



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
	<b>SUB - TOTAL FASE I</b>				<b>1,249,958.77</b>



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	<b>ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA</b>				
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	<b>ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA</b>				
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
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA</b>				
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
	<b>SUB-TOTAL II</b>				<b>2,181,482.02</b>
	<b>SUB -TOTAL FASE A</b>				<b>3,431,440.79</b>
<b>B</b>	<b>LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE LA ESTACIÓN (E0 + 000 HASTA E2 + 690)</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	2,690.00	M	23.73	63,833.70
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación material compacto c/equipo	2,098.20	M³N	499.82	1,048,722.32
2.2	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10 M	188.30	M³	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	M³C	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 <sup>3</sup> E	269.51	104,215.43
<b>3 SUMINISTRO DE TUBERÍA</b>					
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
<b>4 COLOCACIÓN DE TUBERÍA</b>					
4.1	De ø4" PVC SDR-21 C/J.G	2,690.00	M	88.06	236,881.40
<b>5 PRUEBA HIDROSTÁTICA</b>					
5.1	De ø4" PVC SDR-21 C/J.G (tramo sin acometidas)	2,690.00	M	97.59	262,517.10
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES, PVC SCH-40</b>					
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 <sup>3</sup>	9,385.49	9,385.49
<b>7 CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO L= 12.00 M, INC. BRAZO ( 7 UD)</b>					
7.1	Replanteo	7.00	Ud	500.00	3,500.00
7.2	Excavadora de material húmedo con equipo	65.52	M <sup>3</sup>	499.82	32,748.21
7.3	Suministro material de mina para relleno distancia aproximada de mina D=20 km	78.62	M <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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
<b>8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>					
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 <sup>2</sup> para válvula de desagüe, segunde talle	0.50	M <sup>3</sup>	6,724.26	3,362.13
8.6	Anclaje de H.A. tipo 1, F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> -1.45 qq/m <sup>3</sup> , para válvula de desagüe, segunde talle	6.00	M <sup>3</sup>	7,421.23	44,527.38
9	<b>SEÑALIZACION, CONTROL Y MANEJO DEL TRANSITO.</b> 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	<b>LIMPIEZA</b> continua y final Inc. obreros, camión y herramientas menores)	2,690.00	M	66.72	179,476.80
<b>SUB - TOTAL FASE B</b>					<b>8,407,781.09</b>
<b>C</b>	<b>VARIOS</b>				
1	<b>VALLA</b> 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	<b>CAMPAMENTO.</b> Incluye alquiler de casa con o sin solar y caseta de materiales	6.00	Meses	34,693.18	208,159.07
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					<b>263,029.07</b>
<b>SUB TOTAL GENERAL</b>					<b>12,102,250.95</b>
<b>SUB TOTAL GENERAL</b>					<b>12,102,250.95</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	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
	Compleativo 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
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>4,369,196.85</b>
<b>TOTAL A EJECUTAR</b>					<b>16,471,447.80</b>



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

\*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA

DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

AP

Presupuesto : No.171 D/F 27/04/2021

Obra: ACUEDUCTO MULTIPLE LOS LIMONES - EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, LINEA DE IMPULSION, LINEA DE CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACION E2+690 HASTA E5+124 (D.R).

Provincia: MONTE CRISTI

ZONA:

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RDS)	VALOR ( RDS)
<b>A</b>	<b>LINEA DE IMPULSION, CONDUCCION Y REDES</b>				
1	Replanteo	4,868.00	M	14.63	71,218.84
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavacion material compacto c/equipo	1,898.52	M3N	259.87	493,368.39
2.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10 M	170.38	M3	1,427.00	243,132.26
2.3	Colocacion y compactado de material c/compactador mecanico en ca	1,618.61	M3C	209.63	339,309.21
2.4	Bote de material con camion D= 5 KM (incluye carguio y esparcimiento	349.89	M3E	273.15	95,572.45
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	De 04" PVC SDR-21 C/J.G. +2% de perdidas	2,482.68	M	1287.61	3,196,714.20
3.2	De 04" PVC SDR-26 C/J.G. +2% de perdidas	2,482.68	M	1060.42	2,632,691.33
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
4.1	De 04" PVC SDR-21 C/J.G	2,434.00	M	34.30	83,486.20
4.2	De 04" PVC SDR-26 C/J.G	2,434.00	M	34.30	83,486.20
<b>5</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
5.1	De 04" PVC SDR-21 C/J.G (tramo sin acometidas)	2,434.00	M	55.42	134,892.28
5.2	De 04" PVC SDR-26 C/J.G (tramo con acometidas)	2,434.00	M	108.73	264,648.82
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES, PVC SCH-40</b>				
6.1	Codo Ø 4" x 90°	1.00	Ud	476.22	476.22
6.2	Codo Ø 4" x 45°	23.00	Ud	421.61	9,697.03
6.3	Tee Ø 4" x 4"	2.00	Ud	642.15	1,284.30
6.4	Reduccibn 4" x 3"	2.00	Ud	326.39	652.78
6.5	Anclaje de H.S. para piezas, segun detalle	3.50	M3	6,247.77	21,867.19
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.1	Valvula de desague H.F.de Ø 4" 150 PSI, Completa	4.00	Ud	40,718.38	162,873.52
7.2	Valvula de aire combinada H.F. Ø 1" 150 PSI, Cornpleta	5.00	Ud	18,399.15	91,995.75
7.3	Registro para valvula de aire, segUn detalle	5.00	Ud	52,985.31	264,926.55
7.4	Suministro y colocacion caja telescopica, segun detalle	4.00	Ud	6,225.09	24,900.36
7.5	Anclaje de H.S tipo 4, F'c= 210 KG/CM2 para valvula de desague, seg	0.50	M3	7,870.44	3,935.22
7.6	Anclaje de H.A. tipo 1, F'c= 210 KG/CM' -1.45 qq/m3, para valvula	6.00	M3	14,331.38	85,988.28
<b>8</b>	Señalizacion, control, manejo de transito y seguridad en la via, (incluye uso de letreros con base en angulares, uso de de conos refractarios, luces intermitentes de color ambar con recarga solar, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)	4,868.00	M	66.25	322,505.00
<b>9</b>	Limpieza continua y final Inc. obreros, camion y herramientas menores)	4,868.00	M	35.98	175,150.64
<b>SUB - TOTAL FASE A</b>					<b>8,804,773.02</b>
<b>B</b>	<b>VARIOS</b>				
	Valla anunciando obra 4' x 8' impresion 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	14,256.00	14,256.00
	Campamento, (Inc. alquiler de casa con o sin solar y caseta de mat	6.00	Meses	38,500.00	231,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE B</b>					<b>245,256.00</b>

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
 \*\*\*INAPA\*\*\*

DIRECCION DE INGENIERIA  
 DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.171 D/F 27/04/2021

Obra: ACUEDUCTO MULTIPLE LOS LIMONES - EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, LINEA DE IMPULSION,  
 LINEA DE CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACION E2+690 HASTA E5+124 (D.R).

Provincia: MONTE CRISTI

ZONA:

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RDS)	VALOR ( RDS)
	<b>SUB TOTAL GENERAL</b>				<b>9,050,029.02</b>
	<b>SUB TOTAL GENERAL</b>				<b>9,050,029.02</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	Honorarios Profesionales	10.00%			905,002.90
	Gastos Administrativos	3.00%			271,500.87
	Seguros, Polizas y Fianzas	4.00%			362,001.16
	Supervision de la Obra	5.00%			452,501.45
	Gastos de Transporte	4.50%			407,251.31
	Ley 6-86	1.00%			90,500.29
	CODIA	0.10%			9,050.03
	ITBIS (Ley 07-2007)	18.00%			162,900.52
	Imprevistos	5.00%			452,501.45
	Mantenimiento y Operacion Sistemas INAPA	10.00%			905,002.90
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,018,212.88</b>
	<b>TOTAL A EJECUTAR</b>				<b>13,068,241.90</b>