

ING. JENNI DIAZ FERRERAS

Presupuesto: No. 144 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR ESPÍNOLA III.
PARTE 3

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	4,337.72	M	14.53	63,027.07
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=867.54 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	1,735.08	M	47.61	82,607.16
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	584.24	M ²	41.00	23,953.84
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	40.07	M ³	210.00	8,414.70
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto con equipo	3,240.40	M ³ N	154.49	500,609.40
3.2	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10m	266.37	M ³ S	1,163.13	309,822.94
3.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	140.22	M ³	650.00	91,143.00
3.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	2,795.78	M ³ C	184.15	514,842.89
3.4	Bote material c/camión (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	533.54	M ³ E	210.00	112,043.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G + 3% de pérdida por campana	628.63	M	1,926.62	1,211,131.13
4.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	828.73	M	875.31	725,395.66
4.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	2,973.22	M	540.63	1,607,411.93
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G	610.32	M	39.30	23,985.58
5.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	812.48	M	32.27	26,218.73
5.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	2,914.92	M	27.98	81,559.46
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	Codo Ø3" x 90° PVC SCH-40	3.00	Ud	444.17	1,332.51
6.2	Codo Ø3" x 45° PVC SCH-40	4.00	Ud	364.63	1,458.52
6.3	Tee Ø6" x Ø6" Acero SCH-40	2.00	Ud	5,054.03	10,108.06
6.4	Tee Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	1.00	Ud	3,431.53	3,431.53
6.5	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	29.00	Ud	566.49	16,428.21
6.6	Reducción Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	2.00	Ud	2,844.43	5,688.86
6.7	Reducción Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	1.00	Ud	608.93	608.93
6.8	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	19.00	Ud	186.92	3,551.48
6.9	Tapón de Ø4" PVC SCH-40	1.00	Ud	278.58	278.58
7.0	Anclajes de H.A. para piezas F'c= 210 kg/cm ² (según detalle y especificaciones en el plano)	3.00	Ud	1,202.42	3,607.26
7.1	Anclajes de H.S. para piezas PVC SCH-40	36.00	Ud	350.00	12,600.00
7	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
7.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	5.00	Ud	2,520.28	12,601.40
7.2	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	3.00	Ud	1,442.89	4,328.67
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	Válvula compuerta ø 6" 150 PSI, platillada completa. Incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", juntas de goma, niples platillados de ø6" x 12", junta tipo Dresser ø6", movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	53,444.48	106,888.96



8.2	Válvula compuerta ø 3" 150 PSI, platillada completa. Incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", juntas de goma, niples platillados de ø3" x 12", junta tipo Dresser ø3", movimiento de tierra y mano de obra)	3.00	Ud	33,808.32	101,424.96
8.3	Caja telescópica p/válvula	5.00	Ud	6,676.52	33,382.60
9 ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (250 UD)					
9.1	En tubería de 3"	250.00	Ud	4,537.50	1,134,375.00
10 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN HIDRANTES:					
10.1	Suministro y colocación de Hidrante Platillado Ø6" en H.F., en tubería de Ø6" (incluye hidrante, juntas mecánica tipo Dresser, válvula de compuerta, niple, tee, codo, movimiento de tierra, anclaje y mano de obra)	1.00	Ud	170,132.53	170,132.53
11 PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)					
11.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G	610.32	M	56.20	34,299.98
11.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	812.48	M	51.99	42,240.84
11.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	2,914.92	M	50.33	146,707.92
12 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 Gl pintados amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)					
		4,337.72	M	24.80	107,575.46
13 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 867.54 M					
13.1	Imprimación sencilla	584.54	M ²	116.79	68,268.43
13.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	584.54	M ²	671.92	392,764.12
13.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 kms.)	979.92	M ³ /KM	22.34	21,891.41
14	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	4,337.72	M	15.00	65,065.80
SUB-TOTAL FASE A					7,883,208.91
Z VARIOS					
1	VALLA anunciando obra 16' x 10' 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"	1.00	Ud	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO (incluye alquiler de solar con casa y caseta para materiales)	6.00	Meses	35,500.00	213,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					256,500.00
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE					
					8,139,708.91

PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO FINANCIERO D/F 2024

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
PRESUPUESTO EQUILIBRADO PARTIDAS NO CUBICADAS					
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	147.61	M	18.34	2,707.17
1 MOVIMIENTO DE TIERRA:					
1.1	Excavación material compacto con equipo	502.61	M ³ N	133.09	66,892.36
1.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m	112.81	M ³ S	880.64	99,345.00
1.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	140.22	M ³	425.36	59,643.98

1.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	341.99	M ³ C	104.55	35,755.05
1.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	208.64	M ³ E	88.35	18,433.34
2 SUMINISTRO DE TUBERÍA:					
4.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	82.50	M	192.91	15,915.08
3 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:					
3.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G	321.93	M	61.77	19,885.62
3.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	81.44	M	53.64	4,368.44
4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
4.1					
4.2	Codo Ø3" x 45° PVC SCH-40	1.00	Ud	46.67	46.67
4.3	Tee Ø6" x Ø6" Acero SCH-40	1.00	Ud	1,748.79	1,748.79
4.4					
4.5	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	10.00	Ud	54.02	540.20
4.6	Reducción Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	1.00	Ud	771.60	771.60
4.7					
4.8	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	5.00	Ud	1,577.58	7,887.90
4.9	Tapón de Ø4" PVC SCH-40	1.00	Ud	1,836.90	1,836.90
5.0	Anclajes de H.A. para piezas F'c= 210 kg/cm ² (según detalle y especificaciones en el plano)	1.00	Ud	8,813.97	8,813.97
5.1					
5 JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER					
5.1					
5.2	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	3.00	Ud	474.94	1,424.82
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
6.1					
6.2	Válvula compuerta ø 3" 150 PSI, platillada completa. Incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", juntas de goma, niples platillados de ø3" x 12", junta tipo Dresser ø3", movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	33,808.32	67,616.64
6.3	Caja telescópica p/válvula	2.00	Ud	6,676.52	13,353.04
9 PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)					
9.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G	610.32	M	35.45	21,635.84
9.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	812.48	M	20.34	16,525.84
9.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	2,914.92	M	13.08	38,127.15
10 SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 Gl pintados amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)					
		147.61	M	53.69	7,925.18
11 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 867.54 M					
11.1	Imprimación sencilla	584.54	M ²	76.52	44,729.00
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	584.54	M ²	573.25	335,087.56
11.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 kms.)	979.92	M ³ /KM	4.40	4,311.65
12 LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final					
		147.61	M	29.33	4,329.40
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO PARTIDAS EQUILIBRADAS NO CUBICADAS					899,658.19
PRESUPUESTO EQUILIBRADO PARTIDAS CUBICADAS					

A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	4,190.11	M	18.34	76,846.62
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=867.54 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	1,735.08	M	20.01	34,718.95
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	584.24	M ²	25.14	14,687.79
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	40.07	M ³	88.35	3,540.18
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto con equipo	2,737.79	M ³ N	133.09	364,372.47
3.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m	153.56	M ³ S	880.64	135,231.08
3.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	2,453.79	M ³ C	104.55	256,543.74
3.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	324.90	M ³ E	88.35	28,704.92
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G + 3% de pérdida por campana	628.63	M	424.60	266,916.30
4.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	746.23	M	192.91	143,955.23
4.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	2,973.22	M	119.14	354,229.43
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G	288.39	M	61.77	17,813.85
5.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	731.04	M	53.64	39,212.99
5.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	2,914.92	M	29.29	85,378.01
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	Codo Ø3" x 90° PVC SCH-40	3.00	Ud	444.17	1,332.51
6.2	Codo Ø3" x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	46.67	140.01
6.3	Tee Ø6" x Ø6" Acero SCH-40	1.00	Ud	1,748.79	1,748.79
6.4	Tee Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	1.00	Ud	1,923.78	1,923.78
6.5	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	19.00	Ud	54.02	1,026.38
6.6	Reducción Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	1.00	Ud	771.60	771.60
6.7	Reducción Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	1.00	Ud	116.39	116.39
6.8	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	14.00	Ud	1,577.58	22,086.12
7.0	Anclajes de H.A. para piezas F'c= 210 kg/cm ² (según detalle y especificaciones en el plano)	2.00	Ud	8,813.97	17,627.94
7.1	Anclajes de H.S. para piezas PVC SCH-40	36.00	Ud	350.00	12,600.00
7	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
7.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	5.00	Ud	821.10	4,105.50
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	Válvula compuerta ø 6" 150 PSI, platillada completa. Incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", juntas de goma, niples platillados de ø6" x 12", junta tipo Dresser ø6", movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	24,096.68	48,193.36
8.2	Válvula compuerta ø 3" 150 PSI, platillada completa. Incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", juntas de goma, niples platillados de ø3" x 12", junta tipo Dresser ø3", movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	33,808.32	33,808.32
8.3	Caja telescópica p/válvula	3.00	Ud	6,676.52	20,029.56
9	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (250 UD)				
9.1	En tubería de 3"	250.00	Ud	2,423.66	605,915.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN HIDRANTES				

10.1	Suministro y colocación de Hidrante Platillado Ø6" en H.F., en tubería de Ø6" (incluye hidrante, juntas mecánica tipo Dresser, válvula de compuerta, niple, tee, codo, movimiento de tierra, anclaje y mano de obra)	1.00	Ud	66,571.89	66,571.89
12	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO (Incluye letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 Gl pintados amarillo tráfico con cinta luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	4,190.11	M	53.69	224,967.01
13	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	4,190.11	M	29.33	122,895.93
SUB-TOTAL FASE A					3,008,011.65
Z	VARIOS				
1	VALLA anunciando obra 16' x 10' 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"	1.00	Ud	44,500.00	44,500.00
2	CAMPAMENTO (incluye alquiler de solar con casa y caseta para materiales)	6.00	Meses	26,883.84	161,303.04
SUB-TOTAL FASE Z					205,803.04
SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS EQUILBRADAS CUBICADAS					3,213,814.69
SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE + SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS EQUILBRADAS NO CUBICADAS + SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS EQUILBRADAS CUBICADAS					12,253,181.79
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.0%			1,225,318.18
	Gastos Administrativos	3.0%			367,595.45
	Seguros , Pólizas y Fianzas	4.0%			490,127.27
	Gastos de transporte	3.0%			367,595.48
	Supervisión del INAPA	5.0%			406,985.45
	Puesta en Marcha y estabilizacion del sistemas	10.0%			813,970.89
	Medida de compensación ambiental	1.5%			122,095.63
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.0%			220,557.27
	Ley 6-86	1.0%			122,531.82
	CODIA	0.10%			12,253.18
	Imprevistos	5.0%			406,985.45
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					4,556,016.07
TOTAL GENERAL EN RD\$					16,809,197.86



ING. JENNI DIAZ FERRERAS
CONTRATISTA