



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE EMPALME 00.00 HASTA				
1	REPLANTEO	565.40	M	10.20	5.768.85
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 373.16 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	261.21	M3	136.35	35.615.85
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	111.95	M3	953.60	106.754.99
2.2	NIVELACION DE ZANJA	480.59	M2	16.07	7.721.73
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	33.92	M3	1,021.73	34.657.15
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	139.94	M3	720.00	100.756.80
2.5	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	317.92	M3	138.97	44.182.51
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y	210.81	M3	155.90	32.865.76
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø4" PVC-SDR-26 +2% PERDIDA POR CAMPANA	576.71	M	388.44	224.017.23
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	DE Ø4" PVC-SDR-26 +2% PERDIDA POR CAMPANA	576.71	M	39.83	22.987.84
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,931.48	1.931.48
5.2	TEE 6" X 4" ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,623.12	2.623.12
5.3	REDUCCION 6" X 4" ACERO SCH40 C/PROTECCION	1.00	U	2,311.78	2.311.78
5.4	JUNTA DRESSER Ø4" DE 150 PSI	1.00	U	995.10	995.10
5.5	JUNTA DRESSER Ø6" DE 150 PSI	2.00	U	1,705.71	3,411.42
5.6	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES	3.00	U	300.00	900.00
5.7	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA EMPALME (INCLUYE CORTE DE	1.00	U	1,419.50	1,419.50
6	CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L= 6.00 ML (INC 2 ML				
6.1	REPLANTEO	6.00	ML	10.20	61.22
6.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO SCH80 C/PROTECCION	6.00	ML	2,589.90	15.539.40
6.3	CODO 4" X 45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,639.60	6.558.40
6.4	JUNTA DRESSER Ø4" DE 150 PSI	2.00	U	826.00	1,652.00
6.5	ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	2.00	U	500.00	1,000.00
6.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	3.96	M3	136.35	539.94
6.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	3.37	M3	72.47	244.21
6.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	0.70	M3	80.34	56.24
6.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	1.00	U	11,439.84	11,439.84
7	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				
7.1	TUBERIAS Ø4"	576.71	M	11.68	6.735.21
8	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE	621.94	M	18.02	11,209.85
9	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE	621.94	M	30.01	18,663.42
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y	621.94	M	28.15	17,504.65
SUB-TOTAL FASE A					720,105.49
B	ESTACION DE BOMBEO No. 1				
I	CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 1				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	U	9,987.90	9,987.90



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU.(RD\$)	Valor (RD\$)
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	144.08	M3	136.35	19.645.24
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	33.90	M3	138.97	4.711.21
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y	66.23	M3	155.90	10.325.41
3 HORMIGON ARMADO EN: FC=210KG/CM2					
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	2.40	M3	10.190.36	24.456.85
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	15.60	M3	15.451.36	241.041.22
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	4.54	M3	11.580.80	52.576.83
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC= 180 KG/CM2	7.28	M3	7.328.82	53.353.82
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	2.08	M3	22.588.04	46.983.13
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	0.97	M3	26.657.54	25.857.81
4 APLICACION DE:					
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	24.00	M	740.60	17.774.40
5 TERMINACION DE SUPERFICIE					
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	49.00	M2	306.91	15.038.53
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	24.01	M2	460.42	11.054.75
5.3	FINO DE TECHO	36.00	M2	447.62	16.114.41
6 INSTALACIONES DE:					
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	1.00	U	4.524.45	4.524.45
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	1.00	U	5.860.50	5.860.50
II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No. 1					
1 HORMIGON ARMADO EN: FC= 210 KG/CM2					
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	4.62	M3	15.941.71	73.650.71
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	9.50	M3	11.580.80	110.017.59
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.57	M3	17.955.84	10.234.83
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.15	M3	17.955.84	2.693.38
2 BLOQUES					
2.1	BLOQUES DE 8"	82.74	M2	1.143.26	94.593.72
3 TERMINACION DE SUPERFICIE					
3.1	FINO LOSA DE FONDO	55.00	M2	447.62	24.619.24
3.2	PAÑETE INTERIOR	103.09	M2	294.11	30.319.67
3.3	PAÑETE EXTERIOR	103.69	M2	283.75	29.421.91
3.4	PINTURA	243.76	M2	128.80	31.396.29
3.5	CANTOS	124.96	ML	70.08	8.757.75
3.6	FINO LOSA DE TECHO	79.20	M2	447.62	35.451.71
3.7	ANTEPECHO	70.40	ML	402.35	28.325.59
4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	3.47	M2	3.185.01	11.051.98
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	31.54	M2	560.50	17.678.17
5 APLICACION DE:					
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	66.22	ML	740.60	49.042.53
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	2.20	GLS	420.60	925.32
6 GENERALES					
6.1	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	20.000.00	20.000.00
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	1.00	U	15.000.00	15.000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
7	ELECTRIFICACION DE CASETA				
7.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	3,000.00	3,000.00
7.2	SALIDA LUZ CENITAL	2.00	U	1,010.35	2,020.70
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	1,024.17	1,024.17
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	2.00	U	1,200.00	2,400.00
8	VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	44.40	ML	3,428.62	152,230.54
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC= 210 KG/CM2	20.00	U	804.70	16,093.97
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE	6.00	U	7,550.61	45,303.68
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	1.00	U	28,449.27	28,449.27
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	17.28	M2	667.55	11,535.28
III	ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 1				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35'	2.00	U	29,142.86	58,285.71
1.2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	231.00	P	17.14	3,960.00
1.3	ESTRUCTURA MT-105	2.00	U	2,050.00	4,100.00
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	2.00	U	2,600.00	5,200.00
1.5	ESTRUCTURA PR -101	1.00	U	3,500.00	3,500.00
1.6	ESTRUCTURA PR -201	1.00	U	9,500.00	9,500.00
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE,	1.00	U	30,000.00	30,000.00
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	1.00	U	4,285.71	4,285.71
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	1.00	U	2,095.24	2,095.24
1.10	EMPALME AEREO	1.00	PA	3,500.00	3,500.00
1.11	HOYOS PARA POSTES	2.00	U	1,018.16	2,036.31
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	2.00	U	1,018.16	2,036.31
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	U	37,328.00	37,328.00
1.14	INSTALACION DE POSTES	2.00	U	1,500.00	3,000.00
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET IMC Ø2"	1.00	U	333.33	333.33
2.2	TUBERIA IMC Ø2"x 10'	2.00	U	1,857.14	3,714.29
2.3	COUPLING IMC Ø3"	2.00	U	171.43	342.86
2.4	CURVA IMC - Ø2"	1.00	U	480.95	480.95
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	2.00	U	329.52	659.05
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	4.00	U	433.33	1,733.33
2.7	CURVA PVC Ø2"	2.00	U	23.81	47.62
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	220.00	P	42.86	9,428.57
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	4.00	U	76.31	305.26
2.10	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	4.00	U	366.67	1,466.67
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	132.00	P	157.62	20,805.71
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	66.00	P	119.05	7,857.14
2.13	CONDUCTOR THW # 2	121.00	P	68.57	8,297.14
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES	1.00	U	33,809.52	33,809.52
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	1.00	U	1,064.36	1,064.36
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	2.00	U	533.36	1,066.72
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	U	18,282.50	18,282.50
3	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE				
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A	3.00	U	202,960.00	608,880.00
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	3.00	U	20,000.00	60,000.00
3.3	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"	7.00	U	1,239.00	8,673.00
3.4	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 8"	4.00	U	1,174.10	4,696.40
3.5	JUNTA DRESSER 3"	6.00	U	613.90	3,683.40



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.6	CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI	3.00	U	18,496.50	55,489.50
3.7	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA,	4.00	U	19,953.80	79,815.20
3.8	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 300 PSI	3.00	U	10,537.40	31,612.20
3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE,	1.00	U	119,239.00	119,239.00
3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	3.00	U	1,486.80	4,460.40
3.11	SOPORTE EN ACERO	9.00	U	2,250.00	20,250.00
3.12	ANCLAJE EN H.A.	6.00	U	6,500.00	39,000.00
3.13	SOPORTE DE H.S.	6.00	U	1,500.00	9,000.00
3.14	CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	1.00	U	6,500.00	6,500.00
3.15	PINTURA PARA DESCARGA	1.00	U	2,000.00	2,000.00
3.16	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	12.10	M	1,527.90	18,487.59
3.3	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	3.00	U	10,000.00	30,000.00
3.4	CODO DE 3" X 90° SCH40	4.00	U	169.92	679.68
3.5	CODO DE 3" X 45° SCH40	3.00	U	191.16	573.48
3.6	FLOTA MECANICA	1.00	U	850.00	850.00
3.7	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	3.00	U	6,500.00	19,500.00
3.8	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	UN	25,000.00	25,000.00
SUB-TOTAL FASE B					2,841,456.61

C ESTACION DE BOMBEO No. 2

I CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 2

1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	U	9,987.90	9,987.90
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	144.08	M3	136.35	19,645.24
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	33.90	M3	138.97	4,711.21
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y	66.23	M3	155.90	10,325.41
3	HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	2.40	M3	10,190.36	24,456.86
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	15.60	M3	15,451.36	241,041.22
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	4.54	M3	11,580.80	52,576.83
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC= 180 KG/CM2	7.28	M3	7,328.82	53,353.82
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	2.08	M3	22,588.04	46,983.13
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	0.97	M3	26,657.54	25,857.81
4	APLICACION DE:				
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	24.00	M	740.60	17,774.40
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	49.00	M2	306.91	15,038.53
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	24.01	M2	460.42	11,054.75
5.3	FINO DE TECHO	36.00	M2	447.62	16,114.41
6	INSTALACIONES DE:				
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	1.00	U	4,524.45	4,524.45
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	1.00	U	5,860.50	5,860.50

II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No 2

1	HORMIGON ARMADO EN: FC= 210 KG/CM2				
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	4.62	M3	15,941.71	73,850.71
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	9.50	M3	11,580.80	110,017.59
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.57	M3	17,955.84	10,234.83
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.15	M3	17,955.84	2,693.38

2 BLOQUES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS

Ubicación: PROVINCIA SAMANA

Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III

Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
2.1	BLOQUES DE 8"	82.74	M2	1.143.26	94.593.72
3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
3.1	FINO LOSA DE FONDO	55.00	M2	447.62	24.619.24
3.2	PAÑETE INTERIOR	103.09	M2	294.11	30.319.67
3.3	PAÑETE EXTERIOR	103.69	M2	283.75	29.421.91
3.4	PINTURA	243.76	M2	128.80	31.396.29
3.5	CANTOS	124.96	ML	70.08	8.757.75
3.6	FINO LOSA DE TECHO	79.20	M2	447.62	35.451.71
3.7	ANTEPECHO	70.40	ML	402.35	28.325.59
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	3.47	M2	3.185.01	11.051.98
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	31.54	M2	560.50	17.678.17
5	APLICACION DE:				
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	66.22	ML	740.60	49.042.53
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	2.20	GLS	420.60	925.32
6	GENERALES				
6.1	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	20.000.00	20.000.00
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	1.00	U	15.000.00	15.000.00
7	ELECTRIFICACION DE CASETA				
7.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	3.000.00	3.000.00
7.2	SALIDA LUZ CENITAL	2.00	U	1.010.35	2.020.70
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	1.024.17	1.024.17
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	2.00	U	1.200.00	2.400.00
8	VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	44.40	ML	3.428.62	152.230.54
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC= 210 KG/CM2	20.00	U	804.70	16.093.97
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE	6.00	U	7.550.61	45.303.68
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	1.00	U	28.449.27	28.449.27
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	17.28	M2	667.55	11.535.28
III	ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 2				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35'	2.00	U	29.142.86	58.285.71
1.2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	231.00	P	17.14	3.960.00
1.3	ESTRUCTURA MT-105	2.00	U	2.050.00	4.100.00
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	2.00	U	2.600.00	5.200.00
1.5	ESTRUCTURA PR -101	1.00	U	3.500.00	3.500.00
1.6	ESTRUCTURA PR -201	1.00	U	9.500.00	9.500.00
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE.	1.00	U	30.000.00	30.000.00
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	1.00	U	4.285.71	4.285.71
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	1.00	U	2.095.24	2.095.24
1.10	EMPALME AEREO	1.00	PA	3.500.00	3.500.00
1.11	HOYOS PARA POSTES	2.00	U	1.018.16	2.036.31
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	2.00	U	1.018.16	2.036.31
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	U	37.328.00	37.328.00
1.14	INSTALACION DE POSTES	2.00	U	1.500.00	3.000.00
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET IMC Ø2"	1.00	U	333.33	333.33
2.2	TUBERIA IMC Ø2"X 10'	2.00	U	1.857.14	3.714.29
2.3	COUPLING IMC Ø3"	2.00	U	171.43	342.86



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
2.4	CURVA IMC - Ø2"	1.00	U	480.95	480.95
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	2.00	U	329.52	659.05
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	4.00	U	433.33	1,733.33
2.7	CURVA PVC Ø2"	2.00	U	23.81	47.62
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	220.00	P	42.86	9,428.57
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	4.00	U	76.31	305.26
2.10	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	4.00	U	366.67	1,466.67
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	132.00	P	157.62	20,805.71
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	66.00	P	119.05	7,857.14
2.13	CONDUCTOR THW # 2	121.00	P	6.00	726.00
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES	1.00	U	33,809.52	33,809.52
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	1.00	U	1,064.36	1,064.36
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	2.00	U	533.36	1,066.72
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	U	18,282.50	18,282.50
3 INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE					
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A	3.00	U	202,960.00	608,880.00
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	3.00	U	20,000.00	60,000.00
3.3	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"	7.00	U	1,239.00	8,673.00
3.4	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 8"	4.00	U	1,174.10	4,696.40
3.5	JUNTA DRESSER 3"	6.00	U	613.90	3,683.40
3.6	CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI	3.00	U	18,498.50	55,495.50
3.7	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA,	4.00	U	19,953.80	79,815.20
3.8	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 300 PSI	3.00	U	10,537.40	31,612.20
3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE,	1.00	U	119,239.00	119,239.00
3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETAFLOTA ELECTRICA	3.00	U	1,486.80	4,460.40
3.11	SOPORTE EN ACERO	9.00	U	2,250.00	20,250.00
3.12	ANCLAJE EN H.A.	6.00	U	6,500.00	39,000.00
3.13	SOPORTE DE H.S.	6.00	U	1,500.00	9,000.00
3.14	CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	1.00	U	6,500.00	6,500.00
3.15	PINTURA PARA DESCARGA	1.00	U	2,000.00	2,000.00
3.16	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	12.10	M	1,527.90	18,487.59
3.3	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	3.00	U	10,000.00	30,000.00
3.4	CODO DE 3" X 90° SCH40	4.00	U	169.92	679.68
3.5	CODO DE 3" X 45° SCH40	3.00	U	191.16	573.48
3.6	FLOTA MECANICA	1.00	U	850.00	850.00
3.7	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	3.00	U	6,500.00	19,500.00
3.8	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	UN	25,000.00	25,000.00
SUB-TOTAL FASE C					2,833,886.47
D LINEA DE IMPULSION (TRAMO I - TRAMO II)					
1	REPLANTEO	5.078.25	M	10.20	51,814.02
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1 EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 3,351.64 M3					
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,346.15	M3	136.35	319,896.39
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	1,005.49	M3	953.60	958,830.46
2.2 NIVELACION DE ZANJA					
2.2	NIVELACION DE ZANJA	4,316.51	M2	16.07	69,354.18
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	244.97	M3	1,021.73	250,293.72
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	1,256.86	M3	720.00	904,939.20
2.5	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	2,912.27	M3	138.97	404,728.89
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y	1,764.68	M3	155.90	275,117.60



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3 SUMINISTRO DE TUBERIAS:					
3.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (TRAMO I DESDE ESTACION DE BOMBEO NO. 1(E0+520) HASTA ESTACION DE BOMBEO NO. 2) (E2+995) + 2% PERDIDA POR CAMPANA	2,757.15	M	509.91	1,405,898.36
3.2	TUBERIA Ø4" POLIETILENO (TRAMO II DESDE LA ESTACION DE BOMBEO NO. 2(E2+995) HASTA (E3+840))	995.50	M	1,091.50	1,086,588.25
3.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (DESDE (E3+900) HASTA DEPOSITO REGULADOR) (E5+150)+ 16 M + 2% PERDIDA POR CAMPANA	1,407.25	M	509.91	717,570.85
4 COLOCACION DE TUBERIAS:					
4.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (TRAMO I DESDE ESTACION DE	2,757.15	M	39.83	109,805.26
4.2	TUBERIA Ø4" POLIETILENO (TRAMO II DESDE LA ESTACION DE	995.50	M	300.38	299,023.31
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (DESDE (E3+900) HASTA	1,407.25	M	39.83	56,044.63
5 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES					
5.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,863.63	7,454.52
5.3	CODO 4" X45° ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,612.88	6,451.52
5.4	TEE 4" X 4" ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,033.96	2,033.96
5.5	REDUCCION DE 4" A 3" ACERO SCH40 C/PROTECCION	1.00	U	1,568.38	1,568.38
5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	1.00	U	995.10	995.10
5.6	ANCLAJES H.S. PARA PIEZAS ESPECIALES FC= 180 KG/CM2	10.00	U	500.00	5,000.00
6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE: (VER DETALLE EN PLANOS)					
6.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Ø2" COMPLETA	4.00	U	78,889.10	315,556.41
6.2	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 150 PSI	4.00	U	11,407.75	45,631.01
6.3	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 200 PSI	4.00	U	11,744.05	46,976.21
6.4	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 250 PSI	1.00	U	12,080.35	12,080.35
6.3	VALVULA DE AIRE Ø1/2" 200 PSI	1.00	U	10,740.44	10,740.44
6.4	VALVULA DE AIRE Ø1/2" 150 PSI	2.00	U	9,283.14	18,566.28
6.5	VALVULA DE DESAGUE Ø4" 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	3.00	U	30,685.60	92,056.81
6.6	VALVULA DE DESAGUE Ø4" 200 PSI PLATILLADA COMPLETA	4.00	U	30,685.60	122,742.41
6.7	VALVULA DE DESAGUE Ø4" 300 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	37,747.90	37,747.90
6.8	CAJA TELESCOPICA	12.00	U	3,192.51	38,310.12
6.9	REGISTRO PARA VALVULA DE Ø4"	8.00	U	27,221.01	217,768.10
7 CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L= 6.00 ML (INC 2 ML					
7.1	REPLANTEO	30.00	ML	10.20	306.09
7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO SCH40	30.00	ML	1,871.72	56,151.60
7.2	CODO 4" X 45° ACERO SCH40	20.00	U	1,180.00	23,600.00
7.3	JUNTA DRESSER Ø4"	10.00	U	826.00	8,260.00
7.4	ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	10.00	U	500.00	5,000.00
7.5	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	19.80	M3	136.35	2,699.72
7.6	RELLENO COMPACTADO A MANO	16.85	M3	72.47	1,221.05
7.7	BOTE DE MATERIAL EN SITU	3.50	M3	80.34	281.19
7.8	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	5.00	U	11,439.84	57,199.18
8 PRUEBA HIDROESTATICA					
8.1	EN TUBERIAS Ø4" PVC	4,164.40	M	11.68	48,634.67
8.2	EN TUBERIAS Ø4" POLIETILENO	995.50	M	18.26	18,177.83
9 CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE					
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE	5,586.08	M	18.02	100,683.51
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y	5,586.08	M	30.01	167,629.32
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y	5,586.08	M	28.15	157,221.56
SUB-TOTAL FASE D					8,538,850.36



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
E	DEPOSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 100 M3 SUPERFICIAL				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	UN	9.987.90	9.987.90
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	103.55	M3	136.35	14.118.99
2.2	EXPLANACION C/TRACTOR	427.67	M3	76.83	32.856.94
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	60.80	M3	138.97	8.449.60
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIENTP EN BOTADERO)	564.51	M3	155.90	88,008.38
3	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 1.75 QQ/M3	4.91	M3	10,190.36	50.034.64
3.2	LOSA DE TECHO 0.12-1.38 QQ/M3	5.24	M3	11,366.67	59.561.34
3.3	MURO 0.25-2.17 QQ/M3	20.79	M3	14,514.54	301,757.28
3.4	ZAPATA DE MURO 0.94 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	13.26	M3	7,355.59	97,535.09
3.5	ZAPATA DE COLUMNA C2 0.30X0.30-5.57 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	0.59	M3	19,748.38	11,651.55
3.6	COLUMNA CENTRAL C2 0.30X0.30-6.48 QQ/M3	0.30	M3	25,961.61	7,788.48
3.7	VIGA 0.38X0.20-3.14 QQ/M3	1.23	M3	14,795.67	18,198.67
3.8	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-4.93 QQ/M3	1.40	M3	21,812.84	30,537.97
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO PULIDO LOSA DE FONDO	43.66	M2	460.42	20.102.05
4.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	100.22	M2	306.91	30,758.40
4.3	PAÑETE EXTERIOR	93.36	M2	283.75	26,490.78
4.4	FINO LOSA DE TECHO	50.86	M2	447.62	22,766.08
4.5	CANTOS	148.28	M	70.08	10,392.12
4.6	PINTURA ACRILICA	89.73	M2	128.80	11,557.22
5	ANDAMIO Y RAMPA P/VACIADO	1.00	U	20,000.00	20,000.00
6	VIBRADO	48.59	M3	50.00	2,429.50
7	RETARDANTE	48.59	M3	77.58	3,769.37
8	IMPERMEABILIZANTE AQUAPEL	3.30	GLS	420.60	1,387.98
10	ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGUE Y BY-PASS				
10.1	CODO 4"X90 ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	1,571.75	7,858.75
10.2	TEE 4"X3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,879.52	5,638.57
10.3	NIPLE 4"X3" ACERO SCH 80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,383.81	5,535.24
10.4	JUNTA DRESSER Ø4" DE 150 PSI	3.00	U	826.00	2,478.00
10.5	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE	4.00	U	17,419.05	69,676.19
10.6	REGISTROS P/VALVULAS (VER DETALLE EN PLANOS)	4.00	U	27,221.01	108,884.05
10.7	EXCAVACION MATERIAL A MANO	30.75	M3	328.16	10,090.86
10.8	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1.41	M3	1,021.73	1,440.64
10.9	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	27.87	M3	138.97	3,873.20
10.10	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y	3.44	M3	155.90	536.30
10.11	TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.97	M	2,589.90	64,669.80
10.12	TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G	20.13	M	388.44	7,819.30
10.13	MANO DE OBRA	1.00	U	40,000.00	40,000.00
10.14	ESCALERAS	2.00	U	6,500.00	13,000.00
11	ACERA PERIMETRAL (0.60 M)	14.26	M2	667.55	9,519.28
12	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
12.1	MALLA CICLONICA C/3 LINEAS BLOQUES	60.72	M	3,428.62	208,185.55
12.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	23.00	U	804.70	18,508.07
12.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE	5.00	U	7,550.61	37,753.07



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
12.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00M	1.00	U	28,449.27	28,449.27
13	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	67.32	M	740.60	49,857.19
14	CANALETA ENCACHADA ,E= 0.20 MTS (SECCIÓN DE ANCHO BASE	16.39	M	917.85	15,043.50
14	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	10,000.00	10,000.00
SUB-TOTAL FASE E					1,598,957.16
F	LINEA MATRIZ H/RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	17.60	M	10.20	179.58
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 11.61 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	8.13	M3	136.35	1,108.52
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	3.48	M3	953.60	3,318.51
2.2	NIVELACION DE ZANJA	14.96	M2	16.07	240.37
2.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1.06	M3	1,021.73	1,083.04
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	4.35	M3	720.00	3,132.00
2.3	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	9.90	M3	138.97	1,375.84
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y	1.88	M3	155.90	293.10
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	17.95	M	388.44	6,972.50
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	17.95	M	39.83	714.87
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,931.48	1,931.48
6	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				
6.1	TUBERIAS Ø4"	17.95	M	11.68	209.63
7	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE	17.60	M	18.02	317.22
8	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE	17.60	M	30.01	528.15
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y	17.60	M	28.15	495.36
SUB-TOTAL FASE F					21,900.17
G	RED DE DISTRIBUCION LOMA ATRAVESADA				
1	REPLANTEO	6,244.96	M	10.20	63,718.11
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 4,599.20 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,219.44	M3	136.35	438,969.04
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	1,379.76	M3	953.60	1,315,732.54
2.2	NIVELACION DE ZANJA	5,308.22	M2	16.07	85,288.17
2.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	408.44	M3	1,021.73	417,316.28
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	1,724.70	M3	720.00	1,241,784.00
2.3	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	3,910.31	M3	138.97	543,430.19



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y	2.578.34	M3	155.90	401.969.03
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	2.927.56	M	287.36	841.263.64
3.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G 2% PERDIDA POR CAMPANA	3.476.04	M	388.44	1.350.232.98
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	2.927.56	M	33.19	97.159.96
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G 2% PERDIDA POR CAMPANA	3.476.04	M	39.83	138.435.52
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 3"x45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,987.28	3.974.57
5.2	TEE 3X3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,724.98	1.724.98
5.3	REDUCCION 4X3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION	1.00	U	1,353.03	1.353.03
5.4	TAPON 3" PVC	3.00	U	280.00	840.00
5.5	ANCLAJES PARA TAPON	3.00	U	300.00	900.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: (VER DETALLE EN PLANOS)				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" COMPLETA H.F DE 150 PSI	2.00	U	19,584.60	39.129.21
6.2	CAJA TELESCOPICA	2.00	U	3,192.51	6.385.02
7	CRUCE DE ALCANTARILLA				
7.1	DE Ø3" ACERO L= 6.0 ML (INC 2 ML BRAZOS) (2 UDS)				
7.1.1	REPALNTEO	12.00	ML	10.20	122.44
7.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø3" ACERO SCH40	12.00	ML	1,527.90	18.334.80
7.1.3	CODO 3"x45° ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	847.62	6.780.95
7.1.4	JUNTA DRESSER Ø3" DE 150 PSI	4.00	U	758.57	3.034.29
7.1.5	ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	4.00	U	300.00	1.200.00
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	7.92	M3	136.35	1.079.89
7.1.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	6.75	M3	72.47	489.15
7.1.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	1.40	M3	80.34	112.48
7.1.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	2.00	U	11,439.84	22.879.67
7.2	CRUCE DE ALCANTARILLA Ø6" ACERO L= 6.0 ML (INC 2 ML				
7.2.1	REPALNTEO	12.00	ML	10.20	122.44
7.2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø6" ACERO SCH40	12.00	ML	2,950.00	35.400.00
7.2.3	CODO 6"x45° ACERO SCH40	8.00	U	2,360.00	18.880.00
7.2.4	JUNTA DRESSER Ø6"	4.00	U	1,573.33	6.293.33
7.2.5	ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	4.00	U	500.00	2.000.00
7.2.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	9.72	M3	136.35	1.325.32
7.2.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	9.23	M3	72.47	668.86
7.2.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	0.58	M3	80.34	46.60
7.2.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	2.00	U	11,439.84	22.879.67
8	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				
8.1	TUBERIAS Ø3"	2.927.56	M	9.15	26.792.93
8.2	TUBERIAS Ø6"	3.476.04	M	16.73	58.154.15
9	ACOMETIDAS RURALES				
9.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA)	150.00	U	259.60	38.940.00
9.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L=	1,800.00	M	35.40	63,720.00
9.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	300.00	U	53.10	15,930.00
9.4	CODO Ø 1/2" X 90 H.G.	300.00	U	27.95	8,385.00
9.5	TUBERIA 1/2" H.G. PARA BASTONE	225.00	M	236.00	53,100.00
9.6	NIPLE DE Ø 1/2" H.G.	150.00	U	41.30	6,195.00
9.7	COUPLING DE Ø 1/2" H.G.	150.00	U	23.60	3,540.00
9.8	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2" DE BONCE	150.00	U	348.10	52,215.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	150.00	P.A	13.33	2,000.10
9.10	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15)	150.00	U	200.00	30,000.00
9.11	EXCAVACION Y TAPADO	297.00	M3	400.62	118,985.33
9.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	150.00	U	265.50	39,825.00
9.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	150.00	UD	250.00	37,500.00
10	ACOMETIDAS URBANAS				
10.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA)	50.00	U	259.60	12,980.00
10.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L=	300.00	M	35.40	10,620.00
10.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	50.00	U	53.10	2,655.00
10.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	100.00	U	53.10	5,310.00
10.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	50.00	U	268.00	13,400.00
10.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO Ø 10"	50.00	U	1,239.00	61,950.00
10.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	50.00	M	32.10	1,605.00
10.8	ANCLAJE DE H.S.	50.00	U	200.00	10,000.00
10.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	50.00	P.A	13.33	666.70
9.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	50.00	U	5.90	295.00
9.11	EXCAVACION Y TAPADO	99.00	M3	400.62	39,661.78
9.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	50.00	U	265.50	13,275.00
9.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	50.00	UD	250.00	12,500.00
11	ACOMETIDAS URBANAS				
11.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA)	1.00	U	35.40	35.40
11.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 3/4" INTERNO L=	6.00	M	35.40	212.40
11.3	ADATADOR MACHO Ø 3/4" ROSCADO A MANGUERA	1.00	U	64.90	64.90
11.4	ADATADOR HEMBRA Ø 3/4" ROSCADO A MANGUERA	2.00	U	64.90	129.80
11.5	LLAVE DE PASO DE Ø 3/4"	1.00	U	501.50	501.50
11.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO Ø 10"	1.00	U	1,239.00	1,239.00
11.7	TUBERIA 3/4" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	1.00	M	230.10	230.10
11.8	ANCLAJE DE H.S.	1.00	U	200.00	200.00
11.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	P.A	13.33	13.33
11.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	1.00	U	5.90	5.90
11.11	EXCAVACION Y TAPADO	1.98	M3	400.62	793.24
11.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	1.00	U	265.50	265.50
11.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	1.00	UD	250.00	250.00
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE	6,869.46	M	18.02	123,815.15
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE	6,869.46	M	30.01	206,141.50
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y	6,869.46	M	28.15	193,342.60
SUB-TOTAL FASE G					8,398,697.47

Z VARIOS

1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, FURGON	8.00	MES	25,000.00	200,000.00
2	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 8' IMPRESION FULL COLOR	1.00	U	43,200.00	43,200.00

SUB-TOTAL Z 243,200.00

SUB-TOTAL GENERAL 25,196,852.73

PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO

A LINEA DE CONDUCCION (DESDE EMPALME 00.00 HASTA

1 REPLANTEO

2 MOVIMIENTO DE TIERRA



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 373.16 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO				
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)				
2.2	NIVELACION DE ZANJA	141.38	M2	2.05	289.83
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)				
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	55.13	M3	111.46	6,144.79
3.1	DE Ø4" PVC-SDR-26 +2% PERDIDA POR CAMPANA				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.6	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES	3.00	U	449.84	1,349.52
5.7	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA EMPALME (INCLUYE CORTE DE TUBERIA)	1.00	U	1,631.53	1,631.53
6	CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L= 6.00 ML (INC 2 ML BRAZOS)(1 UD)				
6.4	JUNTA DRESSER Ø4" DE 150 PSI				
6.5	ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	2.00	U	274.70	549.40
6.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	3.96	M3	65.55	259.58
6.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	3.37	M3	43.78	147.54
6.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	0.70	M3	30.08	21.06
6.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	1.00	U	3,382.15	3,382.15
7	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				
7.1	TUBERIAS Ø4"	576.71	M	17.56	10,127.03
8	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	621.94	M	12.17	7,569.01
9	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	621.94	M	5.35	3,327.38
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	621.94	M	8.02	4,987.96
SUB.TOTAL FASE A					39,785.78

B ESTACION DE BOMBEO No. 1

I CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 1

1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	U	5,769.81	5,769.81
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	144.08	M3	65.56	9,445.88
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	33.90	M3	68.58	2,324.86
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENP EN BOTADERO)	66.23	M3	86.36	5,719.62

3 HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	2.40	M3	6,271.46	15,051.50
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	15.60	M3	10,121.58	157,896.65
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	4.54	M3	5,773.16	26,210.15
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	7.28	M3	4,560.39	33,199.64
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	2.08	M3	10,574.01	21,993.94
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	0.97	M3	15,547.78	15,081.35
4	APLICACION DE:				
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	24.00	M	123.50	2,964.00
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	49.00	M2	211.89	10,382.61
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	24.01	M2	310.18	7,447.42
5.3	FINO DE TECHO	36.00	M2	346.62	12,478.32
6	INSTALACIONES DE:				
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	1.00	U	2,048.76	2,048.76
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	1.00	U	1,309.00	1,309.00
II	CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No. 1				
1	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	4.62	M3	8,501.11	39,275.13
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	9.50	M3	6,450.03	61,275.29
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.57	M3	9,947.20	5,669.90
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.15	M3	9,947.20	1,492.08
2	BLOQUES				
2.1	BLOQUES DE 8"	82.74	M2	1,011.35	83,679.10
3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
3.1	FINO LOSA DE FONDO	55.00	M2	303.72	16,704.60
3.2	PAÑETE INTERIOR	103.09	M2	205.43	21,177.78
3.3	PAÑETE EXTERIOR	103.69	M2	247.43	25,656.02
3.4	PINTURA	243.76	M2	75.52	18,408.76
3.5	CANTOS	124.96	ML	83.76	10,466.65
3.6	FINO LOSA DE TECHO	79.20	M2	346.62	27,452.30
3.7	ANTEPECHO	70.40	ML	488.50	34,390.40
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	3.47	M2	3,149.24	10,927.86
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	31.54	M2	1,230.61	38,813.44
5	APLICACION DE:				
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	66.22	ML	123.50	8,178.17
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	2.20	GLS	1,475.35	3,245.77
6	GENERALES				
6.1	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	12,860.63	12,860.63
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	1.00	U	10,500.00	10,500.00

247



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
7 ELECTRIFICACION DE CASETA					
7.1 ENTRADA GENERAL		1.00	U	4,963.75	4,963.75
7.2 SALIDA LUZ CENTAL		2.00	U	1,070.27	2,140.54
7.3 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO		1.00	U	1,004.01	1,004.01
7.4 SALIDA T/C (120V)(DOBLE)		2.00	U	881.29	1,762.58
8 VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)					
8.1 VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK		44.40	ML	1,283.03	56,966.53
8.2 COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2		20.00	U	399.53	7,990.60
8.3 COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)		6.00	U	4,148.00	24,888.00
8.4 PUERTA MALLA CICLONICA 4ML		1.00	U	3,723.17	3,723.17
9 ACERA PERIMETRAL (0.80)		17.28	M2	382.71	6,613.23
III ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 1					
1 ELECTRIFICACION PRIMARIA					
1.1 POSTE H.A.V - 500 D, 35'		2.00	U	8,444.82	16,889.64
1.2 CONDUCTOR AAA/C #1/0		231.00	P	17.25	3,984.75
1.3 ESTRUCTURA MT-105		2.00	U	1,624.50	3,249.00
1.4 ESTRUCTURA H.A-100B		2.00	U	2,969.23	5,938.46
1.5 ESTRUCTURA PR -101		1.00	U	4,512.50	4,512.50
1.6 ESTRUCTURA PR -201		1.00	U	8,122.50	8,122.50
1.7 TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE		1.00	U	38,453.27	38,453.27
1.8 CUT-OUT DE 200 AMP		1.00	U	1,998.40	1,998.40
1.9 PARARRAYOS DE 9KV		1.00	U	1,285.85	1,285.85
1.10 EMPALME AEREO		1.00	PA	4,512.50	4,512.50
1.11 HOYOS PARA POSTES		2.00	U	1,172.65	2,345.30
1.12 HOYOS PARA VIENTOS		2.00	U	1,172.65	2,345.30
1.13 MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA		1.00	U	37,454.03	37,454.03
1.14 INSTALACION DE POSTES		2.00	U	1,805.00	3,610.00
2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
2.1 CONDULET IMC Ø2"		1.00	U	127.86	127.86
2.2 TUBERIA IMC Ø2"X 10'		2.00	U	715.56	1,431.12
2.3 COUPLING IMC Ø3"		2.00	U	57.78	115.56
2.4 CURVA IMC - Ø2"		1.00	U	156.49	156.49
2.5 TERMINAL RECTO IMC - Ø2"		2.00	U	226.06	452.12
2.6 TUBERIA PVC Ø2" x 19'		4.00	U	376.04	1,504.16
2.7 CURVA PVC Ø2"		2.00	U	28.15	56.30
2.8 TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"		220.00	P	40.96	9,011.20
2.9 TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"		4.00	U	27.08	108.32
2.10 TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"		4.00	U	108.30	433.20
2.11 CONDUCTOR THW # 2/0		132.00	P	96.91	12,792.12
2.12 CONDUCTOR THW # 1/0		66.00	P	59.52	3,928.32
2.13 CONDUCTOR THW # 2		121.00	P	51.06	6,178.26



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud.	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	1.00	U	37,896.41	37,896.41
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	1.00	U	271.36	271.36
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	2.00	U	285.00	570.00
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	U	21,472.32	21,472.32
3	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE				
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	3.00	U	25,292.56	75,877.68
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	3.00	U	6,965.68	20,897.04
3.8	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 300 PSI	3.00	U	10,727.97	32,183.91
3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	1.00	U	49,267.95	49,267.95
3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	3.00	U	633.37	1,900.11
3.11	SOPORTE EN ACERO	9.00	U	983.25	8,849.25
3.12	ANCLAJE EN H.A.	6.00	U	2,027.72	12,166.32
3.13	SOPORTE DE H.S.	6.00	U	481.49	2,888.94
3.14	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 3"	1.00	U	3,325.00	3,325.00
3.15	PINTURA PARA DESCARGA	1.00	U	1,425.00	1,425.00
3.16	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE				
3.3	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	3.00	U	4,750.00	14,250.00
3.4	CODO DE 3" X 90° SCH40				
3.5	CODO DE 3" X 45° SCH40	3.00	U	1,555.95	4,667.85
3.6	FLOTA MECANICA	1.00	U	237.50	237.50
3.7	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	3.00	U	1,900.00	5,700.00
3.8	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	UN	9,500.00	9,500.00
SUB TOTAL FASE B					1,343,892.97

C ESTACION DE BOMBEO No. 2

I CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 2

1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	U	5,769.81	5,769.81
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	144.08	M3	65.56	9,445.88
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	33.90	M3	68.58	2,324.86
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIEMTNP EN BOTADERO)	66.23	M3	86.36	5,719.62
3	HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	2.40	M3	6,601.54	15,843.70
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	15.60	M3	10,654.30	166,207.08
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	4.54	M3	6,077.01	27,589.63
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	7.28	M3	4,800.41	34,946.98
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	2.08	M3	11,130.54	23,151.52
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	0.97	M3	16,366.09	15,875.11

4 APLICACION DE:



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	24.00	M	130.00	3,120.00
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	49.00	M2	211.89	10,382.61
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	24.01	M2	310.18	7,447.42
5.3	FINO DE TECHO	36.00	M2	346.62	12,478.32
6	INSTALACIONES DE:				
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	1.00	U	1,946.32	1,946.32
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	1.00	U	1,243.55	1,243.55
II	CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No 2				
1	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	4.62	M3	8,948.53	41,342.21
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	9.50	M3	6,789.51	64,500.35
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.57	M3	10,470.74	5,968.32
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.15	M3	10,470.74	1,570.61
2	BLOQUES				
2.1	BLOQUES DE 8"	82.74	M2	1,011.35	83,679.10
3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
3.1	FINO LOSA DE FONDO	55.00	M2	303.72	16,704.60
3.2	PAÑETE INTERIOR	103.09	M2	205.43	21,177.78
3.3	PAÑETE EXTERIOR	103.69	M2	247.43	25,656.02
3.4	PINTURA	243.76	M2	75.52	18,408.76
3.5	CANTOS	124.96	ML	83.76	10,466.65
3.6	FINO LOSA DE TECHO	79.20	M2	346.62	27,452.30
3.7	ANTEPECHO	70.40	ML	488.50	34,390.40
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	3.47	M2	3,149.24	10,927.86
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	31.54	M2	1,230.61	38,813.44
5	APLICACION DE:				
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	66.22	ML	123.50	8,178.17
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	2.20	GLS	1,475.35	3,245.77
6	GENERALES				
6.1	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	12,860.63	12,860.63
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	1.00	U	10,500.00	10,500.00
7	ELECTRIFICACION DE CASETA				
7.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	4,963.75	4,963.75
7.2	SALIDA LUZ CENITAL	2.00	U	1,070.27	2,140.54
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	1,004.01	1,004.01
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	2.00	U	881.29	1,762.58
8	VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				

Handwritten signature/initials.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	44.40	ML	1,283.03	56,966.53
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	20.00	U	399.53	7,990.60
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	6.00	U	4,148.00	24,888.00
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	1.00	U	3,723.17	3,723.17
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	17.28	M2	382.71	6,613.23
III ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 2					
1 ELECTRIFICACION PRIMARIA					
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35'	2.00	U	8,444.82	16,889.64
1.2	CONDUCTOR AA/C #1/0	231.00	P	17.25	3,984.75
1.3	ESTRUCTURA MT-105	2.00	U	1,624.50	3,249.00
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	2.00	U	2,969.23	5,938.46
1.5	ESTRUCTURA PR -101	1.00	U	4,512.50	4,512.50
1.6	ESTRUCTURA PR -201	1.00	U	8,122.50	8,122.50
1.7	TRANSF. DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	1.00	U	40,477.13	40,477.13
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	1.00	U	1,998.40	1,998.40
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	1.00	U	1,285.85	1,285.85
1.10	EMPALME AEREO	1.00	PA	5,866.25	5,866.25
1.11	HOYOS PARA POSTES	2.00	U	1,172.65	2,345.30
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	2.00	U	1,172.65	2,345.30
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	U	37,454.03	37,454.03
1.14	INSTALACION DE POSTES	2.00	U	1,805.00	3,610.00
2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
2.1	CONDULET IMC Ø2"	1.00	U	127.86	127.86
2.2	TUBERIA IMC Ø2" X 10'	2.00	U	715.56	1,431.12
2.3	COUPLING IMC Ø3"	2.00	U	57.78	115.56
2.4	CURVA IMC - Ø2"	1.00	U	156.49	156.49
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	2.00	U	89.39	178.78
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	4.00	U	376.04	1,504.16
2.7	CURVA PVC Ø2"	2.00	U	28.15	56.30
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	220.00	P	40.96	9,011.20
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	4.00	U	27.08	108.32
2.10	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	4.00	U	108.30	433.20
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	132.00	P	96.91	12,792.12
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	66.00	P	59.52	3,928.32
2.13	CONDUCTOR THW # 2	121.00	P	107.53	13,011.13
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	1.00	U	36,001.59	36,001.59
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	1.00	U	257.79	257.79
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	2.00	U	270.75	541.50
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	U	29,210.43	29,210.43
3 INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE					
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	3.00	U	25,292.56	75,877.68



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	3.00	U	6,965.68	20,897.04
3.8	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 300 PSI	3.00	U	10,727.97	32,183.91
3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	4.00	U	49,267.95	197,071.80
3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	3.00	U	633.37	1,900.11
3.11	SOPORTE EN ACERO	9.00	U	983.25	8,849.25
3.12	ANCLAJE EN H.A.	6.00	U	2,027.72	12,166.32
3.13	SOPORTE DE H.S.	6.00	U	481.49	2,888.94
3.14	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 3"	1.00	U	3,325.00	3,325.00
3.15	PINTURA PARA DESCARGA	1.00	U	1,425.00	1,425.00
3.16	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	12.10	M	452.27	5,472.47
3.3	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	3.00	U	4,750.00	14,250.00
3.4	CODO DE 3" X 90° SCH40	3.00	U	1,555.95	4,667.85
3.5	CODO DE 3" X 45° SCH40	1.00	U	237.50	237.50
3.6	FLOTA MECANICA	3.00	U	1,900.00	5,700.00
3.7	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	1.00	UN	9,500.00	9,500.00
3.8	MANO DE OBRA MECANICA				
SUB-TOTAL FASE C					1,532,746.64
D	LINEA DE IMPULSION (TRAMO I - TRAMO II)				
1	REPLANTEO	2,865.65	M	5.97	17,107.93
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 3,351.64 M3				
2.2	NIVELACION DE ZANJA	2,752.20	M2	2.05	5,642.01
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	88.54	M3	839.64	74,341.73
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	314.74	M3	111.46	35,080.92
2.5	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS	1,307.56	M3	68.58	89,672.46
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.2	TUBERIA Ø4" POLIETILENO (TRAMO II DESDE LA ESTACION DE BOMBEO NO. 2(E2+995) HASTA (E3+840))	995.50	M	784.70	781,168.85
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (TRAMO I DESDE ESTACION DE BOMBEO NO. 1(E0+520) HASTA ESTACION DE BOMBEO NO. 2) (E2+995) + 2% PERDIDA POR CAMPANA	515.68	M	6.62	3,413.80
4.2	TUBERIA Ø4" POLIETILENO (TRAMO II DESDE LA ESTACION DE BOMBEO NO. 2(E2+995) HASTA (E3+840))	995.50	M	163.60	162,863.80
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (DESDE (E3+900) HASTA DEPOSITO REGULADOR) (E5+150)+ 16 M + 2% PERDIDA POR CAMPANA	1,407.25	M	6.62	9,316.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.6	ANCLAJES H.S. PARA PIEZAS ESPECIALES FC'= 180 KG/CM2	10.00	U	274.70	2,747.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: (VER DETALLE EN PLANOS)				
6.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Ø2" COMPLETA	4.00	U	112,493.24	449,972.96



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
6.2	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 150 PSI	4.00	U	8,110.88	32,443.52
6.3	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 200 PSI	4.00	U	15,302.10	61,208.40
6.4	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 250 PSI	1.00	U	23,221.96	23,221.96
6.3	VALVULA DE AIRE Ø1/2" 200 PSI	1.00	U	3,677.24	3,677.24
6.4	VALVULA DE AIRE Ø1/2" 150 PSI	2.00	U	1,698.68	3,397.36
6.9	REGISTRO PARA VALVULA DE Ø4"	8.00	U	14,773.89	118,191.12
7	CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L= 6.00 ML (INC 2 ML BRAZOS) (5 UDS)				
7.1	REPLANTEO	30.00	ML	5.97	179.10
7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO SCH40				
7.2	CODO 4"X 45° ACERO SCH40				
7.3	JUNTA DRESSER Ø4"	3.00	U	425.98	1,277.94
7.4	ANCLAJES H.S. FC'= 180 KG/CM2	10.00	U	274.70	2,747.00
7.5	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	19.80	M3	62.28	1,233.14
7.6	RELLENO COMPACTADO A MANO	16.85	M3	41.60	700.96
7.7	BOTE DE MATERIAL EN SITU	3.50	M3	28.57	100.00
7.8	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	5.00	U	3,213.04	16,065.20
8	PRUEBA HIDROESTATICA				
8.1	EN TUBERIAS Ø4" PVC	4,164.40	M	17.56	73,126.86
8.2	EN TUBERIAS Ø4" POLIETILENO	995.50	M	17.56	17,480.98
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	4,836.08	M	12.17	58,855.09
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	4,836.08	M	5.35	25,873.03
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	4,836.08	M	8.02	38,785.36
SUB TOTAL FASE D					2,108,891.72
E	DEPOSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 100 M3 SUPERFICIAL				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	UN	5,769.81	5,769.81
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	103.55	M3	65.58	6,788.74
2.2	EXPLANACION C/TRACTOR	427.67	M3	96.27	41,171.79
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	60.80	M3	68.58	4,169.66
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENP EN BOTADERO)	564.51	M3	86.36	48,751.08
3	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 1.75 QQ/M3	4.91	M3	10,203.64	50,099.87
3.2	LOSA DE TECHO 0.12-1.38 QQ/M3	5.24	M3	10,246.90	53,693.76
3.3	MURO 0.25-2.17 QQ/M3	20.79	M3	13,623.32	283,228.82



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.4	ZAPATA DE MURO 0.94 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	13.26	M3	7,975.40	105,753.80
3.5	ZAPATA DE COLUMNA C2 0.30X0.30-5.57 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	0.59	M3	16,349.98	9,646.49
3.6	COLUMNA CENTRAL C2 0.30X0.30-6.48 QQ/M3	0.30	M3	19,497.90	5,849.37
3.7	VIGA 0.38X0.20-3.14 QQ/M3	1.23	M3	15,627.86	19,222.27
3.8	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-4.93 QQ/M3	1.40	M3	16,166.60	22,633.24
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO PULIDO LOSA DE FONDO	43.66	M2	310.18	13,542.46
4.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	100.22	M2	211.89	21,235.62
4.3	PAÑETE EXTERIOR	93.36	M2	247.43	23,100.06
4.4	FINO LOSA DE TECHO	50.86	M2	346.62	17,629.09
4.5	CANTOS	148.28	M	83.76	12,419.93
4.6	PINTURA ACRILICA	89.73	M2	75.52	6,776.41
5	ANDAMIO Y RAMPA P/VACIADO	1.00	U	10,000.00	10,000.00
6	VIBRADO	48.59	M3	14.25	692.41
7	RETARDANTE	48.59	M3	19.40	942.65
8	IMPERMEABILIZANTE AQUAPEL	3.30	GLS	1,475.35	4,868.66
10	ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGUE Y BY-PASS				
10.6	REGISTROS P/VALVULAS (VER DETALLE EN PLANOS)	4.00	U	14,773.89	59,095.56
10.7	EXCAVACION MATERIAL A MANO	30.75	M3	284.27	8,741.30
10.8	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1.41	M3	839.54	1,183.89
10.9	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	27.87	M3	68.58	1,911.32
10.10	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENTP EN BOTADERO)	3.44	M3	86.36	297.08
10.11	TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.97	M	2,032.58	50,753.52
10.12	TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G	20.13	M	275.70	5,549.84
10.13	MANO DE OBRA	1.00	U	9,500.00	9,500.00
10.14	ESCALERAS	2.00	U	3,800.00	7,600.00
11	ACERA PERIMETRAL (0.60 M)	14.26	M2	446.38	6,365.38
12	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
12.1	MALLA CICLONICA C/3 LINEAS BLOQUES	60.72	M	1,496.47	90,865.66
12.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	23.00	U	465.99	10,717.77
12.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	5.00	U	4,838.02	24,190.10
12.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00M	1.00	U	4,342.53	4,342.53
13	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	67.32	M	123.50	8,314.02
14	CANAleta ENCACHADA ,E= 0.20 MTS (SECCIÓN DE ANCHO BASE MENOR 0.40MTS ,BASE MAYOR 0.80 MTS,PROFUNDIDAD DE 0.80 MTS) BASE DE GRAVA EN FONDO E= 0.20 MTS,PISO DE H.S.DE 0.10 MTS (VER DETALLE EN PLANOS)	16.39	M	516.08	8,458.55
14	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	5,000.00	5,000.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
SUB TOTAL FASE E					1,070,872.51
F	LINEA MATRIZ H/RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	17.60	M	5.97	105.07
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 11.61 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	8.13	M3	65.56	533.00
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	3.48	M3	549.16	1,911.08
2.2	NIVELACION DE ZANJA	14.96	M2	2.05	30.67
2.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1.06	M3	839.64	890.02
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	4.35	M3	111.46	484.85
2.3	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	9.90	M3	68.58	678.94
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	1.88	M3	86.36	162.36
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	17.95	M	6.62	118.83
6	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				
6.1	TUBERIAS Ø4"	17.95	M	17.56	315.20
7	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	17.60	M	12.17	214.19
8	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	17.60	M	5.35	94.16
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	17.60	M	8.02	141.15
SUB TOTAL FASE F					5,879.52
G	RED DE DISTRIBUCION LOMA ATRAVESADA				
1	REPLANTEO	3,214.96	M	5.97	19,193.31
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 4,599.20 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,959.79	M3	65.56	128,483.83
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)				
2.2	NIVELACION DE ZANJA	3,485.71	M2	2.05	7,145.71
2.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	226.19	M3	839.64	189,918.17
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	1,289.70	M3	111.46	143,749.96



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS

Ubicación: PROVINCIA SAMANA

Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III

Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
2.3	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	2,079.10	M3	68.58	142,584.68
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENP EN BOTADERO)	1,198.58	M3	86.36	103,509.37
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	1,000.56	M	132.62	132,694.27
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.2	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G 2% PERDIDA POR CAMPANA	3,476.04	M	6.62	23,011.38
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.5	ANCLAJES PARA TAPON	3.00	U	473.52	1,420.56
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: (VER DETALLE EN PLANOS)				
6.2	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	3,151.40	3,151.40
7	CRUCE DE ALCANTARILLA				
7.1	DE Ø3" ACERO L= 6.0 ML (INC 2 ML BRAZOS) (2 UDS)				
7.1.1	REPALNTEO	12.00	ML	6.28	75.36
7.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø3" ACERO SCH40				
7.1.3	CODO 3"X45° ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	173.95	1,391.60
7.1.4	JUNTA DRESSER Ø3" DE 150 PSI				
7.1.5	ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	4.00	U	274.70	1,098.80
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	7.92	M3	65.56	519.24
7.1.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	6.75	M3	43.79	295.58
7.1.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	1.40	M3	30.08	42.11
7.1.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	2.00	U	3,213.04	6,426.08
7.2	CRUCE DE ALCANTARILLA Ø6" ACERO L= 6.0 ML (INC 2 ML BRAZOS) (2 UDS)				
7.2.1	REPALNTEO	12.00	ML	6.28	75.36
7.2.5	ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	4.00	U	274.70	1,098.80
7.2.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	9.72	M3	65.56	637.24
7.2.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	9.23	M3	43.79	404.18
7.2.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	0.58	M3	30.08	17.45
7.2.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	2.00	U	3,213.04	6,426.08
8	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				
8.1	TUBERIAS Ø3"	2,927.56	M	16.98	49,709.97
8.2	TUBERIAS Ø6"	3,476.04	M	18.72	65,071.47
9	ACOMETIDAS RURALES				
9.5	TUBERIA 1/2" H.G. PARA BASTONE	51.00	M	13.30	678.30
9.6	NIPLE DE Ø 1/2" H.G.	102.00	U	5.61	572.22
9.7	COUPLING DE Ø 1/2" H.G.	150.00	U	11.21	1,681.50
9.10	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15)	150.00	U	350.00	52,500.00
9.11	EXCAVACION Y TAPADO	289.32	M3	213.81	61,859.51
9.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	142.00	UD	200.00	28,400.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
10 ACOMETIDAS URBANAS					
10.4 ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA		100.00	U	32.26	3,226.00
10.8 ANCLAJE DE H.S.		50.00	U	544.84	27,242.00
9.10 TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC		50.00	U	3.36	168.00
9.11 EXCAVACION Y TAPADO		99.00	M3	213.81	21,167.19
9.13 MANO DE OBRA PLOMERIA		50.00	UD	200.00	10,000.00
11 ACOMETIDAS URBANAS					
11.2 TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 3/4" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)		5.00	M	17.70	88.50
11.4 ADATADOR HEMBRA Ø 3/4" ROSCADO A MANGUERA		1.00	U	32.26	32.26
11.6 CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO Ø 10"		1.00	U	448.40	448.40
11.8 ANCLAJE DE H.S.		1.00	U	544.84	544.84
11.10 TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC		1.00	U	3.36	3.36
11.11 EXCAVACION Y TAPADO		1.98	M3	213.81	423.34
11.12 VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE		1.00	U	179.36	179.36
11.13 MANO DE OBRA PLOMERIA		1.00	UD	200.00	200.00
12 CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)		3,911.46	M	12.17	47,602.47
13 SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA		6,869.46	M	5.35	36,751.61
14 LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)		6,869.46	M	8.02	55,093.07
SUB-TOTAL FASE G					1,377,013.89
Z VARIOS					
1 CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, FURGON OFICINA, ALMACEN)		5.00	MES	15,520.08	77,600.40
2 VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 8' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"					
SUB-TOTAL Z					77,600.40
SUB-TOTAL GENERAL PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO					7,557,483.43
SUB-TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRE. EQ. EC.					32,754,336.16
PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO II					
Presupuesto Partidas No Cubicadas					
D LINEA DE IMPULSION (TRAMO I - TRAMO II)					
1 REPLANTEO		535.65	M	10.97	5,874.02
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 3,351.64 M3				
2.2	NIVELACION DE ZANJA	1,354.20	M2	13.44	18,196.36
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.2	TUBERIA Ø4" POLIETILENO (TRAMO II DESDE LA ESTACION DE BOMBEO NO. 2(E2+995) HASTA (E3+840))	295.50	M	826.00	244,083.00
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.6	ANCLAJES H.S. PARA PIEZAS ESPECIALES FC'= 180 KG/CM2	10.00	U	1,766.82	17,668.20
SUB TOTAL FASE D					285,821.58
G	RED DE DISTRIBUCION LOMA ATRAVESADA				
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.5	ANCLAJES PARA TAPON	3.00	U	726.48	2,179.44
SUB TOTAL FASE G					2,179.44
SUB-TOTAL EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS NO CUBICADAS					288,001.02
Presupuesto Partidas Cubicadas					
A	LÍNEA DE CONDUCCIÓN (DESDE EMPALME 00.00 HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO NO. 1				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 373.16 M3				
2.2	NIVELACION DE ZANJA	141.35	M2	13.44	1,899.74
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	55.13	M3	313.74	17,296.49
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.6	ANCLAJES PARA PIEZAS ESPECIALES	3.00	U	1,766.82	5,300.46
5.7	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA EMPALME (INCLUYE CORTE DE TUBERIA)	1.00	U	2,097.08	2,097.08
6	CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L= 6.00 ML (INC 2 ML BRAZOS)(1 UD)				
6.1	REPLANTEO	6.00	ML	10.97	65.82
6.5	ANCLAJES H.S. FC'= 180 KG/CM2	2.00	U	1,591.68	3,183.36
6.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	3.96	M3	84.50	334.62
6.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	3.37	M3	30.01	101.13
6.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	0.70	M3	64.93	45.45
6.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	1.00	U	16,130.02	16,130.02
7	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
7.1	TUBERIAS Ø4"	576.71	M	22.66	13,068.25
8	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	621.94	M	16.65	10,355.30
9	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	621.94	M	18.09	11,250.89
10	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	621.94	M	7.25	4,509.07
SUB-TOTAL A					85,637.68
B	ESTACIÓN DE BOMBEO No. 1				
I CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 1					
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1.00	U	3,383.09	3,383.09
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	144.08	M3	84.49	12,173.32
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	33.90	M3	67.96	2,303.84
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIENTP EN BOTADERO)	66.23	M3	42.34	2,804.18
3	HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	2.40	M3	3,376.08	8,102.59
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	15.60	M3	4,200.64	65,529.98
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	4.54	M3	6,568.98	29,823.17
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	7.28	M3	2,933.53	21,356.10
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	2.08	M3	18,864.53	39,238.22
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	0.97	M3	20,543.65	19,927.34
4	APLICACION DE:				
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	24.00	M	200.56	4,813.44
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	49.00	M2	97.31	4,768.19
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	24.01	M2	177.85	4,270.18
5.3	FINO DE TECHO	36.00	M2	129.83	4,673.88
6	INSTALACIONES DE:				
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	1.00	U	3,438.91	3,438.91
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	1.00	U	2,297.60	2,297.60
SUB TOTAL I					228,904.04

II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No. 1



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
1	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	4.62	M3	9,629.72	44,489.31
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	9.50	M3	5,892.11	55,975.05
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.57	M3	6,286.84	3,583.50
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.15	M3	6,286.84	943.03
2	BLOQUES				
2.1	BLOQUES DE 8"	82.74	M2	649.62	53,749.56
3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
3.1	FINO LOSA DE FONDO	55.00	M2	197.11	10,841.05
3.2	PAÑETE INTERIOR	103.09	M2	116.57	12,017.20
3.3	PAÑETE EXTERIOR	103.69	M2	94.24	9,771.75
3.4	PINTURA	243.76	M2	21.36	5,206.71
3.5	CANTOS	124.98	ML	81.39	10,170.49
3.6	FINO LOSA DE TECHO	79.20	M2	129.83	10,282.54
3.7	ANTEPECHO	70.40	ML	362.45	25,516.48
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	3.47	M2	165.75	575.15
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	31.54	M2	302.14	9,529.50
5	APLICACION DE:				
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	66.22	ML	200.56	13,281.08
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	2.20	GLS	748.25	1,646.15
6	GENERALES				
6.1	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	12,139.37	12,139.37
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA PVACIADO	1.00	U	9,500.00	9,500.00
7	ELECTRIFICACION DE CASETA				
7.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	7,536.25	7,536.25
7.2	SALIDA LUZ CENITAL	2.00	U	343.53	687.06
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	414.22	414.22
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	2.00	U	401.11	802.22
8	VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	44.40	ML	2,606.76	115,740.14
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	20.00	U	603.27	12,065.40
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	6.00	U	4,819.95	28,919.70
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	1.00	U	10,757.45	10,757.45
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	17.28	M2	488.88	8,447.85
	SUB TOTAL II				474,588.20
III ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 1					
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35'	2.00	U	10,912.32	21,824.64



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
1.2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	231.00	P	50.61	11,690.91
1.3	ESTRUCTURA MT-105	2.00	U	4,125.50	8,251.00
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	2.00	U	2,930.77	5,861.54
1.5	ESTRUCTURA PR -101	1.00	U	2,587.50	2,587.50
1.6	ESTRUCTURA PR -201	1.00	U	4,877.50	4,877.50
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	1.00	U	76,546.73	76,546.73
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	1.00	U	3,965.89	3,965.89
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	1.00	U	3,468.91	3,468.91
1.1	EMPALME AEREO	1.00	PA	26,987.50	26,987.50
1.11	HOYOS PARA POSTES	2.00	U	2,444.20	4,888.40
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	2.00	U	2,444.20	4,888.40
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	U	94,433.72	94,433.72
1.14	INSTALACION DE POSTES	2.00	U	1,695.00	3,390.00
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET IMC Ø2"	1.00	U	408.81	408.81
2.2	TUBERIA IMC Ø2"x 10'	2.00	U	2,277.30	4,554.60
2.3	COUPLING IMC Ø3"	2.00	U	620.79	1,241.58
2.4	CURVA IMC - Ø2"	1.00	U	212.56	212.56
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	2.00	U	364.42	728.84
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	4.00	U	1,040.63	4,162.52
2.7	CURVA PVC Ø2"	2.00	U	133.04	266.08
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø 1/4"	220.00	P	266.18	58,559.60
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø 1/4"	4.00	U	196.61	786.44
2.1	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø 1/4"	4.00	U	75.03	300.12
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	132.00	P	314.08	41,458.56
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	66.00	P	171.43	11,314.38
2.13	CONDUCTOR THW # 2	121.00	P	78.37	9,482.77
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	1.00	U	113,294.07	113,294.07
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	1.00	U	1,514.28	1,514.28
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	2.00	U	431.64	863.28
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	U	118,231.78	118,231.78
3	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE				
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	3.00	U	102,147.44	306,442.32
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	3.00	U	30,644.23	91,932.69
3.3	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"	7.00	U	7.00	49.00
3.4	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 8"	4.00	U	4.00	16.00
3.5	JUNTA DRESSER 3"	6.00	U	6.00	36.00
3.6	CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI	3.00	U	3.00	9.00
3.7	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	4.00	U	4.00	16.00
3.10	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	1.00	U	62,183.05	62,183.05
3.1	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	3.00	U	1,679.83	5,039.49



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS

Ubicación: PROVINCIA SAMANA

Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III

Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.11	SOPORTE EN ACERO	9.00	U	1,266.75	11,400.75
3.12	ANCLAJE EN H.A.	6.00	U	1,659.84	9,959.04
3.13	SOPORTE DE H.S.	6.00	U	560.03	3,360.18
3.8	CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	1.00	U	15,175.00	15,175.00
3.9	PINTURA PARA DESCARGA	1.00	U	1,575.00	1,575.00
3.1	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE		M		
3.11	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	3.00	U	10,250.00	30,750.00
3.12	CODO DE 3" X 90° SCH40		U		
3.13	CODO DE 3" X 45° SCH40	3.00	U	81.89	245.67
3.14	FLOTA MECANICA	1.00	U		
3.15	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	3.00	U	2,100.00	6,300.00
3.16	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	UN	10,500.00	10,500.00
SUB TOTAL III					1,196,032.10
SUB TOTAL B					1,899,524.33
C ESTACIÓN DE BOMBEO No. 1					
I CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 2					
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1.00	U	3,383.09	3,383.09
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	144.08	M3	84.49	12,173.32
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	33.90	M3	67.96	2,303.84
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	66.23	M3	42.34	2,804.18
3	HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	2.40	M3	3,046.00	7,310.40
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	15.60	M3	3,667.92	57,219.55
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	4.54	M3	11,793.70	53,543.40
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	7.28	M3	2,693.51	19,608.75
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	2.08	M3	18,308.00	38,080.64
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	0.97	M3	19,725.34	19,133.58
4	APLICACION DE:				
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	24.00	M	200.56	4,813.44
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	49.00	M2	97.31	4,768.19
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	24.01	M2	177.85	4,270.18
5.3	FINO DE TECHO	36.00	M2	129.83	4,673.88
6	INSTALACIONES DE:				
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	1.00	U	3,438.91	3,438.91
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	1.00	U	2,297.60	2,297.60
SUB TOTAL I					239,822.95



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS

Ubicación: PROVINCIA SAMANA

Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III

Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No. 2					
1 HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2					
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	4.62	M3	9,629.72	44,489.31
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	9.50	M3	5,892.11	55,975.05
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.57	M3	6,286.84	3,583.50
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	0.15	M3	6,286.84	943.03
2 BLOQUES					
2.1	BLOQUES DE 8"	82.74	M2	649.62	53,749.56
3 TERMINACION DE SUPERFICIE					
3.1	FINO LOSA DE FONDO	55.00	M2	197.11	10,841.05
3.2	PAÑETE INTERIOR	103.09	M2	116.57	12,017.20
3.3	PAÑETE EXTERIOR	103.69	M2	94.24	9,771.75
3.4	PINTURA	243.76	M2	21.36	5,206.71
3.5	CANTOS	124.96	ML	81.39	10,170.49
3.6	FINO LOSA DE TECHO	79.20	M2	129.83	10,282.54
3.7	ANTEPECHO	70.40	ML	362.45	25,516.48
4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	3.47	M2	165.75	575.15
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	31.54	M2	302.14	9,529.50
5 APLICACION DE:					
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	66.22	ML	200.56	13,281.08
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	2.20	GLS	748.25	1,646.15
6 GENERALES					
6.1	CASETA PARA MATERIALES	1.00	U	12,139.37	12,139.37
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA PVACIADO	1.00	U	9,500.00	9,500.00
7 ELECTRIFICACION DE CASETA					
7.1	ENTRADA GENERAL	1.00	U	7,536.25	7,536.25
7.2	SALIDA LUZ CENTAL	2.00	U	343.53	687.06
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	1.00	U	414.22	414.22
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	2.00	U	401.11	802.22
8 VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)					
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	44.40	ML	2,606.76	115,740.14
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	20.00	U	603.27	12,065.40
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	6.00	U	4,819.95	28,919.70
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	1.00	U	10,757.45	10,757.45
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	17.28	M2	488.88	8,447.85
SUB TOTAL II					474,588.20

III ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 2



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35'	2.00	U	10,912.32	21,824.64
1.2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	231.00	P	50.61	11,690.91
1.3	ESTRUCTURA MT-105	2.00	U	4,125.50	8,251.00
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	2.00	U	4,930.77	9,861.54
1.5	ESTRUCTURA PR -101	1.00	U	2,587.50	2,587.50
1.6	ESTRUCTURA PR -201	1.00	U	4,877.50	4,877.50
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	1.00	U	76,546.73	76,546.73
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	1.00	U	3,965.89	3,965.89
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	1.00	U	3,468.91	3,468.91
1.1	EMPALME AEREO	1.00	PA	26,987.50	26,987.50
1.11	HOYOS PARA POSTES	2.00	U	2,444.20	4,888.40
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	2.00	U	2,444.20	4,888.40
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	1.00	U	94,433.72	94,433.72
1.14	INSTALACION DE POSTES	2.00	U	1,695.00	3,390.00
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET IMC Ø2"	1.00	U	408.81	408.81
2.2	TUBERIA IMC Ø2"X 10'	2.00	U	2,277.30	4,554.60
2.3	COUPLING IMC Ø3"	2.00	U	620.79	1,241.58
2.4	CURVA IMC - Ø2"	1.00	U	212.56	212.56
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	2.00	U	364.42	728.84
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	4.00	U	1,040.63	4,162.52
2.7	CURVA PVC Ø2"	2.00	U	133.04	266.08
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	220.00	P	266.18	58,559.60
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	4.00	U	196.61	786.44
2.1	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	4.00	U	75.03	300.12
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	132.00	P	314.08	41,458.56
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	66.00	P	171.43	11,314.38
2.13	CONDUCTOR THW # 2	121.00	P	78.37	9,482.77
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	1.00	U	113,294.07	113,294.07
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	1.00	U	1,514.28	1,514.28
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	2.00	U	431.64	863.28
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	1.00	U	118,231.78	118,231.78
3	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE				
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	3.00	U	102,147.44	306,442.32
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	3.00	U	30,644.23	91,932.69
3.10	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	1.00	U	62,183.05	62,183.05
3.11	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	3.00	U	1,679.83	5,039.49
3.12	SOPORTE EN ACERO	9.00	U	1,266.75	11,400.75
3.13	ANCLAJE EN H.A.	6.00	U	1,659.84	9,959.04
3.14	SOPORTE DE H.S.	6.00	U	560.03	3,360.18
3.15	CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	1.00	U	15,175.00	15,175.00

Handwritten signature/initials.



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.16	PINTURA PARA DESCARGA	1.00	U	1,575.00	1,575.00
3.17	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	12.10	M		
3.18	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	3.00	U	10,250.00	30,750.00
3.19	CODO DE 3" X 90° SCH40	4.00	U		
3.20	CODO DE 3" X 45° SCH40	3.00	U	81.89	245.67
3.22	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	3.00	U	2,100.00	6,300.00
3.23	MANO DE OBRA MECANICA	1.00	UN	10,500.00	10,500.00
SUB TOTAL III					1,199,906.10
SUB TOTAL C					1,914,317.25
D LINEA DE IMPULSION (TRAMO I - TRAMO II)					
1	REPLANTEO	2,330.00	M	10.97	25,560.10
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 3,351.64 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO		M3		
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)		M3	118.68	
2.2	NIVELACION DE ZANJA	1,398.00	M2	13.44	18,789.12
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	88.54	M3	179.11	15,858.40
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	314.71	M3	313.74	98,737.12
2.5	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	1,307.56	M3	67.96	88,861.78
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.2	TUBERIA Ø4" POLIETILENO (TRAMO II DESDE LA ESTACION DE BOMBEO NO. 2(E2+995) HASTA (E3+840))	700.00	M	41.30	28,910.00
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (TRAMO I DESDE ESTACION DE BOMBEO NO.1(E0+520) HASTA ESTACION DE BOMBEO NO. 2) (E2+995) + 2% PERDIDA POR CAMPANA	515.68	M	40.01	20,632.36
4.2	TUBERIA Ø4" POLIETILENO (TRAMO II DESDE LA ESTACION DE BOMBEO NO. 2(E2+995) HASTA (E3+840))	700.00	M	231.43	162,001.00
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (DESDE (E3+900) HASTA DEPOSITO REGULADOR) (E5+150)+ 16 M + 2% PERDIDA POR CAMPANA	1,407.25	M	40.01	56,304.07
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	0.17	U	198.02	33.66
5.6	ANCLAJES H.S. PARA PIEZAS ESPECIALES FC'= 180 KG/CM2	10.00	U	1,766.82	17,668.20
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: (VER DETALLE EN PLANOS)				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
6.1	VALVULA REDUCTORA DE PRESION Ø2" COMPLETA	4.00	U	8,587.74	34,350.96
6.2	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 150 PSI	4.00	U	5,089.40	20,357.60
6.3	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 200 PSI	4.00	U	1,611.88	6,447.52
6.4	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1" 250 PSI	1.00	U	2,028.72	2,028.72
6.3	VALVULA DE AIRE Ø1/2" 200 PSI	1.00	U	2,190.35	2,190.35
6.4	VALVULA DE AIRE Ø1/2" 150 PSI	2.00	U	3,626.21	7,252.42
7	CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L= 6.00 ML (INC 2 ML BRAZOS) (5 UDS)				
7.1	REPLANTEO	30.00	ML	10.97	329.10
7.3	JUNTA DRESSER Ø4"	3.00	U	198.02	594.06
7.4	ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	10.00	U	1,766.82	17,668.20
7.5	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	19.80	M3	84.49	1,672.90
7.6	RELLENO COMPACTADO A MANO	16.85	M3	30.01	505.67
7.7	BOTE DE MATERIAL EN SITU	3.50	M3	64.93	227.26
7.8	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	5.00	U	16,130.02	80,650.10
8	PRUEBA HIDROESTATICA				
8.1	EN TUBERIAS Ø4" PVC	4,164.40	M	22.66	94,365.30
8.2	EN TUBERIAS Ø4" POLIETILENO	995.50	M	16.08	16,007.64
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	4,836.08	M	16.65	80,520.73
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	4,836.08	M	18.09	87,484.69
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	4,836.08	M	7.25	35,061.58
SUB TOTAL FASE D					1,021,070.60
E DEPOSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 100 M3 SUPERFICIAL					
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	1.00	UN	3,383.09	3,383.09
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	103.55	M3	84.49	8,748.94
2.2	EXPLANACION C/TRACTOR	427.67	M3	19.92	8,519.19
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	60.80	M3	67.96	4,131.97
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	564.51	M3	42.34	23,901.35
3	HORMIGON ARMADO EN: FC= 210 KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 1.75 QQ/M3	4.91	M3	556.65	2,733.15
3.2	LOSA DE TECHO 0.12-1.38 QQ/M3	5.24	M3	3,054.78	16,007.05
3.3	MURO 0.25-2.17 QQ/M3	20.79	M3	1,141.35	23,728.67



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.4	ZAPATA DE MURO 0.94 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	13.26	M3	430.30	5,705.78
3.5	ZAPATA DE COLUMNA C2 0.30X0.30-5.57 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	0.59	M3	922.96	544.55
3.6	COLUMNA CENTRAL C2 0.30X0.30-6.48 QQ/M3	0.30	M3	17,210.35	5,163.11
3.7	VIGA 0.38X0.20-3.14 QQ/M3	1.23	M3	8,751.83	10,764.75
3.8	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-4.93 QQ/M3	1.40	M3	17,573.14	24,602.40
4	TERMINACION DE SUPERFICIE				
4.1	FINO PULIDO LOSA DE FONDO	43.66	M2	177.85	7,764.93
4.2	PAÑETE INTERIOR PULIDO	100.22	M2	116.57	11,682.65
4.3	PAÑETE EXTERIOR	93.36	M2	94.24	8,798.25
4.4	FINO LOSA DE TECHO	50.86	M2	129.83	6,603.15
4.5	CANTOS	148.28	M	81.39	12,068.51
4.6	PINTURA ACRILICA	89.73	M2	21.36	1,916.63
5	ANDAMIO Y RAMPA P/VACIADO	1.00	U	15,000.00	15,000.00
6	VIBRADO	48.59	M3	85.76	4,166.59
7	RETARDANTE	48.59	M3	90.91	4,417.32
8	IMPERMEABILIZANTE AQUAPEL	3.30	GLS	748.25	2,469.23
10	ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGUE Y BY-PASS				
10.6	REGISTROS P/VALVULAS (VER DETALLE EN PLANOS)	4.00	U	15,135.54	60,542.16
10.7	EXCAVACION MATERIAL A MANO	30.75	M3	185.71	5,710.58
10.8	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1.41	M3	179.11	252.55
10.9	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	27.87	M3	67.96	1,894.05
10.1	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIENTP EN BOTADERO)	3.44	M3	42.34	145.65
10.11	TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	24.97	M	575.62	14,373.23
10.12	TUBERIA DE Ø4" PVC SDR-26 C/J.G	20.13	M	86.86	1,748.49
10.13	MANO DE OBRA	1.00	U	35,500.00	35,500.00
10.14	ESCALERAS	2.00	U	2,200.00	4,400.00
11	ACERA PERIMETRAL (0.60 M)	14.26	M2	488.88	6,971.43
12	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
12.1	MALLA CICLONICA C/3 LINEAS BLOQUES	60.72	M	2,606.76	158,282.47
12.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	23.00	U	603.27	13,875.21
12.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	5.00	U	4,819.95	24,099.75
12.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00M	1.00	U	10,757.45	10,757.45
13	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	67.32	M	200.56	13,501.70



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
14	CANAleta ENCACHADA ,E= 0.20 MTS (SECCIÓN DE ANCHO BASE MENOR 0.40MTS ,BASE MAYOR 0.80 MTS,PROFUNDIDAD DE 0.80 MTS) BASE DE GRAVA EN FONDO E= 0.20 MTS,PISO DE H.S.DE 0.10 MTS (VER DETALLE EN PLANOS)	16.39	M	706.87	11,585.60
14	LIMPIEZA FINAL	1.00	U	20,000.00	20,000.00
	SUB TOTAL FASE E				596,461.54
	F LINEA MATRIZ H/RED DE DISTRIBUCION				
1	REPLANTEO	17.60	M	10.97	193.07
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 11.61 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	8.13	M3	84.49	686.90
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	3.48	M3	118.68	413.01
2.2	NIVELACION DE ZANJA	14.96	M2	13.44	201.06
2.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	1.06	M3	179.11	189.86
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	4.35	M3	313.74	1,364.77
2.3	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	9.90	M3	67.96	672.80
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIENTP EN BOTADERO)	1.88	M3	42.34	79.60
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø4" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	17.95	M	22.66	406.75
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	0.15	U	16.65	2.50
6	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				
6.1	TUBERIAS Ø4"	17.95	M	22.66	406.75
7	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	17.60	M	16.65	293.04
8	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	17.60	M	18.09	318.38
9	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	17.60	M	7.25	127.60

fme



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024					
Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB TOTAL F				5,356.09
	G RED DE DISTRIBUCION LOMA ATRAVESADA				
1	REPLANTEO	3,214.96	M	10.97	35,268.11
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 4,599.20 M3				
2.1.1	MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,959.79	M3	84.49	165,582.66
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)		M3		
2.2	NIVELACION DE ZANJA	3,485.71	M2	13.44	46,847.94
2.2	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	226.19	M3	179.11	40,512.89
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	1,289.70	M3	313.74	404,630.48
2.3	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	2,079.10	M3	67.96	141,295.64
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIENTP EN BOTADERO)	1,198.58	M3	42.34	50,747.88
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.5	ANCLAJES PARA TAPON	3.00	U	726.48	2,179.44
7	CRUCE DE ALCANTARILLA				
7.1	DE Ø3" ACERO L= 6.0 ML (INC 2 ML BRAZOS) (2 UDS)				
7.1.1	REPLANTEO	12.00	ML	10.97	131.64
7.1.5	ANCLAJES H.S. FC'= 180 KG/CM2	4.00	U	1,766.82	7,067.28
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	7.92	M3	84.49	669.16
7.1.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	6.75	M3	30.01	202.57
7.1.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	1.40	M3	64.93	90.90
7.1.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	2.00	U	16,130.02	32,260.04
7.2	CRUCE DE ALCANTARILLA Ø6" ACERO L= 6.0 ML (INC 2 ML BRAZOS) (2 UDS)				
7.2.1	REPALNTEO	12.00	ML	10.97	131.64
7.2.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø6" ACERO SCH40		ML		
7.2.3	CODO 6"X45º ACERO SCH40		U		
7.2.4	JUNTA DRESSER Ø6"		U		
7.2.5	ANCLAJES H.S. FC'= 180 KG/CM2	4.00	U	1,766.82	7,067.28
7.2.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	9.72	M3	84.49	821.24
7.2.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	9.23	M3	30.01	276.99
7.2.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	0.58	M3	64.93	37.66
7.2.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	2.00	U	16,130.02	32,260.04
8	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				
8.1	TUBERIAS Ø3"	2,927.56	M	20.42	59,780.78
8.2	TUBERIAS Ø6"	3,476.04	M	20.35	70,737.41



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
9 ACOMETIDAS RURALES					
9.5	TUBERIA 1/2" H.G. PARA BASTONE	51.00	M	28.00	1,428.00
9.6	NIPLE DE Ø 1/2" H.G.	102.00	U	9.37	955.74
9.7	COUPLING DE Ø 1/2" H.G.	150.00	U	9.44	1,416.00
9.8	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2" DE BONCE		U	329.96	
9.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON		P.A	329.96	
9.10	PEDESTAL DE H.S. (0.80 X 0.15)	150.00	U	200.00	30,000.00
10 ACOMETIDAS URBANAS					
10.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	50.00	U	100.30	5,015.00
10.8	ANCLAJE DE H.S.	50.00	U	350.00	17,500.00
9.11	EXCAVACION Y TAPADO	99.00	M3	329.96	32,666.04
9.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	50.00	UD	200.00	10,000.00
11 ACOMETIDAS URBANAS					
11.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 3/4" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	5.00	M	285.00	1,425.00
11.4	ADATADOR HEMBRA Ø 3/4" ROSCADO A MANGUERA	1.00	U	47.20	47.20
11.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO Ø 10"	1.00	U	162.60	162.60
11.7	TUBERIA 3/4" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	1.00	M	252.90	252.90
11.8	ANCLAJE DE H.S.	1.00	U	350.00	350.00
11.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON		P.A		
11.10	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	1.00	U	11.50	11.50
11.11	EXCAVACION Y TAPADO	1.98	M3	329.96	653.32
11.12	VALVULA CHECK DE 1/2" DE BRONCE	1.00	UD	115.14	115.14
11.13	MANO DE OBRA PLOMERIA	1.00	UD	200.00	200.00
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	3,911.46	M	16.65	65,125.81
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	6,869.46	M	18.09	124,268.53
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	6,869.46	M	7.25	49,803.59
SUB TOTAL G					1,439,996.03
Z VARIOS					
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, FURGON OFICINA, ALMACEN)	5.00	MES	26,040.12	130,200.60
SUB-TOTAL Z					130,200.60
SUB-TOTAL GENERAL					7,092,564.14
SUB-TOTAL GENERAL PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO					7,092,564.14
PARTIDAS CUBICADAS					

Handwritten signature/initials



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO				7,380,565.16

SUBTOTAL GENERAL BASE + EQUILIBRIO ECONOMICO 40,134,901.31

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.), DEL PRES. BASE

B ESTACION DE BOMBEO No. 1

I CISTERNA DE HORMIGÓN ARMADO 45 M3 No. 1

1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	(1.00)	U	9,987.90	(9,987.90)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(144.08)	M3	136.35	(19,645.24)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	(33.90)	M3	138.97	(4,711.21)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	(66.23)	M3	155.90	(10,325.41)
3	HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	(2.40)	M3	10,190.36	(24,456.85)
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	(15.60)	M3	15,451.36	(241,041.22)
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(4.54)	M3	11,580.80	(52,576.83)
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 F'C= 180 KG/CM2	(7.28)	M3	7,328.82	(53,353.82)
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	(2.08)	M3	22,588.04	(46,983.13)
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	(0.97)	M3	26,657.54	(25,857.81)
4	APLICACION DE:				
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(24.00)	M	740.60	(17,774.40)
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	(49.00)	M2	306.91	(15,038.53)
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	(24.01)	M2	460.42	(11,054.75)
5.3	FINO DE TECHO	(36.00)	M2	447.62	(16,114.41)
6	INSTALACIONES DE:				
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	(1.00)	U	4,524.45	(4,524.45)
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	(1.00)	U	5,860.50	(5,860.50)

II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No. 1

1	HORMIGON ARMADO EN: F'C= 210 KG/CM2				
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	(4.62)	M3	15,941.71	(73,650.71)
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(9.50)	M3	11,580.80	(110,017.59)
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.57)	M3	17,955.84	(10,234.83)
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.15)	M3	17,955.84	(2,693.38)

2 BLOQUES



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
2.1	BLOQUES DE 8"	(82.74)	M2	1,143.26	(94,593.72)
3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
3.1	FINO LOSA DE FONDO	(55.00)	M2	447.62	(24,619.24)
3.2	PAÑETE INTERIOR	(103.09)	M2	294.11	(30,319.67)
3.3	PAÑETE EXTERIOR	(103.69)	M2	283.75	(29,421.91)
3.4	PINTURA	(243.76)	M2	128.80	(31,396.29)
3.5	CANTOS	(124.96)	ML	70.08	(8,757.75)
3.6	FINO LOSA DE TECHO	(79.20)	M2	447.62	(35,451.71)
3.7	ANTEPECHO	(70.40)	ML	402.35	(28,325.59)
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	(3.47)	M2	3,185.01	(11,051.98)
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	(31.54)	M2	560.50	(17,678.17)
5	APLICACION DE:				
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(66.22)	ML	740.60	(49,042.53)
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	(2.20)	GLS	420.60	(925.32)
6	GENERALES				
6.1	CASETA PARA MATERIALES	(1.00)	U	20,000.00	(20,000.00)
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	(1.00)	U	15,000.00	(15,000.00)
7	ELECTRIFICACION DE CASETA				
7.1	ENTRADA GENERAL	(1.00)	U	3,000.00	(3,000.00)
7.2	SALIDA LUZ GENITAL	(2.00)	U	1,010.35	(2,020.70)
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	(1.00)	U	1,024.17	(1,024.17)
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	(2.00)	U	1,200.00	(2,400.00)
8	VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	(44.40)	ML	3,428.62	(152,230.54)
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	(20.00)	U	804.70	(16,093.97)
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	(8.00)	U	7,550.61	(45,303.68)
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	(1.00)	U	28,449.27	(28,449.27)
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	(17.28)	M2	667.55	(11,535.28)
III	ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 1				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35'	(2.00)	U	29,142.86	(58,285.71)
1.2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	(231.00)	P	17.14	(3,960.00)
1.3	ESTRUCTURA MT-105	(2.00)	U	2,050.00	(4,100.00)
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	(2.00)	U	2,600.00	(5,200.00)
1.5	ESTRUCTURA PR -101	(1.00)	U	3,500.00	(3,500.00)
1.6	ESTRUCTURA PR -201	(1.00)	U	9,500.00	(9,500.00)
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	(1.00)	U	30,000.00	(30,000.00)
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	(1.00)	U	4,285.71	(4,285.71)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	(1.00)	U	2,095.24	(2,095.24)
1.10	EMPALME AEREO	(1.00)	PA	3,500.00	(3,500.00)
1.11	HOYOS PARA POSTES	(2.00)	U	1,018.16	(2,036.31)
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	(2.00)	U	1,018.16	(2,036.31)
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	(1.00)	U	37,328.00	(37,328.00)
1.14	INSTALACION DE POSTES	(2.00)	U	1,500.00	(3,000.00)
2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
2.1	CONDULET IMC Ø2"	(1.00)	U	333.33	(333.33)
2.2	TUBERIA IMC Ø2"x 10'	(2.00)	U	1,857.14	(3,714.29)
2.3	COUPLING IMC Ø3"	(2.00)	U	171.43	(342.86)
2.4	CURVA IMC - Ø2"	(1.00)	U	480.95	(480.95)
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	(2.00)	U	329.52	(659.05)
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	(4.00)	U	433.33	(1,733.33)
2.7	CURVA PVC Ø2"	(2.00)	U	23.81	(47.62)
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	(220.00)	P	42.86	(9,428.57)
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	76.31	(305.28)
2.10	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	366.67	(1,466.67)
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	(132.00)	P	157.62	(20,805.71)
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	(66.00)	P	119.05	(7,857.14)
2.13	CONDUCTOR THW # 2	(121.00)	P	68.57	(8,297.14)
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	(1.00)	U	33,809.52	(33,809.52)
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	(1.00)	U	1,064.36	(1,064.36)
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	(2.00)	U	533.36	(1,066.72)
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	(1.00)	U	18,282.50	(18,282.50)
3 INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE					
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	(3.00)	U	202,960.00	(608,880.00)
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	(3.00)	U	20,000.00	(60,000.00)
3.3	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"	(7.00)	U	1,239.00	(8,673.00)
3.4	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 8"	(4.00)	U	1,174.10	(4,696.40)
3.5	JUNTA DRESSER 3"	(6.00)	U	613.90	(3,683.40)
3.6	CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI	(3.00)	U	18,496.50	(55,489.50)
3.7	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	(4.00)	U	19,953.80	(79,815.20)
3.8	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 300 PSI	(3.00)	U	10,537.40	(31,612.20)
3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	(1.00)	U	119,239.00	(119,239.00)
3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	(3.00)	U	1,486.80	(4,460.40)
3.11	SOPORTE EN ACERO	(9.00)	U	2,250.00	(20,250.00)
3.12	ANCLAJE EN H.A.	(6.00)	U	6,500.00	(39,000.00)
3.13	SOPORTE DE H.S.	(6.00)	U	1,500.00	(9,000.00)
3.14	CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	(1.00)	U	6,500.00	(6,500.00)
3.15	PINTURA PARA DESCARGA	(1.00)	U	2,000.00	(2,000.00)
3.16	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	(12.10)	M	1,527.90	(18,487.59)
3.3	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	(3.00)	U	10,000.00	(30,000.00)
3.4	CODO DE 3" X 90° SCH40	(4.00)	U	169.92	(679.68)
3.5	CODO DE 3" X 45° SCH40	(3.00)	U	191.16	(573.48)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.6	FLOTA MECANICA	(1.00)	U	850.00	(850.00)
3.7	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	(3.00)	U	6,500.00	(19,500.00)
3.8	MANO DE OBRA MECANICA	(1.00)	UN	25,000.00	(25,000.00)
SUB.TOTAL FASE B					(2,841,456.61)

C ESTACION DE BOMBEO No. 2

I CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 2

1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	(1.00)	U	9,987.90	(9,987.90)
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(144.08)	M3	136.35	(19,645.24)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	(33.90)	M3	138.97	(4,711.21)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENP EN BOTADERO)	(66.23)	M3	155.90	(10,325.41)
3 HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2					
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	(2.40)	M3	10,190.36	(24,456.85)
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	(15.60)	M3	15,451.36	(241,041.22)
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(4.54)	M3	11,580.80	(52,576.83)
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	(7.28)	M3	7,328.82	(53,353.82)
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	(2.08)	M3	22,588.04	(46,983.13)
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	(0.97)	M3	26,657.54	(25,857.81)
4 APLICACION DE:					
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(24.00)	M	740.60	(17,774.40)
5 TERMINACION DE SUPERFICIE					
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	(49.00)	M2	306.91	(15,038.53)
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	(24.01)	M2	460.42	(11,054.75)
5.3	FINO DE TECHO	(36.00)	M2	447.62	(16,114.41)
6 INSTALACIONES DE:					
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	(1.00)	U	4,524.45	(4,524.45)
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	(1.00)	U	5,860.50	(5,860.50)

II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No 2

1 HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2					
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	(4.62)	M3	15,941.71	(73,650.71)
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(9.50)	M3	11,580.80	(110,017.59)
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.57)	M3	17,955.84	(10,234.83)
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.15)	M3	17,955.84	(2,693.38)
2 BLOQUES					
2.1	BLOQUES DE 8"	(82.74)	M2	1,143.26	(94,593.72)
3 TERMINACION DE SUPERFICIE					



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS

Ubicación: PROVINCIA SAMANA

Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III

Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.1	FINO LOSA DE FONDO	(55.00)	M2	447.82	(24,619.24)
3.2	PAÑETE INTERIOR	(103.09)	M2	294.11	(30,319.67)
3.3	PAÑETE EXTERIOR	(103.69)	M2	283.75	(29,421.91)
3.4	PINTURA	(243.76)	M2	128.80	(31,396.29)
3.5	CANTOS	(124.96)	ML	70.08	(8,757.75)
3.6	FINO LOSA DE TECHO	(79.20)	M2	447.82	(35,451.71)
3.7	ANTEPECHO	(70.40)	ML	402.35	(28,325.59)
4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	(3.47)	M2	3,185.01	(11,051.98)
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	(31.54)	M2	560.50	(17,678.17)
5 APLICACION DE:					
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(66.22)	ML	740.60	(49,042.53)
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	(2.20)	GLS	420.60	(925.32)
6 GENERALES					
6.1	CASETA PARA MATERIALES	(1.00)	U	20,000.00	(20,000.00)
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	(1.00)	U	15,000.00	(15,000.00)
7 ELECTRIFICACION DE CASETA					
7.1	ENTRADA GENERAL	(1.00)	U	3,000.00	(3,000.00)
7.2	SALIDA LUZ CENITAL	(2.00)	U	1,010.35	(2,020.70)
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	(1.00)	U	1,024.17	(1,024.17)
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	(2.00)	U	1,200.00	(2,400.00)
8 VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)					
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	(44.40)	ML	3,428.62	(152,230.54)
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC= 210 KG/CM2	(20.00)	U	804.70	(16,093.97)
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	(6.00)	U	7,550.61	(45,303.68)
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	(1.00)	U	28,449.27	(28,449.27)
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	(17.28)	M2	667.55	(11,535.28)
III ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 2					
1 ELECTRIFICACION PRIMARIA					
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35'	(2.00)	U	29,142.86	(58,285.71)
1.2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	(231.00)	P	17.14	(3,960.00)
1.3	ESTRUCTURA MT-105	(2.00)	U	2,050.00	(4,100.00)
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	(2.00)	U	2,600.00	(5,200.00)
1.5	ESTRUCTURA PR -101	(1.00)	U	3,500.00	(3,500.00)
1.6	ESTRUCTURA PR -201	(1.00)	U	9,500.00	(9,500.00)
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	(1.00)	U	30,000.00	(30,000.00)
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	(1.00)	U	4,285.71	(4,285.71)
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	(1.00)	U	2,095.24	(2,095.24)
1.10	EMPALME AEREO	(1.00)	PA	3,500.00	(3,500.00)
1.11	HOYOS PARA POSTES	(2.00)	U	1,018.16	(2,036.31)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS

Ubicación: PROVINCIA SAMANA

Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III

Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	(2.00)	U	1,018.16	(2,036.31)
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	(1.00)	U	37,328.00	(37,328.00)
1.14	INSTALACION DE POSTES	(2.00)	U	1,500.00	(3,000.00)
2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
2.1	CONDULET IMC Ø2"	(1.00)	U	333.33	(333.33)
2.2	TUBERIA IMC Ø2"x 10"	(2.00)	U	1,857.14	(3,714.29)
2.3	COUPLING IMC Ø3"	(2.00)	U	171.43	(342.86)
2.4	CURVA IMC - Ø2"	(1.00)	U	480.95	(480.95)
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	(2.00)	U	329.52	(659.05)
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	(4.00)	U	433.33	(1,733.33)
2.7	CURVA PVC Ø2"	(2.00)	U	23.81	(47.62)
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	(220.00)	P	42.86	(9,428.57)
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	76.31	(305.26)
2.10	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	366.67	(1,466.67)
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	(132.00)	P	157.62	(20,805.71)
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	(66.00)	P	119.05	(7,857.14)
2.13	CONDUCTOR THW # 2	(121.00)	P	6.00	(726.00)
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	(1.00)	U	33,809.52	(33,809.52)
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	(1.00)	U	1,064.36	(1,064.36)
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	(2.00)	U	533.36	(1,066.72)
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	(1.00)	U	18,282.50	(18,282.50)
3 INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE					
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	(3.00)	U	202,960.00	(608,880.00)
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	(3.00)	U	20,000.00	(60,000.00)
3.3	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"	(7.00)	U	1,239.00	(8,673.00)
3.4	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 8"	(4.00)	U	1,174.10	(4,696.40)
3.5	JUNTA DRESSER 3"	(6.00)	U	613.90	(3,683.40)
3.6	CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI	(3.00)	U	18,496.50	(55,489.50)
3.7	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	(4.00)	U	19,953.80	(79,815.20)
3.8	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 300 PSI	(3.00)	U	10,537.40	(31,612.20)
3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	(1.00)	U	119,239.00	(119,239.00)
3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	(3.00)	U	1,486.80	(4,460.40)
3.11	SOORTE EN ACERO	(9.00)	U	2,250.00	(20,250.00)
3.12	ANCLAJE EN H.A.	(6.00)	U	6,500.00	(39,000.00)
3.13	SOORTE DE H.S.	(6.00)	U	1,500.00	(9,000.00)
3.14	CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	(1.00)	U	6,500.00	(6,500.00)
3.15	PINTURA PARA DESCARGA	(1.00)	U	2,000.00	(2,000.00)
3.16	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	(12.10)	M	1,527.90	(18,487.59)
3.3	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	(3.00)	U	10,000.00	(30,000.00)
3.4	CODO DE 3" X 90° SCH40	(4.00)	U	169.92	(679.68)
3.5	CODO DE 3" X 45° SCH40	(3.00)	U	191.16	(573.48)
3.6	FLOTA MECANICA	(1.00)	U	850.00	(850.00)
3.7	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	(3.00)	U	6,500.00	(19,500.00)
3.8	MANO DE OBRA MECANICA	(1.00)	UN	25,000.00	(25,000.00)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
SUB TOTAL FASE C					(2,833,885.47)
E	DEPOSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 100 M3 SUPERFICIAL				
12	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
12.1	MALLA CICLONICA C/3 LINEAS BLOQUES	(60.72)	M	3,428.62	(208,185.55)
12.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	(23.00)	U	804.70	(18,508.07)
12.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	(5.00)	U	7,550.61	(37,753.07)
12.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00M	(1.00)	U	28,449.27	(28,449.27)
SUB TOTAL FASE E					(292,895.96)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS DEL PRES. BASE					(5,868,238.04)
ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.), DEL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO I					
B	ESTACION DE BOMBEO No. 1				
I	CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 1				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	(1.00)	U	5,769.81	(5,769.81)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(144.08)	M3	65.56	(9,445.88)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	(33.90)	M3	68.58	(2,324.86)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIEN TP EN BOTADERO)	(66.23)	M3	86.36	(5,719.62)
3	HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	(2.40)	M3	6,271.46	(15,051.50)
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	(15.60)	M3	10,121.58	(157,896.65)
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(4.54)	M3	5,773.16	(26,210.15)
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	(7.28)	M3	4,560.39	(33,199.64)
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	(2.08)	M3	10,574.01	(21,993.94)
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	(0.97)	M3	15,547.78	(15,081.35)
4	APLICACION DE:				
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(24.00)	M	123.50	(2,954.00)
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	(49.00)	M2	211.89	(10,382.61)
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	(24.01)	M2	310.18	(7,447.42)
5.3	FINO DE TECHO	(36.00)	M2	346.62	(12,478.32)
6	INSTALACIONES DE:				
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	(1.00)	U	2,048.76	(2,048.76)
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	(1.00)	U	1,309.00	(1,309.00)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS

Ubicación: PROVINCIA SAMANA

Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III

Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
II	CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No. 1				
1	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	(4.62)	M3	8,501.11	(39,275.13)
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(9.50)	M3	6,450.03	(61,275.29)
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.57)	M3	9,947.20	(5,669.90)
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.15)	M3	9,947.20	(1,492.08)
2	BLOQUES				
2.1	BLOQUES DE 8"	(82.74)	M2	1,011.35	(83,679.10)
3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
3.1	FINO LOSA DE FONDO	(55.00)	M2	303.72	(16,704.60)
3.2	PAÑETE INTERIOR	(103.09)	M2	205.43	(21,177.78)
3.3	PAÑETE EXTERIOR	(103.69)	M2	247.43	(25,656.02)
3.4	PINTURA	(243.76)	M2	75.52	(18,408.76)
3.5	CANTOS	(124.96)	ML	83.76	(10,466.65)
3.6	FINO LOSA DE TECHO	(79.20)	M2	346.62	(27,452.30)
3.7	ANTEPECHO	(70.40)	ML	488.50	(34,390.40)
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	(3.47)	M2	3,149.24	(10,927.86)
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	(31.54)	M2	1,230.61	(38,813.44)
5	APLICACION DE:				
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(66.22)	ML	123.50	(8,178.17)
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	(2.20)	GLS	1,475.35	(3,245.77)
6	GENERALES				
6.1	CASETA PARA MATERIALES	(1.00)	U	12,860.63	(12,860.63)
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	(1.00)	U	10,500.00	(10,500.00)
7	ELECTRIFICACION DE CASETA				
7.1	ENTRADA GENERAL	(1.00)	U	4,963.75	(4,963.75)
7.2	SALIDA LUZ CENITAL	(2.00)	U	1,070.27	(2,140.54)
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	(1.00)	U	1,004.01	(1,004.01)
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	(2.00)	U	881.29	(1,762.58)
8	VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	(44.40)	ML	1,283.03	(56,966.53)
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	(20.00)	U	399.53	(7,990.60)
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	(6.00)	U	4,148.00	(24,888.00)
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	(1.00)	U	3,723.17	(3,723.17)
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	(17.28)	M2	382.71	(6,613.23)
III	ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 1				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
1.1	POSTE H.A.V - 500 D. 35'	(2.00)	U	8,444.82	(16,889.64)
1.2	CONDUCTOR AA/C #1/0	(231.00)	P	17.25	(3,984.75)
1.3	ESTRUCTURA MT-105	(2.00)	U	1,624.50	(3,249.00)
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	(2.00)	U	2,969.23	(5,938.46)
1.5	ESTRUCTURA PR -101	(1.00)	U	4,512.50	(4,512.50)
1.6	ESTRUCTURA PR -201	(1.00)	U	8,122.50	(8,122.50)
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	(1.00)	U	38,453.27	(38,453.27)
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	(1.00)	U	1,998.40	(1,998.40)
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	(1.00)	U	1,285.85	(1,285.85)
1.10	EMPALME AEREO	(1.00)	PA	4,512.50	(4,512.50)
1.11	HOYOS PARA POSTES	(2.00)	U	1,172.65	(2,345.30)
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	(2.00)	U	1,172.65	(2,345.30)
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	(1.00)	U	37,454.03	(37,454.03)
1.14	INSTALACION DE POSTES	(2.00)	U	1,805.00	(3,610.00)
2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
2.1	CONDULET IMC Ø2"	(1.00)	U	127.86	(127.86)
2.2	TUBERIA IMC Ø2"x 10'	(2.00)	U	715.56	(1,431.12)
2.3	COUPLING IMC Ø3"	(2.00)	U	57.78	(115.56)
2.4	CURVA IMC - Ø2"	(1.00)	U	156.49	(156.49)
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	(2.00)	U	226.06	(452.12)
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	(4.00)	U	376.04	(1,504.16)
2.7	CURVA PVC Ø2"	(2.00)	U	28.15	(56.30)
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	(220.00)	P	40.96	(9,011.20)
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	27.08	(108.32)
2.10	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	108.30	(433.20)
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	(132.00)	P	96.91	(12,792.12)
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	(86.00)	P	59.52	(3,928.32)
2.13	CONDUCTOR THW # 2	(121.00)	P	51.06	(6,178.26)
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	(1.00)	U	37,896.41	(37,896.41)
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	(1.00)	U	271.36	(271.36)
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	(2.00)	U	285.00	(570.00)
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	(1.00)	U	21,472.32	(21,472.32)
3 INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE					
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	(3.00)	U	25,292.55	(75,877.68)
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	(3.00)	U	6,965.68	(20,897.04)
3.3	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"				
3.4	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 8"				
3.5	JUNTA DRESSER 3"				
3.6	CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI				
3.7	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI				
3.8	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 300 PSI	(3.00)	U	10,727.97	(32,183.91)
3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	(1.00)	U	49,267.95	(49,267.95)
3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	(3.00)	U	633.37	(1,900.11)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.11	SOPORTE EN ACERO	(9.00)	U	983.25	(8,849.25)
3.12	ANCLAJE EN H.A.	(6.00)	U	2,027.72	(12,166.32)
3.13	SOPORTE DE H.S.	(6.00)	U	481.49	(2,888.94)
3.14	CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	(1.00)	U	3,325.00	(3,325.00)
3.15	PINTURA PARA DESCARGA	(1.00)	U	1,425.00	(1,425.00)
3.16	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE				
3.3	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	(3.00)	U	4,750.00	(14,250.00)
3.4	CODO DE 3" X 90° SCH40				
3.5	CODO DE 3" X 45° SCH40	(3.00)	U	1,555.95	(4,667.85)
3.6	FLOTA MECANICA	(1.00)	U	237.50	(237.50)
3.7	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	(3.00)	U	1,900.00	(5,700.00)
3.8	MANO DE OBRA MECANICA	(1.00)	UN	9,500.00	(9,500.00)
SUB TOTAL FASE B					(1,343,892.97)
C	ESTACION DE BOMBEO No. 2				
I	CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 2				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	(1.00)	U	5,769.81	(5,769.81)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(144.08)	M3	65.56	(9,445.88)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	(33.90)	M3	68.58	(2,324.86)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENPT EN BOTADERO)	(66.23)	M3	86.36	(5,719.62)
3	HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	(2.40)	M3	6,601.54	(15,843.70)
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	(15.60)	M3	10,664.30	(166,207.08)
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(4.54)	M3	6,077.01	(27,589.63)
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	(7.28)	M3	4,800.41	(34,946.98)
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	(2.08)	M3	11,130.54	(23,151.52)
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	(0.97)	M3	16,366.09	(15,875.11)
4	APLICACION DE:				
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(24.00)	M	130.00	(3,120.00)
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	(49.00)	M2	211.89	(10,382.61)
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	(24.01)	M2	310.18	(7,447.42)
5.3	FINO DE TECHO	(36.00)	M2	346.62	(12,478.32)
6	INSTALACIONES DE:				
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	(1.00)	U	1,946.32	(1,946.32)
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	(1.00)	U	1,243.55	(1,243.55)
II	CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No 2				
1	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	(4.62)	M3	8,948.53	(41,342.21)
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(9.50)	M3	6,789.51	(64,500.35)
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.57)	M3	10,470.74	(5,968.32)
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.15)	M3	10,470.74	(1,570.61)
2	BLOQUES				
2.1	BLOQUES DE 8"	(82.74)	M2	1,011.35	(83,679.10)
3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
3.1	FINO LOSA DE FONDO	(55.00)	M2	303.72	(16,704.60)
3.2	PAÑETE INTERIOR	(103.09)	M2	205.43	(21,177.78)
3.3	PAÑETE EXTERIOR	(103.69)	M2	247.43	(25,656.02)
3.4	PINTURA	(243.76)	M2	75.52	(18,408.76)
3.5	CANTOS	(124.96)	ML	83.76	(10,466.65)
3.6	FINO LOSA DE TECHO	(79.20)	M2	346.62	(27,452.30)
3.7	ANTEPECHO	(70.40)	ML	488.50	(34,390.40)
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	(3.47)	M2	3,149.24	(10,927.86)
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	(31.54)	M2	1,230.61	(38,813.44)
5	APLICACION DE:				
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(66.22)	ML	123.50	(8,178.17)
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	(2.20)	GLS	1,475.35	(3,245.77)
6	GENERALES				
6.1	CASETA PARA MATERIALES	(1.00)	U	12,860.63	(12,860.63)
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	(1.00)	U	10,500.00	(10,500.00)
7	ELECTRIFICACION DE CASETA				
7.1	ENTRADA GENERAL	(1.00)	U	4,963.75	(4,963.75)
7.2	SALIDA LUZ CENITAL	(2.00)	U	1,070.27	(2,140.54)
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	(1.00)	U	1,004.01	(1,004.01)
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	(2.00)	U	881.29	(1,762.58)
8	VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	(44.40)	ML	1,283.03	(56,966.53)
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	(20.00)	U	399.53	(7,990.60)
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	(6.00)	U	4,148.00	(24,888.00)
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	(1.00)	U	3,723.17	(3,723.17)
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	(17.28)	M2	382.71	(6,613.23)
III	ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 2				
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35"	(2.00)	U	8,444.82	(16,889.64)
1.2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	(231.00)	P	17.25	(3,984.75)
1.3	ESTRUCTURA MT-105	(2.00)	U	1,624.50	(3,249.00)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	(2.00)	U	2,969.23	(5,938.46)
1.5	ESTRUCTURA PR -101	(1.00)	U	4,512.50	(4,512.50)
1.6	ESTRUCTURA PR -201	(1.00)	U	8,122.50	(8,122.50)
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	(1.00)	U	40,477.13	(40,477.13)
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	(1.00)	U	1,998.40	(1,998.40)
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	(1.00)	U	1,285.85	(1,285.85)
1.10	EMPALME AEREO	(1.00)	PA	5,866.25	(5,866.25)
1.11	HOYOS PARA POSTES	(2.00)	U	1,172.65	(2,345.30)
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	(2.00)	U	1,172.65	(2,345.30)
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	(1.00)	U	37,454.03	(37,454.03)
1.14	INSTALACION DE POSTES	(2.00)	U	1,805.00	(3,610.00)
2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
2.1	CONDULET IMC Ø2"	(1.00)	U	127.86	(127.86)
2.2	TUBERIA IMC Ø2"X 10'	(2.00)	U	715.56	(1,431.12)
2.3	COUPLING IMC Ø3"	(2.00)	U	57.78	(115.56)
2.4	CURVA IMC - Ø2"	(1.00)	U	156.49	(156.49)
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	(2.00)	U	89.39	(178.78)
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	(4.00)	U	376.04	(1,504.16)
2.7	CURVA PVC Ø2"	(2.00)	U	28.15	(56.30)
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	(220.00)	P	40.96	(9,011.20)
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	27.08	(108.32)
2.10	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	108.30	(433.20)
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	(132.00)	P	96.91	(12,792.12)
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	(66.00)	P	59.52	(3,928.32)
2.13	CONDUCTOR THW # 2	(121.00)	P	107.53	(13,011.13)
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	(1.00)	U	36,001.59	(36,001.59)
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	(1.00)	U	257.79	(257.79)
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	(2.00)	U	270.75	(541.50)
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	(1.00)	U	29,210.43	(29,210.43)
3 INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE					
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	(3.00)	U	25,292.56	(75,877.68)
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	(3.00)	U	6,965.68	(20,897.04)
3.3	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"				
3.4	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 8"				
3.5	JUNTA DRESSER 3"				
3.6	CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI				
3.7	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI				
3.8	VALVULA DE AIRE DE Ø1", 300 PSI	(3.00)	U	10,727.97	(32,183.91)
3.9	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	(4.00)	U	49,267.95	(197,071.80)
3.10	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	(3.00)	U	633.37	(1,900.11)
3.11	SOPORTE EN ACERO	(9.00)	U	983.25	(8,849.25)
3.12	ANCLAJE EN H.A.	(6.00)	U	2,027.72	(12,166.32)
3.13	SOPORTE DE H.S.	(6.00)	U	481.49	(2,888.94)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.14	CONSTRUCCION DE DESCARGA DE 3"	(1.00)	U	3,325.00	(3,325.00)
3.15	PINTURA PARA DESCARGA	(1.00)	U	1,425.00	(1,425.00)
3.16	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	(12.10)	M	452.27	(5,472.47)
3.3	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	(3.00)	U	4,750.00	(14,250.00)
3.4	CODO DE 3" X 90° SCH40				
3.5	CODO DE 3" X 45° SCH40	(3.00)	U	1,555.95	(4,667.85)
3.6	FLOTA MECANICA	(1.00)	U	237.50	(237.50)
3.7	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	(3.00)	U	1,900.00	(5,700.00)
3.8	MANO DE OBRA MECANICA	(1.00)	UN	9,500.00	(9,500.00)
SUB TOTAL FASE C					(1,532,745.64)

E DEPOSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 100 M3 SUPERFICIAL

12	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
12.1	MALLA CICLONICA C/3 LINEAS BLOQUES	(60.72)	M	1,496.47	(90,865.66)
12.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	(23.00)	U	465.99	(10,717.77)
12.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	(5.00)	U	4,838.02	(24,190.10)
12.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00M	(1.00)	U	4,342.53	(4,342.53)
SUB TOTAL FASE E					(130,116.06)

SUB TOTALELIMINACION DE PARTIDAS, DEL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO I **(3,006,754.67)**

ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.), DEL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO II

B ESTACIÓN DE BOMBEO No. 1

I CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 1

1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	(1.00)	U	3,383.09	(3,383.09)
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(144.08)	M3	84.49	(12,173.32)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	(33.90)	M3	67.96	(2,303.84)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIENTP EN BOTADERO)	(66.23)	M3	42.34	(2,804.18)
3	HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2				
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	(2.40)	M3	3,376.08	(8,102.59)
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	(15.60)	M3	4,200.64	(65,529.98)
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(4.54)	M3	6,568.98	(29,823.17)
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	(7.28)	M3	2,933.53	(21,356.10)
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	(2.08)	M3	18,864.53	(39,238.22)
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	(0.97)	M3	20,543.65	(19,927.34)
4	APLICACION DE:				
4.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(24.00)	M	200.56	(4,813.44)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
5	TERMINACION DE SUPERFICIE				
5.1	PAÑETE INTERIOR PULIDO	(49.00)	M2	97.31	(4,768.19)
5.2	FINO DE FONDO PULIDO	(24.01)	M2	177.85	(4,270.18)
5.3	FINO DE TECHO	(36.00)	M2	129.83	(4,673.88)
6	INSTALACIONES DE:				
6.1	ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.	(1.00)	U	3,438.91	(3,438.91)
6.2	TAPA METALICA (0.75 X 0.75)	(1.00)	U	2,297.60	(2,297.60)
	SUB TOTAL I				(228,904.04)
II	CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No. 1				
1	HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2				
1.1	VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3	(4.62)	M3	9,629.72	(44,489.31)
1.2	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(9.50)	M3	5,892.11	(55,975.05)
1.3	DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.57)	M3	6,286.84	(3,583.50)
1.4	DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3	(0.15)	M3	6,286.84	(943.03)
2	BLOQUES				
2.1	BLOQUES DE 8"	(82.74)	M2	649.62	(53,749.56)
3	TERMINACION DE SUPERFICIE				
3.1	FINO LOSA DE FONDO	(55.00)	M2	197.11	(10,841.05)
3.2	PAÑETE INTERIOR	(103.09)	M2	116.57	(12,017.20)
3.3	PAÑETE EXTERIOR	(103.69)	M2	94.24	(9,771.75)
3.4	PINTURA	(243.76)	M2	21.36	(5,206.71)
3.5	CANTOS	(124.96)	ML	81.39	(10,170.49)
3.6	FINO LOSA DE TECHO	(79.20)	M2	129.83	(10,282.54)
3.7	ANTEPECHO	(70.40)	ML	362.45	(25,516.48)
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML	(3.47)	M2	165.75	(575.15)
4.2	VENTANAS DE BLOCK CALADO	(31.54)	M2	302.14	(9,529.50)
5	APLICACION DE:				
5.1	JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM	(66.22)	ML	200.56	(13,281.08)
5.2	IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE	(2.20)	GLS	748.25	(1,646.15)
6	GENERALES				
6.1	CASETA PARA MATERIALES	(1.00)	U	12,139.37	(12,139.37)
6.2	ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO	(1.00)	U	9,500.00	(9,500.00)
7	ELECTRIFICACION DE CASETA				
7.1	ENTRADA GENERAL	(1.00)	U	7,536.25	(7,536.25)
7.2	SALIDA LUZ CENITAL	(2.00)	U	343.53	(687.06)
7.3	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO	(1.00)	U	414.22	(414.22)
7.4	SALIDA T/C (120V)(DOBLE)	(2.00)	U	401.11	(802.22)
8	VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	(44.40)	ML	2,608.76	(115,740.14)
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC'= 210 KG/CM2	(20.00)	U	603.27	(12,065.40)
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	(6.00)	U	4,819.95	(28,919.70)
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	(1.00)	U	10,757.45	(10,757.45)
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	(17.28)	M2	488.88	(8,447.85)
SUB TOTAL II					(474,588.20)

III ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 1

1 ELECTRIFICACION PRIMARIA					
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35'	(2.00)	U	10,912.32	(21,824.64)
1.2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	(231.00)	P	50.61	(11,690.91)
1.3	ESTRUCTURA MT-105	(2.00)	U	4,125.50	(8,251.00)
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	(2.00)	U	2,930.77	(5,861.54)
1.5	ESTRUCTURA PR -101	(1.00)	U	2,587.50	(2,587.50)
1.6	ESTRUCTURA PR -201	(1.00)	U	4,877.50	(4,877.50)
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	(1.00)	U	76,546.73	(76,546.73)
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	(1.00)	U	3,965.89	(3,965.89)
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	(1.00)	U	3,468.91	(3,468.91)
1.1	EMPALME AEREO	(1.00)	PA	26,987.50	(26,987.50)
1.11	HOYOS PARA POSTES	(2.00)	U	2,444.20	(4,888.40)
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	(2.00)	U	2,444.20	(4,888.40)
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	(1.00)	U	94,433.72	(94,433.72)
1.14	INSTALACION DE POSTES	(2.00)	U	1,695.00	(3,390.00)
2 ELECTRIFICACION SECUNDARIA					
2.1	CONDULET IMC Ø2"	(1.00)	U	408.81	(408.81)
2.2	TUBERIA IMC Ø2"X 10'	(2.00)	U	2,277.30	(4,554.60)
2.3	COUPLING IMC Ø3"	(2.00)	U	620.79	(1,241.58)
2.4	CURVA IMC - Ø2"	(1.00)	U	212.56	(212.56)
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	(2.00)	U	364.42	(728.84)
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	(4.00)	U	1,040.63	(4,162.52)
2.7	CURVA PVC Ø2"	(2.00)	U	133.04	(266.08)
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	(220.00)	P	266.18	(58,559.60)
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	198.61	(786.44)
2.1	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	75.03	(300.12)
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	(132.00)	P	314.08	(41,458.56)
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	(66.00)	P	171.43	(11,314.38)
2.13	CONDUCTOR THW # 2	(121.00)	P	78.37	(9,482.77)
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP. TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	(1.00)	U	113,294.07	(113,294.07)
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	(1.00)	U	1,514.28	(1,514.28)
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	(2.00)	U	431.64	(863.28)
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	(1.00)	U	118,231.78	(118,231.78)

3 INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V. MONOFASICA	(3.00)	U	102,147.44	(306,442.32)
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	(3.00)	U	30,644.23	(91,932.69)
3.3	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 12"	(7.00)	U	7.00	(49.00)
3.4	NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO, Ø3" x 8"	(4.00)	U	4.00	(16.00)
3.5	JUNTA DRESSER 3"	(6.00)	U	6.00	(36.00)
3.6	CHECK HORIZONTAL DE Ø3" A 300 PSI	(3.00)	U	3.00	(9.00)
3.7	VALVULA DE COMPUERTA, VASTAGO ASC. Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	(4.00)	U	4.00	(16.00)
3.10	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	(1.00)	U	62,183.05	(62,183.05)
3.1	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETA FLOTA ELECTRICA	(3.00)	U	1,679.83	(5,039.49)
3.11	SOPORTE EN ACERO	(9.00)	U	1,266.75	(11,400.75)
3.12	ANCLAJE EN H.A.	(6.00)	U	1,659.84	(9,959.04)
3.13	SOPORTE DE H.S.	(6.00)	U	560.03	(3,360.18)
3.8	CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	(1.00)	U	15,175.00	(15,175.00)
3.9	PINTURA PARA DESCARGA	(1.00)	U	1,575.00	(1,575.00)
3.1	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE		M		
3.11	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	(3.00)	U	10,250.00	(30,750.00)
3.12	CODO DE 3" X 90° SCH40		U		
3.13	CODO DE 3" X 45° SCH40	(3.00)	U	81.89	(245.67)
3.14	FLOTA MECANICA	(1.00)	U		
3.15	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	(3.00)	U	2,100.00	(6,300.00)
3.16	MANO DE OBRA MECANICA	(1.00)	UN	10,500.00	(10,500.00)
SUB TOTAL III					(1,196,032.10)
SUB TOTAL B					(1,899,524.33)
C ESTACIÓN DE BOMBEO No. 1					
I CISTERNA DE HORMIGON ARMADO 45 M3 No. 2					
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	(1.00)	U	3,383.09	(3,383.09)
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.2	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	(144.08)	M3	84.49	(12,173.32)
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	(33.90)	M3	67.96	(2,303.84)
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENP EN BOTADERO)	(66.23)	M3	42.34	(2,804.18)
3 HORMIGON ARMADO EN: F'C=210KG/CM2					
3.1	LOSA DE FONDO 0.15 - 1.75 QQ/M3	(2.40)	M3	3,046.00	(7,310.40)
3.2	MUROS 0.25 - 2.52 QQ/M3	(15.60)	M3	3,667.92	(57,219.55)
3.3	LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3	(4.54)	M3	11,793.70	(53,543.40)
3.4	ZAPATA DE MURO 0.93 QQ/M3 FC'= 180 KG/CM2	(7.28)	M3	2,693.51	(19,608.75)
3.5	VIGA (0.20 X 0.20) 3.86 QQ/M3	(2.08)	M3	18,308.00	(38,080.64)
3.6	COLUMNA PERIMETRAL C1 0.30X0.30-6.74 QQ/M3	(0.97)	M3	19,725.34	(19,133.58)



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
4 APLICACION DE:					
4.1 JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM		(24.00)	M	200.56	(4,813.44)
5 TERMINACION DE SUPERFICIE					
5.1 PAÑETE INTERIOR PULIDO		(49.00)	M2	97.31	(4,768.19)
5.2 FINO DE FONDO PULIDO		(24.01)	M2	177.85	(4,270.18)
5.3 FINO DE TECHO		(36.00)	M2	129.83	(4,673.88)
6 INSTALACIONES DE:					
6.1 ESCALERA 3/4" (1.60 M) H.G.		(1.00)	U	3,438.91	(3,438.91)
6.2 TAPA METALICA (0.75 X 0.75)		(1.00)	U	2,297.60	(2,297.60)
SUB TOTAL I					(239,822.95)
II CASETA DE BOMBEO SOBRE CISTERNA No. 2					
1 HORMIGON ARMADO EN: FC'= 210 KG/CM2					
1.1 VIGA PERIMETRAL 0.25X0.40 - 2.89 QQ/M3		(4.62)	M3	9,629.72	(44,489.31)
1.2 LOSA DE TECHO 0.12 - 1.46 QQ/M3		(9.50)	M3	5,892.11	(55,975.05)
1.3 DINTEL DE VENTANA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3		(0.57)	M3	6,286.84	(3,583.50)
1.4 DINTEL DE PUERTA 0.20X0.20 - 2.97 QQ/M3		(0.15)	M3	6,286.84	(943.03)
2 BLOQUES					
2.1 BLOQUES DE 8"		(82.74)	M2	649.62	(53,749.56)
3 TERMINACION DE SUPERFICIE					
3.1 FINO LOSA DE FONDO		(55.00)	M2	197.11	(10,841.05)
3.2 PAÑETE INTERIOR		(103.09)	M2	116.57	(12,017.20)
3.3 PAÑETE EXTERIOR		(103.69)	M2	94.24	(9,771.75)
3.4 PINTURA		(243.76)	M2	21.36	(5,206.71)
3.5 CANTOS		(124.96)	ML	81.39	(10,170.49)
3.6 FINO LOSA DE TECHO		(79.20)	M2	129.83	(10,282.54)
3.7 ANTEPECHO		(70.40)	ML	362.45	(25,516.48)
4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1 DE 2 HOJAS DE BARRAS DE 1/2" (1.50 X 2.10) ML		(3.47)	M2	165.75	(575.15)
4.2 VENTANAS DE BLOCK CALADO		(31.54)	M2	302.14	(9,529.50)
5 APLICACION DE:					
5.1 JUNTAS HIDROFILICAS DE 25 MM		(66.22)	ML	200.56	(13,281.08)
5.2 IMPERMEABILIZANTE EN FINO Y PAÑETE		(2.20)	GLS	748.25	(1,646.15)
6 GENERALES					
6.1 CASETA PARA MATERIALES		(1.00)	U	12,139.37	(12,139.37)
6.2 ANDAMIOS Y RAMPA P/VACIADO		(1.00)	U	9,500.00	(9,500.00)
7 ELECTRIFICACION DE CASETA					
7.1 ENTRADA GENERAL		(1.00)	U	7,536.25	(7,536.25)
7.2 SALIDA LUZ CENITAL		(2.00)	U	343.53	(687.06)
7.3 SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO		(1.00)	U	414.22	(414.22)
7.4 SALIDA T/C (120V)(DOBLE)		(2.00)	U	401.11	(802.22)

fmc



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
8	VERJA MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
8.1	VERJA MALLA CICLONICA C/3 LINEAS DE BLOCK	(44.40)	ML	2,606.76	(115,740.14)
8.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC= 210 KG/CM2	(20.00)	U	603.27	(12,065.40)
8.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	(6.00)	U	4,819.95	(28,919.70)
8.4	PUERTA MALLA CICLONICA 4ML	(1.00)	U	10,757.45	(10,757.45)
9	ACERA PERIMETRAL (0.80)	(17.28)	M2	488.88	(8,447.85)
	SUB TOTAL II				(474,588.20)
III ELECTRIFICACION A ESTACION DE BOMBEO, No. 2					
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA				
1.1	POSTE H.A.V - 500 D, 35'	(2.00)	U	10,912.32	(21,824.64)
1.2	CONDUCTOR AAA/C #1/0	(231.00)	P	50.61	(11,690.91)
1.3	ESTRUCTURA MT-105	(2.00)	U	4,125.50	(8,251.00)
1.4	ESTRUCTURA H.A-100B	(2.00)	U	4,930.77	(9,861.54)
1.5	ESTRUCTURA PR -101	(1.00)	U	2,587.50	(2,587.50)
1.6	ESTRUCTURA PR -201	(1.00)	U	4,877.50	(4,877.50)
1.7	TRANSF., DE 37.5 KVA, 1Ø, 12,470-7,200/120-240 V, TIPO POSTE, SUMERGIDO EN ACEITE	(1.00)	U	76,546.73	(76,546.73)
1.8	CUT-OUT DE 200 AMP	(1.00)	U	3,965.89	(3,965.89)
1.9	PARARRAYOS DE 9KV	(1.00)	U	3,468.91	(3,468.91)
1.1	EMPALME AEREO	(1.00)	PA	26,987.50	(26,987.50)
1.11	HOYOS PARA POSTES	(2.00)	U	2,444.20	(4,888.40)
1.12	HOYOS PARA VIENTOS	(2.00)	U	2,444.20	(4,888.40)
1.13	MANO DE OBRA ELECTRICA PRIMARIA	(1.00)	U	94,433.72	(94,433.72)
1.14	INSTALACION DE POSTES	(2.00)	U	1,895.00	(3,390.00)
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA				
2.1	CONDULET IMC Ø2"	(1.00)	U	408.81	(408.81)
2.2	TUBERIA IMC Ø2"X 10'	(2.00)	U	2,277.30	(4,554.60)
2.3	COUPLING IMC Ø3"	(2.00)	U	620.79	(1,241.58)
2.4	CURVA IMC - Ø2"	(1.00)	U	212.56	(212.56)
2.5	TERMINAL RECTO IMC - Ø2"	(2.00)	U	364.42	(728.84)
2.6	TUBERIA PVC Ø2" x 19'	(4.00)	U	1,040.63	(4,162.52)
2.7	CURVA PVC Ø2"	(2.00)	U	133.04	(266.08)
2.8	TUBERIA FLEXIBLE LICUIT-LITE Ø ¾"	(220.00)	P	266.18	(58,559.60)
2.9	TERMINAL RECTO FLEXIBLE LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	196.61	(786.44)
2.1	TERMINAL CURVO LICUIT - LITE Ø¾"	(4.00)	U	75.03	(300.12)
2.11	CONDUCTOR THW # 2/0	(132.00)	P	314.08	(41,458.56)
2.12	CONDUCTOR THW # 1/0	(66.00)	P	171.43	(11,314.38)
2.13	CONDUCTOR THW # 2	(121.00)	P	78.37	(9,482.77)
2.14	PANEL BOARD, EQUIPADO CON MAIN BREAKER 150/2 AMP, TRES BREAKER DE 60/2 AMP. Y UN BREAKER 15/2 AMP.	(1.00)	U	113,294.07	(113,294.07)
2.15	TAPE DE GOMA ELECTRICA	(1.00)	U	1,514.28	(1,514.28)
2.16	TAPE PLASTICO ELECTRICA SUPER	(2.00)	U	431.64	(863.28)
2.17	MANO DE OBRA ELECTRICA SECUNDARIA	(1.00)	U	118,231.78	(118,231.78)

fm



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
3	INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLE				
3.1	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE, 40 GPM, 518 PIES TDH DE 10 HP A 230 V, MONOFASICA	(3.00)	U	102,147.44	(306,442.32)
3.2	INSTALACION ELECTROBOMBA	(3.00)	U	30,644.23	(91,932.69)
3.10	VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA CONTRA GOLPE DE ARIETE, Ø3" H.F. PLATILLADA, 300 PSI	(1.00)	U	62,183.05	(62,183.05)
3.11	INSTALACION MANOMETRICA COMPLETAFLOTA ELECTRICA	(3.00)	U	1,679.83	(5,039.49)
3.12	SOPORTE EN ACERO	(9.00)	U	1,266.75	(11,400.75)
3.13	ANCLAJE EN H.A.	(6.00)	U	1,659.84	(9,959.04)
3.14	SOPORTE DE H.S.	(6.00)	U	560.03	(3,360.18)
3.15	CONSTRUCCION DE DESACARGA DE 3"	(1.00)	U	15,175.00	(15,175.00)
3.16	PINTURA PARA DESCARGA	(1.00)	U	1,575.00	(1,575.00)
3.17	TUBERIA DE ACERO, DE 3" SOLDABLE	(12.10)	M		
3.18	CAMISA INDUCTORA DE FLUJO	(3.00)	U	10,250.00	(30,750.00)
3.19	CODO DE 3" X 90° SCH40	(4.00)	U		
3.20	CODO DE 3" X 45° SCH40	(3.00)	U	81.89	(245.67)
3.22	CODO DE 3" CUELLO DE GANZO	(3.00)	U	2,100.00	(6,300.00)
3.23	MANO DE OBRA MECANICA	(1.00)	UN	10,500.00	(10,500.00)
	SUB TOTAL III				(1,199,906.10)
	SUB TOTAL C				(1,914,317.25)
E	DEPÓSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 100 M3 SUPERFICIAL				
12	VERJA DE MALLA CICLONICA (VER DETALLE EN PLANOS)				
12.1	MALLA CICLONICA C/3 LINEAS BLOQUES	(60.72)	M	2,606.76	(158,282.47)
12.2	COLUMNA C1 (0.15 X 0.15) 8.15 QQ/M3 FC= 210 KG/CM2	(23.00)	U	603.27	(13,875.21)
12.3	COLUMNA C2 (0.25 X 0.25) 4.73 QQ/M3 (INCLUYE ZAPATA DE COLUMNA 1.43 QQ/M3)	(5.00)	U	4,819.95	(24,099.75)
12.4	PUERTA DE MALLA CICLONICA L=4.00M	(1.00)	U	10,757.45	(10,757.45)
	SUB TOTAL FASE E				(207,014.88)
	SUB TOTALELIMINACION DE PARTIDAS, DEL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO II				(4,020,856.46)
	SUB TOTALELIMINACION DE PARTIDAS				(12,995,849.17)
	AUMENTO DE CANTIDAD				
D	LINEA DE IMPULSION (TRAMO I - TRAMO II)				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 5,707.68 M3				
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION), 85%	3,834.08	M3	1,621.43	6,216,692.33
2.2	NIVELACION DE ZANJA	391.70	M2	29.51	11,557.97



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
2.3	ASIENTO DE ARENA (INCLUYE ACARREO INTERNO)	346.78	M3	2,040.48	707,598.40
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	4,792.60	M3	1,145.20	5,488,485.52
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIENTP EN BOTADERO)	5,367.71	M3	284.60	1,527,650.84
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (TRAMO I DESDE ESTACION DE BOMBEO NO.1(E0+520) HASTA ESTACION DE BOMBEO NO. 2) (E2+995) + 2% PERDIDA POR CAMPANA	1,208.39	M	821.39	992,582.75
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-21) C/J.G (TRAMO I DESDE ESTACION DE BOMBEO NO.1(E0+520) HASTA ESTACION DE BOMBEO NO. 2) (E2+995) + 2% PERDIDA POR CAMPANA	1,184.70	M	46.45	55,029.32
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 4" X 90° ACERO SCH40 C/PROTECIION ANTICORROSIVA	8.00	U	3,497.07	27,976.56
5.6	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø4" DE 150 PSI	18.00	U	1,466.23	26,392.14
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: (VER DETALLE EN PLANOS)				
6.5	VALVULA DE DESAGUE Ø4" 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	56,579.34	56,579.34
6.8	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	6,343.92	6,343.92
7	CRUCE DE ALCANTARILLA Ø4" ACERO L= 6.00 ML (INC 2 ML BRAZOS) (5 UDS)				
7.1	REPLANTEO	42.00	ML	16.48	692.16
7.1	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO SCH40	42.00	ML	5,198.10	218,320.20
7.2	CODO 4"X 45° ACERO SCH40	28.00	U	1,829.00	51,212.00
7.3	JUNTA DRESSER Ø4"	14.00	U	1,298.00	18,172.00
7.4	ANCLAJES H.S. FC'= 180 KG/CM2	14.00	U	2,006.83	28,095.62
7.5	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	27.72	M3	205.36	5,692.58
7.6	RELLENO COMPACTADO A MANO	21.36	M3	118.56	2,532.44
7.7	BOTE DE MATERIAL EN SITU	7.95	M3	112.00	890.40
7.8	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	7.00	U	14,874.85	104,123.95
8	PRUEBA HIDROESTATICA				
8.1	EN TUBERIAS Ø4" PVC	1,184.70	M	51.89	61,474.08
9	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	1,184.70	M	46.84	55,491.35



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	1,184.70	M	53.45	63,322.22
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	1,184.70	M	43.41	51,427.83
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE D					15,778,315.92
E	DEPOSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 100 M3 SUPERFICIAL				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENPT EN BOTADERO)	1,604.77	M3	284.60	456,717.54
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE E					456,717.54
G	RED DE DISTRIBUCION LOMA ATRAVESADA				
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION CON CLASIFICACION V= 3,175.80 M3				
2.1.2	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION), 85%	1,276.73	M3	1,621.43	2,070,128.32
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	1,595.91	M3	1,145.20	1,827,636.13
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIMIENPT EN BOTADERO)	1,787.42	M3	284.60	508,700.30
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	694.93	M	616.49	428,414.93
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø3" PVC (SDR-26) C/J.G + 2% PERDIDA POR CAMPANA	681.30	M	39.80	27,115.74
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO 3"X45° ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	U	2,158.49	21,584.90
5.2	TEE 3X3" ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	2,258.07	13,548.42
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE: (VER DETALLE EN PLANOS)				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" COMPLETA H.F DE 150 PSI	6.00	U	22,073.04	132,438.24
6.2	CAJA TELESCOPICA	6.00	U	6,343.92	38,063.52
7	CRUCE DE ALCANTARILLA				
7.1	DE Ø3" ACERO L= 6.0 ML (INC 2 ML BRAZOS) (2 UDS)				
7.1.1	REPALNTEO	18.00	ML	16.48	296.64
7.1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø3" ACERO SCH40	18.00	ML	2,003.97	36,071.46
7.1.3	CODO 3"X45° ACERO SCH40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	1,711.00	20,532.00
7.1.4	JUNTA DRESSER Ø3" DE 150 PSI	6.00	U	1,062.00	6,372.00
7.1.5	ANCLAJES H.S. FC= 180 KG/CM2	6.00	U	2,006.83	12,040.98
7.1.6	EXCAVACION MATERIAL C/EQUIPO	10.12	M3	205.36	2,078.24
7.1.7	RELLENO COMPACTADO A MANO	6.75	M3	118.56	800.28



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
7.1.8	BOTE DE MATERIAL EN SITU	4.21	M3	112.00	471.80
7.1.9	MANO DE OBRA PLOMERO Y SOLDADOR	3.00	U	14,874.85	44,624.55
8	PRUEBA HIDROESTATICA EN:				
8.1	TUBERIAS Ø3"	681.30	M	28.96	19,730.45
12	CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO (INCLUYE USO DE LETREROS, USO DE DE CONOS REFRACTARIOS Y HOMBRES CON BANDEROLAS)	681.30	M	46.84	31,912.09
13	SEÑALIZACION, CONTROL Y SEGURIDAD EN LA OBRA (INCLUYE PASARELAS, LETREROS PEQUEÑOS CON BASE EN ANGULARES, POSTES PARA CINTAS REFRACTARIA, MECHONES, BARRERAS DE PELIGRO NARANJA	681.30	M	53.45	36,415.49
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (OBREROS, CAMION Y HERRAMIENTAS MENORES)	681.30	M	43.41	29,575.23
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE G					5,308,551.71
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD					21,543,585.17

NUEVAS PARTIDAS (N.P.)

E DEPOSITO REGULADOR DE H.A. CAP. 100 M3 SUPERFICIAL

3	HORMIGON ARMADO EN: FC= 210 KG/CM2				
3.9	HORMIGON DE LIMPIEZA	6.50	M3	10,500.00	68,250.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	DESBROCE Y LIMPIEZA CON EQUIPO (RETROEXCAVADORA)	8.00	HR	6,701.00	53,608.00
2.6	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	865.00	M3	1,621.43	1,402,536.95
2.7	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIENTP EN BOTADERO)	1,167.75	M4	284.60	332,341.65
2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DE NIVELACION	350.00	M3	1,145.20	400,820.00
15	VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS				
15	PRELIMINARES				
15.1.1	Replanteo construccion de verja	62.00	M	86.28	5,349.36
15.2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
15.2.1	Excavación Roca dura c/equipo (incluye extraccion)	30.84	M³N	1,621.43	50,004.90
15.2.2	Reposición material compactado a mano	9.56	M³C	126.18	1,206.28
15.2.3	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA 25% DE ESPONJAMIENTO	30.84	M3	1,145.20	35,317.97
15.2.4	Bote de material sobrante c/camión, carguio a mano (Distancia=5 km).	43.18	M³E	276.35	11,931.69
15.3	HORMIGÓN ARMADO EN:				
15.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m², F'c=180 kg/cm²	7.26	M²	14,302.30	103,834.70



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
15.3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m ³ F'c=180 kg/cm ²	1.44	M ³	19,298.28	27,789.52
15.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	1.15	M ³	44,083.31	50,695.81
15.3.4	Viga de amarre SNP (0.20 x 0.20) m - 2.45 qq/m ³ , F'c=210 kg/cm ²	2.19	M ³	37,045.50	81,129.65
15.3.5	Viga apoyo del riel puerta corrediza F'c=210 kg/cm ²	1.51	M ³	33,485.78	50,563.53
15.4	MUROS				
15.4.1	Block 6" ø3/8"@0.60m BNP	32.88	M ²	1,770.58	58,216.67
15.4.2	Block 6" ø3/8"@0.60m SNP violinado	87.68	M ²	1,854.08	162,565.73
15.5	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE				
15.5.1	Fraguache H.A.	55.96	M ²	92.53	5,177.98
15.5.2	Pañete en vigas y columnas	55.96	M ²	669.34	37,456.27
15.5.3	Cantos	334.40	M	223.70	74,805.28
15.6	PINTURA				
15.6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	55.96	M ²	170.69	9,551.81
15.6.2	Acrílica azul turquesa calidad superior en vigas y columnas	55.96	M ²	216.10	12,092.96
15.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO TIPO TRINCHERA	58.00	M	828.22	48,036.76
15.8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANGULARES DE 1½"x 3/16" x 8.53'	30.00	Ud	1,292.53	38,775.90
15.9	PUERTA METALICA CORREDIZA, SEGÚN DETALLE L= 4.00 M.	1.00	Ud	203,166.63	203,166.63
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE E					3,325,226.00

H RABAJOS GENERALES

1	USO DE RETROEXCAVDORA CAT-320 CON MARTILLO	80.00	HR	6,701.00	536,080.00
2	USO DE RETROEXCAVDORA CAT-416	80.00	HR	2,566.99	205,359.20
3	COMPRESOR DE AIRE IR 185CFM 2 PISTOLAS, INC. OPERADORES Y COMBUSTIBLE	19.00	DIA	23,500.00	446,500.00
4	SUMINISRO DE MOTOR ELECTRICO PARA BOMBA VERTICAL DE 10 H.P. TRIFASICO A 10H.P. MONOFASICO	1.00	UD	29,087.00	29,087.00
5	SUMINISRO DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MONOBLOQUE CON SUCC Y DESC DE 2 1/2" CON CAPACIDAD DE 250 GPM CONTRA 75 METROS CON MOTOR ELECTRICO MARCA LEESON 25 H.P.	1.00	UD	161,642.30	161,642.30
6	SUMINISRO DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA VERTICAL MOD VPS15-5 EN ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE 110 GPM CONTRA 230 PIES DE TDH, ACOPLADA A MOTOR DE 10 H.P. 3 FASE 230/460 V.	1.00	UD	123,842.06	123,842.06
7	SUMINISTRO DE TUBERIA DE Ø6" PVC-SDR-21 C/J.G	144.75	M	2,691.07	389,532.38



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
8	ZETA DE Ø6" X 3 ACERO, INC. CODO Y JUNTA DRESSER	6.00	UD	26,623.60	159,741.60
9	ZETA DE Ø4" X 3 ACERO, INC. CODO Y JUNTA DRESSER	6.00	UD	18,018.40	108,110.40
10	JUNTA DRESSER DE Ø3"	16.00	UD	1,440.05	23,040.80
11	PERSONAL				
11.1	OPERADORES DE COMPRESOR (2/H/DIA)	19.00	DIA	5,000.00	95,000.00
11.2	OBREROS 5/H/DIA	19.00	DIA	5,251.40	99,776.60
11.3	HERRAMIENTAS	0.05	%	194,776.60	9,738.83
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE H					2,387,451.17

I LINEA MATRIZ H/RED DE DISTRIBUCION

1 MOVIMIENTO DE TIERRA

1.1	ROCA DURA C/MARTILLO (INCLUYE LA EXTRACCION)	90.87	M3	1,621.43	147,339.34
1.2	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	47.76	M3	201.91	9,643.20
1.3	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	510.93	M3	207.55	106,045.40
1.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (INCLUYE CARGUIO Y EXPARCIENTP EN BOTADERO)	1,107.00	M3	284.60	315,052.20

3 SUMINISTRO DE TUBERIAS:

3.1	SUMINISTRO DE TUBERIA Ø4" ACERO SCH 80	563.00	ML	3,324.99	1,871,970.14
-----	--	--------	----	----------	--------------

4 COLOCACION DE TUBERIAS:

4.1	DE TUBERIA Ø4" ACERO SCH 80, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	563.00	M	590.58	332,496.54
-----	---	--------	---	--------	------------

SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE I 2,782,546.82

SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS 8,495,223.99

SUB TOTAL PRES. ACT. No.3 17,042,959.99

SUB-TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRE. EQ. EC. + PRES. ACT. No.3 57,177,861.30



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Obra: CONSTRUCCION ACUEDUCTO LOMA ATRAVESADA, LAS GALERAS
Ubicación: PROVINCIA SAMANA
Contratista: ING. LIVIO MERCEDES CASTILLO

Zona: III
Contrato: 014-2020

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.3 D/F AGOSTO/2024

Partida	Descripción	Cantidad	Ud	PU (RD\$)	Valor (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRE. EQ. EC. + PRES. ACT. No.3				57,177,861.30
	GASTOS INDIRECTOS				
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			2,287,114.45
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			5,717,786.13
	SEGUROS, POLIZAS Y FIANZAS	4.00%			2,287,114.45
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			2,006,745.07
	GASTOS DE TRANSPORTE	3.00%			1,715,335.84
	LEY 6-86	1.00%			571,778.61
	IMPREVISTOS	5.00%			1,637,716.81
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN EL PRES. ACT. No.3)	5.00%		32,754,336.16	(1,637,716.81)
	OPERACION Y MANTENIMIENTO INAPA	10.00%			3,275,433.61
	OPERACION Y MANTENIMIENTO INAPA, (MONTO AGOTADO EN EL PRES. ACT. No.3)	10.00%		32,754,336.16	(3,275,433.61)
	ITBIS	18.00%			1,029,201.50
	CODIA	0.10%			57,177.86
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT)	3.00%			982,630.08
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD, ECT), (MONTO AGOTADO EN EL PRES. ACT. No.3)				(982,630.08)
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	2.00%			655,086.72
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL, (MONTO AGOTADO EN EL PRES. ACT. No.3)				(655,086.72)
	TOTAL INDIRECTOS				15,672,253.92
	TOTAL A EJECUTAR				72,850,115.22
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				72,850,115.22

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. ROXANNY DE LUNA
ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE SUPERVISION Y FISCALIZACION DE OBRAS