



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

***INAPA**

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto Original: No.175 D/F 29/04/2021 / Pres. Equilibrio D/F: 31-8-2022

Obra: ACUEDUCTO MULTIPLE LOS LIMONES- EL COPEY A LOMA ATRAVESADA, LINEA DE CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACION E5+620 HASTA E8+513.

Provincia: MONTE CRISTI

Contrato No. 005/2022

ZONA: I

PARTIDA	DESCIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RDS)	VALOR(RDS)
A	LINEA DE CONDUCCION Y REDES				
1	Replanteo	4,756.00	M	14.63	69,580.28
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavacion material compacto C/equipo	3,579.27	M3	253.60	907,702.87
2.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10 M.	332.92	M3	1,427.00	475,076.84
2.3	Colocacion y compactacion de relleno C/compactador mecanico en capas de 0.20 M. C/material producto de la excavacion	2,932.66	M3C	184.22	540,254.63
2.4	Bote de material con camion D= 5 KM (incluye carguio y esparcimiento de botadero)	808.26	M3E	210.00	169,734.60
	3 SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE 04" PVC SDR-26 C/J.G +2% de perdidas	2,950.86	M	897.00	2,646,921.42
3.2	DE 03" PVC SDR-26 C/J.G +2% de perdidas	1,900.26	M	476.94	906,310.00
	4 COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE 04" PVC SDR-26 C/J.G	2,893.00	M	32.27	93,357.11
4.2	DE 03" PVC SDR-26 C/J.G	1,863.00	M	27.98	52,126.74
	5 PRUEBA HIDROSTATICA				
5.1	DE 04" PVC SDR-26 C/J.G (tramo con acometidas)	2,893.00	M	35.42	102,470.06
5.2	DE 03" PVC SDR-26 C/J.G (tramo con acometidas)	1,863.00	M	105.43	196,416.09
	6 SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES, PVC SCH-40				
6.1	Codo 04" x 90	1.00	Ud	442.11	442.11
6.2	Codo 04" x 45	25.00	Ud	369.90	9,247.50
6.3	Codo 03" x 90	3.00	Ud	289.48	868.44
6.4	Codo 03" x 45	9.00	Ud	219.11	1,971.99
6.5	Reduccion 04" x 3"	1.00	Ud	326.39	326.39
6.6	Tee 04" x 4"	1.00	Ud	564.71	564.71
6.7	Tee 03" x 3"	2.00	Ud	397.28	794.56
6.8	Junta Tapon 03"	2.00	Ud	95.36	190.72
6.9	Anclaje de H.A Fe= 180 KG/CM2, para piezas, 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 Ø3" 150 PSI, platillada completa	6.00	Ud	33,046.84	198,281.04
7.3	Valvula de compuerta H.F de Ø3" 150 PSI, platillada completa	2.00	Ud	27,844.60	55,689.20
7.4	Valvula de aire combinada H.F Ø1" 150 PSI	8.00	Ud	15,850.44	126,803.52
7.5	Registro para valvula de aire, según detalle	8.00	Ud	31,493.13	251,945.04
7.6	Suministro y colocacion caja telescópica, según detalle	8.00	Ud	4,155.74	33,245.92
8	ACOMETIDA				
8.1	Acometida rural, incluye valvula de paso c/ polietileno desde una tubería Ø3"	20.00	Ud	5,582.00	111,640.00
9	Señalización, control, manejo de tránsito y seguridad en la vía, (incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, luces intermitentes color ambrar con recargar solar, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)	4,756.00	M	56.00	266,336.00
10	Limpieza continua y final (obreros, camion y herramienta menores) con tramos de alta pendiente	4,756.00	M	27.38	130,219.28
SUB TOTAL FASE A					7,378,160.36
B	VARIOS				
1	Valla anunciando obra 4' x 8' impresión full color, conteniendo logo INAPA, nombre proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2 x 1 1/2 y soportes en tubos cuadrados 4 x 4	1.00	Ud	12,500.00	12,500.00
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					220,659.08
SUB TOTAL GENERAL DEL PRES. BASE					7,598,819.44
EQUILIBRIO ECONOMICO					
PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	P.U. (RDS)	VALOR(RDS)
A	LINEA DE CONDUCCION Y REDES				
1	Replanteo	4,756.00	M	7.81	37,127.52
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavacion material compacto C/equipo	3,579.27	M3	47.01	168,270.25
2.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10 M.	332.92	M3	328.63	109,407.50
2.3	Colocacion y compactacion de relleno C/compactador mecanico en capas de 0.20 M. C/material producto de la excavacion	2,932.66	M3C	48.99	143,671.01
2.4	Bote de material con camion D= 5 KM (incluye carguio y esparcimiento de botadero)	808.26	M3E	75.56	61,074.05
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G +2% de perdidas	2,950.86	M	0.00	0.00
3.2	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G +2% de perdidas	1,900.26	M	168.47	320,136.80
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G	2,893.00	M	71.09	205,663.37
4.2	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G	1,863.00	M	71.21	132,664.23



[Handwritten signature]

5 PRUEBA HIDROSTATICA					
5.1	DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G (tramo con acometidas)	2,893.00	M	43.89	126,973.77
5.2	DE Ø3" PVC SDR-26 C/J.G (tramo con acometidas)	1,863.00	M	39.00	72,657.00
6 SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES, PVC SCH-40					
6.1	Codo Ø4" x 90	1.00	Ud	0.00	0.00
6.2	Codo Ø4" x 45	25.00	Ud	0.00	0.00
6.3	Codo Ø3" x 90	3.00	Ud	0.00	0.00
6.4	Codo Ø3" x 45	9.00	Ud	0.00	0.00
6.5	Reduccion Ø4" x 3"	1.00	Ud	0.00	0.00
6.6	Tee Ø4" x 4"	1.00	Ud	0.00	0.00
6.7	Tee Ø3" x 3"	2.00	Ud	0.00	0.00
6.8	Junta Tapon Ø3"	2.00	Ud	0.00	0.00
6.9	Anclaje de H.A Fc= 180 KG/CM2, para piezas, según detalle	5.00	M3	1,361.07	6,805.36
7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS					
7.1	Valvula de desagüe H.F de Ø3" 150 PSI, platillada completa	6.00	Ud	0.00	0.00
7.3	Valvula de compuerta H.F de Ø3" 150 PSI, platillada completa	2.00	Ud	5,435.84	10,871.68
7.4	Valvula de aire combinada H.F Ø1" 150 PSI	8.00	Ud	9,555.08	76,440.64
7.5	Registro para valvula de aire, según detalle	8.00	Ud	0.00	0.00
7.6	Suministro y colocacion caja telescopica, según detalle	8.00	Ud	1,334.30	10,674.40
8 ACOMETIDA					
8.1	Acometida rural, incluye valvula de paso c/ polietileno desde una tubería Ø3"	20.00	Ud	0.00	0.00
9	Señalización, control, manejo de tránsito y seguridad en la vía, (incluye uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, luces intermitentes color ambrar con recargar solar, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)	4,756.00	M	14.22	67,621.95
10	Limpieza continua y final (obreros, camion y herramienta menores) con tramos de alta pendiente	4,756.00	M	37.85	180,038.28
SUB TOTAL FASE A					1,730,097.81
B VARIOS					
1	Valla anunciando obra 4' x 8' impresión full color, conteniendo logo INAPA, nombre proyecto y contratista. Estructura en tubos galvanizados 1 1/2 x 1 1/2 y soportes en tubos cuadrados 4 x 4	1.00	Ud	12,802.74	12,802.74
2	Campamento, (inc. Alquiler de casa con o sin solar y caseta de materiales)	6.00	Meses	10,803.71	64,822.23
SUB TOTAL FASE B					77,624.97
SUB TOTAL GENERAL EQUILIBRIO					1,807,722.78
SUB TOTAL GENERAL					9,406,542.22
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			940,654.22
	Gastos Administrativos	3.00%			282,196.26
	Seguro, Poliza y Fianzas	4.00%			376,261.69
	Supervision de la Obra	5.00%			470,327.11
	Gastos de Transporte	4.50%			423,294.40
	Ley 6-86	1.00%			94,065.42
	CODIA	0.10%			9,406.54
	ITBIS (Ley 07-2007)	18.00%			169,317.76
	Imprevistos	5.00%			470,327.11
	Mantenimiento y Operación Sistema INAPA	10.00%			940,654.22
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					4,176,504.73
TOTAL A EJECUTAR					13,583,046.95



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



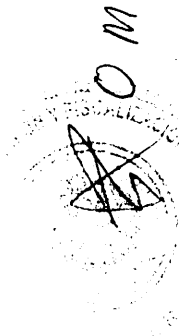
8.03	Tapa para metálica en tola de HN de espesor 3/16" y angular de 2" x 3/16" de (0.80 x 0.80) M. en Dep. Reg. (acabado con dos manos de anticorrosivo oxiguard y dos manos de pintura epóxica mantenimiento industrial)	1.00	UD	13,922.06	13,922.06
9.00	OTROS				
9.01	Logo y letero de INAPA	1.00	UD	7,500.00	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

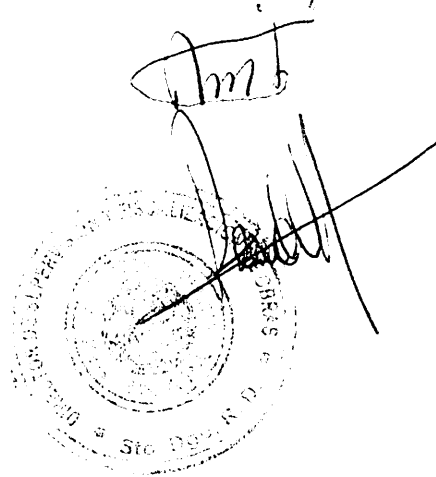


B	LINEA DE CONDUCCION Y REDES DESDE ESTACION E5 + 124 (D.R.) HASTA EO + 700.				
1.00	Replanteo	700.00	M	14.63	10,241.00
2.00	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.10	Excavación material compacto c/equipo	546.00	M3N	271.53	148,256.17
2.20	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10 M	49.00	M3	1,455.33	71,311.07
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





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 desague H.F. DE Ø4" 150 PSI, completa	5.00	Ud	40,718.38	203,591.90
7.2	valvula de desague 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 mark]

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

A Y G L





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
	supervosion 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