



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto: No. 146 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES COLINAS DEL NORTE, BIJAO Y PRIMAVERAL - PARTE 5

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista: ARCESIO & ASOCIADOS, S.R.L.

CONTRATO No. 083-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	PRELIMINARES				
1.1	EMPALME CON TUBERÍA COLOCADA				
1.1.1	CATEO				
1.1.2	Maestro plomero (1 hb)	1.00	Día	1,977.00	1,977.00
1.1.3	Peon (2 hb)	1.00	Día	1,318.00	1,318.00
1.1.4	Herramientas menores	3.00	%	1,318.00	3,954.00
1.1.5	Achique con bomba Ø3" (5,5 HP)	8.00	Hr	432.84	3,462.72
2	REPLANTEO	3,744.65	M	14.53	54,409.76
3	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=374.46 M				
3.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	748.92	M	47.61	35,656.08
3.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	250.16	M²	41.00	10,256.56
3.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	17.15	M³	210.00	3,601.50
4	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.1	Excavación material compacto con equipo	2,753.41	M³N	154.49	425,374.31
4.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m)	224.68	M³S	1,163.13	261,332.05
4.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	60.04	M³	650.00	39,026.00
4.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	2,381.43	M³C	184.15	438,540.33
4.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	446.38	M³E	210.00	93,739.80
5	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
5.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	1,379.99	M	875.31	1,207,919.05
5.2	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	2,439.55	M	540.63	1,318,893.92
6	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
6.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	1,352.93	M	32.27	43,659.05
6.2	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	2,391.72	M	27.98	66,920.33
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	Codo Ø4" x 90° PVC SCH-40	2.00	Ud	688.93	1,377.86
7.2	Codo Ø4" x 45° PVC SCH-40	1.00	Ud	626.03	626.03
7.3	Codo Ø3" x 90° PVC SCH-40	6.00	Ud	444.17	2,665.02
7.4	Codo Ø3" x 45° PVC SCH-40	10.00	Ud	364.63	3,646.30
7.5	Tee Ø4" x Ø4" PVC SCH-40	6.00	Ud	876.01	5,256.06
7.6	Tee Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	2.00	Ud	876.01	1,752.02
7.7	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	17.00	Ud	566.49	9,630.33
7.8	Reducción Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	1.00	Ud	608.93	608.93
7.9	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	6.00	Ud	186.92	1,121.52
7.10	Anclajes de H.S. para piezas PVC SCH-40	40.00	Ud	350.00	14,000.00
8	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
8.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø4" 150 PSI	9.00	Ud	1,702.54	15,322.86
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto: No. 146 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES COLINAS DEL NORTE, BIJAO Y PRIMAVERAL - PARTE 5

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ARCESIO & ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA III

CONTRATO No. 083-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
9.1	Válvula compuerta ø 4" 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 ø4", movimiento de tierra y mano de obra)	5.00	Ud	40,379.52	201,897.60
9.2	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
9.3	Caja telescópica p/válvula	6.00	Ud	6,676.52	40,059.12
10	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (402 UD)				
10.1	En tubería de 4"	78.00	Ud	4,537.50	353,925.00
10.2	En tubería de 3"	324.00	Ud	4,464.25	1,446,417.00
11	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)				
11.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	1,352.93	M	51.99	70,338.83
11.2	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	2,391.72	M	50.33	120,375.27
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)	3,744.65	M	24.80	92,867.32
13	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 374.46 M				
13.1	Imprimación sencilla	250.16	M ²	116.79	29,216.19
13.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	250.16	M ²	671.92	168,087.51
13.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 km)	419.37	M ³ /KM	22.35	9,372.92
14	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	3,744.65	M	15.00	56,169.75
	SUB-TOTAL FASE A				6,688,582.22
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)	5.00	Meses	35,500.00	177,500.00
	SUB-TOTAL FASE Z				221,000.00
	SUB-TOTAL GENERAL				6,909,582.22
	PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025				
	ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P.)				
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	PRELIMINARES				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto: No. 146 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES COLINAS DEL NORTE, BIJAO Y PRIMAVERAL - PARTE 5

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista: ARCESIO & ASOCIADOS, S.R.L.

CONTRATO No. 083-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1.1	EMPALME CON TUBERÍA COLOCADA				
1.1.1	CATEO				
1.1.2	Maestro plomero (1 hb)	(1.00)	Día	1,977.00	(1,977.00)
1.1.3	Peon (2 hb)	(1.00)	Día	1,318.00	(1,318.00)
1.1.4	Herramientas menores	(3.00)	%	1,318.00	(3,954.00)
1.1.5	Achique con bomba ø3" (5,5 HP)	(8.00)	Hr	432.84	(3,462.72)
2	REPLANTEO	(3,744.65)	M	14.53	(54,409.76)
3	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=374.46 M				
3.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	(748.92)	M	47.61	(35,656.08)
3.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	(250.16)	M²	41.00	(10,256.56)
3.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	(17.15)	M³	210.00	(3,601.50)
4	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.1	Excavación material compacto con equipo	(2,753.41)	M³N	154.49	(425,374.31)
4.2	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10m	(224.68)	M³S	1,163.13	(261,332.05)
4.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	(60.04)	M³	650.00	(39,026.00)
4.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	(2,381.43)	M³C	184.15	(438,540.33)
4.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	(446.38)	M³E	210.00	(93,739.80)
5	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
5.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	(1,379.99)	M	875.31	(1,207,919.05)
5.2	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	(2,439.55)	M	540.63	(1,318,893.92)
6	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
6.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	(1,352.93)	M	32.27	(43,659.05)
6.2	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	(2,391.72)	M	27.98	(66,920.33)
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	Codo Ø4" x 90° PVC SCH-40	(2.00)	Ud	688.93	(1,377.86)
7.2	Codo Ø4" x 45° PVC SCH-40	(1.00)	Ud	626.03	(626.03)
7.3	Codo Ø3" x 90° PVC SCH-40	(6.00)	Ud	444.17	(2,665.02)
7.4	Codo Ø3" x 45° PVC SCH-40	(10.00)	Ud	364.63	(3,646.30)
7.5	Tee Ø4" x Ø4" PVC SCH-40	(6.00)	Ud	876.01	(5,256.06)
7.6	Tee Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	(2.00)	Ud	876.01	(1,752.02)
7.7	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	(17.00)	Ud	566.49	(9,630.33)
7.8	Reducción Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	(1.00)	Ud	608.93	(608.93)
7.9	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	(6.00)	Ud	186.92	(1,121.52)
7.10	Anclajes de H.S. para piezas PVC SCH-40	(40.00)	Ud	350.00	(14,000.00)
8	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
8.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø4" 150 PSI	(9.00)	Ud	1,702.54	(15,322.86)
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto: No. 146 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES COLINAS DEL NORTE, BIJAO Y PRIMAVERAL - PARTE 5

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

Contratista: ARCESIO & ASOCIADOS, S.R.L.

CONTRATO No. 083-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025					
No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
9.1	Válvula compuerta ø 4" 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 ø4", movimiento de tierra y mano de obra)	(5.00)	Ud	40,379.52	(201,897.60)
9.2	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)
9.3	Caja telescópica p/válvula	(6.00)	Ud	6,676.52	(40,059.12)
10	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (402 UD)				
10.1	En tubería de 4"	(78.00)	Ud	4,537.50	(353,925.00)
10.2	En tubería de 3"	(324.00)	Ud	4,464.25	(1,446,417.00)
11	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)				
11.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	(1,352.93)	M	51.99	(70,338.83)
11.2	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	(2,391.72)	M	50.33	(120,375.27)
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)	(3,744.65)	M	24.80	(92,867.32)
13	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 374.46 M				
13.1	Imprimación sencilla	(250.16)	M ²	116.79	(29,216.19)
13.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	(250.16)	M ²	671.92	(168,087.51)
13.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 km)	(419.37)	M ³ /KM	22.35	(9,372.92)
14	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	(3,744.65)	M	15.00	(56,169.75)
SUB TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS FASE A					(6,688,582.22)
AUMENTO DE ECANTIDAD (A.C.)					
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)	7.00	Meses	35,500.00	248,500.00
SUB TOTAL AUMENTO DE CANTIDAD FASE Z					292,000.00
NUEVAS PARTIDAS (N.P.)					
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	PRELIMINARES				



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

Presupuesto: No. 146 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES COLINAS DEL NORTE, BIJAO Y PRIMAVERAL - PARTE 5

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ARCESIO & ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA III

CONTRATO No. 083-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
1.1	EMPALME CON TUBERÍA COLOCADA				
1.1.1	Excavacion y tapado con retro-excavadora 416 o similar	4.00	Hr	2,869.36	11,477.44
1.1.5	Achique con bomba ø3" (5,5 HP)	4.00	Hr	432.84	1,731.36
1.1.2	Maestro plomero (1 hb)	1.00	Día	1,977.00	1,977.00
1.1.3	Peon (2 hb)	1.00	Día	1,318.00	1,318.00
1.1.4	Herramientas menores	3.00	%	1,318.00	3,954.00
2	REPLANTEO	800.00	M	22.85	18,280.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto con equipo	604.09	M ³ N	247.63	149,590.81
3.2	Nivelación de fondo de zanja	560.00	M ²	25.00	14,000.00
3.3	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m)	56.00	M ³ S	1,980.74	110,921.44
3.4	Suministro de material de base e = 0.50 m (sujeto aprobación de supervisión)	235.20	M ³	1,038.10	244,161.12
3.5	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	514.53	M ³ C	242.61	124,830.12
3.6	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	577.87	M ³ E	305.65	176,625.97
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	816.00	M	981.19	800,651.04
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	800.00	M	44.85	35,880.00
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	Tee Ø6" x Ø4" Acero	1.00	Ud	3,717.09	3,717.09
6.2	Reducción Ø6" x Ø4" PVC SCH-40	1.00	Ud	2,769.55	2,769.55
6.1	Codo Ø4" x 45° PVC SCH-40	1.00	Ud	450.32	450.32
6.3	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	6.00	Ud	193.24	1,159.44
6.4	Anclajes de H.S. para piezas PVC SCH-40	4.00	Ud	800.00	3,200.00
7	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
7.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,520.28	5,040.56
7.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø4" 150 PSI	2.00	Ud	1,702.54	3,405.08
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	Válvula compuerta ø 4" 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 ø4", movimiento de tierra y mano de obra)	5.00	Ud	40,379.52	201,897.60
8.2	Caja telescópica p/válvula	6.00	Ud	6,676.52	40,059.12
9	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (402 UD)				
9.1	En tubería de 4"	40.00	Ud	5,271.91	210,876.40
10	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)				
10.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	800.00	M	51.99	41,592.00



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto: No. 146 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES COLINAS DEL NORTE, BIJAO Y PRIMAVERAL - PARTE 5

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ARCESIO & ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA III

CONTRATO No. 083-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
11	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)	828.00	M	24.80	20,534.40
12	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	828.00	M	15.00	12,420.00
SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE A					2,242,519.86
B	RED DE DISTRIBUCION SECTOR VILLA LINDA				
1	REPLANTEO	1,503.50	M	26.84	40,353.94
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	974.27	M3	265.80	258,960.97
2.2	ASIENTO DE ARENA	90.21	M3	1,876.45	169,274.55
2.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	35.10	M3	945.20	33,176.52
2.4	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	836.82	M3	278.90	233,389.10
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (DIST. 5 KM)	224.31	M3	313.66	70,357.07
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,533.57	M	606.04	929,404.76
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,503.50	M	34.70	52,171.45
5	PRUBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS:				
5.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 CON J.G.	1,503.50	M	50.33	75,671.16
6	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
6.1	TEE DE Ø 3" X 3" ACERO SCH-80	1.00	UD	1,679.53	1,679.53
6.2	TEE DE Ø 3" X 3" PVC SCH-40	11.00	UD	567.89	6,246.79
6.3	TEE DE Ø 2" X 2" PVC SCH-40	1.00	UD	283.16	283.16
6.4	REDUCCION Ø 3" X Ø 2" PVC SCH - 40.	6.00	UD	260.07	1,560.42
6.5	CODO Ø 3" X 90 ° PVC SCH - 40.	1.00	UD	431.72	431.72
6.6	TAPÓN Ø 3" PVC SCH - 40.	4.00	UD	183.73	734.92
6.7	ANCLAJES DE H. A. PARA PIEZAS	18.00	UD	1,275.00	22,950.00
6.8	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" 150 PSI	3.00	UD	1,480.78	4,442.34
7	ACOMETIDAS				
7.1	ACOMETIDA URBANA C/POLIETILENO DE Ø3"	174.00	UD	5,536.67	963,380.58
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
8.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 3" , PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	1.00	UD	33,368.32	33,368.32



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

Presupuesto: No. 146 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES COLINAS DEL NORTE, BIJAO Y PRIMAVERAL - PARTE 5

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ARCESIO & ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA III

CONTRATO No. 083-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.2	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 2" (150 PSI) PLATILLADA COMPLETA, INCLUYE: CUERPO DE VÁLVULA, TORNILLOS 5/8" X 3". JUNTAS DE GOMA,	1.00	UD	26,015.74	26,015.74
8.3	CAJA TELESCÓPICA PARA VÁLVULA	2.00	UD	6,550.00	13,100.00
9.0	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES				
9.1	REPARACION EN TUBERIA DE Ø 8" SDR-32.5 SISTEMA ALCANTARILLADO	1.00	UD	2,214.00	2,214.00
9.2	REPARACION A COMETIDAS SISTEMAS ALCANTARILLADO Ø 4" PVC SDR 26	22.00	UD	2,214.00	48,708.00
10	SEÑALIZACIÓN, CONTROL Y MANEJO DE TRANSITO INCLUYE LETREROS CON BASE, CONOS REFRACTARIOS, CINTA DE PELIGRO, TANQUES DE 55 GALONES PINTADOS DE AMARILLO TRAFICO	1,503.50	M	46.28	69,581.98
11	LIMPIEZA CONTINUA (DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA)	1,503.50	M	26.79	40,278.77
SUB.TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE B					3,097,736.79
C	RED DE DISTRIBUCION SECTOR LOS RIELES				
1	REPLANTEO	530.00	M	26.84	14,225.20
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/ EQUIPO	466.40	M3	265.80	123,969.12
2.2	ASIENTO DE ARENA	52.47	M3	1,876.45	98,457.33
2.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	293.21	M3	945.20	277,142.09
2.4	RELLENO COMPACTADO CON C/MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	390.94	M3	278.90	109,033.17
2.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (DIST. 5 KM)	387.54	M3	313.66	121,555.80
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS:				
3.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	540.60	M	606.04	327,625.22
4	COLOCACION DE TUBERIAS:				
4.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 CON J.G. + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	530.00	M	34.70	18,391.00
5	PRUBAS HIDROSTATICAS DE TUBERIAS:				
5.1	DE Ø 3" PVC SDR-26 CON J.G.	530.00	M	50.33	26,674.90
6	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS ESPECIALES				
6.1	TEE DE Ø 3" X 3" ACERO SCH-80	8.00	UD	1,679.53	13,436.24
6.2	CODO DE Ø 3" X 90° ACERO SCH-80	4.00	UD	1,768.89	7,075.56
6.3	CRUZ DE Ø 3" X 3" ACERO SCH-80	1.00	UD	2,133.53	2,133.53
6.4	TAPON DE Ø 3" PVC	6.00	UD	222.74	1,336.44
6.5	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3" 150 PSI	36.00	UD	1,480.78	53,308.08

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

DIRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto: No. 146 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES COLINAS DEL NORTE, BIJAO Y PRIMAVERAL - PARTE 5

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ARCESIO & ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA III**CONTRATO No. 083-2022****PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025**

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7	ACOMETIDAS				
7.1	ACOMETIDA URBANA C/POLIETILENO DE Ø3"	80.00		5,536.67	442,933.60
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA				
8.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 3" , PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI	2.00	UD	33,368.32	66,736.64
8.2	CAJA TELECOPICA PARA VALVULA	2.00	UD	6,550.00	13,100.00
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
9.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø 3"	3.00	UD	1,480.78	4,442.34
10	SEÑALIZACION, CONTROL Y MANEJO DE TRÁNSITO INCLUYE LETREROS CON BASE, CONOS REFRACTARIOS, CINTA DE PELIGRO, TANQUES DE 55 GALONES PINTADOS DE AMARILLO TRAFICO CON CINTA LUMÍNICA Y HOMBRES CON BANDEROLA	530.00	M	46.28	24,528.40
11	ACONDICIONAMIENTO DE CALLE PRINCIPAL SECTOR MANHATTAN				
11.1	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA, TRANSPORTADO DESDE LA VEGA	40.00	M3	945.20	37,808.00
11.2	USO DE RETRO PALA PARA REGADO Y NIVELACIÓN DEL MATERIAL	6.00	HORAS	3,761.10	22,566.60
11.2	USO DE RODILLO COMPACTADOR	4.00	HORAS	3,686.40	14,745.60
	SUB TOTAL NUEVAS PARTIDAS FASE C				1,821,224.86
	SUB TOTAL NUEVAS				7,161,480.51
	SUB TOTAL PRES. ACT. No.1				764,898.29
	SUB TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRES. ACT. No.1				7,674,480.51



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRRECCIÓN DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS

Presupuesto: No. 146 d/f 1/04/2022

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES COLINAS DEL NORTE, BIJAO Y PRIMAVERAL - PARTE 5

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

Contratista: ARCESIO & ASOCIADOS, S.R.L.

ZONA III

CONTRATO No. 083-2022

PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.1 D/F JULIO/2025

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
	SUB TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRES. ACT. No.1				7,674,480.51
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.0%			767,448.05
	Gastos Administrativos	3.0%			230,234.42
	Seguros , Pólizas y Fianzas	4.0%			306,979.22
	Gastos de transporte	3.0%			230,234.42
	Supervisión del INAPA	5.0%		6,909,582.22	345,479.11
	Puesta en Marcha y estabilizacion del sistemas	10.0%		6,909,582.22	690,958.22
	Medida de compensación ambiental	1.5%		6,909,582.22	103,643.73
	ITEBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.0%			138,140.65
	Ley 6-86	1.0%			76,744.81
	CODIA	0.10%			7,674.48
	Imprevistos	5.0%		6,909,582.22	345,479.11
	Imprevistos, (Monto Agotado en el Pres. Act. No1)				(345,479.11)
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				2,897,537.11
	TOTAL GENERAL EN RD\$				10,572,017.62

PREPARADO POR:

ING. MARINO QUEZADA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

REVISADO POR:

ING. ROXANNY DE LUNA

ANALISTA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

APROBADO POR:

ARO. BENÉ GARCÍA VILLANUEVA

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN Y FISCALIZACIÓN DE OBRAS



ING. MARIA LUISA ROSARIO OZUNA DE PANTALEON

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORÍS. RED DE DISTRIBUCIÓN SECTORES ESPÍNOLA I y ESPÍNOLA II, PARTE 4

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

PRESUPUESTO ACTUALIZADO

PRESUPUESTO BASE

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	6,776.87	M	14.53	98,467.92
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=2,778.66 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	5,557.32	M	47.61	264,584.01
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	1,925.67	M2	41.00	78,952.47
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	132.06	M3	210.00	27,732.60
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto con equipo	5,025.78	M3N	154.49	776,432.75
3.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m (incluye transporte interno)	411.79	M3S	1,163.13	478,965.30
3.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	462.16	M3	650.00	300,404.00
3.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	4,341.00	M3C	184.15	799,395.15
3.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	821.74	M3E	210.00	172,565.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G + 3% de pérdida por campana	532.47	M	1,926.62	1,025,867.35
4.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	1,840.75	M	875.31	1,611,226.88
4.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	4,544.36	M	540.63	2,456,817.35
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G	516.96	M	39.30	20,316.53
5.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	1,804.66	M	32.27	58,236.38
5.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	4,455.25	M	27.98	124,657.90
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO Ø6" X 45° ACERO SCH-40	1.00	Ud	4,132.45	4,132.45
6.2	Codo Ø6" x 40° soldado	1.00	Ud	10,707.83	10,707.83
6.3	Codo Ø4" x 45° PVC SCH-40	1.00	Ud	626.03	626.03
6.4	Codo Ø3" x 90° PVC SCH-40	2.00	Ud	444.17	888.34
6.5	Codo Ø3" x 45° PVC SCH-40	22.00	Ud	364.63	8,021.86
6.6	Tee Ø6" x Ø6" Acero SCH-40	2.00	Ud	5,054.03	10,108.06
6.7	Tee Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	8.00	Ud	3,431.53	27,452.24
6.8	Tee Ø4" x Ø4" PVC SCH-40	3.00	Ud	876.01	2,628.03
6.9	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	16.00	Ud	566.49	9,063.84
6.10	Reducción Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	3.00	Ud	2,844.43	8,533.29
6.11	Reducción Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	3.00	Ud	608.93	1,826.79
6.12	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	20.00	Ud	186.92	3,738.40
6.13	Tapón de Ø4" PVC SCH-40	4.00	Ud	278.88	1,114.32
6.14	ANCLAJES DE H.A. PARA PIEZAS F'C= 210 KG/CM2 (SEGÚN DETALLE Y	12.00	Ud	1,202.42	14,429.04
6.15	Anclajes de H.S. para piezas PVC SCH-40	44.00	Ud	350.00	15,400.00



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
7	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
7.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	20.00	Ud	2,520.28	50,405.60
7.2	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	10.00	Ud	1,442.89	14,428.90
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	Válvula compuerta ø 12" 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 ø12", movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	150,549.28	301,098.56
8.2	Válvula compuerta ø 8" 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 ø8", movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	75,933.04	75,933.04
8.3	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
8.4	Válvula compuerta ø 4" 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 ø4", movimiento de tierra y mano de obra)	2.00	Ud	40,379.52	80,759.04
8.5	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
8.6	Caja telescópica p/válvula	6.00	Ud	6,676.52	40,059.12
8.7	Registro para válvulas de Ø12"	2.00	Ud	79,300.00	158,600.00
9	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (535 UD)				
9.1	En tubería de 4"	375.00	Ud	4,537.50	1,701,562.50
9.2	En tubería de 3"	160.00	Ud	4,464.25	714,280.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN HIDRANTES:				
10	Suministro y colocación de Hidrante Platillado Ø8" en H.F., en tubería de Ø8" (incluye hidrante, juntas mecánica tipo Dresser, válvula de compuerta, niple, tee, codo, movimiento de tierra, anclaje y mano de obra)	1.00	Ud	162,488.87	162,488.87
10.1	Suministro y colocación de Hidrante Platillado Ø4" en h. f., en tubería de Ø4" (incluye hidrante, juntas mecánica tipo Dresser, válvula de compuerta, niple, tee, codo, movimiento de tierra, anclaje y mano de obra)	1.00	Ud	102,976.81	102,976.81
11	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)				
11.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G	516.96	M	56.20	29,053.15
11.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	1,804.66	M	51.99	93,824.27
11.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	4,455.25	M	50.33	224,232.73

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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)	6,776.87	M	24.80	168,066.38
13	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 2,778.66 M				
13.1	Imprimación sencilla	1,925.67	M2	116.79	224,899.00
13.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	1,925.67	M2	671.92	1,293,896.19
13.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 kms.)	3,228.19	M³/KM	22.34	72,117.76
14	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	6776.87	M	15.00	101653.05
	SUB-TOTAL FASE A				14,164,324.76
Z	VARIOS				
1	VALLA anunciando obra 16' x 10' impresion full color conteniendo logo de	1.00	Ud	43,500.00	43,500.00
2	CAMPAMENTO (incluye alquiler de solar con casa y caseta para materiales)	10.00	Meses	35,500.00	355,000.00
	SUB-TOTAL FASE Z				398,500.00
	TOTAL PRESUPUESTO BASE				14,562,824.76

PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO

PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS CUBICADAS

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	6,737.49	M	18.34	123,565.57
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=2,778.66 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	3,180.40	M	20.01	63,639.80
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	1,189.62	M2	25.14	29,907.05
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	83.28	M3	88.35	7,357.79
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto con equipo	4,471.85	M3N	133.09	595,158.52
3.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m (incluye transporte interno)	409.81	M3S	880.64	360,895.08
3.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	3,850.37	M3C	104.55	402,556.18
3.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	687.66	M3E	88.35	60,754.76
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G + 3% de pérdida por campana	532.47	M	424.60	226,086.76
4.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	1,582.42	M	192.91	305,264.64
4.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	4,544.36	M	119.14	541,415.05



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G	516.96	M	61.77	31,932.62
5.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	1,577.76	M	53.64	84,631.05
5.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	4,455.25	M	29.29	130,494.27
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	Codo Ø6" x 45° Acero SCH-40	1.00	Ud	1,479.58	1,479.58
6.3	Codo Ø4" x 45° PVC SCH-40	1.00	Ud	626.03	626.03
6.4	Codo Ø3" x 90° PVC SCH-40	2.00	Ud	444.17	888.34
6.5	Codo Ø3" x 45° PVC SCH-40	7.00	Ud	46.67	326.69
6.6	Tee Ø6" x Ø6" Acero SCH-40	2.00	Ud	1,748.79	3,497.58
6.7	Tee Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	6.00	Ud	1,923.78	11,542.68
6.9	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	16.00	Ud	54.02	864.32
6.10	Reducción Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	3.00	Ud	771.60	2,314.80
6.11	Reducción Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	3.00	Ud	116.39	349.17
6.12	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	20.00	Ud	1,577.58	31,551.60
6.14	Anclajes de H.A. para piezas F'c= 210 kg/cm2 (según detalle y especificaciones en el plano)	12.00	Ud	1,836.90	22,042.80
6.15	Anclajes de H.S para piezas pvc sch-40	44.00	Ud	8,813.97	387,814.68
7	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
7.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	20.00	Ud	821.10	16,422.00
7.2	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	10.00	Ud	927.49	9,274.90
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.2	Válvula compuerta ø 8" 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 ø8", movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	28,833.54	28,833.54
8.3	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	17,140.14	34,280.28
8.6	Caja telescópica p/válvula	2.00	Ud	1,565.71	3,131.42
9	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (535 UD)				
9.1	En tubería de 4"	128.00	Ud	2,906.34	372,011.52
9.2	En tubería de 3"	160.00	Ud	2,496.91	399,505.60
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN HIDRANTES:				
10	Suministro y colocación de Hidrante Platillado Ø8" en H.F., en tubería de Ø8" (incluye hidrante, juntas mecánica tipo Dresser, válvula de compuerta, niple, tee, codo, movimiento de tierra, anclaje y mano de obra)	1.00	Ud	162,488.87	162,488.87



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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)	6,738.49	M	53.69	361,789.53
14	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	6737.49	M	29.33	197610.58
	SUB-TOTAL FASE A				5,012,305.65
Z	VARIOS				
2	CAMPAMENTO (incluye alquiler de solar con casa y caseta para materiales)	10.00	Meses	26,883.84	268,838.40
	SUB-TOTAL FASE Z				268,838.40
	TOTAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS CUBICADAS				5,281,144.05

PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS NO CUBICADAS

A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	39.38	M	18.34	722.23
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=2,778.66 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	2,376.92	M	20.01	47,562.17
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	736.05	M2	25.14	18,504.30
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	48.78	M3	88.35	4,309.71
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto con equipo	553.93	M3N	133.09	73,722.54
3.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m (incluye transporte interno)	1.98	M3S	880.64	1,743.67
3.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	462.16	M3	425.36	196,584.38
3.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	490.63	M3C	104.55	51,295.37
3.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	134.08	M3E	88.35	11,845.97
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	258.33	M	192.91	49,834.44
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	226.90	M	53.64	12,170.92
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.5	Codo Ø3" x 45° PVC SCH-40	15.00	Ud	46.67	700.05
6.7	Tee Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	2.00	Ud	1,923.78	3,847.56



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.4	Válvula compuerta ø 4" 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 ø4", movimiento de tierra y mano de obra)	1.00	Ud	40,379.52	40,379.52
8.6	Caja telescópica p/válvula	4.00	Ud	1,565.71	6,262.84
9	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (535 UD)				
9.1	En tubería de 4"	247.00	Ud	2,906.34	717,865.98
11	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)				
11.1	De 6" PVC SDR- 26 C/J.G	516.96	M	35.45	18,326.23
11.2	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	1,804.66	M	20.34	36,706.78
11.3	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	4,455.25	M	13.08	58,274.67
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)	38.38	M	53.69	2,060.62
14	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	39.38	M	29.33	1,155.02
	SUB-TOTAL FASE A				1,353,874.97

TOTAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS NO CUBICADAS					1,353,874.97
	SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE + SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS EQUILBRADAS NO CUBICADA + SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS EQUILBRADAS NO CUBICADA				21,197,843.78
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.0%			2,119,784.38
	Gastos Administrativos	3.0%			635,935.31
	Seguros , Pólizas y Fianzas	4.0%			847,913.75
	Gastos de transporte	3.0%			635,935.29
	Supervisión del INAPA	5.0%			728,141.24
	Puesta en Marcha y estabilización del sistemas	10.0%			1,456,282.48
	Medida de compensación ambiental	1.5%			218,442.37
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.0%			381,561.19
	Ley 6-86	1.0%			211,978.44
	CODIA	0.10%			21,197.84
	Imprevistos	5.0%			728,141.24
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				7,985,313.53
	TOTAL GENERAL EN RD\$				29,183,157.31

ING. MARIA LUISA ROSARIO OZUNA DE PANTALEON

Ampliacion Acueducto San Francisco de Macoris



Ampliacion Acueducto San Francisco de Macoris

ING. ANA INDIRA RAMIREZ REYES

Obra : AMPLIACION ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS RED DISTRIBUCION SECTORES PRIMAVERAL, COLINAS DEL NORTE Y MADEJA, PROVINCIA DUARTE, ZONA III. NO. SNIP 14751- LINEA DE IMPULSION, MATRIZ Y CAMINO DE ACCESO, PARTE 6

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
PRESUPUESTO BASE					
A	CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR. L=231.51 M, ANCHO 4.00 M				
1	INGENIERIA, 2 (VIAJE)	2.00	Visitas	20,000.00	40,000.00
2	DESMONTE CON EQUIPO	8.00	Hr	6,909.12	55,272.96
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	CORTE DE MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	642.06	M³	62.95	40,417.68
3.2	RELLENO CON MATERIAL DE CORTE (REGADO Y NIVELADO)	60.42	M³C	43.32	2,617.39
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	697.97	M³E	210.00	146,573.70
4	RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO Y CONFORMACIÓN DE LA BASE DEL CAMINO				
4.1	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	222.25	M³E	1,063.13	236,280.64
4.2	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	222.25	M³	43.32	9,627.87
4.3	COMPACTADO Y MOJADO	211.14	M³C	65.05	13,734.66
5	CARPETA ASFÁLTICA				
5.1	IMPRIMACIÓN SENCILLA	926.04	M²	116.38	107,772.54
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO	1,111.25	M²	683.07	759,061.54
5.3	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APROXIMADA D= 33KM	1,833.56	M³/KM	22.35	40,980.07
SUB-TOTAL FASE A					1,452,339.05
B	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1	TRABAJO PRELIMINAR				
1.1	CATEO Y EMPALME CON TUBERÍA				
1.1.1	MAESTRO PLOMERO (1 HB)	0.50	Día	1,977.00	988.50
1.1.2	PEON (2 HB)	1.00	Día	1,318.00	1,318.00
1.1.3	HERRAMIENTAS MENORES	3.00	%	1,318.00	3,954.00
1.1.4	ACHIQUE CON BOMBA Ø3" (5,5 HP)	8.00	Hr	432.84	3,462.72
2	REPLANTEO	909.66	M	14.53	13,217.36
3	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=323.11 M				
3.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	646.22	M	47.61	30,766.53
3.2	REMOCIÓN O EXTRACCIÓN DE ASFALTO CON EQUIPO	264.83	M²	41.00	10,858.03
3.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	18.16	M³	210.00	3,813.60
4	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	1,016.71	M³N	154.49	157,071.53
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA E=0.10M	74.73	M³S	1,163.13	86,920.70
4.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	840.81	M³C	184.15	154,835.16
4.4	BOTE MATERIAL C/CAMION (D=5 KMS.)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	211.08	M³E	210.00	44,326.80
5	SUMINISTRO DE:				
5.1	DE Ø12" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	766.01	M	8,705.11	6,668,201.31
5.2	DE Ø6" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	178.30	M	2,359.97	420,782.65
6	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
6.1	DE Ø12" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4%	736.55	M	55.95	41,209.97
6.2	DE Ø6" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4%	173.11	M	39.30	6,803.22
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.1	CODO 12"X45" SOLDADO	7.00	Ud	25,953.00	181,671.00
7.2	CODO 12"X40" SOLDADO	2.00	Ud	25,953.00	51,906.00



A.T.R.R.
e

ING. ANA INDIRA RAMIREZ REYES

Obra : AMPLIACION ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS RED DISTRIBUCION SECTORES PRIMAVERAL, COLINAS DEL NORTE Y MADEJA, PROVINCIA DUARTE, ZONA III. NO. SNIP 14751- LINEA DE IMPULSION, MATRIZ Y CAMINO DE ACCESO, PARTE 6

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.3	CODO 12"X35" SOLDADO	1.00	Ud	25,953.00	25,953.00
7.4	CODO 12"X25" ACERO SCH-30	3.00	Ud	6,343.57	19,030.71
7.5	CODO 12"X15" ACERO SCH-30	3.00	Ud	6,343.57	19,030.71
7.6	CODO 12"X10" ACERO SCH-30	5.00	Ud	6,343.57	31,717.85
7.7	CODO 6"X90" ACERO SCH-40	1.00	Ud	6,858.25	6,858.25
7.8	TEE 12X12 ACERO SCH-30	1.00	Ud	12,833.57	12,833.57
7.9	ANCLAJES DE H.A. PARA PIEZAS F'C= 210 KG/CM2 (SEGÚN DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO)	23.00	Ud	1,202.42	27,655.66
8 JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER					
8.1	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER Ø12" (150 PSI)	34.00	Ud	4,645.81	157,957.54
8.2	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø6" 150 PSI	1.00	Ud	2,520.28	2,520.28
9 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
9.1	VÁLVULA DE DESAGUE Ø4" H.F. 150 PSI PLATILLADA (INCLUYE CUERPO DE LA VÁLVULA, JUNTA DE GOMA, TORNILLOS, NIPLES, JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER, TEE DE ACERO, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA EN TUBERÍA Ø12")	4.00	Ud	65,063.01	260,252.04
9.2	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. PLATILLADA (COMPLETA) 150 PSI	3.00	Ud	25,127.48	75,382.44
9.3	CAJAS TELESCÓPICAS PARA VALVULAS DE DESAGUE	4.00	Ud	6,676.52	26,706.08
9.4	REGISTRO PARA VÁLVULAS	3.00	Ud	79,300.00	237,900.00
10 PRUEBA HIDROSTÁTICA (SIN ACOMETIDA)					
10.1	DE Ø12" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	736.55	M	75.99	55,970.43
10.2	DE Ø6" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4%	173.11	M	56.20	9,728.78
11	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, CHALECOS Y CASCOS DE SEGURIDAD)	909.66	M	24.80	22,559.57
12 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 323.11M					
12.1	IMPRIMACIÓN SENCILLA	291.83	M ²	116.79	34,082.83
12.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO CALIENTE +25% DESPERDICIO, ESPESOR=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	291.83	M ²	671.92	196,086.41
12.3	TRANSPORTE DE ASFALTO (DISTANCIA APROXIMADA 33 KMS.)	489.22	M ³ /KM	22.34	10,929.17
12	LIMPIEZA CONTINUA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y FINAL	909.66	M	15.00	13,644.90
SUB-TOTAL B					9,128,907.30
C LÍNEA MATRIZ					
1 PRELIMINARES					
1.1 EMPALME CON TUBERÍA COLOCADA					
1.1.1 CATEO					
1.1.2	MAESTRO PLOMERO (1 HB)	0.50	Día	1,977.00	988.50
1.1.3	PEON (2 HB)	1.00	Día	1,318.00	1,318.00
1.1.4	HERRAMIENTAS MENORES	3.00	%	1,318.00	3,954.00
1.1.5	ACHIQUE CON BOMBA Ø3" (5.5 HP)	8.00	Hr	432.84	3,462.72
1	REPLANTEO	715.22	M	14.53	10,392.15
2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=330 M					
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	660.00	M	47.61	31,422.60
2.2	REMOCIÓN O EXTRACCIÓN DE ASFALTO CON EQUIPO	282.00	M ²	41.00	11,562.00
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	19.34	M ³	210.00	4,061.40



A.I.R.R

E

ING. ANA INDIRA RAMIREZ REYES

Obra : AMPLIACION ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS RED DISTRIBUCION SECTORES PRIMAVERAL, COLINAS DEL NORTE Y MADEJA, PROVINCIA DUARTE, ZONA III. NO. SNIP 14751- LINEA DE IMPULSION, MATRIZ Y CAMINO DE ACCESO, PARTE 6

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	942.74	M ³ N	154.49	145,643.90
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA E=0.10M (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	57.20	M ³ S	1,163.13	66,531.04
3.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE PARA ASFALTO (SUJETO APROBACIÓN DE SUPERVISIÓN)	67.68	M ³	650.00	43,992.00
3.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	805.53	M ³ C	184.15	148,338.35
3.4	BOTE MATERIAL C/CAMION (D=5 KMS.)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	164.65	M ³ E	210.00	34,576.50
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	DE 12" PVC SDR- 26 C/J.G + 4% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	369.84	M	7,124.48	2,634,917.68
4.2	DE 8" PVC SDR- 26 C/J.G + 3% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	370.39	M	3,263.93	1,208,927.03
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	DE 12" PVC SDR- 26 C/J.G	355.62	M	55.95	19,896.94
5.2	DE 8" PVC SDR- 26 C/J.G	359.60	M	43.04	15,477.18
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	CODO Ø12" X 45° ACERO SCH-30	1.00	Ud	9,218.64	9,218.64
6.2	CODO Ø12" X 40° ACERO SCH-30	1.00	Ud	9,218.64	9,218.64
6.3	CODO Ø12" X 10° ACERO SCH-30	1.00	Ud	6,343.57	6,343.57
6.4	CODO Ø8" X 45° SOLDADO	3.00	Ud	16,378.66	49,135.98
6.5	CODO Ø8" X 40° SOLDADO	1.00	Ud	16,378.66	16,378.66
6.6	CODO Ø8" X 40° ACERO SCH-40	1.00	Ud	6,724.37	6,724.37
6.7	CODO Ø8" X 25° ACERO SCH-40	1.00	Ud	6,724.37	6,724.37
6.8	CODO Ø8" X 20° ACERO SCH-40	1.00	Ud	6,724.37	6,724.37
6.9	CODO Ø8" X 15° ACERO SCH-40	2.00	Ud	6,263.58	12,527.16
6.10	REDUCCIÓN Ø12" X Ø8" ACERO SCH-30	4.00	Ud	6,473.37	25,893.48
6.11	REDUCCIÓN Ø12" X Ø6" ACERO SCH-30	1.00	Ud	6,603.17	6,603.17
6.12	REDUCCIÓN Ø12" X Ø4" ACERO SCH-30	2.00	Ud	6,797.87	13,595.74
6.13	REDUCCIÓN Ø8" X Ø6" ACERO SCH-40	2.00	Ud	6,549.14	13,098.28
6.14	ANCLAJES DE H.A. PARA PIEZAS F'C= 210 KG/CM2 (SEGÚN DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO)	12.00	Ud	1,202.42	14,429.04
7	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
7.1	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø12" 150 PSI	6.00	Ud	4,645.81	27,874.86
7.2	JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER Ø8" 150 PSI	26.00	Ud	3,071.53	79,859.78
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.1	VÁLVULA COMPUERTA Ø 12" 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 Ø12", MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	2.00	Ud	150,549.28	301,098.56
8.2	VÁLVULA COMPUERTA Ø 8" 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 Ø8", MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	Ud	75,933.04	75,933.04
8.3	CAJA TELESCÓPICA P/VÁLVULA	1.00	Ud	6,676.52	6,676.52
8.4	REGISTRO PARA VÁLVULAS	2.00	Ud	79,300.00	158,600.00
9	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)				
9.1	DE 12" PVC SDR- 26 C/J.G	355.62	M	75.99	27,023.56
9.2	DE 8" PVC SDR- 26 C/J.G	359.60	M	69.59	25,024.56
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)	715.22	M	24.80	17,737.46



A.I.R.R.

ee

ING. ANA INDIRA RAMIREZ REYES

Obra : AMPLIACION ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS RED DISTRIBUCION SECTORES PRIMAVERAL, COLINAS DEL NORTE Y MADEJA, PROVINCIA DUARTE, ZONA III. NO. SNIP 14751- LINEA DE IMPULSION, MATRIZ Y CAMINO DE ACCESO, PARTE 6

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 330 M				
11.1	IMPRIMACIÓN SENCILLA	282.00	M ²	116.79	32,934.78
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO CALIENTE +25% DESPERDICIO, ESPESOR=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	282.00	M ²	671.92	189,481.44
11.3	TRANSPORTE DE ASFALTO (DISTANCIA APROXIMADA 33 KMS.)	472.74	M ³ /KM	22.35	10,565.74
12	LIMPIEZA CONTINUA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y FINAL	715.22	M	15.00	10,728.30
SUB-TOTAL FASE C					5,545,616.06
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)	10.00	Meses	35,500.00	355,000.00
SUB-TOTAL FASE Z					398,500.00
SUB-TOTAL GENERAL PRES. BASE					16,525,362.41
EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS NO CUBICADAS					
A	CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR. L=231.51 M, ANCHO 4.00 M				
1	INGENIERIA, 2 (VIAJE)	2.00	Visitas		
2	DESMONTE CON EQUIPO	8.00	Hr	1,817.01	14,536.08
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	CORTE DE MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	642.06	M ³	61.71	39,621.52
3.2	RELLENO CON MATERIAL DE CORTE (REGADO Y NIVELADO)	60.42	M ³ C	35.53	2,146.72
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	697.97	M ³ E	111.12	77,558.43
4	RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO Y CONFORMACIÓN DE LA BASE DEL CAMINO				
4.1	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	222.25	M ³ E	188.07	41,798.56
4.2	REGADO, NIVELADO Y PERFILADO	222.25	M ³	35.53	7,896.54
4.3	COMPACTADO Y MOJADO	211.14	M ³ C	9.64	2,035.39
5	CARPETA ASFÁLTICA				
5.1	IMPRIMACIÓN SENCILLA	926.04	M ²	69.42	64,285.70
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO	1,111.25	M ²	345.88	384,359.15
5.3	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APROXIMADA D= 33KM	1,833.56	M ³ /KM	13.93	25,541.49
SUB-TOTAL FASE A					659,779.58
B	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
3	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=323.11 M				
3.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	611.47	M	35.33	21,603.24
3.2	REMOCIÓN O EXTRACCIÓN DE ASFALTO CON EQUIPO	250.63	M ²	21.21	5,315.86
3.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	17.18	M ³	111.12	1,909.04
4	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.4	BOTE MATERIAL C/CAMIÓN (D=5 KMS.)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	67.70	M ³ E	111.12	7,522.82
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.9	ANCLAJES DE H.A. PARA PIEZAS F'C= 210 KG/CM2 (SEGÚN DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO)	17.00	Ud	8,364.61	142,198.37

A.T.R.R.

8

ING. ANA INDIRA RAMIREZ REYES

Obra : AMPLIACION ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS RED DISTRIBUCION SECTORES PRIMAVERAL, COLINAS DEL NORTE Y MADEJA, PROVINCIA DUARTE, ZONA III. NO. SNIP 14751- LINEA DE IMPULSION, MATRIZ Y CAMINO DE ACCESO, PARTE 6

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
9.2	VÁLVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. PLATILLADA (COMPLETA)150 PSI	3.00	Ud	482.56	1,447.68
9.3	CAJAS TELESCÓPICAS PARA VALVULAS DE DESAGUE	4.00	Ud	475.34	1,901.36
10	PRUEBA HIDROSTÁTICA (SIN ACOMETIDA)				
10.1	DE Ø12" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	736.55	M	94.67	69,729.19
10.2	DE Ø6" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4%	173.11	M	25.17	4,357.18
12	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 323.11M				
12.1	IMPRIMACIÓN SENCILLA	291.83	M ²	69.01	20,139.19
12.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO CALIENTE +25% DESPERDICIO, ESPESOR=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	291.83	M ²	357.03	104,192.06
12.3	TRANSPORTE DE ASFALTO (DISTANCIA APROXIMADA 33 KMS.)	489.22	M ³ /KM	13.94	6,819.73
SUB-TOTAL B					387,135.72
C	LÍNEA MATRIZ				
1	PRELIMINARES				
1.1	EMPALME CON TUBERÍA COLOCADA				
1.1.1	CATEO				
1.1.5	ACHIQUE CON BOMBA Ø3" (5.5 HP)	8.00	Hr	159.54	1,276.32
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=330 M				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	651.50	M	35.33	23,017.50
2.2	REMOCIÓN O EXTRACCIÓN DE ASFALTO CON EQUIPO	278.37	M ²	21.21	5,904.23
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMIÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	19.07	M ³	111.12	2,119.06
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	577.24	M ³ N	144.10	83,180.28
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA E=0.10M (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	25.42	M ³ S	924.38	23,497.74
3.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	600.20	M ³ C	85.75	51,467.15
3.4	BOTE MATERIAL C/CAMION (D=5 KMS.)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	104.80	M ³ E	111.12	11,645.38
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	DE 12" PVC SDR- 26 C/J.G + 4% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	21.84	M	999.79	21,835.41
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	DE 12" PVC SDR- 26 C/J.G	39.27	M	130.61	5,129.05
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.14	ANCLAJES DE H.A. PARA PIEZAS F'C= 210 KG/CM2 (SEGÚN DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO)	4.00	Ud	8,364.61	33,458.44
7	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
8.3	CAJA TELESCÓPICA P/VÁLVULA	1.00	Ud	475.34	475.34
9	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)				
9.1	DE 12" PVC SDR- 26 C/J.G	355.62	M	94.67	33,666.55
9.2	DE 8" PVC SDR- 26 C/J.G	359.60	M	24.89	8,950.44



A.F.R.R.

8

ING. ANA INDIRA RAMIREZ REYES

Obra : AMPLIACION ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS RED DISTRIBUCION SECTORES PRIMAVERAL, COLINAS DEL NORTE Y MADEJA, PROVINCIA DUARTE, ZONA III. NO. SNIP 14751- LINEA DE IMPULSION, MATRIZ Y CAMINO DE ACCESO, PARTE 6

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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)	154.44	M	81.55	12,594.58
11	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 330 M				
11.1	IMPRIMACIÓN SENCILLA	282.00	M ²	69.01	19,460.82
11.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO CALIENTE +25% DESPERDICIO. ESPESOR=2" (INCLUYE RIEGO DE ADHERENCIA)	282.00	M ²	357.03	100,682.46
11.3	TRANSPORTE DE ASFALTO (DISTANCIA APROXIMADA 33 KMS.)	472.74	M ³ /KM	13.93	6,585.27
SUB-TOTAL FASE C					444,946.02
Z	VARIOS				
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE SOLAR CON CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	4.00	Meses	28,282.98	113,131.92
SUB-TOTAL FASE Z					113,131.92
SUB-TOTAL GENERAL PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS NO CUBICADAS					1,604,993.24
EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS CUBICADAS, EN: (CUB. No.1, D/F 13-04-2023), (CUB. No.2, D/F 07-09-2023) Y (CUB. No.3, D/F 30-11-2023)					
A	CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR. L=231.51 M, ANCHO 4.00 M				
2	DESMONTE CON EQUIPO	8.00	Hr	1,817.01	14,536.08
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	CORTE DE MATERIAL NO CLASIFICADO C/EQUIPO	642.06	M ³	61.71	39,621.52
3.2	RELLENO CON MATERIAL DE CORTE (REGADO Y NIVELADO)	60.42	M ³ C	35.53	2,146.72
3.3	BOTE DE MATERIAL C/CAMIÓN (D= 5 KM) INCL. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	697.97	M ³ E	111.12	77,558.43
4	RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO Y CONFORMACIÓN DE LA BASE DEL CAMINO				
4.1	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	222.25	M ³ E	188.07	41,798.56
4.2	REGADO, NIVELADO Y PERFILEADO	222.25	M ³	35.53	7,896.54
4.3	COMPACTADO Y MOJADO	211.14	M ³ C	9.64	2,035.39
5	CARPETA ASFÁLTICA				
5.1	IMPRIMACIÓN SENCILLA	926.04	M ²	69.42	64,285.70
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASFALTO	1,111.25	M ²	345.88	384,359.15
5.3	TRANSPORTE DE ASFALTO DISTANCIA APROXIMADA D= 33KM	1,833.56	M ³ /KM	13.93	25,541.49
SUB-TOTAL FASE A					659,779.58
B	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1	TRABAJO PRELIMINAR				
1.1	CATEO Y EMPALME CON TUBERÍA				
1.1.1	MAESTRO PLOMERO (1 HB)	0.50	Día	474.48	237.24
1.1.2	PEON (2 HB)	1.00	Día	470.08	470.08
1.1.3	HERRAMIENTAS MENORES	3.00	%		
1.1.4	ACHIQUE CON BOMBA Ø3" (5,5 HP)	8.00	Hr	159.54	1,276.32
2	REPLANTEO	909.66	M	20.63	18,766.29
3	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=323.11 M				
3.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	34.75	M	35.33	1,227.72
3.2	REMOCIÓN O EXTRACCIÓN DE ASFALTO CON EQUIPO	14.20	M ²	21.21	301.18



A.T.R.R.

8

ING. ANA INDIRA RAMIREZ REYES

Obra : AMPLIACION ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS RED DISTRIBUCION SECTORES PRIMAVERAL, COLINAS DEL NORTE Y MADEJA, PROVINCIA DUARTE, ZONA III. NO. SNIP 14751- LINEA DE IMPULSION, MATRIZ Y CAMINO DE ACCESO, PARTE 6

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	0.98	M³	111.12	108.90
4	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	1,016.71	M³N	144.10	146,507.91
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA E=0.10M	74.73	M³S	924.38	69,078.92
4.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	840.81	M³C	85.75	72,099.46
4.4	BOTE MATERIAL C/CAMION (D=5 KMS.)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	143.38	M³E	111.12	15,932.39
5	SUMINISTRO DE:				
5.1	DE Ø12" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	766.01	M	1,221.49	935,673.55
5.2	DE Ø6" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	178.30	M	331.14	59,042.26
6	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:				
6.1	DE Ø12" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4%	736.55	M	130.61	96,200.80
6.2	DE Ø6" PVC SDR- 21 C/J.G+ 4%	173.11	M	49.26	8,527.40
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
7.9	ANCLAJES DE H.A. PARA PIEZAS F'C= 210 KG/CM2 (SEGÚN DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO)	6.00	Ud	8,364.61	50,187.66
11	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, CHALECOS Y CASCOS DE SEGURIDAD)	909.66	M	81.55	74,182.77
12	LIMPIEZA CONTINUA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y FINAL	909.66	M	21.73	19,766.91
SUB-TOTAL B					1,569,587.76
C	LÍNEA MATRIZ				
1	PRELIMINARES				
1.1	EMPALME CON TUBERÍA COLOCADA				
1.1.1	CATEO	0.50	Día	474.48	237.24
1.1.2	MAESTRO PLOMERO (1 HB)	1.00	Día	470.08	470.08
1.1.3	PEON (2 HB)				
1	REPLANTEO	715.22	M	20.63	14,754.99
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=330 M				
2.1	CORTE DE ASFALTO E=2" (AMBOS LADOS)	8.50	M	35.33	300.31
2.2	REMOCIÓN O EXTRACCIÓN DE ASFALTO CON EQUIPO	3.63	M²	21.21	76.99
2.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMÓN (D= 5 KM) INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO	0.27	M³	111.12	30.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	EXCAVACIÓN MATERIAL COMPACTO CON EQUIPO	365.50	M³N	144.10	52,668.55
3.2	SUMINISTRO Y COLOCACION ASIENTO DE ARENA E=0.10M (INCLUYE TRANSPORTE INTERNO)	31.78	M³S	924.38	29,376.80
3.3	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE PARA ASFALTO (SUJETO APROBACIÓN DE SUPERVISIÓN)	67.68	M³	1,095.20	74,123.14
3.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.20 M	205.33	M³C	85.75	17,607.05
3.4	BOTE MATERIAL C/CAMION (D=5 KMS.)(INCLUYE ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	59.85	M³E	111.12	6,650.53
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				



A.I.R.R

ee

ING. ANA INDIRA RAMIREZ REYES

Obra : AMPLIACION ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS RED DISTRIBUCION SECTORES PRIMAVERAL, COLINAS DEL NORTE Y MADEJA, PROVINCIA DUARTE, ZONA III. NO. SNIP 14751- LINEA DE IMPULSION, MATRIZ Y CAMINO DE ACCESO, PARTE 6

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.1	DE 12" PVC SDR- 26 C/J.G + 4% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	348.00	M	999.79	347,926.92
4.2	DE 8" PVC SDR- 26 C/J.G + 3% DE PÉRDIDA POR CAMPANA	370.39	M	457.82	169,571.95
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:					
5.1	DE 12" PVC SDR- 26 C/J.G	316.35	M	130.61	41,318.47
5.2	DE 8" PVC SDR- 26 C/J.G	359.60	M	58.54	21,050.98
6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES					
6.14	ANCLAJES DE H.A. PARA PIEZAS F'C= 210 KG/CM2 (SEGÚN DETALLE Y ESPECIFICACIONES EN EL PLANO)	8.00	Ud	8,364.61	66,916.88
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
8.1	VÁLVULA COMPUERTA Ø 12" 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 Ø12", MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	2.00	Ud	42,190.88	84,381.76
8.2	VÁLVULA COMPUERTA Ø 8" 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 Ø8", MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA)	1.00	Ud	10,787.04	10,787.04
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)	560.78	M	81.55	45,731.61
12	LIMPIEZA CONTINUA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y FINAL	715.22	M	21.73	15,541.73
SUB-TOTAL FASE C					999,523.02
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	26,200.00	26,200.00
2	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE SOLAR CON CASA Y CASETA PARA MATERIALES)	6.00	Meses	28,282.98	169,697.88
SUB-TOTAL FASE Z					195,897.88
SUB-TOTAL GENERAL PRES. EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS CUBICADAS					3,424,788.24

A.I.R.R.



6

ING. ANA INDHIRA RAMIREZ REYES

Obra : AMPLIACION ACUEDUCTO SAN FRANCISCO DE MACORIS RED DISTRIBUCION SECTORES PRIMAVERAL, COLINAS DEL NORTE Y MADEJA, PROVINCIA DUARTE, ZONA III. NO. SNIP 14751- LINEA DE IMPULSION, MATRIZ Y CAMINO DE ACCESO, PARTE 6

Ubicación : PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL PRES. BASE + PRES. EQ. EC. PART. NO CUB. + PRES. EQ. EC. PART. CUB.				21,555,143.89
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,155,514.39
	Gastos Administrativos	3.00%			646,654.32
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			862,205.76
	Gastos de Transporte	3.00%			646,654.29
	Supervisión Del INAPA	5.00%			826,268.12
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			1,652,536.24
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			247,880.44
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			387,992.59
	Ley 6-86	1.00%			215,551.44
	CODIA	0.10%			21,555.14
	Imprevistos	5.00%			826,268.12
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				8,489,080.84
	TOTAL GENERAL RD\$				30,044,224.73

PREPARADO POR:

Ing. Ana Ramirez
ING. ANA INDHIRA RAMIREZ REYES
CONTRATISTA

