



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

PRESUPUESTO: No. 142 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Jesus De Nazareth, Parte 1.

PROVINCIA: DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	4,677.54	M	14.53	67,964.66
2	CORTE Y EXTRACCION DE ASFALTO L=467.75 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	935.50	M	47.61	44,539.16
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	310.09	M ²	41.00	12,713.69
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	21.27	M ³	210.00	4,466.70
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto con equipo	3,405.76	M ³ N	154.49	526,155.86
3.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m (incluye transporte interno)	280.65	M ³ S	1,163.13	326,432.43
3.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	74.42	M ³	650.00	48,373.00
3.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	2,944.39	M ³ C	184.15	542,209.42
3.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	553.64	M ³ E	210.00	116,264.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	1,234.33	M	875.31	1,080,421.39
4.2	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	3,536.76	M	540.63	1,912,078.56
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	1,210.13	M	32.27	39,050.90
5.2	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	3,467.41	M	27.98	97,018.13
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	Codo Ø4" x 90° PVC SCH-40	3.00	Ud	688.93	2,066.79
6.2	Codo Ø4" x 45° PVC SCH-40	1.00	Ud	626.03	626.03
6.3	Tee Ø4" x Ø4" PVC SCH-40	5.00	Ud	876.01	4,380.05
6.4	Tee Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	9.00	Ud	876.01	7,884.09
6.5	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	31.00	Ud	566.49	17,561.19
6.6	Reducción Ø4" x Ø3" PVC SCH-40	14.00	Ud	608.93	8,525.02
6.7	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	10.00	Ud	186.92	1,869.20
6.8	Anclajes de H.S. para piezas PVC SCH-40	63.00	Ud	350.00	22,050.00
7	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
7.1	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 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)	3.00	Ud	40,379.52	121,138.56
8.2	Caja telescópica p/válvula	3.00	Ud	6,676.52	20,029.56
9	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (385 UD)				
9.1	En tubería de 4"	115.00	Ud	4,537.50	521,812.50
9.2	En tubería de 3"	270.00	Ud	4,464.25	1,205,347.50

OS





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

PRESUPUESTO: No. 142 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Jesus De Nazareth, Parte 1.

PROVINCIA: DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN HIDRANTES:				
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	111,874.01	111,874.01
11	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)				
11.1	De 4" PVC SDR- 26 C/J.G	1,210.13	M	51.99	62,914.66
11.2	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	3,467.41	M	50.33	174,514.75
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)	4,677.54	M	24.80	116,002.99
13	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 467.75 M				
13.1	Imprimación sencilla	310.09	M ²	116.79	36,215.41
13.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	310.09	M ²	671.92	208,355.67
13.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 kms.)	519.83	M ³ /KM	22.34	11,613.00
14	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	4,677.54	M	15.00	70,163.10
SUB-TOTAL FASE A					7,546,961.05
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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

PRESUPUESTO: No. 142 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Jesus De Nazareth, Parte 1.

PROVINCIA: DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
	SUB-TOTAL GENERAL				7,803,461.05
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.0%			780,346.11
	Gastos Administrativos	3.0%			234,103.83
	Seguros , Pólizas y Fianzas	4.0%			312,138.44
	Gastos de transporte	3.0%			234,103.83
	Supervisión del INAPA	5.0%			390,173.05
	Puesta en Marcha y estabilización del sistema	10.0%			780,346.11
	Medida de compensación ambiental	1.5%			117,051.92
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.0%			140,462.30
	Ley 6-86	1.0%			78,034.61
	CODIA	0.10%			7,803.46
	Imprevistos	5.0%			390,173.05
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,464,736.71
	TOTAL GENERAL EN RD\$				11,268,197.76

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERÍA



Subdirector



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

PRESUPUESTO: No. 143 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja,
Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribución Sector Madeja, Parte 2.

PROVINCIA: DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	VALOR
A	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1	REPLANTEO	1,154.89	M	14.53	16,780.55
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=115.49 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (Ambos Lados)	230.98	M	47.61	10,996.96
2.2	Remoción o Extracción de asfalto con equipo	75.07	M ²	41.00	3,077.87
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	5.15	M ³	210.00	1,081.50
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto con equipo	819.97	M ³ N	154.49	126,677.17
3.2	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10m (incluye transporte interno)	69.29	M ³ S	1,163.13	80,593.28
3.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	18.02	M ³	650.00	11,713.00
3.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	708.10	M ³ C	184.15	130,396.62
3.4	Bote material c/camión (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	134.24	M ³ E	210.00	28,190.40
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G + 2% de pérdida por campana	1,177.99	M	540.63	636,856.73
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	1,154.89	M	27.98	32,313.82
6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	Codo Ø3" x 90° PVC SCH-40	5.00	Ud	444.17	2,220.85
6.2	Tee Ø6" x Ø3" Acero SCH-40	1.00	Ud	3,431.53	3,431.53
6.3	Tee Ø3" x Ø3" PVC SCH-40	7.00	Ud	566.49	3,965.43
6.4	Tapón de Ø3" PVC SCH-40	9.00	Ud	186.92	1,682.28
6.5	Anclajes de H.S. para piezas PVC SCH-40	13.00	Ud	350.00	4,550.00
7	JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER				
7.1	Junta mecánica tipo Dresser Ø6" 150 PSI	2.00	Ud	2,520.28	5,040.56
7.2	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	1.00	Ud	1,442.34	1,442.34
8	ACOMETIDAS URBANAS CON POLIETILENO (196.00 UD)				
8.1	En tubería de 3"	196.00	Ud	4,464.25	874,993.00
9	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)				
9.1	De 3" PVC SDR- 26 C/J.G	1,154.89	M	50.33	58,125.61
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 luminica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	1,154.89	M	24.80	28,641.27





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

PRESUPUESTO: No. 143 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja,
Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribución Sector Madeja, Parte 2.

PROVINCIA: DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	VALOR
11	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 115.49 M				
11.1	Imprimación sencilla	75.07	M ²	116.79	8,767.43
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	75.07	M ²	671.92	50,441.03
11.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 kms.)	125.85	M ³ /KM	22.34	2,811.49
12	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	1,154.89	M	15.00	17,323.35
SUB-TOTAL FASE A					2,142,114.07
Z	VARIOS				
1	VALLA anunciando obra 16' 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 cuadr. 4" x 4"	1.00	Ud	40,000.00	40,000.00
1	CAMPAMENTO (incluye alquiler de solar con casa y caseta para materiales)	2.00	Meses	28,861.00	57,722.00
SUB-TOTAL FASE Z					97,722.00
SUB-TOTAL GENERAL					2,239,836.07
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.0%			223,983.61
	Gastos Administrativos	3.0%			67,195.08
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.0%			89,593.44
	Gastos de transporte	3.0%			67,195.08
	Supervisión del INAPA	5.0%			111,991.80
	Puesta en Marcha y estabilización del sistemas	10.0%			223,983.61
	Medida de compensación ambiental	1.5%			33,597.54
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.0%			40,317.05
	Ley 6-86	1.0%			22,398.36
	CODIA	0.10%			2,239.84
	Imprevistos	5.0%			111,991.80
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					994,487.21
TOTAL GENERAL EN RD\$					3,234,323.28

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERÍA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

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

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Espinola II, Parte 3.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

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 EXTRACCION 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 colocacion 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 mecanico en capas de 0.20 m	2,795.78	M ³ C	184.15	514,842.89
3.4	Bote material c/camion (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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

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

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Espinola II, Parte 3.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
8.2	Válvula compuerta \varnothing 3" 150 PSI, platillada completa. Incluye: cuerpo de la válvula, tornillos 5/8" x 3", juntas de goma, niples platillados de \varnothing 3" x 12", junta tipo Dresser \varnothing 3", 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 \varnothing 6" en H.F., en tubería de \varnothing 6" (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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

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

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Espinola II, Parte 3.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
	SUB-TOTAL GENERAL				8,139,708.91
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.0%			813,970.89
	Gastos Administrativos	3.0%			244,191.27
	Seguros , Pólizas y Fianzas	4.0%			325,588.36
	Gastos de transporte	3.0%			244,191.27
	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
	ITEBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.0%			146,514.76
	Ley 6-86	1.0%			81,397.09
	CODIA	0.10%			8,139.71
	Imprevistos	5.0%			406,985.45
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				3,614,030.77
	TOTAL GENERAL EN RD\$				11,753,739.68

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

Presupuesto: No. 145 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Espinola I y II, Parte 4.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

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	M ²	41.00	78,952.47
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	132.06	M ³	210.00	27,732.60
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto con equipo	5,025.78	M ³ N	154.49	776,432.75
3.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m (incluye transporte interno)	411.79	M ³ S	1,163.13	478,965.30
3.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	462.16	M ³	650.00	300,404.00
3.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	4,341.00	M ³ C	184.15	799,395.15
3.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	821.74	M ³ E	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	278.58	1,114.32
6.14	Anclajes de H.A. para piezas F'c= 210 kg/cm ² (según detalle y especificaciones en el plano)	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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

Presupuesto: No. 145 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Espinola I y II, Parte 4.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

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	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	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	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:				
10.1	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
10.2	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





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

Presupuesto: No. 145 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Espinola I y II, Parte 4.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

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	M ²	116.79	224,899.00
13.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	1,925.67	M ²	671.92	1,293,896.19
13.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 kms.)	3,228.19	M ³ /KM	22.34	72,117.76
14	LIMPIEZA continua durante la ejecución de la obra y final	6,776.87	M	15.00	101,653.05
SUB-TOTAL FASE A					14,164,324.76
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



Handwritten signature



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

Presupuesto: No. 145 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III, No. SNIP 14751 -Red De Distribucion Sectores Espinola I y II, Parte 4.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
SUB-TOTAL GENERAL					14,562,824.76
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.0%			1,456,282.48
	Gastos Administrativos	3.0%			436,884.74
	Seguros , Pólizas y Fianzas	4.0%			582,512.99
	Gastos de transporte	3.0%			436,884.74
	Supervisión del INAPA	5.0%			728,141.24
	Puesta en Marcha y estabilización del sistema	10.0%			1,456,282.48
	Medida de compensación ambiental	1.5%			218,442.37
	ITEBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.0%			262,130.85
	Ley 6-86	1.0%			145,628.25
	CODIA	0.10%			14,562.82
	Imprevistos	5.0%			728,141.24
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				6,465,894.20
	TOTAL GENERAL EN RD\$				21,028,718.96

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERÍA





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

Presupuesto: No. 147 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, 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\$
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	M ³	62.95	40,417.68
3.2	Relleno con material de corte (regado y nivelado)	60.42	M ³ C	43.32	2,617.39
3.3	Bote de material c/camión (d= 5 km) incl. esparcimiento en botadero	697.97	M ³ E	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	M ³ E	1,063.13	236,280.64
4.2	Regado, nivelado y perfilado	222.25	M ³	43.32	9,627.87
4.3	Compactado y mojado	211.14	M ³ C	65.05	13,734.66
5	CARPETA ASFÁLTICA				
5.1	Ímprimación sencilla	926.04	M ²	116.38	107,772.54
5.2	Suministro y colocación de asfalto	1,111.25	M ²	683.07	759,061.54
5.3	Transporte de asfalto distancia aproximada d= 33km	1,833.56	M ³ /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	M ²	41.00	10,858.03
3.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en	18.16	M ³	210.00	3,813.60
4	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
4.1	Excavación material compacto con equipo	1,016.71	M ³ N	154.49	157,071.53
4.2	Suministro y colocacion asiento de arena e=0.10m	74.73	M ³ S	1,163.13	86,920.70
4.3	Relleno compactado c/compactador mecanico en capas de 0.20 m	840.81	M ³ C	184.15	154,835.16
4.4	Bote material c/camion (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	211.08	M ³ E	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

A.F.R.R.





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

Presupuesto: No. 147 d/f 1/04/2022

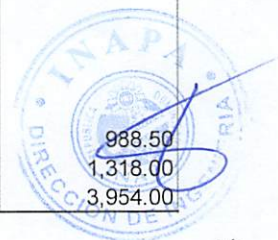
Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III. No. SNIP 14751 - Línea De Impulsión, Matriz Y Camino De Acceso, Parte 6.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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
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/cm ² (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 desagüe ø4" H.F. 150 PSI platillada (incluye cuerpo de la válvula, junta de goma, tornillos, nipples, 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 desagüe	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)					
11		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

A.F.R.R.





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

Presupuesto: No. 147 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III. No. SNIP 14751 - Línea De Impulsión, Matriz Y Camino De Acceso, Parte 6.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
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
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 colocación 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 mecánico en capas de 0.20 m	805.53	M ³ C	184.15	148,338.35
3.4	Bote material c/camión (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/cm ² (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, nipples 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

A.T.R.B.





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

Presupuesto: No. 147 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, 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\$
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
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

A.F.R.R.





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PRESUPUESTOS Y COSTOS

Presupuesto: No. 147 d/f 1/04/2022

Obra: Ampliación Acueducto San Francisco De Macoris Red De Distribución Sectores Primavera, Colinas Del Norte y Madeja, Provincia Duarte, Zona III. No. SNIP 14751 - Línea De Impulsión, Matriz Y Camino De Acceso, Parte 6.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
	SUB-TOTAL GENERAL				16,525,362.41
	GASTOS INDIRECTOS				
	Honorarios Profesionales	10.0%			1,652,536.24
	Gastos Administrativos	3.0%			495,760.87
	Seguros , Pólizas y Fianzas	4.0%			661,014.50
	Gastos de transporte	3.0%			495,760.87
	Supervisión del INAPA	5.0%			826,268.12
	Puesta en Marcha y estabilización del sistema	10.0%			1,652,536.24
	Medida de compensación ambiental	1.5%			247,880.44
	ITEBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.0%			297,456.52
	Ley 6-86	1.0%			165,253.62
	CODIA	0.10%			16,525.36
	Imprevistos	5.0%			826,268.12
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				7,337,260.90
	TOTAL GENERAL EN RD\$				23,862,623.31

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERIA



Ing. Ana Román