



DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

**DIPCOSU**

RNC - 130001464

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**



Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>PRESUPUESTO CONTRATADO</b>					
A	LÍNEA CONDUCCIÓN DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO HASTA DEPÓSITO H.A. 200 M <sup>3</sup>				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	1,085.00	M	24.76	26,863.19
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
3.1	Excavación material compactado con equipo	1,291.15	M <sup>3</sup>	269.28	347,686.04
3.2	Suministro y colocación asiento de arena esp.=0.10 m	97.65	M <sup>3</sup>	1,908.90	186,404.09
3.3	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	381.09	M <sup>3</sup>	985.00	375,373.65
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	1,058.58	M <sup>3</sup>	150.02	158,808.52
3.5	Bote de material con camión (d= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	660.17	M <sup>3</sup>	157.43	103,930.56
4	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
4.1	De Ø12" PVC SDR-26 con junta goma	1,128.40	M	4,480.84	5,056,179.86
5	<b>COLOCACIÓN DE TUBERIA:</b>				
5.1	De Ø12" PVC SDR-26 con junta goma	1,085.00	M	196.09	212,752.45
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA :</b>				
6.1	Codo 12"X90° acero SCH-30	1.00	Ud	22,352.00	22,352.00
6.2	Codo 12"X75° acero SCH-30	1.00	Ud	22,352.00	22,352.00
6.3	Codo 12"X60° acero SCH-30	1.00	Ud	22,234.00	22,234.00
6.4	Codo 12"X50° acero SCH-30	1.00	Ud	22,234.00	22,234.00
6.5	Codo 12"X45° acero SCH-30	2.00	Ud	21,998.00	43,996.00
6.6	Codo 12"X30° acero SCH-30	1.00	Ud	17,514.00	17,514.00
6.7	Codo 12"X20° acero SCH-30	9.00	Ud	16,705.70	133,645.60
6.8	Codo 12"X15° ACERO SCH-30	7.00	Ud	16,121.60	112,851.20
7	Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el plano) FC'= 210 kg/cm <sup>2</sup>	3.30	M <sup>3</sup>	20,609.97	68,012.90
8	<b>JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER</b>				
8.1	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12" (150PSI)	42.00	Ud	2,761.20	115,970.40
9	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS EN LA LINEA</b>				
9.1	Válvula de aire combinado Ø 2" H.F.	2.00	Ud	38,915.38	77,830.76
9.2	Registro para válvulas de aire	2.00	Ud	58,140.19	116,280.38
10	Señalización, manejo de tránsito y seguridad vial (incluye obreros, mechones, conos, cinta, aviso de peligro y letreros)	1,085.00	M	78.36	85,015.30
11	Limpieza continua y final durante ejecución de obra	1,085.00	M	109.55	118,860.50

RP

88





DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

DIPCOSU

RNC - 130001464



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
INAPA

Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>12</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS</b>				
12.1	De Ø12" PVC SDR-26 con junta goma	1,085.00	M	97.36	105,635.60
<b>SUB.TOTAL FASE A</b>					<b>7,552,783.00</b>
<b>B</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE HORMIGÓN ARMADO CAPACIDAD 900M3 (237,753GLS) (SEGÚN DISEÑO).</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Replanteo y control topográfico	3.00	Visita	22,379.35	67,138.05
1.2	Caseta para materiales	1.00	Ud	53,259.12	53,259.12
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compactado con equipo	367.42	M <sup>3</sup>	269.28	98,940.33
2.2	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.30m	28.38	M <sup>3</sup>	150.02	4257.58
2.3	Bote de material sobrante (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (d= 5 km)	406.84	M <sup>3</sup>	157.43	64,048.82
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO 280 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>				
3.1	Zapata de muro (0.40x1.25) m - 2.79 qq/m <sup>3</sup>	30.12	M <sup>3</sup>	21,750.30	655,119.04
3.3	Losa de fondo 0.20 m - 1.33 qq/m <sup>3</sup>	37.54	M <sup>3</sup>	15,787.18	592,650.74
3.2	Zapata de columna central C1 (0.40x0.40) m-2.42 qq/m <sup>3</sup>	2.48	M <sup>3</sup>	20,239.10	50,192.97
3.4	Zabaleta en hormigón simple: F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	2.60	M <sup>3</sup>	13,013.85	33,836.01
3.5	Muro H.A. 0.30 m - 2.55 qq/m <sup>3</sup>	78.11	M <sup>3</sup>	26,156.73	2,043,102.18
3.6	Columna C1 (0.40X0.40) m - 5.19 qq/m <sup>3</sup>	2.96	M <sup>3</sup>	36,602.68	108,343.93
3.7	Columna C2 (0.40x0.40) m - 4.37 qq/m <sup>3</sup>	5.92	M <sup>3</sup>	33,253.53	196,860.90
3.8	Viga (0.25x0.50) m - 5.07 qq/m <sup>3</sup>	4.78	M <sup>3</sup>	37,526.57	179,377.00
3.9	Losa de techo 0.15 m - 0.93 qq/m <sup>3</sup>	34.79	M <sup>3</sup>	19,540.12	679,800.77
3.10	Muro de tapa 0.15 m en H.S.: F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	0.11	M <sup>3</sup>	15,370.51	1,690.76
<b>4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.1	Pañete interior pulido	570.79	M <sup>2</sup>	699.12	399,050.70
4.2	Pañete exterior	522.47	M <sup>2</sup>	683.77	357,249.31
4.3	Fino de techo	231.92	M <sup>2</sup>	854.19	198,103.74
4.4	Fino de fondo pulido	231.92	M <sup>2</sup>	920.04	213,375.68
	Cantos	329.00	M <sup>2</sup>	180.17	59,275.93
4.6	Pintura acrílica ( incluye base blanca)	461.47	M <sup>2</sup>	345.17	159,285.60





DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

**DIPCOSU**

RNC - 130001464

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**



Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>5</b>	<b>INSTALACIÓN ENTRADA, SALIDA, REBOSE, DESAGÜE Y BY-PASS. (CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA)</b>				
5.1	Codo 12" X 90° acero SCH-30	1.00	Ud	22,352.00	22,352.00
5.2	Codo 8" X 90° acero SCH-40	1.00	Ud	14,500.00	14,500.00
5.3	Tee 12" X 12° acero SCH-30	3.00	Ud	29,300.00	87,900.00
5.4	Tee 12" X 8° acero SCH-30	1.00	Ud	27,841.40	27,841.40
5.5	Junta mecánica tipo Dresser ø12" acero SCH-30	3.00	Ud	2,761.20	8,283.60
5.6	Junta mecánica tipo Dresser ø8" acero SCH-40	1.00	Ud	2,214.20	2,214.20
5.7	Suministro y colocación válvula de compuerta ø8" platillada (completa)	1.00	Ud	91,200.00	91,200.00
5.8	Tubería ø12" acero SCH-30	24.03	M	9,232.62	221,859.86
5.9	Tubería Ø12" PVC SDR-26 con junta de goma	19.88	M	4,480.84	89,079.10
5.10	Tubería ø8" acero SCH-40 para desagüe	4.68	M	6,155.08	28,805.77
5.11	Anclaje H.S. para piezas especiales (según diseño)	3.00	Ud	13,475.85	40,427.55
5.12	Niples acero 12" X 3' SCH-30	4.00	Ud	8,444.47	33,777.88
5.13	Niple acero 8" X 3' SCH-40	1.00	Ud	5,629.65	5,629.65
5.14	Mano de obra plomero y soldador (incluye nipples)	1.00	Ud	125,000.00	125,000.00
5.15	Registro muro block 6" (1.20x1.20x1.50) m (según diseño)	1.00	Ud	58,140.19	58,140.19
5.16	Registro muro block 8" (3.0x2.20x1.50)m	1.00	Ud	107,459.13	107,459.13
5.17	Tapa de aluminio (0.8 x 0.8)m para registro	1.00	Ud	16,500.00	16,500.00
5.18	Tapa de aluminio (0.6 x 0.6)m para depósito y registro	2.00	Ud	14,300.00	28,600.00
5.19	Escalera interior hierro galvanizado ø3/4" h=4.00m	1.00	Ud	15,000.00	15,000.00
5.20	Escalera exterior hierro galvanizado ø3/4" h=2.50m	1.00	Ud	9,375.00	9,375.00
<b>5.21</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA</b>				
5.21.1	Excavación material compacto con equipo	56.84	M <sup>3</sup>	269.28	15,306.10
5.21.2	Suministro y colocación asiento de arena e=0.10m	1.79	M <sup>3</sup>	1,908.90	3,416.93
5.21.3	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.30m	49.11	M <sup>3</sup>	150.02	7,367.50
5.21.4	Bote de material sobrante (incluye carguío y esparcimiento en botadero) (d= 5 km)	9.28	M <sup>3</sup>	157.43	1,460.95
<b>6</b>	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, 102.20 M</b>				
6.1	Replanteo	102.20	M	24.76	2,530.34
<b>6.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
6.2.1	Excavación zapatas a mano	42.44	M <sup>3</sup>	862.44	36,603.33
6.2.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30 m producto de la excavación	20.63	M <sup>3</sup>	150.02	3,094.89
6.2.3	Bote de material con camión in situ	28.36	M <sup>3</sup>	157.43	4,463.98
<b>6.3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
6.3.1	Zapata de muros (0.45 x 0.25) m - 0.87 qq/m <sup>3</sup> , F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	9.24	M <sup>3</sup>	13,486.06	124,651.65
6.3.2	Zapata de columnas (0.60 x 0.60 x 0.25) m - 2.08 qq/m <sup>3</sup> F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	2.37	M <sup>3</sup>	48,206.15	114,248.56
6.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	3.71	M <sup>3</sup>	48,206.15	178,941.23



RP

Handwritten signature





DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

DIPCOSU

RNC - 130001464



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.3.4	Viga de amarre BNP (0.15 X 0.20) m - 3.22 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	2.77	M <sup>3</sup>	50,283.34	139,385.42
6.3.5	Viga de amarre SNP (0.20 X 0.20) M - 2.45 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	3.93	M <sup>3</sup>	40,405.08	158,711.15
6.3.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza (0.20 x 0.20) m F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	1.32	M <sup>3</sup>	28,577.95	37,808.63
<b>6.4 MUROS</b>					
6.4.1	Block 6" Ø3/8"@0.60 M SNP violinado	234.00	M <sup>2</sup>	1,979.67	463,242.78
6.4.2	Block 6" Ø3/8"@0.60 M BNP	36.00	M <sup>2</sup>	1,906.92	68,721.12
<b>6.5 TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>					
6.5.1	Fraguache	101.53	M <sup>2</sup>	100.35	10,188.54
6.5.2	Pañete en vigas y columnas	101.53	M <sup>2</sup>	633.27	64,295.90
6.5.3	Cantos	596.20	ML	180.17	107,417.35
<b>6.6 PINTURA</b>					
6.6.1	Pintura base blanca en vigas y columnas	101.53	M <sup>2</sup>	160.59	16,304.70
6.6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	101.53	M <sup>2</sup>	260.10	26,407.95
6.6.3	Suministro y colocación de alambre galvanizado tipo trinchera	98.20	M	592.03	58,137.21
6.6.4	Suministro y colocación de juntas expansiva (colocada cada 30 m según detalle) tira de foam 1/2"	11.20	M	200.00	2,240.00
6.6.5	Suministro y colocación de angulares de 1 1/2"x3/16"	124.00	M <sup>2</sup>	350.00	43,400.00
6.6.6	Puerta corrediza de canaleta con perfiles y barras cuadradas Long=4 m x 2.80 m	1.00	Ud	40,000.00	40,000.00
6.6.7	Logo y letrero de INAPA	1.00	Ud	25,000.00	25,000.00
10.4.8	Limpieza final	1.00	Ud	15,000.00	15,000.00
<b>SUB-TOTAL B</b>					<b>9,017,250.72</b>
<b>C CONTRUCCIÓN GARITA PARA VIGILANTE</b>					
<b>1.0 PRELIMINARES</b>					
1.1	Replanteo	1.00	Ud	1,000.00	1,000.00
1.2	Movimiento de tierra	1.00	Ud	2,000.00	2,000.00
<b>2 HORMIGÓN ARMADO F'c=210KG/CM<sup>2</sup></b>					
2.1	Zapata de muros 0.45 x 0.25 (0.89 qq/m <sup>3</sup> )	1.20	M <sup>3</sup>	13,568.40	16,282.08
2.2	Columna C1, 0.30x0.15- (8.42 qq/m <sup>3</sup> )	0.14	M <sup>3</sup>	62,278.94	8,719.05
2.3	Viga de amarre 0.15 x 0.20 (2.32 qq/m <sup>3</sup> )	0.32	M <sup>3</sup>	46,342.32	14,829.54
2.4	Viga dintel 0.15 x 0.20 (2.60 qq/m <sup>3</sup> )	0.20	M <sup>3</sup>	40,752.60	8,150.52
2.5	Losa de techo, e= 0.12 (1.23 qq/m <sup>3</sup> )	0.81	M <sup>3</sup>	21,690.41	17,569.23
2.6	Losa de vuelo encima de puerta, e= 0.10 m ( 1.12 qq/m <sup>3</sup> )	0.07	M <sup>3</sup>	22,587.80	1,468.21
2.7	Losa de piso con malla electosoldada, e= 0.10 m	0.68	M <sup>3</sup>	15,777.93	10,728.99





DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

DIPCOSU

RNC - 130001464

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA



Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237.753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>3</b>	<b>MURO DE BLOCKS Y VENTANAS</b>				
3.1	De bloques de 6" SNP	20.39	M <sup>2</sup>	1,934.17	39,437.73
3.2	De bloques de 4" SNP	3.18	M <sup>2</sup>	1,376.93	4,378.64
3.3	Ventana de block calados	1.44	M <sup>2</sup>	2,010.19	2,894.67
3.4	Antepecho de 0.20 m	1.90	M	1,934.17	3,674.92
<b>4</b>	<b>TERMINACIÓN DE SUPERFICIE</b>				
4.1	Pañete interior	22.77	M <sup>2</sup>	683.77	15,569.44
4.2	Pañete exterior	25.97	M <sup>2</sup>	683.77	17,757.51
4.3	Pañete de techo	9.11	M <sup>2</sup>	734.27	6,689.20
4.4	Fino de techo	11.31	M <sup>2</sup>	854.19	9,660.89
4.5	Pintura acrílica general (incluye base blanca)	57.83	M <sup>2</sup>	420.69	24,328.50
4.6	Acera perimetral 0.80m	16.00	M <sup>2</sup>	1,133.54	18,136.64
4.7	Cantos	41.00	M	180.17	7,386.97
4.8	Piso hormigón simple pulido natural	5.75	M <sup>2</sup>	1,249.90	7,186.93
4.9	Zabaleta	10.00	M	99.36	993.60
<b>5</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA:</b>				
5.1	Inodoro blanco sencillo	1.00	Ud	11,999.24	11,999.24
5.2	Lavamanos blanco pequeño	1.00	Ud	8,324.30	8,324.30
5.3	Desagüe de piso de ø2"	1.00	Ud	1,255.54	1,255.54
5.4	Tuberías y piezas agua potable	1.00	Ud	3,000.00	3,000.00
5.5	Tuberías y piezas aguas residuales	1.00	Ud	5,000.00	5,000.00
5.6	M.O. plomería general	1.00	Ud	15,000.00	15,000.00
5.7	Tinaco 150 galones	1.00	Ud	11,200.00	11,200.00
5.8	Cámara de inspección 0.70x0.70x0.90 m	1.00	Ud	4,800.00	4,800.00
5.9	Séptico (1.9 x 1.10 x 1.77) m	1.00	Ud	53,534.91	53,534.91
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>				
6.1	Pintura acrílica general (incluye base blanca)	57.83	M <sup>2</sup>	420.69	24,328.50
<b>7</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS:</b>				
7.1	Salida panel de distribución de 8-16 circuito	1.00	Ud	11,340.00	11,340.00
7.2	Salidas cenitales	6.00	Ud	2,431.27	14,587.62
7.3	Salidas interruptores sencillos	3.00	Ud	2,525.65	7,576.95
7.4	Salida tomacorrientes, 120v, doble	3.00	Ud	2,824.65	8,473.95
	<b>SUBTOTAL FASE C</b>				<b>419,264.27</b>





DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

**DIPCOSU**

RNC - 130001464



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**

Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022



No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>D</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE DEPÓSITO REGULADOR 900 M<sup>3</sup> SUPERFICIAL EXISTENTE HASTA REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>1</b>	<b>REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO</b>	813.00	M	24.76	20,128.82
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	Excavación material compactado con equipo	967.47	M <sup>3</sup>	269.28	260,524.19
2.2	Asiento de arena	73.17	M <sup>3</sup>	1,908.90	139,674.21
2.3	Suministro de material de mina para relleno (sujeto aprobación de supervisión)	285.55	M <sup>3</sup>	985.00	281,266.75
2.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	793.20	M <sup>3</sup>	150.02	118,996.13
2.5	Bote de material con camión (D= 5 km) incluye esparcimiento en hotadero	494.67	M <sup>3</sup>	157.43	77,875.90
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	De Ø12" PVC SDR-26 con junta goma	845.52	M	4,480.84	3,788,639.84
<b>4</b>	<b>COLOCACIÓN DE TUBERIA:</b>				
4.1	De Ø12" PVC SDR-26 con junta goma	813.00	M	196.09	159,417.27
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES CON PROTECCION ANTICORROSIVA:</b>				
5.1	Codo 12"x90° acero SCH-30	1.00	Ud	22,352.00	22,352.00
5.2	Codo 12"x25° acero SCH-30	1.00	Ud	16,705.70	16,705.70
5.3	Codo 12"x15° acero SCH-30	1.00	Ud	16,121.60	16,121.60
6	Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el plano) F'c= 210 kg/cm <sup>2</sup>	0.45	M <sup>3</sup>	20,609.97	9,274.49
<b>7</b>	<b>JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER</b>				
7.1	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12" (150 PSI)	12.00	Ud	2,761.20	33,134.40
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS EN LA LÍNEA</b>				
8.1	Válvula de compuerta Ø 6" H.F. 150 PSI platillada completa	1.00	Ud	41,240.10	41,240.10
8.2	Válvula de desagüe Ø 4" H.F. 150 PSI platillada completa	3.00	Ud	37,895.81	113,687.43
8.3	Válvula de aire Ø 2" H.F.	4.00	Ud	37,225.38	148,901.52
8.4	Válvula de aire combinado Ø 2" H.F.	3.00	Ud	38,915.38	116,746.14
8.5	Registro p/válvulas de aire	7.00	Ud	58,140.19	406,981.33
8.6	Caja telescópica	4.00	Ud	6,794.00	27,176.00
<b>9</b>	<b>CRUCES</b>				
<b>9.1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø12" ACERO L=7.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)</b>				
9.1.1	Replanteo	1.00	Ud	2,000.00	2,000.00
9.1.2	Suministro tubería de Ø12" acero SCH-30 sin costura inc. Protección anticorrosiva	7.00	M	9,232.62	64,628.34





DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

**DIPCOSU**

RNC - 130001464

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**



Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.1.3	Codo 12"x 45" acero SCH-40 con protección anticorrosiva	4.00	Ud	21,998.00	87,992.00
9.1.4	Juntas mecánicas tipo Dresser ø12"	2.00	Ud	2,761.20	5,522.40
9.1.5	Anclaje	2.00	Ud	13,475.85	26,951.70
9.1.6	Excavación no clasificado en presencia de agua	8.33	M <sup>3</sup>	269.28	2,243.14
9.1.7	Relleno compactado	7.43	M <sup>3</sup>	150.02	1,114.65
9.1.8	Bote de material	1.00	Ud	3,000.00	3,000.00
9.1.9	Pintura anticorrosiva	5.75	M2	770.00	4,427.50
9.1.10	Mano de obra	1.00	Ud	18,000.00	18,000.00
<b>9.2</b>	<b>CRUCE DE ARROYO EN TUBERÍA DE Ø12" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)</b>				
9.2.1	Replanteo	1.00	Ud	2,000.00	2,000.00
9.2.2	Suministro tubería de Ø12" acero SCH-30 sin costura inc. Protección anticorrosiva	6.00	M	9,232.62	55,395.72
9.2.3	Codo 12"X 45° acero SCH-40 con protección anticorrosiva	4.00	Ud	21,998.00	87,992.00
9.2.4	Juntas mecánicas tipo Dresser ø12"	2.00	Ud	2,761.20	5,522.40
9.2.5	Anclaje (según diseño)	2.00	Ud	13,475.85	26,951.70
9.2.6	Excavación no clasificado en presencia de agua	7.14	M <sup>3</sup>	269.28	1,922.69
9.2.7	Relleno compactado	6.37	M <sup>3</sup>	150.02	955.63
9.2.8	Bote de material	1.00	Ud	950.00	950.00
9.2.9	Mano de obra	1.00	Ud	18,000.00	18,000.00
<b>9.3</b>	<b>CRUCE DE ARROYO EN TUBERÍA DE Ø12" ACERO L=10.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)</b>				
9.3.1	Replanteo	1.00	Ud	2,000.00	2,000.00
9.3.2	Suministro tubería de Ø12" acero SCH-40, sin costura incluye Protección anticorrosiva	10.00	M	9,232.62	92,326.20
9.3.3	Codo 12"x 45° acero SCH-40 con protección anticorrosiva	4.00	Ud	21,998.00	87,992.00
9.3.4	Juntas mecánicas tipo Dresser ø12"	2.00	Ud	2,761.20	5,522.40
9.3.5	Anclaje (según diseño)	2.00	Ud	13,475.85	26,951.70
9.3.6	Excavación no clasificado en presencia de agua	11.90	M <sup>3</sup>	269.28	3,204.48
9.3.7	Relleno compactado	10.61	M <sup>3</sup>	150.02	1,591.72
9.3.8	Bote de material	1.00	PA	950.00	950.00
9.3.9	Mano de obra	1.00	Ud	20,000.00	20,000.00
<b>9.4</b>	<b>CRUCE DE RÍO EN TUBERÍA DE Ø12" ACERO L=42.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)</b>				
9.4.1	Replanteo	1.00	Ud	2,000.00	2,000.00
9.4.2	Suministro tubería DE Ø12" acero SCH-30 sin costura, incluye protección anticorrosiva	42.00	M	9,232.62	387,770.04
9.4.3	Codo 12"x 45" acero SCH-40 con protección anticorrosiva	4.00	Ud	21,998.00	87,992.00
9.4.4	Juntas mecánicas tipo Dresser ø12"	2.00	Ud	2,761.20	5,522.40
9.4.5	Anclaje para piezas	2.00	Ud	13,475.85	26,951.70
9.4.6	Excavación no clasificado en presencia de agua	49.98	M <sup>3</sup>	269.28	13,458.81





DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

**DIPCOSU**

RNC - 130001464

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**



Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.4.7	Relleno compactado	44.57	M <sup>3</sup>	150.02	6,686.41
9.4.8	Bote de material	6.49	M <sup>3</sup>	157.43	1,021.72
9.4.9	Mano de obra	1.00	Ud	50,000.00	50,000.00
10	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCLUYE OBREROS, MECHONES, CONOS, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	813.00	M	78.36	63,702.71
11	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	813.00	M	109.55	89,063.21
12	<b>PRUEBAS HIDROSTÁTICAS</b>				
12.1	De ø12" PVC SDR-26 con junta goma	813.00	M	97.36	79,153.68
<b>SUB.TOTAL FASE D</b>					<b>7,268,274.86</b>
Z	<b>VARIOS</b>				
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 cuadrado 16" X 10"	1.00	Ud	39,500.00	39,500.00
2	Campamento ( incluye alquiler del solar con o sin casa, baños móviles y caseta de materiales)	9.00	Meses	71,000.00	638,955.13
<b>SUB TOTAL FASE Z</b>					<b>678,455.13</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL CONTRATADO</b>					<b>24,936,027.99</b>
<b>EQUILIBRIO ECONOMICO</b>					
A	<b>LÍNEA CONDUCCIÓN DESDE PLANTA DE TRATAMIENTO HASTA DEPÓSITO H.A. 200 M<sup>3</sup></b>				
3	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
3.1	Excavación material compactado con equipo	1,291.15	M <sup>3</sup>	11.30	14,591.03
3.4	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20m	1,058.58	M <sup>3</sup>	7.18	7,603.07
4	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
4.1	De Ø12" PVC SDR-26 con junta goma	1,128.40	M	3,179.44	3,587,680.10
8	<b>JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER</b>				
8.1	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12" (150PSI)	42.00	Ud	1,840.80	77,313.60
<b>SUB.TOTAL FASE A</b>					<b>3,687,187.80</b>





DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

**DIPCOSU**

RNC - 130001464

**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

**INAPA**



Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>B</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL DE HORMIGÓN ARMADO CAPACIDAD 900M<sup>3</sup> (237,753GLS) (SEGÚN DISEÑO).</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	Excavación material compactado con equipo	367.42	M <sup>3</sup>	11.30	4,152.14
2.2	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.30m	28.38	M <sup>3</sup>	7.18	203.83
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO 280 KG/CM<sup>2</sup> EN:</b>				
3.1	Zapata de muro (0.40x1.25) m - 2.79 qq/m <sup>3</sup>	30.12	M <sup>3</sup>	1,387.24	41,783.67
3.3	Losa de fondo 0.20 m - 1.33 qq/m <sup>3</sup>	37.54	M <sup>3</sup>	611.08	22,939.94
3.2	Zapata de columna central C1 (0.40x0.40) m-2.42 qq/m <sup>3</sup>	2.48	M <sup>3</sup>	1,190.53	2,952.51
3.5	Muro H.A. 0.30 m - 2.55 qq/m <sup>3</sup>	78.11	M <sup>3</sup>	1,798.31	140,465.99
3.6	Columna C1 (0.40x0.40) m - 5.19 qq/m <sup>3</sup>	2.96	M <sup>3</sup>	3,169.12	9,377.64
3.7	Columna C2 (0.40x0.40) m - 4.37 qq/m <sup>3</sup>	5.92	M <sup>3</sup>	2,732.19	16,174.56
3.8	Viga (0.25x0.50) m - 5.07 qq/m <sup>3</sup>	4.76	M <sup>3</sup>	7,518.76	35,939.67
3.10	Muro de tapa 0.15 m en H.S.: F'c=180 kg/cm <sup>2</sup>	0.11	M <sup>3</sup>	354.15	38.96
<b>5.21</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA PARA TUBERÍA</b>				
5.21.1	Excavación material compacto con equipo	56.84	M <sup>3</sup>	11.30	642.34
5.21.3	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.30m	49.11	M <sup>3</sup>	7.18	352.72
<b>6</b>	<b>VERJA EN BLOQUES DE 6" VIOLINADOS, 102.20 M</b>				
<b>6.2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
6.2.1	Excavación zapatas a mano	42.44	M <sup>3</sup>	349.56	14,835.89
6.2.2	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.30 m producto de la excavación	20.63	M <sup>3</sup>	7.18	148.17
<b>6.3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO EN:</b>				
6.3.3	Columnas de amarre (0.20 x 0.20) m - 4.36 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	3.71	M3	4,148.01	15,397.41
6.3.4	Viga de amarre BNP (0.15 X 0.20) m - 3.22 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	2.77	M3	4,215.31	11,684.84
6.3.5	Viga de amarre SNP (0.20 X 0.20) M - 2.45 qq/m <sup>3</sup> , F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	3.93	M3	3,132.63	12,304.97
6.3.6	Viga apoyo del riel puerta corrediza (0.20 x 0.20) m F'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	1.32	M3	2,202.44	2,913.83
<b>6.6</b>	<b>PINTURA</b>				
6.6.2	Acrílica azul turquesa en vigas y columnas	101.53	M2	34.09	3,461.16
	<b>SUB-TOTAL B</b>				<b>335,770.24</b>



RF

*[Handwritten signature]*



DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

DIPCOSU

RNC - 130001464

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA



Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>C</b>	<b>CONTRUCCIÓN GARITA PARA VIGILANTE</b>				
<b>2</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO F'c=210KG/CM<sup>2</sup></b>				
2.1	Zapata de muros 0.45 x 0.25 (0.89 qq/m <sup>3</sup> )	1.20	M3	288.62	346.34
2.2	Columna C1, 0.30x0.15- (8.42 qq/m <sup>3</sup> )	0.14	M3	6,271.77	878.05
2.3	Viga de amarre 0.15 x 0.20 (2.32 qq/m <sup>3</sup> )	0.32	M3	3,926.68	1,256.54
2.4	Viga dintel 0.15 x 0.20 (2.60 qq/m <sup>3</sup> )	0.20	M3	3,402.21	680.44
2.5	Losa de techo, e= 0.12 (1.23 qq/m <sup>3</sup> )	0.81	M3	1,327.21	1,075.04
2.6	Losa de vuelo encima de puerta, e= 0.10 m ( 1.12 qq/m <sup>3</sup> )	0.07	M3	1,403.41	91.22
	<b>SUBTOTAL FASE C</b>				<b>4,327.63</b>
<b>D</b>	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE DEPÓSITO REGULADOR 900 M<sup>3</sup> SUPERFICIAL EXISTENTE HASTA REDES DE DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.4	Relleno compactado c/compactador mecánico en capas de 0.20m	793.20	M3	7.16	5,697.03
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	De Ø12" PVC SDR-26 con junta goma	845.52	M	3,179.44	2,688,280.11
<b>7</b>	<b>JUNTAS MECÁNICAS TIPO DRESSER</b>				
7.1	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12" (150 PSI)	12.00	Ud	1,840.80	22,089.60
<b>9</b>	<b>CRUCES</b>				
<b>9.1</b>	<b>CRUCE DE ALCANTARILLA EN TUBERÍA DE Ø12" ACERO L=7.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)</b>				
9.1.2	Suministro tubería de Ø12" acero SCH-30 sin costura inc. Protección anticorrosiva	7.00	M	2,293.97	16,057.79
9.1.4	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12"	2.00	Ud	1,840.80	3,681.60
<b>9.2</b>	<b>CRUCE DE ARROYO EN TUBERÍA DE Ø12" ACERO L=6.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)</b>				
9.2.2	Suministro tubería de Ø12" acero SCH-30 sin costura inc. Protección anticorrosiva	6.00	M	2,293.97	13,763.82
9.2.4	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12"	2.00	Ud	1,840.80	3,681.60
<b>9.3</b>	<b>CRUCE DE ARROYO EN TUBERÍA DE Ø12" ACERO L=10.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)</b>				
9.3.2	Suministro tubería de Ø12" acero SCH-40, sin costura incluye Protección anticorrosiva	10.00	M	2,293.97	22,939.70
9.3.4	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø12"	2.00	Ud	1,840.80	3,681.60





DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

**DIPCOSU**

RNC - 130001464

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

**INAPA**



Obra: CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y DEPÓSITO REGULADOR SUPERFICIAL, CAPACIDAD 900 M<sup>3</sup> (237,753 GL) ACUEDUCTO MÚLTIPLE SONADOR

Ubicación: PROVINCIA MONSEÑOR NOUEL

ZONA : V

LOTE III

FECHA: 17 DE OCTUBRE 2022

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.4	CRUCE DE RÍO EN TUBERÍA DE Ø12" ACERO L=42.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)				
9.4.2	Suministro tubería DE Ø12" acero SCH-30 sin costura, incluye protección anticorrosiva	42.00	M	2,293.97	96,346.74
9.4.4	Juntas mecánicas tipo Dresser ø12"	2.00	Ud	1,840.80	3,681.60
<b>SUB.TOTAL FASE D</b>					<b>2,879,901.19</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				
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 cuadrado 16" X 10"	1.00	Ud	21,000.00	21,000.00
<b>SUB TOTAL FASE Z</b>					<b>21,000.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>6,928,186.86</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL CONTRATADO + EQEC</b>					<b>31,864,214.84</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	Honorarios profesionales	10.00%			3,186,421.48
	Supervisión de INAPA	5.00%			1,593,210.74
	Gastos administrativos	3.00%			955,926.45
	Seguro, pólizas y fianzas	4.00%			1,274,568.59
	Gastos transporte	3.00%			955,926.45
	Ley 6-86	1.00%			318,642.15
	ITBIS honorarios profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			573,555.87
	Mantenimiento y operación de sistema INAPA	10.00%			3,186,421.48
	Estudios (sociales, ambientales, geotécnico, topográficos, de calidad, etc.)	3.00%			955,926.45
	Medida de compensación ambiental	1.50%			477,963.22
	CODIA	0.10%			31,864.23
	Imprevistos	5.0%			1,593,210.74
<b>TOTAL INDIRECTOS</b>					<b>15,103,637.85</b>
<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>					<b>46,967,852.69</b>

SOMETIDO POR:

DISEÑO, PRESUPUESTO, CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE OBRAS INGENIERIA

**DIPCOSU**

