

Obra: CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO CAÑADA CIMARRONA
Ubicación: PROVINCIA AZUA

Zona: II



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
3	SUMNISTRO DE TUBERÍA				
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
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
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
5	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
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
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVO				
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
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTAS				
7.1	Mecánica tipo dresser Ø4"150 PSI	77.00	Ud	1,623.31	124,994.87
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
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
9	HIDRANTE EN TUBERÍA DE Ø4"	1.00	Ud	134,903.02	134,903.02
10	CRUCE				
10.1	DE RÍO DE 4" ACERO L=225.00 M (INCLUYE 2 M DE BRAZO)				
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





Juan Pérez
16009
Cochi

10.1.5	Anclaje de H.A. tipo 1, 3.12 qq/m ³	4.00	Ud	3,507.78	14,031.12
10.1.6	Anclaje de H.A. tipo 2, 2.01 qq/m ³	4.00	Ud	3,215.61	12,862.44
10.1.7	Excavación material c/equipo	175.50	M ³	213.69	37,502.60
10.1.8	Relleno compactado con compactador mecánico	164.59	M ³	251.04	41,318.67
10.1.9	Bote de material c/camión	13.09	M ³	168.77	2,209.20
10.1.10	Mano de obra	1.00	Ud	58,875.75	58,875.75
SUBTOTAL FASE A					
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	M ³	143.54	209,970.31
2.2	Nivelación de fondo de zanja	1,334.57	M ²	17.71	23,635.23
2.3	Asiento de arena	141.96	M ³	1,201.74	170,599.01
2.4	Compactación material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	1,240.38	M ³	143.45	177,932.51
2.5	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	266.90	M ³	168.77	45,044.71
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
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
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
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
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
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



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/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	60.35	M ³	213.69	12,896.19	
9.1.8 Relleno compactado con compactador mecánico	56.76	M ³	251.04	14,249.03	
9.1.9 Bote de material c/camión	4.31	M ³	168.77	727.40	
9.1.10 Mano de obra	1.00	Ud	16,681.25	16,681.25	
10 ACOMETIDAS					
10.1 Instalacion de acometidas rurales de polietileno, incluye caja sencilla valvula de paso de Ø½" (90 U)	90.00	Ud	4,037.16	363,344.40	
10.2 Instalacion de acometidas urbanas de polietileno, incluye caja sencilla valvula de paso de Ø½" (10 U)	10.00	Ud	4,937.16	49,371.60	
SUBTOTAL FASE B					
C CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA 100 m³ Y CASETA DE BOMBEO					
I PRELIMINARES					
1 Replanteo	1.00	PA	12,106.88	12,106.88	
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1 Excavación material no clasificado c/equipo	356.73	M ³ N	143.54	51,205.02	
2.2 Relleno compactado	149.25	M ³ C	143.45	21,409.91	
2.3 Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	248.98	M ³ E	168.77	42,020.35	
II CISTERNA					
1 HORMIGÓN ARMADO (F'c=280 KG/CM²) EN:					
1.1 Zapata columna c1, (1.65 x1.65) 2.92 qq/m ³	0.48	M ³	19,293.03	9,260.65	
1.2 Zapata de muro h=0.35 , 1.61 qq/m ³	13.34	M ³	14,332.33	191,193.28	
1.3 Losa de fondo h=0.20, 2.03 qq/m ³	6.61	M ³	16,802.73	111,066.05	
1.4 Columna c1 (0.35 x 0.35) 5.25 qq/m ³	0.37	M ³	33,679.68	12,461.48	
1.5 Columna c 2 (0.30 x 0.3) 5.15 qq/m ³	1.37	M ³	34,981.88	47,925.18	
1.6 Vigas v1 (0.25 x 0.25) 5.21 qq/m ³	0.85	M ³	37,017.76	31,465.10	
1.7 Muros e=0.25, 2.10 qq/m ³	21.35	M ³	22,383.73	477,892.64	
1.8 Losa de techo h=0.15, 1.21 qq/m ³	8.44	M ³	16,167.08	136,450.16	
1.9 Hormigón de nivelación F'c=140 kg/cm ²	3.72	M ³	8,773.52	32,687.49	
2 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
2.1 Fino pulido losa de fondo	49.00	M ²	575.43	28,196.07	
2.2 Pañete interior pulido	85.40	M ²	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	M ²	575.43	23,483.30	
2.5 Zabaleta	28.00	M	144.42	4,043.76	

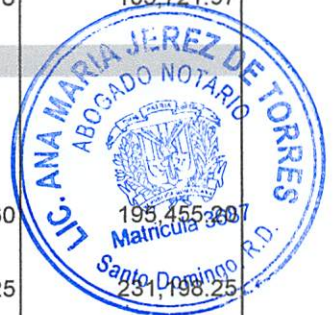


3 APLICACIÓN DE:					
3.1	Vibrado	52.81	M ³	699.05	36,916.83
3.2	Junta hidrofílica	30.00	M	724.34	21,730.20
4	Escalera metálica h=2.40 de Acero Inox. En el interior	1.00	Ud	8,305.30	8,305.30
5	Tapa metálica en hierro negro, con acabado en pintura epoxica industrial y base adecuada para ese tipo de acabado , tres capas de acabado (0.75 x0.75) M	1.00	Ud	6,500.00	6,500.00
III CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA					
1 HORMIGÓN ARMADO EN:					
1.1	Viga (0.25 x 0.25) 4.79 qq/m ³	0.92	M ³	35,527.64	32,685.43
1.2	Columna c1 (0.35 x 0.35) 5.25 qq/m ³	0.32	M ³	33,679.68	10,777.50
1.3	Columna c 2 (0.30 x 0.3) 5.15 qq/m ³	0.71	M ³	34,981.88	24,837.13
1.4	Losa de techo h=0.12, 1.26 qq/m ³	1.85	M ³	16,735.48	30,960.64
2 BLOQUES					
2.1	Bloques de 6" SNP	28.94	M ²	1,398.25	40,465.36
2.2	Bloques calados	2.40	M ²	1,404.71	3,371.30
3 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
3.1	Pañete interior maestreado y a plomo	22.71	M ²	324.13	7,360.99
3.2	Pañete exterior maestreado y a olomo	41.50	M ²	324.13	13,451.40
3.3	Pañete en techo maestreado y a nivel	10.76	M ²	324.13	3,487.64
3.4	Pintura acrilica calidad superior	74.97	M ²	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	M ²	575.43	8,884.64
3.7	Antepecho	15.72	M	856.72	13,467.64
4 PUERTA					
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
5 ELECTRIFICACIÓN CASETA DE BOMBEO					
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



*Manual Buy
Cochila 18009*

SUBTOTAL FASE C					
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
1.1	Mano de obra eléctrica primaria (25 %)	1.00	Ud	188,309.58	47,077.40
SUBTOTAL 1					
2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA					
2.1	Alimentador eléctrico desde transformadores hasta panel board con Main Breaker, con 2 conductores THW N° 1/0, 1 conductor THW N° 2 y 1 conductor N° 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 N° 6 y 1 conductor N° 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 N° 10 y 1 conductor N° 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 N° 10/2	30.00	M	260.28	7,808.40
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board y arrancadores hasta electrobombas con 2 conductores N° 6 y 1 conductor N° 8 para cada bomba (2), en tuberías EMT y 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					
3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA					
3.1	Suministro electrobombas en línea con motor vertical, succión negativa con motor de 10 HP, 58 gpm y 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



Journal Book
18009



3.5	Instalación manométrica completa (incluye manómetro sumergido en glicerina 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" roscada.	5.00	Ud	7,600.00	38,000.00
3.9	Válvula check de 2" roscada	2.00	Ud	4,047.40	8,094.80
3.10	Construcción mainfold 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/cm ² reforzado con fibra (0,40 x 0,40 x 0,25) m	2.00	Ud	4,500.00	9,000.00
SUB-TOTAL 3					

SUB-TOTAL FASE D

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 qq/m ³	1.45	M ³	12,596.06	18,264.29
3.2	Viga de amarre a nivel de piso 0.15 m x 0.20 m - 3.71 qq/m ³	0.32	M ³	33,839.88	10,828.76
3.3	Viga de amarre a nivel de techo 0.15 m x 0.20 m - 3.37 qq/m ³	0.18	M ³	32,769.58	5,898.52
3.4	Dintel d1 (0.15 x 0.30)m 2.99 qq/m ³	0.11	M ³	26,573.87	2,923.13
3.5	Viga dintel d2 - 2.38 qq/m ³	0.37	M ³	24,653.64	9,121.85
3.6	Columna 0.30 m x 0.15 m - 3.03 qq/m ³	0.12	M ³	31,699.29	3,803.91
3.7	Losa de techo 0.12m - 1.34 qq/m ³	0.81	M ³	14,132.43	11,447.27
4 MUROS DE BLOCK					
4.1	De 6" B.N.P	4.82	M ²	1,479.79	7,132.59
4.2	De 6" S.N.P	22.69	M ²	1,398.25	31,726.29
5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE					
5.1	Aplicación de adhesivo para concreto	9.77	M ²	860.00	8,402.20
5.2	Pañete interior maestreado y a plomo	26.04	M ²	324.13	8,440.35
5.3	Pañete exterior maestreado y a plomo	20.94	M ²	324.13	6,787.28
5.4	Fino de techo plano incluido impermeabilizante	9.62	M ²	575.43	5,835.64
5.5	Pintura general acrílica de calidad superior (incluye primer fresh cement)	46.64	M ²	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 electosoldada de D2.30xD2.30)	5.30	M ²	1,171.86	6,210.86
7	Acera perimetral de 0.80 m (ancho)	6.06	M ²	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
9 VENTANA DE ALUMINIO (INCLUYE COLOCACIÓN)					
9.1	Ventanas de aluminio en celosías color blanco, fabricación superior	23.25	P2	350.00	8,137.50
9.2	Verja de protección 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	Desagüe 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
12	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	15,000.00	15,000.00



SUB-TOTAL FASE E					
F	VARIOS				
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 soportes en tubos cuadrados de 4" x 4"	2.00	U	30,024.00	60,048.00
2	Campamento	8.00	Mes	36,414.96	291,319.68
SUBTOTAL FASE F					
SUBTOTAL GENERAL					12,343,037.66
SUBTOTAL GENERAL					12,343,037.66
GASTOS INDIRECTOS					
	Gastos administrativos	3.0%			370,291.13
	Honorarios profesionales	10.0%			1,234,303.77
	Seguros, pólizas y fianzas	4.0%			493,721.51
	Supervisión de la obra	5.0%			617,151.88
	Gastos de transporte	3.0%			370,291.13
	Ley 6-86	1.0%			123,430.38
	CODIA	0.1%			12,343.04
	ITBIS de honorarios profesionales	18.0%			222,174.68
	Mantenimiento y operación de INAPA	10.0%			1,234,303.77
	Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográfico, de calidad, ect)	3.00%			370,291.13
	Medida de compensación ambiental	1.50%			185,145.56
	Imprevistos	5.0%			617,151.88
	Compleativo transporte de postes	1.00	U		20,000.00
	Tramitación de planos eléctricos	1.00	U		50,000.00
	Interconexión con Edesur	1.00	U		150,000.00
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					6,070,599.86
TOTAL A EJECUTAR					18,413,637.52
TOTAL A CONTRATAR RD\$					18,413,637.52



*Armando Bues
18009 cods*



*Realizado en
05/8/2021*

