546.96	9,281.76
					0.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTAS				
7.1	Mécanica tipo Dresser Ø3"150 psi	15.00	Ud	1,428.96	21,434.40
7.2	Mécanica tipo Dresse Ø4"150 psi	5.00	Ud	1,623.31	8,116.55
					0.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	De compuerta Ø4" H.F. 150 psi completa	1.00	Ud	18,807.69	18,807.69
8.2	De compuerta Ø3" H.F. 150 psi completa	6.00	Ud	15,590.33	93,541.98
8.3	Cajas telescópicas H.F.	7.00	Ud	3,268.33	22,878.31
					0.00
9	CRUCE				
9.1	DE RÍO DE Ø3" ACERO L=80 M (INCLUYE 2 M DE BRAZO) (1 U)				
9.1.1	Replanteo	1.00	PA	2,000.00	2,000.00
9.1.2	Suministro tubería de Ø3" acero sch-80 c/protección anticorrosivo	85.00	M	1,770.00	150,450.00
9.1.3	Codo 3"x 45 acero Acero sch-80 c/protección anticorrosivo	4.00	Ud	1,335.00	5,340.00
9.1.4	Junta mecánica tipo Dresser 3" 150 psi	2.00	Ud	1,428.96	2,857.92
9.1.5	Anclaje de H.A. tipo 1, 3.12 qq/m3	4.00	Ud	3,507.78	14,031.12
9.1.6	Anclaje de H.A. tipo 2, 2.78 qq/m3	4.00	Ud	3,215.61	12,862.44
9.1.7	Excavación material no clasificado	60.35	M³	213.69	12,896.19
9.1.8	Relleno compactado con compactador mecánico	56.76	M³	251.04	14,249.03



GRUPO BISERICI, S.R.L

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Contrato:047-2021

Zona: II



PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.1.9	Bote de material c/camión	4.31	M³	168.77	727.40
9.1.10	Mano de obra	1.00	Ud	16,681.25	16,681.25
					0.00
10	ACOMETIDAS				0.00
10.1	Instalacion de acometidas rurales de polietileno, incluye caja	90.00	Ud	4,037.16	363,344.40
10.2	Instalacion de acometidas urbanas de polietileno, incluye caja	10.00	Ud	4,937.16	49,371.60
	SUBTOTAL FASE B				2,316,636.39
C	CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 100 m³ Y CASETA DE BOMBEO				
	I PRELIMINARES				
1	Replanteo	1.00	PA	12,106.88	12,106.88
					0.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0.00
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	356.73	M³N	143.54	51,205.02
2.2	Relleno compactado	149.25	M³C	143.45	21,409.91
2.3	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	248.98	M³E	168.77	42,020.35
					0.00
	II CISTERNA				0.00
					0.00
1	HORMIGÓN ARMADO (F'c=280 KG/CM²) EN:				0.00
1.1	Zapata columna c1. (1.65 x1.65) 2.92 aa/m³	0.48	M³	19,293.03	9,260.65
1.2	Zapata de muro h=0.35 , 1.61 aa/m³	13.34	M³	14,332.33	191,193.28
1.3	Losa de fondo h=0.20, 2.03 aa/m³	6.61	M³	16,802.73	111,066.05
1.4	Columna c1 (0.35 x 0.35) 5.25 aa/m³	0.37	M³	33,679.68	12,461.48
1.5	Columna c 2 (0.30 x 0.3) 5.15 aa/m³	1.37	M³	34,981.88	47,925.18
1.6	Vigas v1 (0.25 x 0.25) 5.21 aa/m³	0.85	M³	37,017.76	31,465.10
1.7	Muros e=0.25, 2.10 aa/m³	21.35	M³	22,383.73	477,892.64
1.8	Losa de techo h=0.15, 1.21 aa/m³	8.44	M³	16,167.08	136,450.16
1.9	Hormigón de nivelación F'c=140 kg/cm²	3.72	M³	8,773.52	32,637.49
					0.00
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0.00
2.1	Fino pulido losa de fondo	49.00	M²	575.43	28,196.07
2.2	Pañete interior pulido	85.40	M²	336.47	28,734.54
2.3	Cantos	38.80	M	176.50	6,848.20
2.4	Fino pulido losa de techo	40.81	M²	575.43	23,483.30
2.5	Zabaleta	28.00	M	144.42	4,043.76
					0.00
3	APLICACIÓN DE:				0.00
3.1	Vibrado	52.81	M³	699.05	36,916.83
3.2	Junta hidrofílica	30.00	M	724.34	21,730.20
					0.00
4	Escalera metálica h=2.40 de Acero Inox. En el interior	1.00	Ud	8,305.30	8,305.30
5	Tapa metálica en hierro negro, con acabado en pintura epoxica industrial y base adecuada para ese tipo de acabado , tres capas de acabado (0.75 x0.75) M	1.00	Ud	6,500.00	6,500.00
					0.00
III	CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA				0.00
					0.00
1	HORMIGÓN ARMADO EN:				0.00
1.1	Viga (0.25 x 0.25) 4.79 aa/m³	0.92	M³	35,527.64	32,685.43
1.2	Columna c1 (0.35 x 0.35) 5.25 aa/m³	0.32	M³	33,679.68	10,777.50
1.3	Columna c 2 (0.30 x 0.3) 5.15 aa/m³	0.71	M³	34,981.88	24,837.13



GRUPO BISERICI, S.R.L

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Contrato:047-2021

Zona: II



PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.4	Losa de techo h=0.12. 1.26 aa/m³	1.85	M³	16,735.48	30,960.64
					0.00
	2 BLOQUES				0.00
2.1	Bloques de 6" SNP	28.94	M²	1,398.25	40,465.36
2.2	Bloques calados	2.40	M²	1,404.71	3,371.30
					0.00
	3 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0.00
3.1	Pañete interior maestreado y a plomo	22.71	M²	324.13	7,360.99
3.2	Pañete exterior maestreado y a olomo	41.50	M²	324.13	13,451.40
3.3	Pañete en techo maestreado y a nivel	10.76	M²	324.13	3,487.64
3.4	Pintura acrílica calidad superior	74.97	M²	187.96	14,091.36
3.5	Cantos	54.16	M	176.50	9,559.24
3.6	Fino losa de techo incluyendo impermeabilizantes	15.44	M²	575.43	8,884.64
3.7	Antepecho	15.72	M	856.72	13,467.64
					0.00
	4 PUERTA				0.00
4.1	Puerta doble panel en tola de 1/4" (2.50 X 2.00) M (VER DETALLE) con acabado en pintura epoxica industrial y base adecuada para ese tipo de acabado . tres capas de acabado	1.00	U	25,000.00	25,000.00
					0.00
	5 ELECTRIFICACIÓN CASETA DE BOMBEO				0.00
5.1	Salida cenital	2.00	Ud	1,471.83	2,943.66
5.2	Salida interruptor sencillo	1.00	Ud	1,585.09	1,585.09
5.3	Salida tomacorriente doble 120V	3.00	Ud	1,857.67	5,573.01
5.4	Panel de distribución 4/8 circuitos (Incluye Breakers)	1.00	Ud	3,560.02	3,560.02
6	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	15,000.00	15,000.00
	SUBTOTAL FASE C				1,608,914.44
	D ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO				
	1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA				
1.1	Postes en H.A., V 40' 500 DM	1.00	Ud	33,630.00	33,630.00
1.2	Alambre AACC no. 1/0	50.00	P	40.92	2,046.00
1.3	Estructura mtt-105	1.00	Ud	5,136.01	5,136.01
1.4	Estructura HA-100B	1.00	Ud	6,912.66	6,912.66
1.5	Estructura AP-103	1.00	Ud	6,598.56	6,598.56
1.6	Estructura TR-105 (1 x 25 KVA)	1.00	Ud	104,144.15	104,144.15
1.7	Instalación de postes	1.00	Ud	21,582.20	21,582.20
1.8	Hoyo para postes	1.00	Ud	4,130.00	4,130.00
1.9	Hoyo para vientos	1.00	Ud	4,130.00	4,130.00
1.10	Mano de obra eléctrica primaria (25 %)	1.00	Ud	188,309.58	47,077.40
	SUBTOTAL 1				235,386.98



GRUPO BISERICI, S.R.L

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Contrato:047-2021

Zona: II



PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
2.1	Alimentador eléctrico desde transformadores hasta panel board con Main Breaker, con 2 conductores THW Nº 1/0, 1 conductor THW Nº 2 y 1 conductor Nº.2 a 7 hilos trenzados en tuberías PVC y IMC de 2" y accesorios	30.00	M	3,254.08	97,622.40
2.2	Alimentador eléctrico desde panel board hasta panel de distribución de servicio 2/4 circuitos con 2 conductores THW Nº 6 y 1 conductor Nº 8 en tuberías EMT de 1 1/2" y accesorios	4.00	M	1,093.65	4,374.60
2.3	Alimentador eléctrico desde panel de distribución de servicio 2/4 circuitos hasta garita de vigilante con 2 conductores THW Nº 10 y 1 conductor Nº 12 en tubería PVC de 1" con accesorios	30.00	M	348.20	10,446.00
2.4	Alimentador eléctrico desde panel de distribución de servicio 2/4 circuitos hasta lámparas de iluminación exterior con 1 conductor de vinil Nº 10/2	30.00	M	260.28	7,808.40
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board y arrancadores hasta electrobombas con 2 conductores Nº 6 y 1 conductor Nº 8 para cada bomba (2). en tuberías EMT v L.T. de 1 1/2" y accesorios	16.00	M	877.45	14,039.20
2.6	Main Breaker 125/2 Amp, 240V, 3ø, Enclosure, Nema 3R	1.00	Ud	31,895.40	31,895.40
2.7	Panel board barra de 100 Amp. con Main Breaker 125/2 Amp, 240 V, 1ø. Incluye 2 Breakers 100/2 Amp. y 1 Breaker 20/2 Amp.	1.00	Ud	107,722.20	107,722.20
2.8	Panel de distribución, (2/4 circuitos). Incluye Breakers	1.00	Ud	1,741.68	1,741.68
2.9	Registro eléctrico en H.A. (0.5 x 0.5 x 0.6) m	5.00	Ud	4,969.64	24,848.20
2.10	Registro eléctrico metálico (6" x 6" x 4")	2.00	Ud	782.34	1,564.68
2.11	Mano de obra eléctrica secundaria (35%)	1.00	Ud	302,062.76	105,721.97
SUB-TOTAL 2					407,784.73
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA				
3.1	Suministro electrobombas en línea con motor vertical, succión negativa con motor de 10 HP. 58 qpm v 365 pies de TDH.	2.00	Ud	97,727.60	195,455.20
3.2	Panel de control con dos arrancadores variadores de frecuencia (vdf) para 10 hp (suministro e instalación)	1.00	Ud	231,198.25	231,198.25
3.3	Instalación de electrobomba	2.00	Ud	18,500.00	37,000.00
3.4	Niple de 2" x 12" roscado	6.00	Ud	309.16	1,854.96
3.5	Instalación manométrica completa (incluye manómetro sumergido en alfilerina de 0-600 psi	2.00	Ud	9,750.00	19,500.00
3.6	Junta Dresser autoportante de 2"	2.00	Ud	425.00	850.00
3.7	Válvula de aire 1"	2.00	Ud	6,135.00	12,270.00
3.8	Válvula de compuerta con vástago ascendente de 2" roscado	5.00	Ud	7,600.00	38,000.00
3.9	Válvula check de 2" roscado	2.00	Ud	4,047.40	8,094.80
3.10	Construcción manifold de descarga de 2"	1.00	Ud	8,850.00	8,850.00
3.11	Codo Ø2" x 90°	2.00	Ud	650.00	1,300.00
3.12	Codo Ø2" x 45°	2.00	Ud	650.00	1,300.00
3.13	Yee de 2"x 2" x 2"	1.00	Ud	1,800.00	1,800.00
3.14	Cruz 2" x 2"	1.00	Ud	1,800.00	1,800.00
3.15	Zeta de 2"x 2"	1.00	Ud	4,650.00	4,650.00
3.16	Pintura azul positivo para tubería de descarga en epóxica industrial tres capas (fondo y acabado)	1.00	Ud	2,500.00	2,500.00
3.17	Soporte para descarga en hormigón armado y conexión hacia el anclaje con una abrazadera de planchuela, protegida con pintura epóxica industrial.	6.00	Ud	2,500.00	15,000.00
3.18	Base para bombas en hormigón 240 kg/cm² reforzado con fibra (0.40 x 0.40 x 0.25) m	2.00	Ud	4,500.00	9,000.00
SUB-TOTAL 3					590,423.21



GRUPO BISERICI, S.R.L

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Contrato:047-2021

Zona: II



PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL FASE D				1,233,594.92
E	GARITA DE VIGILANTE				
1	Replanteo	1.00	PA	1,000.00	1,000.00
2	Movimiento de tierra (incluye excavación de zapatas, reposición de material compactado y bote de material sobrante)	1.00	PA	2,009.79	2,009.79
3	HORMIGÓN ARMADO (210 KG/CM²)				
3.1	Zapata de muro (Incluye Zapata C1) 0.85 aa/m³	1.45	M³	12,596.06	18,264.29
3.2	Viga de amarre a nivel de piso 0.15 m x 0.20 m - 3.71 aa/m³	0.32	M³	33,839.88	10,828.76
3.3	Viga de amarre a nivel de techo 0.15 m x 0.20 m - 3.37 aa/m³	0.18	M³	32,769.58	5,898.52
3.4	Dintel d1 (0.15 x 0.30)m 2.99 aa/m³	0.11	M³	26,573.87	2,923.13
3.5	Viga dintel d2 - 2.38 aa/m³	0.37	M³	24,653.64	9,121.85
3.6	Columna 0.30 m x 0.15 m - 3.03 aa/m³	0.12	M³	31,699.29	3,803.91
3.7	Losa de techo 0.12m - 1.34 aa/m³	0.81	M³	14,132.43	11,447.27
4	MUROS DE BLOCK				
4.1	De 6" B.N.P	4.82	M²	1,479.79	7,132.59
4.2	De 6" S.N.P	22.69	M²	1,398.25	31,726.29
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
5.1	Aplicación de adhesivo para concreto	9.77	M²	860.00	8,402.20
5.2	Pañete interior maestreado y a plomo	26.04	M²	324.13	8,440.35
5.3	Pañete exterior maestreado y a plomo	20.94	M²	324.13	6,787.28
5.4	Fino de techo plano incluido impermeabilizante	9.62	M²	575.43	5,535.64
5.5	Pintura general acrílica de calidad superior (incluye primer fresh cement)	46.64	M²	187.96	8,766.45
5.6	Cantos	35.60	M	176.50	6,283.40
5.7	Antepecho	2.02	M	856.72	1,730.57
5.8	Zabaleta	10.10	M	144.42	1,458.64
5.9	Gotero de ranurado	6.02	M	253.59	1,526.61
5.10	Impermeabilizante en techo (tipo sellador)	10.58	M2	159.93	1,692.06
5.11	Ceramica revestimiento de baños	2.84	M2	1,262.44	3,585.33
6	Pisos de hormigón pulido (con malla electrosoldada de D2.30xD2.30)	5.30	M²	1,171.86	6,210.86
7	Acera perimetral de 0.80 m (ancho)	6.06	M²	899.46	5,450.73
8	Puerta (suministro y colocación)				
8.1	Premarco en puerta y ventanas	15.20	M	141.95	2,157.64
8.2	Puerta polimetálica incluye herraje, instalación y llavín (2.10 x 1.00) m	1.00	Ud	9,000.00	9,000.00
8.3	Verja de protección en puerta, con acabado en pintura epóxica calidad superior (fondo y acabado)	1.00	Ud	9,038.40	9,038.40
					0.00



GRUPO BISERICI, S.R.L

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Contrato:047-2021

Zona: II



PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)				0.00
9.1	Ventanas de aluminio en celcias color blanco, frabricacion superior	23.25	P2	350.00	8,137.50
9.2	Verja de proteccion en ventanas, con acabado en pintura epóxica calidad superior (fondo y acabado)	1.00	Ud	9,300.00	9,300.00
10	SANITARIA				
10.1	Lavamanos sencillos	1.00	Ud	9,679.41	9,679.41
10.2	Inodoro	1.00	Ud	9,155.74	9,155.74
10.3	Ducha	1.00	U	8,337.98	8,337.98
10.4	Cámara de inspección	1.00	Ud	4,321.43	4,321.43
10.5	Séptico (1.90mx1.10m)	1.00	Ud	28,140.15	28,140.15
10.6	Desagüe de techo	2.00	Ud	800.00	1,600.00
10.7	Desague de piso 3"	1.00	U	2,754.35	2,754.35
10.8	Tinaco -150gls	1.00	Ud	8,035.31	8,035.31
10.9	Barra para cortina	1.00	Ud	500.00	500.00
10.10	Columna de ventilación Ø3"	1.00	Ud	1,665.13	1,665.13
10.11	Tubería y piezas	1.00	PA	1,500.00	1,500.00
10.12	Pozo filtrante	1.00	Ud	65,000.00	65,000.00
10.13	Mano de obra instalación	1.00	PA	3,500.00	3,500.00
11	Electrificación				
11.1	Salidas cenitales	6.00	Ud	1,471.83	8,830.98
11.2	Panel de distribución 8-16 circuito	1.00	Ud	3,560.02	3,560.02
11.3	Salidas tomacorrientes doble 120 v	3.00	Ud	1,857.67	5,573.01
11.4	Salidas interruptor sencillos	3.00	Ud	1,585.09	4,755.27
					0.00
12	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	15,000.00	15,000.00
	SUB-TOTAL FASE E				389,568.84
F	VIARIOS				
1	Fabricación e instalación de valla (16' x 10') impresión full color en banner blanco y negro, con logo de INAPA, nombre del contratista y del proyecto, estructura de tubos galvanizados de 1.5" x 1.5" y sonotes en tubos cuadrados de 4" x 4"	2	U	30,024.00	60,048.00
2	Campamento	8	Mes	36,414.96	291,319.68
	SUBTOTAL FASE F				351,367.68
	SUBTOTAL GENERAL				12,343,037.66
	SUBTOTAL GENERAL				12,343,037.66
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No. 1 D/F OCTUBRE 2022				
	REDUCCION DE CANTIDAD (R.C)				
A	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	-1,280.00	M³N	143.54	-183,731.20
	SUBTOTAL FASE A				(183,731.20)
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				



GRUPO BISERICI, S.R.L

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Contrato:047-2021

Zona: II



PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	-1,120.00	M³	143.54	-160,764.80
SUBTOTAL FASE B					(160,764.80)
SUBTOTAL REDUCCION CANTIDAD (R.C)					(344,496.00)
AUMENTO CANTIDAD (A.C)					
A	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	661.20	M³E	168.77	111,590.72
SUBTOTAL FASE A					111,590.72
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	637.34	M³	168.77	107,563.87
SUBTOTAL FASE B					107,563.87
SUBTOTAL AUMENTO CANTIDAD (A.C)					219,154.59
NUEVAS PARTIDAS (N.P)					
A	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.6	Excavación material tosca dura c/equipo(Inc. Extraccion Material)	1,280.00	M³N	489.00	625,920.00
2.7	Suministro de material de mina de base para relleno (sujeito aprobación de supervisión)	1,280.00	M²	525.00	672,000.00
3	SUMNISTRO DE TUBERÍA				0.00
3.1	De 4" Acero sch-80 c/protección anticorrosivo	5.80	M	2,553.44	14,809.95
3.2	De 4" PVC SDR-21 C/JG incluye un 2% de perdida	29.00	M	603.45	17,500.05
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				0.00
4.1	De 4" Acero sch-80 c/protección anticorrosivo	5.80	M	261.67	1,517.69
4.2	De 4" PVC SDR-21 C/JG	29.00	M	32.28	936.12
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTAS				0.00
7.1	Mecánica tipo dresser Ø4"150 PSI	4.00	Ud	1,623.31	6,493.24
10	CRUCE				0.00
10.2	DE RÍO DE 4" ACERO L=17.40 M (INCLUYE 2 M DE BRAZO) (3 U)				0.00
10.2.1	Replanteo	3.00	PA	800.00	2,400.00
10.2.2	Suministro tubería de ø4" acero sch-80 c/protección anticorrosivo	52.20	M	2,553.44	133,289.57
10.2.3	Codo 4"x 45 acero sch-80 c/protección anticorrosivo	12.00	Ud	1,553.00	18,636.00

GRUPO BISERICI, S.R.L

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Contrato:047-2021

Zona: II



PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10.2.4	Junta mecánica tipo Dresser 4" 150 psi	6.00	Ud	1,623.31	9,739.86
10.2.5	Anclaje de H.A. tipo 1, 3.12 qq/m ³	6.00	Ud	3,507.78	21,046.68
10.2.6	Anclaje de H.A. tipo 2, 2.01 qq/m ³	6.00	Ud	3,215.61	19,293.66
10.2.7	Excavación material c/equipo	37.20	M ³	213.69	7,949.27
10.2.8	Relleno compactado con compactador mecánico	29.75	M ³	251.04	7,468.44
10.2.9	Bote de material c/camión	0.87	M ³	168.77	146.83
10.2.10	Mano de obra	3.00	Ud	11,278.92	33,836.76
SUBTOTAL FASE A					1,592,984.12
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
2.6	Excavación material tosca dura c/equipo	1,120.00	M ³ N	489.00	547,680.00
2.7	Suministro de material de mina de base para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	1,064.00	M ²	525.00	558,600.00
9.1	DE RÍO DE Ø3" ACERO L=17.40 M (INCLUYE 2 M DE BRAZO) (1U)				0.00
9.1.1	Replanteo	1.00	PA	700.00	700.00
9.1.2	Suministro tubería de ø3" acero sch-80 c/protección anticorrosivo	17.40	M	1,770.00	30,798.00
9.1.3	Codo 3"x 45 acero Acero sch-80 c/protección anticorrosivo	6.00	Ud	1,335.00	8,010.00
9.1.4	Junta mecánica tipo Dresser 3" 150 psi	2.00	Ud	1,428.96	2,857.92
9.1.5	Anclaje de H.A. tipo 1, 3.12 qq/m ³	4.00	Ud	3,507.78	14,031.12
9.1.6	Anclaje de H.A. tipo 2, 2.78 qq/m ³	4.00	Ud	3,215.61	12,862.44
9.1.7	Excavación material no clasificado	12.44	M ³	213.69	2,658.30
9.1.8	Relleno compactado con compactador mecánico	11.69	M ³	251.04	2,934.66
9.1.9	Bote de material c/camión	0.87	M ³	168.77	146.83
9.1.10	Mano de obra	1.00	Ud	1,250.00	1,250.00
SUBTOTAL FASE B					1,182,529.27
C	CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 100 m³ Y CASETA DE BOMBEO				
I	PRELIMINARES				
	Alquiler de Retropala (En espera confirmacion diseno de la Cisterna p/iniciar los trabajos)	48.00	hr	1,400.00	67,200.00
SUBTOTAL FASE C					67,200.00
G	AREA DE DEPOSITO REGULADOR				
1	Desmante y Demoliciones				
1.1	Demolicion de muros Verja (2.40 m2)	1.00	U	1,661.94	1,661.94
1.2	Demolicion de aceras y contenes	3.02	M ³	1,106.96	3,343.02
1.3	Reposicion aceras y contenes	25.20	M ²	899.46	22,666.39
2	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				0.00
2.1	Pañete exterior maestreado y a plomo	4.80	M ²	324.13	1,555.82
2.2	Zabaleta	4.00	M	144.42	577.68
3.0	Desmante y Recolocacion de Verja (incluye 2.40 m2 muro de bloques de 6 S.N.P , 4 tubos H.G, Pintura)	1.00	Ud	7,711.57	7,711.57



GRUPO BISERICI, S.R.L.

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Contrato:047-2021

Zona: II



PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	Muro de Sacos				
4.1	Muro de Sacos (inc. Materiales y Mano de obra)	12.40	M3	2,577.80	31,964.72
	SUBTOTAL FASE G				69,481.14
	SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS (N.P)				2,912,194.53
	SUBTOTAL PRESUPUESTO ACT. No. 1				2,786,853.12
	SUBTOTAL PRESUPUESTO CONTRATADO + ACT. No. 1				15,129,890.78

PRESUPUESTO EQUILIBRIO DE PARTIDAS NO CUBICADAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	NUEVAS PARTIDAS (N.P)				
A	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
4.1	De 4" Acero sch-80 c/protección anticorrosivo	5.80	M	1,821.92	10,567.14
4.2	De 4" PVC SDR-21 C/JG	29.00	M	621.51	18,023.79
10	CRUCE				
10.2	DE RÍO DE 4" ACERO L=17.40 M (INCLUYE 2 M DE BRAZO) (3 U)				
10.2.2	Suministro tubería de ø4" acero sch-80 c/protección anticorrosivo	52.20	M	1,821.92	95,104.22
	SUBTOTAL EQUILIBRIO PARTIDAS NO CUBICADAS				123,695.15

PRESUPUESTO EQUILIBRIO PARTIDAS CUBICADAS

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
3	SUMNISTRO DE TUBERÍA				
3.1	De 4" Acero sch-80 c/protección anticorrosivo	1,220.59	M	1,821.92	2,223,817.33
3.2	De 4" PVC SDR-21 C/JG incluye un 2% de perdida	1,187.59	M	621.51	738,099.06
10	CRUCE				
10.1	DE RÍO DE 4" ACERO L=225.00 M (INCLUYE 2 M DE BRAZO)				
10.1.2	Suministro tubería de ø4" acero sch-80 c/protección anticorrosivo	225.00	M	1,821.92	409,932.00



GRUPO BISERICI, S.R.L



Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Zona: II

Contrato:047-2021

PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
SUBTOTAL FASE A					3,371,848.39
B	RED DE DISTRIBUCIÓN				
3	SUMNISTRO DE TUBERÍA				
3.1	De Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	1,734.34	M	287.09	497,911.67
3.2	De Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G Incluye un 2% de pérdida	334.20	M	467.21	156,141.58
SUBTOTAL FASE B					654,053.25
C	CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 100 m³ Y CASETA DE BOMBEO				
1	HORMIGÓN ARMADO (F'c=280 KG/CM²) EN:				
1.1	Zapata columna c1. (1.65 x1.65) 2.92 aa/m³	0.48	M³	6,906.81	3,315.27
1.2	Zapata de muro h=0.35 . 1.61 aa/m³	13.34	M³	6,923.13	92,354.55
1.3	Losa de fondo h=0.20. 2.03 aa/m³	6.61	M³	6,705.30	44,322.03
1.4	Columna c1 (0.35 x 0.35) 5.25 aa/m³	0.37	M³	7,434.34	2,750.71
1.5	Columna c 2 (0.30 x 0.3) 5.15 aa/m³	1.37	M³	7,411.71	10,154.04
1.6	Vigas v1 (0.25 x 0.25) 5.21 aa/m³	0.85	M³	7,425.29	6,311.50
1.7	Muros e=0.25. 2.10 aa/m³	21.35	M³	6,721.16	143,496.77
1.8	Losa de techo h=0.15. 1.21 aa/m³	8.44	M³	6,519.65	55,025.85
1	HORMIGÓN ARMADO EN:				
1.1	Viga (0.25 x 0.25) 4.79 aa/m³	0.92	M³	7,330.19	6,743.77
1.2	Columna c1 (0.35 x 0.35) 5.25 aa/m³	0.32	M³	7,434.34	2,378.99
1.3	Columna c 2 (0.30 x 0.3) 5.15 aa/m³	0.71	M³	7,411.71	5,262.31
1.4	Losa de techo h=0.12. 1.26 aa/m³	1.85	M³	6,530.96	12,082.28
SUBTOTAL FASE C					384,198.07
D	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO				
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA				
3.1	Suministro electrobombas en línea con motor vertical, succión negativa con motor de 10 HP. 58 apm v 365 pies de TDH.	2.00	Ud	106,909.00	213,818.00
3.3	Instalación de electrobomba	2.00	Ud	6,000.00	12,000.00
SUB-TOTAL 3					225,818.00
SUB-TOTAL FASE D					225,818.00
SUBTOTAL EQUILIBRIO PARTIDAS CUBICADAS					4,635,917.71



GRUPO BISERICI, S.R.L

Presupuesto : 055 D/F 26/02/2021

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA

Ubicación: PROVINCIA AZUA

Zona: II

Contrato:047-2021

PRESUPUESTO EQUILIBRADO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Ud	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUBTOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO				19,889,503.64
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos administrativos	3.0%			596,685.11
	Honorarios profesionales	10.0%			1,988,950.36
	Seguros, pólizas y fianzas	4.0%			795,580.15
	Supervisión de la obra			756,494.54	756,494.54
	Gastos de transporte	3.0%			596,685.11
	Ley 6-86	1.0%			198,895.04
	CODIA	0.1%			19,889.50
	ITBIS de honorarios profesionales	18.0%			358,011.06
	Mantenimiento y operación de INAPA	10.0%		1,234,303.77	1,234,303.77
	Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográfico, de calidad, ect)			453,896.72	453,896.72
	Medida de compensación ambiental			226,948.36	226,948.36
	Imprevistos	5.0%			617,151.88
	Imprevistos (Agotado Act. No. 1)	5.0%			-617,151.88
	Completivo transporte de postes	1.00	U	20,000.00	20,000.00
	Tramitación de planos eléctricos	1.00	U	50,000.00	50,000.00
	Interconexión con Edesur	1.00	U	150,000.00	150,000.00
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				7,446,339.72
	TOTAL A EJECUTAR				27,335,843.36
	TOTAL PRESUPUESTO ACTUALIZADO				27,335,843.36

