



PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Elaborado Por: Ing. Francisco Stalin Acosta Diaz Fecha: 06 junio 2022

PRESUPUESTO POR EDIFICIO ECONOMICO						
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)
A	OBRA DE TOMA RIO JOVERO (DIQUE CAUCASIANO)					
1	PRELIMINARES					
1.1	Replanteo y control topográfico	2.00	Visita	28.186.01	56.372.02	56.372.02
2	ATAGUÍA PARA ENCAUZAR EL FLUJO DE RÍO EN OBRA DE TOMA					
2.1	Uso de excavadora de 156 hp o similar para encausamiento, desvío de río y construcción de la ataguía (incluido el equipo con operador y combustible)	40.00	Hr	4.438.25	177.530.00	177.530.00
3	REFORZAMIENTO EN ATAGUÍA CON MUROS DE SACOS					
3.1	Primer refuerzo con muros de sacos en perímetro de la ataguía l= 50 m, h= 2.00 m y ancho= 0.80 m	80.00	M³	137.00	10.960.36	
3.2	Segundo refuerzo con muros de sacos en perímetro de la ataguía l=100 m, h= 0.80 m y ancho= 0.40 m	80.00	M³	137.00	10.960.36	
3.3	Extracción de los muros de sacos en perímetro de la ataguía	160.00	M³	394.85	63.176.67	85.097.38
4	BOMBA DE ACHIQUE EN OBRA DE TOMA DE 4", (INCLUYE TRANSPORTE)					
4.1	Uso de bomba de 4"	160.00	Hr	150.00	24.000.00	24.000.00
5	MOVIMIENTO DE TIERRA P/DIQUE, CUENCO, MUROS Y TUBERIAS:					
5.1	EXCAVACIÓN CON EQUIPO 128 HP O SIMILAR					
5.1.1	Excavación material granular en presencia de agua con equipo	1.470.00	M³	335.50	493.185.00	
5.1.3	Relleno material producto de la excavación	470.56	M³	212.35	99.921.66	
5.1.4	Bote de material in situ	858.27	M³	325.00	278.937.75	872.044.41
6	HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIAL EN: F'c = 280 Kg/cm² (INCLUYE EL ADITIVO Y EL IMPERMEABILIZANTE) EN:					
6.1	Cimacio 0.74 qq/m³	695.44	M³	16.682.23	11,601,490.03	
6.2	Zapata de muro (1.80 x 0.40) - 3.60 QQ/M³	57.40	M³	22,653.43	1,300,306.60	
6.3	Losa de fondo 0.20 - 2.32 QQ/M³	0.78	M³	23,465.88	18,303.39	
6.4	Losa de fondo 0.25 - 2.51 QQ/M³	2.14	M³	23,465.88	50,216.98	
6.5	Losa de fondo en pendiente - 3.50 qq/m³	17.36	M³	23,465.88	407,367.68	
6.6	Viga V (0.30 x 0.50) m - 3.43 qq/m³	0.84	M³	38,656.55	32,471.50	
6.7	Veredor 0.30 m - 1.86 qq/m³	1.11	M³	20,878.31	23,174.92	
6.8	Muro de 0.20 m - 2.53 qq/m³	0.74	M³	33,746.95	24,972.74	
6.9	Muro de 0.25 m - 3.25 qq/m³	5.17	M³	33,746.95	174,471.74	
6.10	Muro de 0.30 m - 3.13 qq/m³	6.48	M³	33,746.95	218,680.25	
6.11	Muro de 0.35 m - 3.75 qq/m³	52.88	M³	38,550.08	2,038,528.23	
6.12	Muro de 0.40 m - 3.21 qq/m³	186.59	M³	38,550.08	7,193,059.43	
6.13	Losa de techo desarenador 0.15 - 2.57 QQ/M³	18.21	M³	23,821.96	433,797.96	23,516,841.46
7	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
7.1	Pañete	374.28	M²	742.68	277,971.79	
7.2	Cantos	262.40	M	141.84	37,218.90	
7.3	Fino pulido losa de fondo pulido	34.92	M²	695.41	24,283.72	339,474.41
8	APLICACIÓN DE:					
8.1	Junta hidrofónica	150.96	M	997.63	150,602.22	150,602.22





PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Pag. 2 de 10

Elaborado Por: Francisco Stalin Acosta Díaz Fecha: 06 junio 2022

PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO						
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)
9	MURO DE GAVIONES					
9.1	Corchoneta de Gaviones, (Según detalle)	103.75	M'	4,647.28	482,155.30	482,155.30
10	INSTALACIÓN DE:					
10.1	Tapa de inspección metálica (1.000 x 1.00). Incluye candado	5.00	Ud	6,500.00	32,500.00	
10.2	Suministro y colocación de Rejilla, (según detalle)	14.20	M	760.00	10,792.00	
10.3	Suministro y colocación de Lloronas con tubo Ø3" PVC SDR-26 L=0.40m a 1.50 m	80.00	Ud	209.00	16,720.00	
10.4	Suministro y colocación de media caña con tubería de acero Ø 16" (Según detalle)	15.00	M	1,310.76	19,661.44	
10.5	Escalera de Ø 3/4" según detalle	2.00	Ud	7,000.00	14,000.00	
10.6	Baranda de protección según detalle	32.10	M	4,000.00	128,400.00	
11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA Y PIEZAS ESPECIALES					222,073.44
11.1	Válvula de compuerta de 12" H.F. platillada completa	1.00	Ud	137,698.00	137,698.00	
11.2	Válvula de compuerta de 16" H.F. platillada completa	1.00	Ud	245,680.00	245,680.00	
11.3	Niple de 16" x 18" acero sch-30 platillado en un extremo e/protección anticorrosiva	1.00	Ud	25,500.00	25,500.00	
11.4	Niple de 12" x 12" acero sch-30 platillado en un extremo e/protección anticorrosiva	1.00	Ud	13,265.80	13,265.80	
11.5	Tubería de 12" sch-30 sin costura e/protección anticorrosiva para desagüe	50.00	M	10,628.00	531,400.00	
11.6	Tubería de 16" sch-20 sin costura e/protección anticorrosiva para desagüe	51.00	M	11,959.30	609,924.30	
12	LIMPIEZA FINAL	1.00	Ud	100,000.00	100,000.00	1,563,468.10
	SUB-TOTAL A					100,000.00
B	CÁRCAMO DE BOMBEO JOVERO					27,589,658.74
1	REPLANTEO Y CNTRL TOPOGRÁFICO	2.00	Visita	28,186.01	56,372.02	56,372.02
2	MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación en tosca media dura e/equipo	421.10	M'N	1,450.25	610,700.28	
2.2	Compactado de relleno con compactador mecánico, en capa de 0.20 M.	102.74	M'C	733.50	75,359.79	
2.3	Bote de material con camión D= 12 KM (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	397.95	M'P	480.00	191,016.00	
3	HORMIGÓN ARMADO F'c= 280 KG/CM² INDUSTRIAL EN:					877,076.07
3.1	Hormigon de nivelacion (H.S. Fc= 100 kg/cm²)	2.22	M³	6,218.00	13,803.96	
3.2	Losa de fondo 0.30 m -11.15 qq/m²	4.78	M³	56,547.48	270,296.95	
3.3	Zapata de muro 2.32 qq/m²	17.59	M³	22,653.43	398,473.75	
3.4	Muros 0.40 m - 4.47 qq/m²	85.98	M³	44,853.90	3,856,538.32	
3.5	Losa de entrepiso 0.20 m - 4.31 qq/m²	7.70	M³	46,064.52	354,696.80	
3.6	Losa de entrepiso con malla electrosoldada D? 3 x D? 3	2.87	M³	21,484.47	61,660.43	
3.7	Zapata columna C1 (1.20 x 1.20 x 0.35) m - 0.81 qq/m²	1.51	M³	10,823.27	16,343.13	
3.8	Zapata de muro de mampostería (0.45 x 0.25) m -4.09 qq/m²	1.24	M³	29,466.80	36,538.83	
3.9	Columna C1 (0.35 x 0.35)m - 4.41 qq/m²	3.69	M³	39,084.31	144,221.09	
3.10	Viga V2 (0.25 x 0.50) m - 4.12 qq/m²	4.12	M³	40,904.45	168,526.34	
3.11	Viga V1 (0.30 x 0.60) m - 3.63 qq/m²	0.53	M³	37,907.25	20,090.84	
3.12	Losa de techo 0.12 m - 1.11 qq/m²	9.22	M³	22,132.29	204,059.75	
4	MUROS DE BLOCK					5,545,250.20
4.1	Muros de block de Ø6" BNP	12.33	M²	1,911.85	23,573.11	
4.2	Muros de block de Ø 6" SNP	142.65	M²	1,911.85	272,725.35	
						296,298.46



PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Elaborado Por: Francisco Stalin Acosta Díaz Fecha: 06 junio 2022

PRESU PUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO						
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)
5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE:					
5.1	Fino pulido losa de fondo pulido	44.63	M ²	695.41	31,036.15	
5.2	Pañete interior pulido en muro de calcamo	241.60	M ²	649.28	156,866.05	
5.3	Pañete interio en muro de caseta	142.65	M ²	649.28	92,619.79	
5.4	Pañete interio en Losa	76.85	M ²	649.28	49,897.17	
5.5	Pañete exterior en muro de caseta	142.65	M ²	742.68	105,943.88	
5.6	Pañete en vigas y columnas	109.20	M ²	742.68	81,101.10	
5.7	Cantos	274.50	M	141.84	38,935.17	
5.8	Fino losa de techo	76.85	M ²	695.41	53,442.26	
5.9	Base fresh cement interior y exterior	471.50	M ²	475.00	223,962.50	
5.1	Pintura acrilica calidad superior interior y exterior (no incluye andamiaje)	472.50	M ²	515.39	243,521.78	
5.11	Suministro y colocación de junta hidrofílica	196.80	M	997.63	196,333.58	
6	INSTALACIÓN DE:					1,273,659.42
6.1	Escaleras interior en H.G. según detalle	1.00	Ud	20,000.00	20,000.00	
6.2	Tapa de inspección tipo cisterna (1.000 x 1.00). Incluye candado	5.00	Ud	6,500.00	32,500.00	
7	ACERA PERIMETRAL 0.80 M (f_c=210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno)	25.36	M ²	1,699.46	43,098.30	52,500.00
8	PORTAJE					43,098.30
8.1	Suministro y colocación de puerta polimetálica (incluye marco y llavín) (2.10 x 1.00)	1.00	Ud	12,000.00	12,000.00	
8.2	Suministro y colocación de ventana de aluminio	12.91	m ²	6,500.00	83,915.00	95,915.00
9	LOGO Y LETRERO DE INAPA	1.00	Ud	79,464.74	79,464.74	79,464.74
10	ESTACIÓN DE BOMBEO RÍO JOVERO					
10.1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA					
10.1.1	Postes en H.A 40' 500 DAM	12.00	Ud	43,490.87	521,890.43	
10.1.2	Postes en H.A 40' 800 DAM	1.00	Ud	51,058.68	51,058.68	
10.1.3	Estructura MT-401	3.00	Ud	22,446.90	67,340.70	
10.1.4	Estructura MT-402	7.00	Ud	32,844.09	229,908.63	
10.1.5	Estructura MT-404	2.00	Ud	34,140.67	68,281.33	
10.1.6	Estructura MT-405	1.00	Ud	56,491.37	56,491.37	
10.1.7	Estructura P3B-110	3.00	Ud	16,033.50	48,100.50	
10.1.8	Estructura HA-100B	10.00	Ud	13,361.25	133,612.50	
10.1.9	Estructura PR-101	13.00	Ud	9,085.65	118,113.45	
10.1.10	Transformador pad mounted de 225 KVA, 3Ø, 12470-7200/240-277-480 V, sumergido en aceite.	1.00	Ud	561,172.50	561,172.50	
10.1.11	Estructura EQ-MT	1.00	Ud	9,085.65	9,085.65	
10.1.12	Estructura PR-208	1.00	Ud	10,261.44	10,261.44	
10.1.13	Estructura AP-103	1.00	Ud	13,361.25	13,361.25	
10.1.14	Cut-out a 200 AMP.	3.00	Ud	8,230.53	24,691.59	
10.1.15	Pararrayos a 10 KV	3.00	Ud	2,511.92	7,535.75	
10.1.16	Alambre AAAC No. 2/0	7,500.00	Pie	38.48	288,603.00	
10.1.17	Cono de alivio interior	3.00	Ud	2,458.47	7,375.41	
10.1.18	Cono de alivio exterior	3.00	Ud	3,153.26	9,459.77	
10.1.19	Instalación de postes	13.00	Ud	8,283.98	107,691.68	
10.1.20	Hoyo para postes	13.00	Ud	2,351.58	30,570.54	



PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Elaborado Por: Francisco Stalin Acosta Díaz Fecha: 06 junio 2022

Pág. 4 de 10

PRESUPUESTO POR EQUIPO ECONOMICO						
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)
10.1.21	Hoyo para vientos	10.00	Ud	1,763.69	17,636.85	
10.1.22	Mano de obra eléctrica primaria	1.00	Ud	716,163.00	716,163.00	
	10.2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					3,098,406.00
10.2.1	Alimentador eléctrico desde medición en alta tensión hasta transformador pad mounted con 3 conductores URD No.1/0 a 33% concéntrico en tuberías IMC y PVC de Ø4" y accesorios.	6.00	M	35,864.12	215,184.69	
10.2.2	Alimentador eléctrico desde transformador Pad Mounted hasta main breaker con 6 conductores THW No.3/0 (fases), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías IMC y PVC de Ø3" y accesorios.	10.00	M	25,929.88	259,298.76	
10.2.3	Alimentador eléctrico desde main breaker hasta ITM con 6 conductores THW No.3/0 (fases), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT de Ø3" y accesorios.	2.00	M	25,929.88	51,859.75	
10.2.4	Alimentador eléctrico desde ITM hasta panel board con 6 conductores THW No.3/0 (fases), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT de Ø3" y accesorios.	2.00	M	25,929.88	51,859.75	
10.2.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores de electrobombas con 3 conductores THW No.2/0 (fases), 1 conductor THW No.2 (neutro) y 1 conductor THW No.2 (tierra) en tubería EMT Ø2" y accesorios.	12.00	M	24,813.71	297,764.46	
10.2.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores de electrobombas hasta motor de electrobombas con 3 conductores THW No.2/0 (fases), 1 conductor THW No.2 (neutro) y 1 conductor THW No.2 (tierra) en tubería L.T Ø2" y accesorios.	18.00	M	24,813.71	446,646.69	
10.2.7	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco con 2 conductores THW No.10 (fases) y 1 conductor THW No.10 (tierra) en tubería EMT, de Ø3/4" y accesorios.	8.00	M	10,023.62	80,188.92	
10.2.8	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de distribución 4/8 circuitos (ps) en caseta de bombas con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.8 (tierra) en tubería EMT de Ø3/4" y accesorios.	2.00	M	10,023.62	20,047.23	
10.2.9	Alimentador eléctrico desde panel de distribución 4/8 circuitos (ps) hasta panel de distribución 4/8 circuitos (pb) en garita de operador con 2 conductores THW No.8 (fases) y 1 conductor THW No.10 (tierra) en tuberías EMT y PVC de Ø3/4", bandejas y accesorios.	12.00	M	10,023.62	120,283.38	
10.2.10	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancador directo a línea con 3 conductores THW No.10 (fases) y 1 conductor THW No.10 (tierra) en tubería EMT, de Ø1" y accesorios.	2	M	10,747.38	21,494.76	
10.2.11	Alimentador eléctrico desde arrancador directo a línea hasta motor de electrobomba sumergible no atascable con 1 conductor de goma No.10/4 (fases y tierra) en tubería L.T. de Ø3/4" y accesorios.	16.00	M	4,791.36	76,661.76	
10.2.12	Main breaker 350/3 AMP.,480V, enclosure, NEMA 3R.	1.00	Ud	193,165.06	193,165.06	
10.2.13	Panel boar en barra de 600 AMP,con main breaker 350/3 AMP, inc. 3 breakers 200/3 AMP, 1 breaker 50/3 AMP, 1 breaker 20/3 AMP, Y 1 breaker 20/2 AMP.	1.00	Ud	294,054.39	294,054.39	
10.2.14	Interruptor de transferencia manual (ITM) de 600/3 AMP., 480V, 60HZ, 3Ø.	1.00	Ud	400,000.00	400,000.00	
10.2.15	Transformador seco de 3 KVA, 480/120-240V	1.00	Ud	30,355.50	30,355.50	

JP



PEREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Elaborado Por: Francisco Stalin Acosta Díaz Fecha: 06 junio 2022

Pag. 5 de 10

PRESUPUESTO POR EQUIBRO ECONOMICO						
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)
10.2.16	Panel de distribución 4/8 circuitos, (incluye breakers)	1.00	Ud	7,192.50	7,192.50	
10.2.17	Registro en bloque de 6" para eléctricos (0.7*0.7*0.8M)	3.00	Ud	19,682.99	59,048.96	
10.2.18	Excavación y tapado de zanja a mano (0.6 x 0.60 x 8M)	4.00	M ³	601.27	2,405.09	
10.2.19	Bandejas de rejillas para cables eléctricos (300mm x 20 pies)	2.00	Ud	19,897.50	39,795.00	
10.2.20	Mano de obra eléctrica secundaria (30%)	1.00	Ud	649,390.23	649,390.23	
10.2.21	Sistema de aterrizaje en base de transformador	1.00	Ud	36,750.00	36,750.00	
	10.3 ILUMINACIÓN EXTERIOR					3,353,446.88
10.3.1	Postes H.A.V. 30', 300 DAM	2.00	Ud	31,100.00	62,200.00	
10.3.2	Suministro e instalación de lámpara Led, tipo cobra de 250 W, 220 V. (Estructura AP-101)	2.00	Ud	16,742.30	33,484.60	
10.3.3	Alimentador eléctrico para iluminación con alambre de vinil No. 10/3	28.00	M	478.88	13,408.64	
10.3.4	Hoyo para postes	2.00	Ud	2,500.00	5,000.00	
10.3.5	Instalación de postes	2.00	Ud	7,749.00	15,498.00	
	10.4 EQUIPO DE BOMBEO					129,591.24
10.4.1	Electrobomba turbina de eje vertical de 800 GPM vs 353' TDH con 25 pies de columna más tazones y motor eléctrico de 100 HP, 480 Volts, 3Ø, 60 HZ, 1,770 RPM	3.00	Ud	2,745,379.17	8,236,137.52	
10.4.2	Arrancador suave para 100 HP @ 480V, 3Ø, armario NEMA 3R.	3.00	Ud	170,000.00	510,000.00	
10.4.3	Instalación de electrobomba turbina de eje vertical	3.00	Ud	1,000,000.00	3,000,000.00	
10.4.4	Niples platillados en un extremo Ø6" x 12"	6.00	Ud	6,500.00	39,000.00	
10.4.5	Junta mecánica autoportante de Ø6"	3.00	Ud	13,500.00	40,500.00	
10.4.6	Válvula de compuerta de Ø6", platillada, vástago ascendente a 250 PSI.	4.00	Ud	45,000.00	180,000.00	
10.4.7	Válvula contra golpe de ariete de Ø6", platillada a 250 PSI.	1.00	Ud	350,000.00	350,000.00	
10.4.8	Válvula de compuerta de Ø12", platillada, vástago ascendente a 250 PSI.	1.00	Ud	115,650.00	115,650.00	
10.4.9	Válvula check horizontal de Ø6", platillado a 250 PSI.	3.00	Ud	45,000.00	135,000.00	
10.4.10	Instalación manométrica completa	4.00	Ud	50,000.00	200,000.00	
10.4.11	Válvula de aire Ø1 1/2", 500 PSI, instalación completa	3.00	Ud	17,500.00	52,500.00	
10.4.12	Codo de Ø6" x 45° en acero, soldable.	5.00	Ud	4,500.00	22,500.00	
10.4.13	Codo de Ø6" x 90° en acero, platillado.	2.00	Ud	8,500.00	17,000.00	
10.4.14	Manifold de Ø12" en acero	1.00	Ud	45,000.00	45,000.00	
10.4.15	Reducción Ø12" a Ø6"	2.00	Ud	4,378.50	8,757.00	
10.4.16	Anclaje en H.A. para válvulas y chek	3.00	Ud	2,500.00	7,500.00	
10.4.17	Base en H.A. para equipos de bombeo	3.00	Ud	20,000.00	60,000.00	
10.4.18	Pintura antioxidante dos manos + dos manos de epoxica industrial para descarga	1.00	Ud	15,000.00	15,000.00	
10.4.19	Mano de obra construcción de descarga de Ø6"	1.00	Ud	12,000.00	12,000.00	
10.4.20	Electrobomba sumergible no atascable para lodo con motor eléctrico de 7.5 HP, 480 Volts, 3Ø, 60 HZ, 1,770 RPM	2.00	Ud	325,680.00	651,360.00	
10.4.21	Arrancador directo a línea para 7.5 HP, 480V, 3Ø, armario NEMA 1R.	1.00	Ud	75,000.00	75,000.00	
10.4.22	Tubería de acero de Ø6" x 10 pies para electrobomba de lodo	3.00	Ud	18,500.00	55,500.00	



PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO, PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Elaborado Por: Francisco Stalin Acosta Diaz Fecha: 06 junio 2022

Pág. 6 de 10

PRESUPUESTO POR EQUI LIBRO ECONOMICO						
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)
10.4.23	Instalación de electrobomba sumergible	1.00	Ud	60,000.00	60,000.00	
10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GENERADOR ELÉCTRICO					13,888,404.52
10.5.1	Suministro de generador eléctrico diesel de 225 KV, encapsulado 480 V, 3Ø, 60 HZ, 1800 RPM. (montado en trailer).	1.00	Ud	3,650,000.00	3,650,000.00	
10.5.2	Main breaker 350/3 AMP., 480V, enclosure, NEMA 3R.	1.00	Ud	200,000.00	200,000.00	
10.5.3	Interruptor de transferencia manual (ITM) de 600/3 AMP., 480V, 60HZ, 3Ø.	1.00	Ud	452,563.10	452,563.10	
10.5.4	Alimentador eléctrico desde ITM hasta main breaker del generador con 6 conductores THW No.3/0 (fases), 1 conductor THW No.2/0 (neutro) y 1 conductor No.2 a 7 hilos trenzados (tierra) en tuberías EMT de Ø3" y accesorios.	4.00	M	125,456.20	501,824.80	
10.5.5	Mano de obra eléctrica	1.00	Ud	681,579.66	681,579.66	
	SUB - TOTAL B					5,485,967.56
C	CAMINO DE ACCESO A OBRA DE TOMA RÍO JOVERO					34,275,450.40
1	TOPOGRAFÍA	3.00	Visita	28,186.01	84,558.03	
2	MOVIMIENTO DE TIERRA					84,558.03
2.1	Corte de material no clasificado c/equipo	544.77	M ³	335.50	182,770.34	
2.2	Relleno con material de mina (regado y nivelado)	289.00	M ³	977.10	282,381.90	
2.3	Bote material sobrante D=12 km (incluye esparcimiento)	680.96	M ³	480.00	326,862.00	
3	RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO					792,014.24
3.1	Suministro de material de mina para relleno	811.17	M ³ S	586.20	475,507.85	
3.2	Regado, nivelado y perfilado	811.17	M ³ S	110.59	89,711.22	
3.3	Compactado y mojado de material en capas de 0.15 m	794.95	M ³ C	146.55	116,499.92	
3.4	Conformación de cunetas	1,126.62	M	231.30	260,583.25	
3.5	Encache de cunetas e=0.20 m (ambos lados)	1,216.75	M ²	3,287.92	4,000,572.47	
4	PAVIMENTACIÓN					4,942,874.72
4.2	Riego de imprimación 0.30 gls./m ² con gravilla	3,379.86	M ²	195.00	659,072.70	
4.3	Suministro y colocación de asfalto e= 2" (incluye Riego de	3,379.86	M ²	975.00	3,295,363.50	
4.4	Transporte de asfalto D= 52 km	13,047.88	M ³ KM	40.24	525,046.77	
	SUB-TOTAL C					4,479,482.97
						10,298,929.95
D	LÍNEA DE IMPULSIÓN RÍO JOVERO					
1	REPLANTEO	6,152.35	M	23.96	147,436.87	
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO (L=5,464.65 M)					147,436.87
2.1	Corte de Asfalto e=2", ambos lados	10,929.30	M	64.11	700,724.26	
2.2	Remoción de carpeta Asfáltica	5,464.65	M ²	199.81	1,091,865.33	
2.3	Bote material Asfáltico c/camión (Incluye carguo y esparcimiento en lugar de botadero)	360.89	M ³ E	480.00	173,227.20	
3	MOVIMIENTO DE TIERRA					1,965,816.79
3.1	Excavación material compacto c/equipo	9,026.74	M ³	335.50	3,028,471.27	



PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS. SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Elaborado Por: Francisco Stalin Acosta Díaz Fecha: 06 junio 2022

PRESUPUESTO POR EQUIBRADO ECONOMICO							
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)	
3.2	Suministro de material de mina (Sujeto a aprobación por la supervisión)	2,564.69	M³	586.20	1,503,421.28		
3.3	Asiento de arena	629.31	M³	1,622.70	1,021,181.34		
3.4	Relleno compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	7,124.13	M³C	602.26	4,290,562.86		
3.5	Bote material sobrante (Incluye carguio y esparcimiento en lugar de botadero)	6,842.57	M³E	265.71	1,818,165.12		
	4 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EXTERIOR E INTERIOR						11,661,801.87
4.1	De Ø20" Acero SCH-20, incluido 6% perdida.	1,407.70	M	15,163.30	21,345,375.02		
4.2	De Ø16" Acero SCH-30, incluido 5% perdida.	4,744.65	M	11,959.30	56,742,710.66		
	5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA						78,088,085.68
5.1	De Ø20" Acero SCH-20	1,407.70	M	3,771.00	5,308,436.70		
5.2	De Ø16" Acero SCH-30	4,744.65	M	3,250.00	15,420,112.50		
	6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA						20,728,549.20
6.1	Codo de Ø20" x 15" SCH-20	1.00	Ud	35,549.01	35,549.01		
6.2	Codo de Ø20" x 20" SCH-20	1.00	Ud	35,831.25	35,831.25		
6.3	Codo de Ø20" x 30" SCH-20	1.00	Ud	35,957.57	35,957.57		
6.4	Codo de Ø20" x 35" SCH-20	1.00	Ud	37,281.51	37,281.51		
6.5	Codo de Ø20" x 70" SCH-40	1.00	Ud	38,278.80	38,278.80		
6.6	Codo de Ø20" x 90" SCH-40	1.00	Ud	39,441.36	39,441.36		
6.7	Codo de Ø16" x 15" SCH-30	1.00	Ud	23,691.58	23,691.58		
6.80	Codo de Ø16" x 20" SCH-30	1.00	Ud	24,596.25	24,596.25		
6.90	Codo de Ø16" x 35" SCH-30	1.00	Ud	25,567.50	25,567.50		
6.10	Codo de Ø16" x 70" SCH-30	1.00	Ud	35,558.25	35,558.25		
6.11	Codo de Ø16" x 90" SCH-30	1.00	Ud	37,657.20	37,657.20		
6.12	Reduccion de Ø20" a Ø16" SCH-30	1.00	Ud	58,532.88	58,532.88		
6.15	Anclaje de H. A. para piezas Ø20" (Según diseño)	7.00	Ud	2,399.65	16,797.55		
6.16	Anclaje de H. A. para piezas Ø16" (Según diseño)	5.00	Ud	2,399.65	11,998.25		
	7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS						456,738.96
7.1	Válvula de aire simple de Ø2" H.F. 300 PSI, a colocar en tubería de Ø20" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de goma)	1.00	Ud	65,500.00	65,500.00		
7.2	Válvula de aire simple de Ø2" H.F. 300 PSI, a colocar en tubería de Ø16" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de goma)	2.00	Ud	70,150.00	140,300.00		
7.3	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. 300 PSI, a colocar en tubería de Ø20" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de goma)	2.00	Ud	95,178.00	190,356.00		
7.4	Válvula de aire combinada de Ø3" H.F. 300 PSI, a colocar en tubería de Ø16" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de goma)	5.00	Ud	95,178.00	475,890.00		
7.5	Válvula de desagüe de Ø6" H.F. 300 PSI platillada completa en tubería de Ø20" (Incluye niple, tornillos, tuercas, junta de goma y junta Dresser)	3.00	Ud	75,250.00	225,750.00		
7.6	Válvula de desagüe de Ø6" H.F. 300 PSI platillada completa en tubería de Ø16" (Incluye niple, tornillos, tuercas, junta de goma y junta Dresser)	4.00	Ud	75,250.00	301,000.00		
7.7	Registro para válvula (Según diseño)	17.00	Ud	3,466.13	58,924.21		
7.8	Caja telescópica para válvula de desagüe	7.00	Ud	6,500.00	45,500.00		
							1,503,220.21



PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009'



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Pag. 8 de 10

Elaborado Por: Francisco Stalin Acosta Díaz Fecha: 06 junio 2022

PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO						
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)
8	CRUCES:					
8.1	CRUCE DE CAÑADA EN TUBERÍA DE ACERO DE Ø16" SCH-30 L=17.00 M					
8.1.1	Replanteo	3.00	Ud	11,107.86	33,323.58	
8.1.2	Suministro de tubería de Ø16" Acero SCH-30 c/protección anticorrosivo	51.00	M	15,209.30	775,674.30	
8.1.3	Codo de Ø16" x 45° SCH-30 c/protección anticorrosiva	12.00	Ud	26,562.00	318,744.00	
8.1.4	Junta mecánica tipo Dresser de Ø16" 150 PSI	6.00	Ud	25,624.00	153,744.00	
8.1.5	Anclaje en H.A. para piezas	6.00	Ud	2,399.65	14,397.90	
8.1.6	Excavación en presencia de agua	8.40	M'e	335.50	2,818.20	
8.1.7	Compactado de relleno a mano con equipos mecanico incluyendo la manipulacion del material relleno	7.98	M'e	212.35	1,694.52	
8.1.8	Bote material sobrante (Incluye carguio y esparcimiento en botadero)	5.00	M'	265.71	1,328.57	
8.1.9	Desvio de corriente de agua en la cañada	3.00	P.A.	20,000.00	60,000.00	
8.1.10	Mano de obra colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	3.00	Ud	30,000.00	90,000.00	
						1,451,725.07
8.2	CRUCE DE CAÑADA EN TUBERÍA DE ACERO DE Ø20" SCH-20 L=85.00 M					
8.2.1	Replanteo	1.00	Ud	11,107.86	11,107.86	
8.2.2	Suministro de tubería de Ø20" Acero SCH-20 c/protección anticorrosivo	85.00	M	18,934.30	1,609,415.50	
8.2.3	Codo de Ø20" x 45° SCH-30 c/protección anticorrosiva	4.00	Ud	34,245.30	136,981.20	
8.2.4	Junta mecánica tipo Dresser de Ø16" 150 PSI	2.00	Ud	25,624.00	51,248.00	
8.2.5	Anclaje en H.A. para piezas (según detalle)	2.00	Ud	2,399.65	4,799.30	
8.2.6	Excavación en presencia de agua	8.40	M'P	335.50	2,818.20	
8.2.7	Relleno compactado	7.98	M'C	602.26	4,806.02	
8.2.8	Bote material sobrante (Incluye carguio y esparcimiento en botadero)	6.98	M'	265.71	1,854.68	
8.2.9	Desvio de corriente de agua en la cañada	1.00	P.A.	20,000.00	20,000.00	
8.2.10	Mano de obra colocación (Incluye equipos, personal y materiales)	1.00	Ud	30,000.00	30,000.00	
						1,873,030.76
9	REPARACIÓN SERVICIOS EXISTENTES (CUBICAR DESGLOSADO, SUJETO APROBACION DE LA SUPERVISION).	1.00	P.A.	15,000.00	15,000.00	
						15,000.00
10	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA					
10.1	Riego de adherencia	5,464.65	M²	42.14	230,295.96	
10.2	Riego de imprimación 0.30 gts./m² con gravilla	5,464.65	M²	195.00	1,065,606.75	
10.3	Suministro y colocación de asfalto e=2"	5,464.65	M²	975.00	5,328,033.75	
10.4	Transporte de asfalto, (m³/km) Distancia = 65 km apróx. (desde Planta de Enea @ 20km. Del Seybo y 40km. @ Miches)	18,044.27	M'	40.24	726,101.42	
						7,350,037.89
11	Señalización, control, manejo de tránsito y seguridad en la vía (Incluye uso de letreros con base en angulares, conos refractarios, mechones, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)	6,152.35	M	60.08	369,649.18	
						369,649.18
12	Limpieza continua y final (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	6,152.35	M	66.59	409,712.33	
						409,712.33
	SUB-TOTAL D					126,020,804.82
E	VIARIOS					



PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Pag. 9 de 10

Elaborado Por: Francisco Stalin Acosta Díaz Fecha: 06 junio 2022

PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO						
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)
1	Fabricación e instalación de valla (20' 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 soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	3.00	Ud	79,464.74	238,394.22	
2	Campamento. (incluye alquiler de solar o casa y caseta para materiales)	16.00	Meses	50,000.00	800,000.00	238,394.22
3	Preparar e instalar tres (3) furgones de 20' como oficinas para supervisión del proyecto, con un generador eléctrico diesel de 6 kva encapsulado incluido en cada uno de los furgones (incluidas las demás instalaciones complementarias como: mobiliarios de oficina, acondicionadores de aire, computadoras, impresoras, bebederos, instalaciones eléctricas y sanitarias exteriores)	1.00	Ud	1,200,000.00	1,200,000.00	800,000.00
4	Limpieza final y continua	16.00	Meses	20,000.00	320,000.00	1,200,000.00
SUB-TOTAL E						320,000.00
						2,558,394.22





PÉREZ MORALES
& ASOCIADOS

ARO. PEREZ MORALES & ASOCIADOS, SRL.
RNC: 101090162
Calle Jose Amado Soler No. 71
Ens. Piantini, Sto Dgo.
Tel: 809-541-9009

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MICHES A ZONAS TURÍSTICAS, MUNICIPIO MICHES (OBRA DE TOMA RIO JOVERO)

Ubicación: PROVINCIA EL SEIBO

Elaborado Por: Francisco Stalin Acosta Diaz Fecha: 06 junio 2022

Pag. 10 de 10

PRESUPUESTO POR EQUIBRIO ECONOMICO						
No.	PARTIDAS	CANT.	UNID	P.U. (RDS)	SUB-TOTAL (RDS)	TOTAL (RDS)
	SUB-TOTAL GENERAL					200,743,238.13
	GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios profesionales	10.00%				20,074,323.81
	Transporte	4.00%				8,029,729.53
	Seguros, póliza y fianza	4.00%				8,029,729.53
	Gastos administrativos	3.00%				6,022,297.14
	Supervisión de obra	5.00%				10,037,161.91
		1.00%				2,007,432.38
	ITBIS honorarios profesionales 07-2007	18.00%				3,613,378.29
	CODIA	0.10%				200,743.24
	Imprevistos	5.00%				10,037,161.91
	Mantenimiento y operación de sistema de INAPA	10.00%				20,074,323.81
	Estudios (sociales, ambientales, geotécnicos, topográficos, de calidad, etc.)	3.00%				6,022,297.14
	Medida de compensación ambiental	1.50%				3,011,148.57
	Completivo transporte de postes O.T. Río Jovero	1.00	Ud	22,500.00	22,500.00	22,500.00
	Tramitación de planos eléctricos Jovero	1.00	Ud	85,000.00	85,000.00	85,000.00
	Interconexión con EDEESTE Jovero	1.00	Ud	76,145.52	76,145.52	76,145.52
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS					97,343,372.77
	TOTAL A CONTRATAR RDS					298,086,610.90

Preparado por:
CODIA:
Fecha:

Stalin Acosta
Stalin Acosta, M.Sc.
20771
4-junio-2022



José A. Martínez



JP