

EQUILIBRIO ECONÓMICO

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL LIMÓN

Ubicación: PROVINCIA INDEPENDENCIA

Zona : VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
PRESUPUESTO ORIGINAL					
A	LINEA DE IMPULSION				
1	Replanteo	215.00	M	95.62	20,558.74
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación de material no clasificado c/equipo	189.20	M ³ N	572.71	108,355.85
2.2	Asiento de arena	17.20	M ² S		-
2.3	Compactado de material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20m	158.70	M ³ C	272.15	43,190.82
2.4	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	36.60	M ³ E	515.46	18,865.98
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	De Ø6" PVC (SDR-21) c/J.G. + 3% pérdida por campana	221.45	M	676.00	149,700.20
4	COLOCACIÓN DE TUBERIA				
4.1	De Ø6" PVC (SDR-21) c/J. G.	215.00	M	102.00	21,930.00
5	EMPALME A TUBERIA EXISTENTE				
5.1	Desde Pozo No. 2 a tubería existente de Ø6" PVC (SDR-21) (Incluye movimiento de tierra, corte de tubería, 2Ud Tee 6"x6" SCH-40, 1Ud Codo 6"x90° SCH-40)	1.00	P.A.	12,500.00	12,500.00
6	Recubrimiento Tubería de Ø6" PVC (SDR-21) existente (Incluye movimiento de tierra, corte de tubería y colocación pieza)	1.00	P.A.	15,800.00	15,800.00
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Tubería de Ø6" PVC (SDR-21)	215.00	M	106.00	22,790.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				
8.1	Codo de Ø6" x 90° SCH-40	2.00	Ud	7,641.00	15,282.00
8.2	Codo de Ø6" x 20° SCH-40	4.00	Ud	7,104.24	28,416.96
8.3	Tee de Ø6" x Ø6" SCH-40	2.00	Ud	7,619.08	15,238.16
8.4	Junta mecánica Tipo Dresser Ø6" 150 PSI	18.00	Ud	28,990.08	521,821.44
8.5	Anclaje de H. A. para Codos (Según diseño)	6.00	Ud	23,472.00	140,832.00
8.6	Anclaje de H. A. para Tee (Según diseño)	2.00	Ud	19,059.70	38,119.40
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
9.1	Válvula de Aire simple de Ø1" H.F. 150 PSI, a colocar en tubería de Ø6" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de goma)	1.00	Ud	20,416.30	20,416.30
9.2	Válvula de Desagüe de Ø4" H.F. 150 PSI platillada completa en tubería de Ø8" (Incluye niple, tornillos, tuercas, junta de goma y junta dresser)	1.00	Ud	24,718.10	24,718.10
9.3	Registro para Válvula (Según diseño)	1.00	Ud	9,197.28	9,197.28
9.4	Caja Telescópica para Válvula de Desagüe (Según diseño)	1.00	Ud	10,625.10	10,625.10



[Handwritten signature]

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL LIMÓN

Ubicación: PROVINCIA INDEPENDENCIA

Zona : VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.5	Uso de de Bomba de Achique Ø3"	8.00	Horas	1,560.00	12,480.00
10	SEÑALIZACIÓN, CONTROL, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD EN LA VÍA (Incluye uso de letreros con base en angulares, conos refractarios, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)	215.00	M	450.00	96,750.00
11	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	215.00	M	230.00	49,450.00
SUB-TOTAL FASE A					1,397,038.33
B	ACONDICIONAMIENTO CAMPO DE POZO No. 3				
	1 PRELIMINARES				
1.1	Limpieza y desbroce de malezas	1.00	P.A.	12,400.00	12,400.00
1.2	Bote de material c/camión distancia 5KM (incluye esparcimiento en botadero)	1.00	Viaje	5,310.00	5,310.00
1.3	Pintura acrílica calidad superior Caseta de Bombeo	156.26	M²	195.67	30,575.39
	2 SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROBOMBA				
2.1	Suministro de Electrobomba Sumergible de 25 HP, 255 GPM, 255' DE TDH, Trifasica, 60HZ , 3,450 RPM con profundidad de columna 210'	2.00	Ud	158,737.40	317,474.80
2.2	Suministro Arrancador Suave para 25 HP	1.00	Ud	12,840.62	12,840.62
2.3	Cabezal de Descarga Ø4" tipo Cuello de Ganzo	1.00	Ud	20,869.48	20,869.48
2.4	Columna de Succión de Ø4" Acero SCH-40	67.00	M	1,654.00	110,818.00
2.5	Alambre de Goma No. 4/4	240.00	Pies	358.00	85,920.00
2.6	Instalación de Equipo de Bombeo y Accesorios	1.00	Ud	11,746.28	11,746.28
SUB-TOTAL FASE B					607,954.57
C	VARIOS				
1	Valla anunciando Obra 20' x 10' Impresión 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 cuadrado 4"x4".	1.00	Ud	58,175.00	58,175.00
2	Campamento (Incluye alquiler solar y casa de materiales)	3.00	Mes	45,000.00	135,000.00
SUB-TOTAL FASE C					193,175.00
SUB-TOTAL GENERAL (PRESUPUESTO ORIGINAL)					2,198,167.90
PRESUPUESTO ACTUALIZADO					
A	LINEA DE IMPULSION				
1	Replanteo	215.00	M	7.83	1,684.03
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación de material no clasificado c/equipo	189.20	M³N	20.44	3,866.78
2.2	Asiento de arena	17.20	M³S	2,140.30	36,813.09



[Handwritten signature]

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL LIMÓN

Ubicación: PROVINCIA INDEPENDENCIA

Zona : VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.3	Compactado de material de relleno c/compactador mecánico en capas de 0.20m	158.70	M³C	33.70	5,348.00
2.4	Bote material sobrante (Incluye esparcimiento en lugar de botadero)	36.60	M³E	-	-
3 SUMINISTRO DE TUBERIA					
3.1	De Ø6" PVC (SDR-21) c/J.G. + 3% pérdida por campana	221.45	M	2,138.96	473,671.90
4 COLOCACION DE TUBERIA					
4.1	De Ø6" PVC (SDR-21) c/J. G.	215.00	M	4.92	1,057.29
5 EMPALME A TUBERÍA EXISTENTE					
5.1	Desde Pozo No. 2 a tubería existente de Ø6" PVC (SDR-21) (Incluye movimiento de tierra, corte de tubería, 2Ud Tee 6"x6" SCH-40, 1Ud Codo 6"x90° SCH-40)	1.00	P.A.	-	-
6	Recubrimiento Tubería de Ø6" PVC (SDR-21) existente (Incluye movimiento de tierra, corte de tubería y colocación pieza)	1.00	P.A.	-	-
7 PRUEBA HIDROSTATICA					
7.1	Tubería de Ø6" PVC (SDR-21)	215.00	M	134.78	28,977.61
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES ACERO					
8 C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA					
8.1	Codo de Ø6" x 90° SCH-40	2.00	Ud	2,501.60	5,003.20
8.2	Codo de Ø6" x 20° SCH-40	4.00	Ud	2,279.76	9,119.04
8.3	Tee de Ø6" x Ø6" SCH-40	2.00	Ud	3,591.92	7,183.84
8.4	Junta mecánica Tipo Dresser Ø6" 150 PSI	18.00	Ud	-	-
8.5	Anclaje de H. A. para Codos (Según diseño)	6.00	Ud	-	-
8.6	Anclaje de H. A. para Tee (Según diseño)	2.00	Ud	-	-
9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
9.1	Válvula de Aire simple de Ø1" H.F. 150 PSI, a colocar en tubería de Ø6" completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas y junta de goma)	1.00	Ud	-	-
9.2	Válvula de Desagüe de Ø4" H.F. 150 PSI platillada completa en tubería de Ø8" (Incluye niple, tornillos, tuercas, junta de goma y junta dresser)	1.00	Ud	-	-
9.3	Registro para Válvula (Según diseño)	1.00	Ud	-	-
9.4	Caja Telescópica para Válvula de Desagüe (Según diseño)	1.00	Ud	-	-
9.5	Uso de de Bomba de Achique Ø3"	8.00	Horas	-	-
SEÑALIZACIÓN, CONTROL, MANEJO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD EN LA VÍA (Incluye uso de letreros con base en angulares, conos refractarios, luces intermitentes color ambar, barreras de peligro naranja y hombres con banderolas)					
10		215.00	M	-	-
LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)					
11		215.00	M	-	-
SUB-TOTAL FASE A					572,724.78
B ACONDICIONAMIENTO CAMPO DE POZO No. 3					
1 PRELIMINARES					
1.1	Limpieza y desbroce de malezas	1.00	P.A.	-	-



[Handwritten signature]

Obra: MEJORAMIENTO ACUEDUCTO EL LIMÓN

Ubicación: PROVINCIA INDEPENDENCIA

Zona : VIII

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.2	Bote de material c/camión distancia 5KM (incluye esparcimiento en botadero)	1.00	Viaje	-	-
1.3	Pintura acrílica calidad superior Caseta de Bombeo	156.26	M²	29.34	4,584.67
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA				
	Suministro de Electrobomba Sumergible de 25 HP, 255 GPM, 255' DE TDH, Trifásica, 60HZ , 3,450 RPM con profundidad de columna 210'	2.00	Ud	74,983.10	149,966.20
2.1	columna 210'	2.00	Ud	74,983.10	149,966.20
2.2	Suministro Arrancador Suave para 25 HP	1.00	Ud	73,383.02	73,383.02
2.3	Cabezal de Descarga Ø4" tipo Cuello de Ganzo	1.00	Ud	33,292.52	33,292.52
2.4	Columna de Succión de Ø4" Acero SCH-40	67.00	M	-	-
2.5	Alambre de Goma No. 4/4	240.00	Pies	146.34	35,121.60
2.6	Instalación de Equipo de Bombeo y Accesorios	1.00	Ud	-	-
SUB-TOTAL FASE B					296,348.01
C	VIARIOS				
	Valla anunciando Obra 20' x 10' Impresión 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 cuadrado 4"x4".	1.00	Ud	-	-
1	tubo cuadrado 4"x4".	1.00	Ud	-	-
2	Campamento (Incluye alquiler solar y casa de materiales)	3.00	Mes	-	-
SUB-TOTAL FASE C					-
SUB-TOTAL GENERAL					869,072.79
SUB-TOTAL GENERAL (PRESUPUESTO ACTUALIZADO)					869,072.79
SUB-TOTAL GENERAL (EQUILIBRIO ECONÓMICO)					3,067,240.69
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios profesionales	10.00%			306,724.07
	Gastos de transporte	4.50%			138,025.83
	Seguros, pólizas y fianzas	4.00%			122,689.63
	Gastos administrativos	3.00%			92,017.22
	Supervisión de la obra	5.00%			153,362.03
	Ley 6-86	1.00%			30,672.41
	ITBIS a honorarios profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			55,210.33
	CODIA	0.10%			3,067.24
	Imprevistos	5.00%			153,362.03
	Mantenimiento y operación sistema INAPA	10.00%			306,724.07
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotécnicos, Topográficos, de Calidad, entre otros)	3.00%			92,017.22
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			46,008.61
	TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS				1,499,880.70
TOTAL A EJECUTAR (RD\$)					4,567,121.38
TOTAL A CONTRATAR (RD\$)					4,567,121.38

[Handwritten signature]

