



## 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\$
<b>A</b>	<b>CAMINO DE ACCESO A DEPÓSITO REGULADOR. L=231.51 M, ANCHO 4.00 M</b>				
1	Ingeniería, 2 (viaje)	2.00	Visitas	20,000.00	40,000.00
2	Desmante con equipo	8.00	Hr	6,909.12	55,272.96
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
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
<b>4</b>	<b>RELLENO PARA CONFORMAR LA RASANTE DEL CAMINO Y CONFORMACIÓN DE LA BASE DEL CAMINO</b>				
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
<b>5</b>	<b>CARPETA ASFÁLTICA</b>				
5.1	Ímprimación 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
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>1,452,339.05</b>
<b>B</b>	<b>LÍNEA DE IMPULSIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>TRABAJO PRELIMINAR</b>				
<b>1.1</b>	<b>CATEO Y EMPALME CON TUBERÍA</b>				
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
<b>2</b>	<b>REPLANTEO</b>	909.66	M	14.53	13,217.36
<b>3</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=323.11 M</b>	323.11			
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	18.16	M³	210.00	3,813.60
<b>4</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
4.1	Excavación material compacto con equipo	1,016.71	M³N	154.49	157,071.53
4.2	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10m	74.73	M³S	1,163.13	86,920.70
4.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	840.81	M³C	184.15	154,835.16
4.4	Bote material c/camión (d=5 kms.) (incluye esparcimiento en botadero)	211.08	M³E	210.00	44,326.80
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO DE:</b>				
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





## 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\$
<b>6</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍAS:</b>				
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
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
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 <sup>2</sup> (según detalle y especificaciones en el plano)	23.00	Ud	1,202.42	27,655.66
<b>8</b>	<b>JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER</b>				
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
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
9.1	Válvula de desagüe 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 desagüe	4.00	Ud	6,676.52	26,706.08
9.4	Registro para válvulas	3.00	Ud	79,300.00	237,900.00
<b>10</b>	<b>PRUEBA HIDROSTÁTICA (SIN ACOMETIDA)</b>				
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
<b>11</b>	<b>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)</b>	909.66	M	24.80	22,559.57
<b>12</b>	<b>REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 323.11M</b>				
12.1	Imprimación sencilla	291.83	M <sup>2</sup>	116.79	34,082.83
12.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	291.83	M <sup>2</sup>	671.92	196,086.41
12.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 kms.)	489.22	M <sup>3</sup> /KM	22.34	10,929.17
<b>12</b>	<b>LIMPIEZA</b> continua durante la ejecución de la obra y final	909.66	M	15.00	13,644.90
	<b>SUB-TOTAL B</b>				<b>9,128,907.30</b>
<b>C</b>	<b>LÍNEA MATRIZ</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>	<b>EMPALME CON TUBERÍA COLOCADA</b>				
<b>1.1.1</b>	<b>CATEO</b>				
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





## 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
<b>1</b>	<b>REPLANTEO</b>	715.22	M	14.53	10,392.15
<b>2</b>	<b>CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=330 M</b>				
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 <sup>2</sup>	41.00	11,562.00
2.3	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	19.34	M <sup>3</sup>	210.00	4,061.40
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
3.1	Excavación material compacto con equipo	942.74	M <sup>3</sup> N	154.49	145,643.90
3.2	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10m (incluye transporte interno)	57.20	M <sup>3</sup> S	1,163.13	66,531.04
3.3	Suministro de material de base para asfalto (sujeto aprobación de supervisión)	67.68	M <sup>3</sup>	650.00	43,992.00
3.3	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20 m	805.53	M <sup>3</sup> C	184.15	148,338.35
3.4	Bote material c/camión (d=5 kms.)(incluye esparcimiento en botadero)	164.65	M <sup>3</sup> E	210.00	34,576.50
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERÍA:</b>				
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
<b>5</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERÍA:</b>				
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
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
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 <sup>2</sup> (según detalle y especificaciones en el plano)	12.00	Ud	1,202.42	14,429.04
<b>7</b>	<b>JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER</b>				
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
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS</b>				
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





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
<b>9 PRUEBAS HIDROSTÁTICAS (SIN ACOMETIDA)</b>					
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
<b>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)</b>					
10		715.22	M	24.80	17,737.46
<b>11 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 330 M</b>					
11.1	Imprimación sencilla	282.00	M <sup>2</sup>	116.79	32,934.78
11.2	Suministro y colocación de asfalto caliente +25% desperdicio, espesor=2" (incluye riego de adherencia)	282.00	M <sup>2</sup>	671.92	189,481.44
11.3	Transporte de asfalto (distancia aproximada 33 kms.)	472.74	M <sup>3</sup> /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
<b>SUB-TOTAL FASE C</b>					<b>5,545,616.06</b>
<b>Z VARIOS</b>					
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
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>398,500.00</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 - Línea De Impulsión, Matriz Y Camino De Acceso, Parte 6.

Ubicación: PROVINCIA DUARTE

ZONA III

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. RD\$	VALOR RD\$
	<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>				<b>16,525,362.41</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	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
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>7,337,260.90</b>
	<b>TOTAL GENERAL EN RD\$</b>				<b>23,862,623.31</b>

VISTO BUENO:

ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE  
DIRECTOR DE INGENIERIA

