



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





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

