



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.170 D/F 27/04/2021

Obra: ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS LIMONES - EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, ESTACIÓN DE BOMBEO Y LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE ESTACIÓN E0 + 000 HASTA E2 + 690,

Ubicación: PROVINCIA MONTE CRISTI

ZONA: I

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	ESTACIÓN DE BOMBEO EXISTENTE				
I	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS				
1	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
1.1	Replanteo	67.00	M	171.54	11,493.49
1.2	Excavación zapatas a mano	27.84	M³N	816.45	22,729.98
1.3	Reposición material compactado a mano	13.84	M³C	112.13	1,551.88
1.4	Bote de material con in situ	18.20	M³E	111.01	2,020.34
2	HORMIGÓN ARMADO EN:				
2.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m³	6.45	M³	13,262.69	85,544.35
2.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x .25) m - 2.08 qq/m³	1.71	M³	19,584.33	33,489.20
2.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m³	2.69	M³	37,508.60	100,898.13
2.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) m - 3.22 qq/m³	1.94	M³	33,107.03	64,227.64
2.5	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m³	2.76	M³	28,904.81	79,777.28
2.6	Viga de H.S. para riel puerta corrediza (0.20 x 0.20) m - 0.90 qq/m³	1.32	M³	20,806.83	27,465.02
3	MUROS				
3.1	Block 6" con 3/8"@0.60 m SNP violinado	161.51	M²	1,814.84	293,114.81
3.2	Block 6" con 3/8"@0.60 m BNP	24.85	M²	1,522.98	37,846.05
4	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
4.1	Pañete en vigas y columnas	78.40	M²	616.44	48,328.90
4.2	Cantos	475.56	M	179.28	85,258.40
5	PINTURA				
5.1	Base fresh cement en vigas y columnas	78.40	M²	210.66	16,515.74
5.2	Acrílica superior azul turquesa en vigas y columnas (dos manos mas retoques)	78.40	M²	226.00	17,718.40
6	SUMINISTRO Y OLOCACIÓN de alambre galvanizado tipo trinchera	69.30	M	1,243.37	86,165.78
7	PUERTA CORREDIZA según diseño suministrado L= 4.00 M. (acabado con dos manos de oxiguard y dos manos de pintura epoxica mantenimiento industrial)	1.00	Ud	225,253.18	225,253.18
8	LIMPIEZA FINAL	1.00	Ud	10,560.20	10,560.20
	SUB - TOTAL FASE I				1,249,958.77



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.170 D/F 27/04/2021

Obra: ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS LIMONES - EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, ESTACIÓN DE BOMBEO Y LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE ESTACIÓN E0 + 000 HASTA E2 + 690,

Ubicación: PROVINCIA MONTE CRISTI

ZONA: I

II	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO				
	1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA				
1.1	Postes en H.A,V 40´ 500 DaN	1.00	Ud	50,657.50	50,657.50
1.2	Postes en H.A,V 40´ 800 DaN	1.00	Ud	57,820.00	57,820.00
1.3	Alambre AAA/C No. 2/0	180.00	Pies	269.04	48,427.20
1.4	Estructura MT-301	1.00	Ud	8,559.47	8,559.47
1.5	Estructura MT-307	2.00	Ud	17,930.60	35,861.20
1.6	Estructura PR-208	1.00	Ud	48,633.79	48,633.79
1.7	Estructura H.A-100 B	2.00	Ud	4,596.12	9,192.25
1.8	Estructura AP-103	1.00	Ud	16,792.57	16,792.57
1.9	Estructura TR-306 (3 x 15 KVA)	1.00	Ud	371,902.13	371,902.13
1.10	Instalación de postes	2.00	Ud	6,950.20	13,900.40
1.11	Hoyo para postes	2.00	Ud	1,748.72	3,497.44
1.12	Hoyo para vientos	2.00	Ud	1,492.95	2,985.90
1.13	Mano de obra eléctrica primaria	1.00	Ud	145,635.20	145,635.20
	2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA				
2.1	Alimentador eléctrico desde transformadores hasta medición con main breaker con 3 conductores THW No.2 y 2 conductores THW No.4 en tubería IMC de 2" y accesorios.	2.00	M	6,548.25	13,096.50
2.2	Alimentador eléctrico desde panel de medición con main breaker hasta panel board con 3 conductores THW No.2 y 2 conductores THW No.4 en tuberías IMC y PVC de 2" y accesorios.	30.00	M	6,820.91	204,627.31
2.3	Alimentador eléctrico desde panel board hasta transformador seco con 2 conductores THW No.8 en tubería L.T. de 3/4" con accesorios.	4.00	M	495.46	1,981.84
2.4	Alimentador eléctrico desde transformador seco hasta panel de breaker 4/8 circuitos con 2 conductores THW No.8 en tubería L.T. de 3/4" y accesorios.	4.00	M	495.46	1,981.84
2.5	Alimentador eléctrico desde panel board hasta arrancadores de electrobombas con 3 conductores THW No.2 y 2 conductores THW No.4 en tubería PVC de 2" con accesorios.	4.00	M	5,314.20	21,256.81
2.6	Alimentador eléctrico desde arrancadores hasta electrobombas conductor de goma 8/4 para cada bomba (2), en tubería L.T. de 1" y accesorios.	12.00	M	762.18	9,146.20
2.7	main breaker 70/3 Amp, 240 V. 3ø, enclosure, nema 3R	1.00	Ud	13,393.00	13,393.00
2.8	Panel boar barra de 100 Amp. con main breaker 100/3 Amp, 240 V. 3ø, Inc. 2 breakers 35/3 Amp. y 1 breaker 15/2 Amp.	1.00	Ud	55,401.00	55,401.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.170 D/F 27/04/2021

Obra: ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS LIMONES - EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, ESTACIÓN DE BOMBEO Y LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE ESTACIÓN E0 + 000 HASTA E2 + 690,

Ubicación: PROVINCIA MONTE CRISTI

ZONA: I

2.9	Panel de distribución, (4/8 circuitos) (incluye breakers)	1.00	Ud	4,891.10	4,891.10
2.10	Transformador seco 3 KVA, 480-120/240 V.	1.00	Ud	30,521.95	30,521.95
2.11	Registro eléctrico en H.A. (0.5 x 0.5 x 0.6 M)	1.00	Ud	8,221.45	8,221.45
2.12	Tape plástico 3M	1.00	Ud	454.30	454.30
2.13	Tape de goma 3M	1.00	Ud	1,652.00	1,652.00
2.14	Mano de obra eléctrica secundaria	1.00	Ud	45,890.30	45,890.30
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA				
3.1	Suministro electrobombas sumergible colocada acostada con motor de 10 H.P., 80 GPM y 292 pies de TDH. (incluye arrancador directo a línea)	2.00	Ud	168,938.00	337,876.00
3.2	Arrancador magnético directo a línea para 10 H.P	2.00	Ud	61,950.00	123,900.00
3.3	Instalación de electrobomba	2.00	Ud	138,646.53	277,293.05
3.4	Niple de 2" x 12" platillado en un extremo	2.00	Ud	1,883.04	3,766.08
3.5	Niple de 2" x 12" platillado en un extremo	4.00	Ud	1,104.24	4,416.96
3.6	Instalación manométrica completa (incluye manómetro sumergido en glicerina de 0-600 PSI)	2.00	Ud	3,921.23	7,842.46
3.7	Junta dresser auto portante de 2" a 250 PSI	2.00	Ud	1,458.75	2,917.50
3.8	Válvula de aire 3/4"	2.00	Ud	12,549.90	25,099.80
3.9	Válvula de compuerta con vástago ascendente platillada de 2" platillada a 250 PSI	3.00	Ud	23,180.77	69,542.31
3.10	Válvula check platillada de 2" a 250 PSI	2.00	Ud	14,585.00	29,170.00
3.11	Construcción mainford de descarga de 2"	1.00	Ud	7,475.00	7,475.00
3.12	Codo de 2" tipo cuello de ganzo	2.00	Ud	8,260.00	16,520.00
3.13	Tee de 2"x 2" x 2" Acero SCH-160	2.00	Ud	1,384.94	2,769.88
3.14	Zeta 2" x 4 Acero SCH-160	1.00	Ud	8,497.54	8,497.54
3.15	Camisa inductora de flujo de PVC en 6"	2.00	Ud	5,862.80	11,725.60
3.16	Pintura azul para descarga (oxido)	1.00	Ud	1,500.00	1,500.00
3.17	Anclaje para descarga en hormigón simple	4.00	Ud	2,897.30	11,589.20
3.18	Soporte y base para bombas en acero	6.00	Ud	2,200.00	13,200.00
	SUB-TOTAL II				2,181,482.02
	SUB -TOTAL FASE A				3,431,440.79
B	LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE LA ESTACIÓN (E0 + 000 HASTA E2 + 690)				
1	REPLANTEO	2,690.00	M	23.73	63,833.70
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavación material compacto c/equipo	2,098.20	M ³ N	499.82	1,048,722.32
2.2	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10 M	188.30	M ³	3,821.08	719,509.36
2.3	Colocacion y compactacion de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20 M. C/material producto de la excavación	1,788.85	M ³ C	254.88	455,942.09



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.170 D/F 27/04/2021

Obra: ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS LIMONES - EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, ESTACIÓN DE BOMBEO Y LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE ESTACIÓN E0 + 000 HASTA E2 + 690,

Ubicación: PROVINCIA MONTE CRISTI

ZONA: I

2.4	Bote de material con camión D= 5 KM (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	386.69	M ³ E	269.51	104,215.43
3 SUMINISTRO DE TUBERÍA					
3.1	De ø4" PVC SDR-21 C/J.G. +2% de perdidas por campana	2,743.80	M	1,243.92	3,413,069.74
4 COLOCACIÓN DE TUBERÍA					
4.1	De ø4" PVC SDR-21 C/J.G	2,690.00	M	88.06	236,881.40
5 PRUEBA HIDROSTÁTICA					
5.1	De ø4" PVC SDR-21 C/J.G (tramo sin acometidas)	2,690.00	M	97.59	262,517.10
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES, PVC SCH-40					
6.1	Codo ø 4" x 90°	3.00	Ud	442.11	1,326.33
6.2	Codo ø 4" x 45°	7.00	Ud	369.90	2,589.30
6.3	Anclaje de H.S. para piezas, según detalle	1.00	M ³	9,385.49	9,385.49
7 CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO L= 12.00 M, INC. BRAZO (7 UD)					
7.1	Replanteo	7.00	Ud	500.00	3,500.00
7.2	Excavadora de material húmedo con equipo	65.52	M ³	499.82	32,748.21
7.3	Suministro material de mina para relleno distancia aproximada de mina D=20 km	78.62	M ³ E	1,804.32	141,855.64
7.4	Colocacion y compactacion de material c/compactador mecánico en capas de 0.20 m. C/material producto de la excavación	74.69	M ³ C	254.88	19,036.99
7.5	Bote de material con camión D= 5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	78.62	M ³ E	269.51	21,188.59
7.6	Tubo de ø 4" Acero SCH-80 C/protección anticorrosiva, Inc. brazo	84.00	M	3,356.90	281,979.60
7.7	Codo 4" x 45° Acero SCH-80 C/protección anticorrosiva	28.00	Ud	3,540.00	99,120.00
7.8	Junta dresser de ø 4" 150 PSI	14.00	Ud	1,566.25	21,927.50
7.9	Anclaje de H.A. tipo, según detalle	14.00	Ud	16,782.57	234,955.93
7.10	Mano de obra (Inc. equipos, materiales, herramientas y personal)	7.00	Ud	47,611.90	333,283.30
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
8.1	Válvula de desagüe H.F. de ø 4" 150 PSI, Completa	5.00	Ud	40,718.38	203,591.90
8.2	Válvula de aire combinada H.F. de ø 1" 150 PSI, Completa	4.00	Ud	15,850.44	63,401.76



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
*****INAPA*****
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.170 D/F 27/04/2021

Obra: ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS LIMONES - EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, ESTACIÓN DE BOMBEO Y LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE ESTACIÓN E0 + 000 HASTA E2 + 690,

Ubicación: PROVINCIA MONTE CRISTI

ZONA: I

8.3	Registro para válvula de aire, según detalle	4.00	Ud	58,603.60	234,414.40
8.4	Suministro y colocación caja telescópica, según detalle	5.00	Ud	4,155.74	20,778.70
8.5	Anclaje de H.S tipo 4, F'c= 210 kg/cm ² para válvula de desagüe, segunde talle	0.50	M ³	6,724.26	3,362.13
8.6	Anclaje de H.A. tipo 1, F'c= 210 kg/cm ² -1.45 qq/m ³ , para válvula de desagüe, segunde talle	6.00	M ³	7,421.23	44,527.38
9	SEÑALIZACION, CONTROL Y MANEJO DEL TRANSITO. Incluye: Letreros con base ,Conos Refractarios, Cinta de peligro, Malla de seguridad naranja, Tanques de 55 Gl pintados amarillo trafico con cinta lumínica, Pasarelas de Madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad	2,690.00	M	56.00	150,640.00
10	LIMPIEZA continua y final Inc. obreros, camión y herramientas menores)	2,690.00	M	66.72	179,476.80
SUB - TOTAL FASE B					8,407,781.09
C	VARIOS				
1	VALLA anunciando obra 4' x 8' impresión full color, conteniendo logo de INAPA, nombre proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1 1/2 x 1 1/2 y soportes en tubo cuadrado 4 x 4	1.00	Ud	54,870.00	54,870.00
2	CAMPAMENTO. Incluye alquiler de casa con o sin solar y caseta de materiales	6.00	Meses	34,693.18	208,159.07
SUB-TOTAL FASE C					263,029.07
SUB TOTAL GENERAL					12,102,250.95
SUB TOTAL GENERAL					12,102,250.95
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			1,210,225.10
	Gastos Administrativos	3.00%			363,067.53
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			484,090.04
	Supervisión de la Obra	5.00%			605,112.55
	Gastos de Transporte	4.50%			544,601.29
	Ley 6-86	1.00%			121,022.51
	CODIA	0.10%			12,102.25
	ITBIS de Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			217,840.52
	Imprevistos	5.00%			605,112.55
	Mantenimiento y Operación Sistemas INAPA	10.00%			121,022.51
	Completo Transporte de Postes	1.00	Ud	25,000.00	25,000.00
	Tramitación de Planos Eléctricos	1.00	Ud	20,000.00	20,000.00
	Interconexión con EDESUR	1.00	Ud	40,000.00	40,000.00
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					4,369,196.85
TOTAL A EJECUTAR					16,471,447.80



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y
ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA
DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE COSTOS Y
PRESUPUESTOS

Presupuesto : No. 172 D/F 28/04/2021

Obra: ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS LIMONES - EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, DEP. REG. LINEA DE
CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACIÓN E5+124 (D.R) HASTA EO + 700.

EQUILIBRIO ECONOMICO

NO	PARTIDAS	CANT.	UNIDAD	PU RDS	VALOR RDS
A	DEPOSITO REGULADOR H.A. SUPERFICIAL CAP. 100m3				
1.00	Replanteo	3.00	visitas	22,202.24	66,606.72
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA, INC. EXPLANACION,ZAPATA Y MURO				
2.01	Excavación material compacto C/equipo	94.34	M3	271.53	25,616.28
2.02	Colocacion y compactado de relleno C/compactador mecánico en capas de 0.20 M. C/material producto de la excavación	22.33	m3c	269.17	6,010.54
2.03	Bote de material con camión D= 5 KM (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	86.41	m3E	273.18	23,605.65
3.00	HORMIGON ARMADO F'c= 280 KG/CM2 INDUSTRIAL EN:				
3.01	Losa de fondo 0.20-1.88 qq/m3	6.57	M3	17,840.66	117,213.16
3.02	Muros 0.25-2.31 qq/m3	16.87	M3	25,522.65	430,567.07
3.03	Zapata de muro 1.22 qq/m3	11.93	M3	15,259.01	182,040.05
3.04	Zapata columna C2 0.35- 1.95 qq/m3	0.69	M3	18,114.48	12,498.99
3.05	Columna C2 0.35 x 0.35 - 5.71 qq/m3	1.53	M3	35,679.20	54,589.17
3.06	Víga 0.25 x 0.50 - 5.60 qq/m3	1.10	M3	34,791.78	38,270.96
3.07	Losa de techo e= 0.15 - 1.26 qq/m3	8.01	M3	18,415.48	147,507.98
4.00	TERMINACION DE SUPERFICIE:				
4.01	Fino pulido losa de fondo	50.75	M3	738.99	37,503.89
4.02	Pañete interior pulido	78.06	M3	532.18	41,542.20
4.03	Pañete exterior	81.57	M3	560.49	45,719.41
4.04	Cantos	45.94	M3	152.56	7,008.43
4.05	Fino losa de techo	56.61	M3	527.01	29,834.04
4.06	Base fresh cement en el exterior	81.57	M3	139.04	11,341.49
4.07	Pinturas acrílica superior en exterior dos manos y retoques	81.57	M3	237.48	19,371.24
5.00	Aceras perimstral 0.80 M	22.72	M2	1,182.32	26,862.38
6.00	INSTALACION, ENTRADA, SALIDA, DESAGÜE,REBOSE Y BY-PASS				
6.01	Tubería ø 4' Acero SCH-80 C/protección anticorrosiva	37.50	M	3,459.77	129,741.44
6.02	Codo ø 4" x 90 Acero SCH-80 C/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,044.67	12,178.67
6.03	Tee ø 4' x 4" Acero SCH-80 C/protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,373.72	13,494.89
6.04	Válvulas de compuerta ø 4" HF. 150 PSI, platillada completa	4.00	Ud	35,847.72	143,390.86
6.05	Registro P/válvulas según detalle	4.00	Ud	41,717.58	166,870.31
6.06	Niple ø 4" x 18" Acero SCH-80 C/protección anticorrosiva plastillado en un extremo	4.00	Ud	3,491.36	13,965.43
6.06	Ventilación en tubería ø 4" Acero SCH-80 C/protección	1.00	Ud	13,550.24	13,550.24
6.07	Anclajes H.S. Pc = 180 KG/CM2, Pípezas	1.00	M3	7,622.17	7,622.17
7.00	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERIA DE ENTRADA Y SALIDA				
7.01	Excavacion material compatado C/equipo	27.30	M3	271.53	7,412.81
7.02	Relleno compatado C/compatador mecanicoen capas de 0.20 m. C/material producto de excavacion	25.60	M3C	269.17	6,890.72
7.03	Bote material con camion D=5 KM(incluye carguio y esponjamiento en botadero)	2.69	M3E	273.18	734.86
8.00	INSTALACION DE:				
8.01	Escalera interior en acero inoxidable 3/4". según detalle	2.20	M	26,609.00	58,539.80
8.02	Escalera exterior 3/4" H.G según detalle (acabado con dos manos de anticorrosivo oxiguard y dos manos de pintura epoxica mantenimiento industrial)	2.50	M	4,022.28	10,055.70



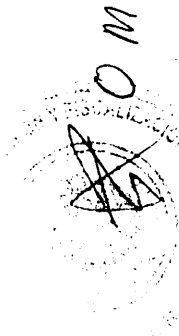
8.03	Tapa para metálica en tola de HN de espesor 3/16" y angular de 2" x 3/16" de (0.80 x 0.80) M. en Dep. Reg. (acabado con dos manos de anticorrosivo oxiguard y dos manos de pintura epóxica mantenimiento industrial)	1.00	UD	13,922.06	13,922.06
9.00	OTROS				
9.01	Logo y letero de INAPA	1.00	UD	7,500.00	7,500.00
9.02	Junta expansiva de bentonita	29.50	M	922.00	27,199.00
9.03	Impermeabilizante en fino y pañete	3.00	GLS	2,250.00	6,750.00
9.04	Impermeabilizante en techo	56.61	M2	496.33	28,097.41
9.05	Espesor promedio 10 cm Embellecimiento con gravilla	110.00	M2	251.16	27,627.30
10.00	VERJA EN BLOQUES DE 6'1 VIOLINADOS				
10.10	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
10.1.1	Replanteo	51.60	M	110.98	5,726.75
10.1.2	Excavación zapatas a mano	19.19	M3	577.48	11,081.93
10.1.3	Reposición material compactado a mano	9.54	M3C	133.75	1,275.97
10.1.4	Bote de material con in situ	12.55	M3E	92.56	1,161.62
10.20	HORMIGÓN ARMADO EN:				
10.2.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) M. - 0.87 qq/m3	4.49	M3	12,571.37	56,445.44
10.2.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x .25) M. - 2.08 qq/m3	1.14	M3	17,304.39	19,727.01
10.2.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) M. - 4.36 qq/m3	1.79	M3	34,972.82	62,601.34
10.2.4	Viga de amarre BNP (0.15 x 0.20) M. - 3.22 qq/m3	1.34	M3	30,096.94	40,329.89
10.2.5	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) M. - 2.45 qq/m3	1.90	M3	25,001.68	47,503.19
10.2.6	Viga de HA. para riel puerta corrediza (0.20 x 0.20)	1.32	M3	24,493.17	32,330.99
10.30	MUROS				
10.3.1	Block 6" con 3/8"@ 0.60M SNP violinado	109.20	M2	1,564.51	170,845.03
10.3.2	Block 6" con 3/8"@ 0.60M BNP	16.80	M2	1,462.60	24,571.60
10.40	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
10.4.1	Pañete en vigas y columnas	53.34	M2	480.49	25,629.50
10.4.2	Cantos	322.00	M2	152.56	49,123.08
10.50	PINTURA				
10.5.1	Base Fresh Cement en vigas y columnas	53.34	M2	139.04	7,416.39
10.5.2	Pintura acrílica superior azul turquesa en vigas y columnas, dos manos y retoques	53.34	M2	237.48	12,667.18
10.60	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trincher	51.60	M	1,477.40	76,234.03
10.70	Puerta corrediza según diseño suministrado L= 4.00 M.	1.00	UD	280,000.00	280,000.00
10.80	Limpieza final	1.00	UD	5,088.94	5,088.94
11.00	GARITA PARA VIGILANCIA				
11.10	PRELIMINARES				
11.1.1	Replanteo	1.00	UD	2,629.18	2,629.18
11.1.2	Movimiento de tierra	1.00	UD	2,874.59	2,874.59
11.20	HORMIGÓN ARMADO (F'c= 210 KG/CM2)				
11.2.1	Zapata de muro (Inc. Zap. C) 0.85 qq/m3	1.45	M3	12,493.13	18,115.05
11.2.2	Viga de amarre a nivel de piso 0.15 x 0.20 - 3.71 qq/m3	0.32	M3	32,013.62	10,244.36
11.2.3	Viga de amarre a nivel de techo 0.15 x 0.20 - 3.37 qq/m3	0.18	M3	30,683.67	5,523.06
11.2.4	Dintel D1 0.15 x 0.30 2.99 /m3	0.11	M3	25,308.38	2,783.92
11.2.5	Dintel O2 (0.15 x 0.40) 2.99 qq/m3	0.06	M3	25,308.38	1,518.50
11.2.6	Columna 0.30 x 0.15 - 3.03 qq/m3	0.12	M3	28,798.18	3,455.78
11.2.7	Losa de techo y vuelo e= 0.12 M. - 1.34 qq/m3	0.88	M3	16,159.81	14,220.64
11.30	MUROS DE BLOCK				
11.3.1	Block 6" con 3/8@0.60 M BNP	4.82	M2	1,462.60	7,049.71
11.3.2	Block 6" con 3/8@0.60 M SNP	22.69	M2	1,497.43	33,976.80
11.3.3	Calados	1.60	M2	2,658.66	4,253.86
11.40	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
11.4.1	Pañete interior	26.04	M2	508.68	13,246.10
11.4.2	Pañete exterior	18.97	M2	560.49	10,632.55



11.4.3	Fino de techo	7.42	M2	764.15	5,670.01
11.4.4	Base fresh cement en vigas y columnas	46.64	M2	139.04	6,484.83
11.4.5	Acrífica superior azul turquesa en vigas y columnas (dos manos mas retoques)	46.64	M2	237.48	11,076.07
11.4.6	Cantos	35.60	M	152.56	5,431.00
11.4.7	Antepecho	2.02	M	828.80	1,674.17
11.4.8	Zabaleta	10.10	M	268.17	2,708.57
11.50	Pisos de hormigón con malla electosoldada (pulido)	5.25	M2	10,805.09	56,726.74
11.60	Acera perimetral de 0.80 M.	6.06	M2	1,182.32	7,164.88
11.70	PUERTA Y VENTANA				
11.7.1	Puerta polimetal Inc herraje instalación y llavin tipo palanca (2.10 x 1.00) M.	1.00	UD	11,024.32	11,024.32
11.7.2	Ventana de aluminio (incluye colocación)	3.88	P2	486.28	1,886.77
11.80	INSTALACIONES SANITARIA				
11.8.1	Lavamanos sencillos	1.00	UD	6,545.00	6,545.00
11.8.2	Inodoro	1.00	UD	9,500.00	9,500.00
11.8.3	Caja de inspección, según detalle	1.00	UD	5,502.44	5,502.44
11.8.4	Cámara séptico según detalle	1.00	UD	38,282.06	38,282.06
11.8.5	Desagüe de piso	1.00	UD	1,402.76	1,402.76
11.8.6	Desagüe pluvial de techo	1.00	UD	2,708.30	2,708.30
11.8.7	Suministro e instalación tinaco 150 GLS	1.00	UD	5,500.00	5,500.00
11.8.8	Columna de ventilación 2"	1.00	UD	1,993.75	1,993.75
11.8.9	Pozo filtrante, según especificaciones	1.00	UD	136,595.25	136,595.25
11.8.10	Tubería y piezas	1.00	UD	5,000.00	5,000.00
11.8.11	Mano de obra plomería	1.00	UD	13,022.59	13,022.59
12.00	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA				
12.10	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA				
12.1.1	Postes en H.A. V 40' 500 Dam	2.00	UD	35,000.00	70,000.00
12.1.2	Postes en H.A. V, 30' 300 Dam	1.00	UD	27,850.00	27,850.00
12.1.3	Alambre AAA/C No. 1/0	60.00	PIE	25.16	1,509.60
12.1.4	Estructura H.A-100B	2.00	UD	6,707.65	13,415.30
12.1.5	Estructura AP-103	1.00	UD	8,120.33	8,120.33
12.1.6	Estructura PR-101	2.00	UD	6,356.90	12,713.80
12.1.7	Estructura P0-110	1.00	UD	1,500.00	1,500.00
12.1.8	Estructura TR-105 (1 x 15 KVA)	1.00	UD	55,043.17	55,043.17
12.1.9	Instalación de postes	3.00	UD	3,500.00	10,500.00
12.1.10	Hoyo para postes	3.00	UD	2,033.34	6,100.03
12.1.11	Hoyo para vientos	2.00	UD	2,033.34	4,066.69
12.1.12	Mano de obra eléctrica primaria	1.00	UD	30,000.00	30,000.00
12.20	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
12.2.1	Alimentador eléctrico desde transformador hasta panel de breaker 4/8 circuitos con 2 conductores THW No.8 en tubería L.T. de 3/4" y accesorios.	32.00	M	348.81	11,161.92
12.2.2	Alimentador eléctrico desde panel de breaker 4/8 circuitos hasta lámparas led con 1 conductor vinil No. 10/3.	32.00	M	163.78	5,240.93
12.2.3	Panel de distribución, (4/8 circuitos) (incluye breakers)	1.00	UD	5,658.48	5,658.48
12.2.4	Registro eléctrico en H.A.. (0.5 x 0.5 x 0.6 M)	1.00	UD	6,741.29	6,741.29
12.2.5	Mano de obra eléctrica secundaria	1.00	UD	6,618.40	6,618.40
12.30	ELECTRIFICACION INTERIOR				
12.3.1	Entrada general (incluye panel de braeker de 8/16 circuitos)	1.00	UD	8,616.96	8,616.96
12.3.2	Salidas luces cenitales	6.00	UD	1,674.48	10,046.88
12.3.3	Salidas tomacorrientes doble 120 V. Salidas	3.00	UD	1,522.90	4,568.70
12.3.4	interruptor sencillos	3.00	UD	1,483.25	4,449.75
12.30	Limpieza final	1.00	UD	3,856.97	3,856.97
SUB-TOTAL FASE A					3,723,216.00



B	LINEA DE CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACION E5 + 124 (D.R.) HASTA EO + 700.				
1.00	Replanteo	700.00	M	14.63	10,241.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.10	Excavación material compacto c/equipo	546.00	M3N	271.53	148,256.17
2.20	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10 M	49.00	M3	1,455.33	71,311.07
2.30	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 M. C/material producto de la excavación	465.50	M3C	269.17	125,298.11
2.40	Bote de material con camión D= 5 KM (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	100.63	M3E	273.18	27,490.29
3.00	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.10	De ø4" PVC SDR-26 CIJ.G. +2% de perdidas	714.00	M	1,032.87	737,469.18
4.00	COLOCACION DE TUBERIA				
4.10	De ø4" PVC SDR-26 CIJ.G	700.00	M	39.05	27,335.00
5.00	PRUEBA HIDROSTÁTICA				
5.10	De ø4" PVC SDR-26 CIJ.G (tramo sin acometidas)	700.00	M	64.12	44,887.04
6.00	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES, PVC SCH40				
6.10	Codo ø 4" x 90	1.00	UD	654.16	654.16
6.20	Codo ø 4" x 45	25.00	UD	594.16	14,854.00
6.30	Tee de ø 4" x 4"	2.00	UD	844.80	1,689.60
6.40	Reducción 4" x 3"	2.00	UD	490.07	980.15
6.50	Anclaje de HS. para piezas, según detalle	3.50	M3	7,622.17	26,677.59
7.00	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
7.10	Válvula de compuerta H.F.de ø 4" 150 PSI, Completa	1.00	UD	35,847.72	35,847.72
7.20	Válvula de desagüe H.F.de ø 4" 150 PSI, Completa	1.00	UD	79,228.45	79,228.45
7.30	Válvula de aire combinada HF. de ø 1" 150 PSI, Completa	1.00	UD	15,850.44	15,850.44
7.40	Registro para válvula de aire, según detalle	1.00	UD	41,717.58	41,717.58
7.50	Suministro y colocación caja telescópica, según detalle	2.00	UD	6,225.09	12,450.18
7.60	Anclaje de H.S tipo 4, FIC= 210 KG/CM2 para válvula de desagüe, según detalle	0.50	M3	7,622.17	3,811.08
7.70	Anclaje de H.A. tipo 1, F'c= 210 KG/CM2 -1.45 qq/m3, para válvula de desagüe, segunde talle	6.00	M3	18,250.09	109,500.53
8.00	Señalización, control, manejo de tránsito y seguridad en la via, (incluye uso de letreros con base en angulares, uso de de conos refractarios, luces intermitentes color ambar con recarga solar, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)	700.00	M	56.00	39,200.00
9.00	8 Limpieza continua y final Inc. obreros, camión herramientas menores)	700.00	M	27.38	19,166.00
	SUB-TOTAL FASE B				1,593,915.34
C	VARIOS				
1.00	valla anunciando obra 4' x 8' impresión full color, conteniendo logo de INAPA, nombre proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1 1/2 x 1 1/2 y soportes en tubo cuadrado 4 x 4	1.00	UD	25,000.00	25,000.00
2.00	Campamento, (Inc. alquiler de casa con o sin solar y caseta de materiales)	6.00	Meses	50,996.16	305,976.93
	SUB-TOTAL FASE C				330,976.93
	SUBTOTAL GENERAL				5,648,108.27
	COSTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesional	10.00	%		564,810.83
	Gastos administrativos	3.00	%		169,443.25
	Seguros, Polizas y Fianzas	4.00	%		225,924.33
	Supervisor de Obras	5.00	%		282,405.41
	Gasto de Transporte	4.50	%		254,164.87
	Ley 6-89	1.00	%		56,481.08
	Codía	0.10	%		5,648.11
	Itbis	18.00	%		101,665.95
	Imprevistos	5.00	%		282,405.41



Mantenimiento y Operacion Sistema INAPA	10.00	%	564,810.83
Estudios (Sociales, Ambientales, Geotécnico, Topográfico, de Calidad, ECT.)	3.00	%	169,443.25
Medida De Compensación Ambiental	1.50	%	84,721.62
SUBTOTAL INDIRECTOS			2,761,924.95
TOTAL GENERAL			8,410,033.22

Ing. Osiris Angel Morales Brito
 CODIA: 34876

amb

The image shows a circular official stamp of the Ingeniero Civil de la Universidad de San Carlos de Guatemala. The stamp contains the text 'UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA' and 'INGENIERO CIVIL'. A handwritten signature is written over the stamp, and the initials 'amb' are written above it.



Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

*** (INAPA) ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO: No.174 D/F 29/4/2021 (BASE)

Obra: ACUEDUCTO MULTIPLE LOS LIMONES- EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, LINEA DE CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACION E2+820 HASTA E5+620,

Provincia: MONTE CRISTI

ZONA I

NO	DESCRIPCION	CANT.	UND	P.U(RD)	VALOR (RD)
A	LINEA DE CONDUCCION Y REDES				
1	Replanteo	4,895.00	M	14.63	71,613.85
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	Excavacion material compacto C/equipo	3,671.45	M3	253.60	931,079.72
2.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0,10M.	342.65	M3	1,427.00	488,961.55
2.3	Colocacion y compactado de relleno C/compactador mecanico en capas de 0,20M. C/material producto de la excavacion	2,996.44	M3C	184.22	552,004.18
2.4	Bote de material con camion D= 5 KM (incluye cargo y esparcimiento en botadero)	843.76	M3E	210.00	177,189.60
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	De Ø 4" PVC SDR-26 C/J.G + 2% DE PERDIDAS	2,856.00	M	897.00	2,561,832.00
3.2	De Ø 3" PVC SDR-26 C/J.G + 2% DE PERDIDAS	2,136.90	M	476.94	1,019,173.09
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE Ø 4 "PVC SDR-26 C/J.G	2,800.00	M	32.27	90,356.00
4.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/J.G	1,795.00	M	27.98	50,224.10
5	PRUEBA HIDROSTATICA				
5.1	De Ø 4" PVC SDR-26 C/J.G (sin acometidas)	2,800.00	M	35.42	99,176.00
5.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/J.G (sin acometidas)	1,795.00	M	105.43	189,246.85
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES, PVC SCH-40				
6.1	Codo Ø 4" x 90	1.00	Ud	442.11	442.11
6.2	Codo Ø 4" x 45	43.00	Ud	369.90	15,905.70
6.3	Codo Ø 3" x 90	3.00	Ud	289.48	868.44
6.4	Codo Ø 3" x 45	21.00	Ud	219.11	4,601.31
6.5	Tee de Ø 4"x 4"	1.00	Ud	564.71	564.71
6.6	Tee de Ø 3"x 3"	2.00	Ud	397.28	794.56
6.7	Reduccion 4"x 3"	1.00	Ud	326.39	326.39
6.8	Tapon Ø 3 "	2.00	Ud	95.36	190.72
6.21	Anclaje de H.A. F,C= 180KG/CM2,parapiezas, según detalle	5.00	M3	5,928.66	29,643.30
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	Valvula de desagüe H.F. DE Ø4" 150 PSI, completa	5.00	Ud	40,718.38	203,591.90
7.2	valvula de desagüe H.F. DE Ø3" 150 PSI, completa	1.00	Ud	33,046.84	33,046.84
7.3	valvula de compuerta H.F. DE Ø3" 150 PSI completa	2.00	Ud	27,844.60	55,689.20
7.4	valvula de aire combinada H.F. de Ø 1" 150 PSI, completa	6.00	Ud	15,850.44	95,102.64
7.5	Registro para valvula de aire, según detalle	6.00	Ud	31,493.13	188,958.78
7.6	Suministro y colocacion caja telescopica, según detalle	8.00	Ud	4,155.74	33,245.92

[Handwritten signature]

AYRL





Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

*** (INAPA) ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO: No.174 D/F 29/4/2021 (BASE)

Obra: ACUEDUCTO MULTIPLE LOS LIMONES- EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, LINEA DE CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACION E2+820 HASTA E5+620,

Provincia: MONTE CRISTI

ZONA I

NO	DESCRIPCION	CANT.	UND	P.U(RD)	VALOR (RD)
7	CRUCE DE ALCANTARILLA DE ACERO				
7.1	CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø 4" ACERO L=12,00 M, INC. BRAZO (1 UD)				
7.1.1	Replanteo	1.00	Ud	500.00	500.00
7.1.2	Tubo de Ø 4" Acero SHC-80 C/proteccion anticorrosiva, Inc. Brazo	12.00	M	2,146.03	25,752.36
7.1.3	Codo 4"x45 Acero SCH-80 C/proteccion anticorrosiva	4.00	Ud	2,119.35	8,477.40
7.1.4	Junta dresser de Ø 4" 150 PSI	2.00	Ud	1,566.25	3,132.50
7.1.5	Anclaje de H.A. tipo , según detalle	4.00	Ud	7,421.23	29,684.92
7.1.6	Mano de obra (Inc. Equipos, materiales, herramientas y personal	1.00	Ud	13,840.83	13,840.83
7.2	CRUCE DE ALCANTARILLA EUN TUBERIA DE Ø 3" ACERO L= 12,00 M, INC BRAZO (1 UD)				
7.2.1	Replanteo	1.00	Ud	500.00	500.00
7.2.2	Tubo de Ø 3" Acero SHC-80 C/proteccion anticorrosiva, Inc. Brazo	12.00	M	1,524.73	18,296.76
7.2.3	Codo 3" x 45 Acero SCH-80 C/proteccion anticorrosiva	4.00	Ud	1,213.84	4,855.36
7.2.4	Junta dresser de Ø 3" 150 PSI	2.00	Ud	1,272.97	2,545.94
7.2.5	Anclaje de H.A. tipo , según detalle	4.00	Ud	7,421.23	29,684.92
7.2.6	Mano de obra (Inc. Equipos, materiales, herramientas y personal	1.00	U.d	6,920.42	6,920.42
8	ACOMETIDAS				
8.1	Acometida rural, incluye valvula de paso c/polietileno desde una tuberia de Ø3"	37.00	Ud	5,582.00	206,534.00
9	Señalización, manejo de tránsito y seguridad vial (incluye obreros, luces intermitentes de recarga solar, conos, cinta, aviso de peligro y letreros)	4,895.00	M	56.00	274,120.00
10	Limpieza continua y final (obreros , camion y herramientas menores) con tramos dependiente alta	4,895.00	M	27.38	134,025.10
SUB TOTAL FASE A					7,652,699.96
B	Varios				
1	valla anunciando obra 4x8 impresión full color, conteniendo el logo de INAPA, nombre proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2 x 1 1/2 y soportes en tubo cuadrado 4 x 4	1.00	Ud	12,500.01	12,500.01
2	Campamento, inc. Alquiler de casa con o sin solar y caseta de materiales.	6.00	meses	34,693.18	208,159.08
SUB-TOTAL FASE B					220,659.09
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPESTO BASE					7,873,359.05

AGL





Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

*** (INAPA) ***

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO: No.174 D/F 29/4/2021 (BASE)

Obra: ACUEDUCTO MULTIPLE LOS LIMONES- EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, LINEA DE CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACION E2+820 HASTA E5+620,

Provincia: MONTE CRISTI

ZONA I

NO	DESCRIPCION	CANT.	UND	P.U(RD)	VALOR (RD)
PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO					
A LINEA DE CONDUCCION Y REDES					
1	Replanteo	4,895.00	M	13.81	67,599.95
2 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.1	Excavacion material compacto C/equipo	3,671.45	M3	53.90	197,891.16
2.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0,10M.	342.65	M3	585.45	200,604.44
2.3	Colocacion y compactado de relleno C/compactador mecanico en capas de 0,20M. C/material producto de la excavacion	2,996.44	M3C	79.56	238,396.77
2.4	Bote de material con camion D= 5 KM (incluye cargio y esparcimiento en botadero)	843.76	M3E	49.91	42,112.06
4 COLOCACION DE TUBERIA					
4.1	DE Ø 4 "PVC SDR-26 C/J.G	2,800.00	M	6.78	18,984.00
4.2	De Ø 3" PVC SDR-26 C/J.G	1,795.00	M	5.88	10,554.60
5 PRUEBA HIDROSTATICA					
5.1	De Ø 4" PVC SDR-26 C/J.G (sin acometidas)	2,800.00	M	3.59	10,052.00
5.2	DE Ø 3" PVC SDR-26 C/J.G (sin acometidas)	1,795.00	M	11.71	21,019.45
6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES, PVC SCH-40					
7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS					
7.5	Registro para valvula de aire, según detalle	6.00	Ud	2,879.38	17,276.28
7.6	Suministro y colocacion caja telescopica, según detalle	8.00	Ud	6,277.31	50,218.48
7 CRUCE DE ALCANTARILLA DE ACERO					
7.1 CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERIA DE Ø 4" ACERO L=12,00 M, INC. BRAZO (1 UD)					
7.1.1	Replanteo	1.00	Ud	96.96	96.96
7.1.5	Anclaje de H.A. tipo , según detalle	4.00	Ud	1,976.00	7,904.00
7.1.6	Mano de obra (Inc. Equipos, materiales, herramientas y personal	1.00	Ud	2,561.81	2,561.81
7.2 CRUCE DE ALCANTARILLA EUN TUBERIA DE Ø 3" ACERO L= 12,00 M, INC BRAZO (1 UD)					
7.2.1	Replanteo	1.00	Ud	108.36	108.36
7.2.5	Anclaje de H.A. tipo , según detalle	4.00	Ud	1,976.00	7,904.00
7.2.6	Mano de obra (Inc. Equipos, materiales, herramientas y personal	1.00	Ud	1,280.90	1,280.90

AGRL





Instituto Nacional de Aguas Potables y Alcantarillados

(INAPA)

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO: No.174 D/F 29/4/2021 (BASE)

Obra: ACUEDUCTO MULTIPLE LOS LIMONES- EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, LINEA DE CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACION E2+820 HASTA E5+620,

Provincia: MONTE CRISTI

ZONA I

NO	DESCRIPCION	CANT.	UND	P.U(RD)	VALOR (RD)
8	ACOMETIDAS				
8.1	Acometida rural, incluye valvula de paso c/polietileno desde una tuberia de Ø3"	37.00	Ud	893.56	33,061.72
9	Señalización, manejo de tránsito y seguridad vial (incluye obreros, luces intermitentes de recarga solar, conos, cinta, aviso de peligro y letreros)	4,895.00	M	14.68	71,858.60
10	Limpieza continua y final (obreros , camion y herramientas menores) con tramos dependiente alta	4,895.00	M	15.93	77,977.35
SUB TOTAL FASE A					1,077,462.89
B	Varios				
1	valla anunciando obra 4x8 impresión full color, conteniendo el logo de INAPA, nombre proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2 x 1 1/2 y soportes en tubo cuadrado 4 x 4	1.00	ud	8,384.40	8,384.40
2	Campamento, inc. Alquiler de casa con o sin solar y caseta de materiales.	6.00	meses	8,693.42	52,160.52
SUB-TOTAL FASE B					60,544.92
SUB-TOTAL GENERAL					1,138,007.81
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTO PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO					1,138,007.81
SUB-TOTAL GENERAL					9,011,366.86
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			901,136.69
	gasto administrativos	3.00%			270,341.01
	Seguros, Polizas y fianza	4.00%			360,454.67
	supervision de obra	5.00%			450,568.34
	gasto de transporte	4.50%			405,511.51
	ley 6-86	1.00%			90,113.67
	codia	0.10%			9,011.37
	ITEBIS ley 07-2007	18.00%			162,204.60
	Imprevistos	5.00%			450,568.34
	Manteniminto y opereracion sistema INAPA	10.00%			901,136.69
TOTAL COSTOS INDIRECTO					S 4,001,046.89
TOTAL A EJECUTAR					S 13,012,413.75

Edgardo



ING Rodriguez