



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610
Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A-1	CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA METÁLICA ELEVADA, (6 UD)				
1 PRELIMINARES					
1.1	Acondicionamiento del área (incluye poda de árboles y limpieza de terreno)	6.00	Ud	253,246.29	1,519,477.74
1.2	Replanteo	6.00	Ud	14,569.39	87,416.34
2 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2.1	Excavación a mano para pedestales soporte plataforma y base tubería bomba	16.98	M³	589.16	10,003.94
2.2	Bote material sobrante a mano (in-situ)	122.26	M³	172.37	21,073.96
3 BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø4" H.G.:					
3.1	En H.A. 0.6m x 0.6m x 0.3m - 1.11 qq/m³, F'c= 210 kg/cm² (Ver detalle en planos según diseño)	2.88	M³	20,179.53	58,117.05
4 BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø12" ACERO:					
4.1	H.A. circular Ø=2.30m - 1.23 qq/m³, F'c= 210 kg/cm² (Ver detalle en planos según diseño)	7.50	M³	23,208.77	174,065.78
5 ANCLAJES DE HORMIGÓN PARA PERFILES ESCALERA:					
5.1	En H.A. para perfiles 0.8m x 1.2m x 0.2m - 0.73 qq/m³, F'c= 210kg/cm²	1.15	M³	18,370.27	21,125.81
6 PLATAFORMA METÁLICA PARA SOPORTE DE BOMBA:					
6.1	Columna soporte tubo Ø4" H.G., h=10',0"	6.00	Ud	349,022.06	2,094,132.36
6.2	Tubo de Ø12" acero, h=10,0', soldado a camisa existente	3.00	Ud	40,014.71	120,044.13
6.3	Estructura en perfil tipo "H" 4" x 4" x 30' W4x13	18.00	Ud	14,123.53	254,223.54
6.4	Baranda protección en tubo Ø1 ½" x 20' H.G.	36.00	Ud	2,788.08	100,370.88
6.5	Protección controles eléctricos en tubo Ø2" x 20' H.G.	6.00	Ud	3,432.00	20,592.00
6.6	Angulares 2" x 2" x ¼" L= 20"	6.00	Ud	2,154.55	12,927.30
6.7	Tola corrugada 4" x 8" x 1/8" (piso)	18.00	Ud	7,424.12	133,634.16
6.8	Tola lisa 4' x 4' x ½" (base de bomba)	3.00	Ud	15,118.70	45,356.10
6.9	Tola lisa 4' x 4' x 1/8" (controles eléctricos)	6.00	Ud	3,988.10	23,928.60
6.10	Tola lisa 5/16" x 4" x 6" soldada a tubería Ø12" en la base	30.00	Ud	11,284.87	338,546.10
6.11	cartabones ½" x 12" x 12"	24.00	Ud	5,816.94	139,606.56
6.12	Soldadura 1/8	300.00	Lb	127.97	38,391.00
7 ESCALERA METÁLICA ASCESO A PLATAFORMA:					
7.1	Vertical, Ø¾", H.G., en baranda	18.00	Ud	1,215.74	21,883.32
7.2	Inclinada, Ø1", H.G., en baranda	6.00	Ud	2,268.61	13,611.66
7.3	Perfil tipo "H", 4" x 4" x 2½"	12.00	Ud	11,796.76	141,561.12
7.4	Angulares 1½" x 1½" x 1/16"	18.00	Ud	1,072.64	19,307.52
7.5	Tola corrugada 4" x 8" x 1/8"	9.00	Ud	7,424.11	66,816.99
7.6	Soldadura universal 1/8	60.00	Ud	127.97	7,678.20
7.9	Mano de obra de herrería en general	6.00	Ud	106,067.72	636,406.32
8 PINTURA EN GENERAL					
8.1	Pintura óxido (rojo) y de mantenimiento azul	554.40	M²	518.46	287,434.22
SUB TOTAL FASE A-1					6,407,732.69
A-2	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO				
1 ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No. 1, 2, 3, 4, 5 y 6)					
1.1	Postes en H.A.V 45' 800 daN	1.00	Ud	52,352.47	52,352.47
1.2	Postes en H.A.V 40' 800 daN	8.00	Ud	43,045.37	344,362.96
1.3	Postes en H.A.V 40' 500 daN	6.00	Ud	29,084.71	174,508.26
1.4	Estructura MT-301	3.00	Ud	16,703.16	50,109.48
1.5	Estructura MT-302	1.00	Ud	24,459.78	24,459.78
1.6	Estructura MT-307	4.00	Ud	23,404.68	93,618.72
1.7	Estructura MT-316	2.00	Ud	40,995.83	81,991.66
1.8	Estructura PR-101	14.00	Ud	9,307.11	130,299.54
1.9	Estructura PR-202	2.00	Ud	23,026.73	46,053.46
1.10	Estructura HA-100B	9.00	Ud	9,296.35	83,667.15
1.11	Banqueta para transformadores de 50 KVA, en alineamiento	3.00	Ud	447,904.49	1,343,713.47
1.12	Banqueta para transformadores de 37,5 KVA, en alineamiento	3.00	Ud	319,931.78	959,795.34
1.13	Alambre AAAC No. 2/0	8,000.00	P	56.77	454,160.00



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.14	Mano de obra eléctrica primaria (20%)	1.00	Ud	0.20	7,678.24
1.15	Instalación de postes	15.00	Ud	6,980.33	104,704.95
1.16	Hoyo para postes	15.00	Ud	2,443.12	36,646.80
1.17	Hoyo para vientos	9.00	Ud	1,745.08	15,705.72
SUB-TOTAL 1					\$ 4,003,828.00
2 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZOS No.1, 2 Y 5)					
2.1	Alimentador eléctrico desde transformadores sobre banqueta hasta main breaker en plataforma, compuesto por 3 conductores THW No. 2/0 en tuberías IMC Y PVC DE 3", incluye accesorios.	36.00	M	4,950.62	178,222.32
2.2	Alimentador eléctrico desde main breaker en plataforma hasta arrancador suave en plataforma, compuesto por 3 conductores THW No. 2/0 en tubería IMC DE 3" incluye accesorios.	6.00	M	5,447.20	32,683.20
2.3	Alimentador eléctrico desde arrancador suave en plataforma hasta motor eléctrico de electrobomba compuesto por 3 conductores THW No. 2/0 en tubería L.T. de 3"	18.00	M	2,816.25	50,692.50
2.4	Main breaker 175 AMP, 460 V, 3Ø, enclosure NEMA 3R	3.00	Ud	34,901.65	104,704.95
2.5	mano de obra eléctrica secundaria (30%)	3.00	Ud	109,890.92	329,672.76
2.6 ELECTRIFICACIÓN SECUNDARIA (POZOS No.3, 4 Y 6)					
2.6.1	Alimentador eléctrico desde transformadores sobre banqueta hasta main breaker, compuesto por 3 conductores THW No. 4/0 en tuberías IMC Y PVC DE 3", Incluye accesorios.	36.00	M	6,408.51	230,706.36
2.6.2	Alimentador eléctrico desde main breaker en plataforma hasta arrancador suave en plataforma, compuesto por 3 conductores THW No. 4/0 en tubería IMC de 3" incluye accesorios.	6.00	M	6,905.08	41,430.48
2.6.3	Alimentador eléctrico desde arrancador suave en plataforma hasta motor eléctrico de electrobomba compuesto por 3 conductores THW No. 4/0 en tubería L.T. de 3"	18.00	M	5,836.26	105,052.68
2.6.4	Main breaker 150 AMP, 460 VOLTS, 3Ø, enclosure NEMA 3R	3.00	Ud	34,901.65	104,704.95
2.6.5	Mano de obra eléctrica secundaria (30%)	3.00	Ud	144,568.29	433,704.87
SUB-TOTAL 2					\$ 1,611,575.07
3 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.1)					
3.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 400 GPM VS 687' TDH, 55 pies profundidad de columna con motor eléctrico de 100 HP, 460 V, 3Ø", 3,500 RPM para instalación en intemperie.	1.00	Ud	4,671,700.82	4,671,700.82
3.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	197,445.75	197,445.75
3.3	Arrancador tipo soft-start para 100 HP NEMA 3R	1.00	Ud	455,961.18	455,961.18
3.4	Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"	2.00	Ud	7,149.43	14,298.86
3.5	Niples plantillados en un extremo ø4" x 12"	1.00	Ud	4,460.37	4,460.37
3.6	Junta Dresser ø6"	1.00	Ud	3,137.99	3,137.99
3.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	1.00	Ud	96,484.13	96,484.13
3.8	Tee platillada ø6" x 4", acero	1.00	Ud	4,478.42	4,478.42
3.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	1.00	Ud	57,353.42	57,353.42
3.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	1.00	Ud	36,756.86	36,756.86
3.11	Válvula contra golpe de ariete de ø4" platillada, Bernad modelo 735	1.00	Ud	140,429.88	140,429.88
3.12	Válvula de aire 1", 450 psi, instalación completa	1.00	Ud	38,874.49	38,874.49
3.13	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	100,483.40	100,483.40
3.14	Codo de ø6" x 45 en acero	2.00	Ud	3,157.44	6,314.88
3.15	Tubería en acero de ø6" x 20 pies, SCH-40	1.00	Ud	51,603.50	51,603.50
3.16	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	39,170.08	78,340.16
3.17	Soporte para bomba	1.00	Ud	31,888.51	31,888.51
3.18	Construcción de descarga de 6"	1.00	Ud	40,718.59	40,718.59
3.19	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	28,997.76	28,997.76
SUB-TOTAL 3					\$ 6,059,728.97
4 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.2)					
4.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 400 GPM VS 687' TDH, 55 pies profundidad de columna con motor eléctrico de 100 HP, 460 V, 3Ø", 3,500 RPM para instalación en intemperie	1.00	Ud	4,671,700.82	4,671,700.82
4.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	197,445.75	197,445.75
4.3	Arrancador tipo soft-start para 100 HP nema 3R	1.00	Ud	455,961.18	455,961.18
4.4	Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"	2.00	Ud	7,149.43	14,298.86
4.5	Niples plantillados en un extremo ø4" x 12"	1.00	Ud	4,460.37	4,460.37
4.6	Junta Dresser ø6"	1.00	Ud	3,137.99	3,137.99
4.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	1.00	Ud	96,484.13	96,484.13
4.8	Tee platillada ø6" x 4", acero	1.00	Ud	18,125.83	18,125.83
4.90	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	1.00	Ud	57,353.42	57,353.42

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	1.00	Ud	36,756.86	36,756.86
4.11	Válvula contra golpe de ariete de ø4" platillada, Bermad modelo 735.	1.00	Ud	140,429.88	140,429.88
4.12	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	1.00	Ud	38,874.49	38,874.49
4.13	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	100,483.40	100,483.40
4.14	Codo de ø6" x 45° en acero	2.00	Ud	3,475.64	6,951.28
4.15	Tubería en acero de ø6" x 20 pies, SCH-40	1.00	Ud	51,603.50	51,603.50
4.16	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	39,170.08	78,340.16
4.17	Soporte para bomba	1.00	Ud	31,888.51	31,888.51
4.18	Construcción de descarga de ø6"	1.00	Ud	40,718.59	40,718.59
4.19	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	28,997.76	28,997.76
SUB-TOTAL 4					\$ 6,074,012.78
5 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.5)					
5.10	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 400 GPM vs 687' TDH, 55 pies profundidad de columna con motor eléctrico de 100 HP, 460 V, 3Ø", 3,500 RPM para instalación en intemperie	1.00	Ud	4,671,700.82	4,671,700.82
5.20	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	197,445.75	197,445.75
5.30	Arrancador tipo soft-start para 100 HP Nema 3R	1.00	Ud	455,961.18	455,961.18
5.40	Niples plantillados en un extremo ø6" X 12"	2.00	Ud	7,149.43	14,298.86
5.50	Niples plantillados en un extremo ø4" X 12"	1.00	Ud	4,460.37	4,460.37
5.60	Junta Dresser ø6"	1.00	Ud	3,137.99	3,137.99
5.70	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	1.00	Ud	96,484.13	96,484.13
5.80	Tee platillada ø6" x 4", acero	1.00	Ud	18,125.83	18,125.83
5.90	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	1.00	Ud	57,353.42	57,353.42
5.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	1.00	Ud	36,756.86	36,756.86
5.11	Válvula contra golpe de ariete de ø4" platillada, BERMAD modelo 735	1.00	Ud	140,429.88	140,429.88
5.12	Válvula de aire 1", 450 psi, instalación completa	1.00	Ud	38,874.49	38,874.49
5.13	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	100,483.40	100,483.40
5.14	Codo de ø6" x 45 en acero	2.00	Ud	3,475.64	6,951.28
5.15	Tubería en acero de ø6" x 20 pies, SCH-40	1.00	Ud	51,603.50	51,603.50
5.16	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	39,170.08	78,340.16
5.17	Soporte para bomba	1.00	Ud	31,888.51	31,888.51
5.18	Construcción de descarga de 6"	1.00	Ud	40,718.59	40,718.59
5.19	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	28,997.76	28,997.76
SUB-TOTAL 5					\$ 6,074,012.78
6 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.3)					
6.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 650 GPM vs 698' TDH, 55 pies profundidad de columna con motor eléctrico de 150 HP, 460 VOLTS, 3Ø", 3,500 RPM para instalación en intemperie	1.00	Ud	7,060,307.86	7,060,307.86
6.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	197,445.75	197,445.75
6.3	Arrancador tipo soft-start para 150 HP Nema 3R	1.00	Ud	530,147.20	530,147.20
6.4	Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"	2.00	Ud	7,149.43	14,298.86
6.5	Niples plantillados en un extremo ø4" x 12"	1.00	Ud	4,460.37	4,460.37
6.6	Junta Dresser ø6"	1.00	Ud	3,137.99	3,137.99
6.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	1.00	Ud	96,484.13	96,484.13
6.8	Tee platillada ø6" x 4", acero	1.00	Ud	18,125.83	18,125.83
6.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	1.00	Ud	57,353.42	57,353.42
6.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	1.00	Ud	36,756.86	36,756.86
6.11	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	1.00	Ud	38,874.49	38,874.49
6.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	100,483.40	100,483.40
6.13	Codo de ø6" x 45 en acero	2.00	Ud	3,475.64	6,951.28
6.14	Tubería en acero de ø6" x 20 PIES, SCH-40	1.00	Ud	51,603.50	51,603.50
6.15	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	39,170.08	78,340.16
6.16	Soporte para bomba	1.00	Ud	31,888.51	31,888.51
6.17	Construcción de descarga de 6"	1.00	Ud	40,718.59	40,718.59
6.18	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	28,997.76	28,997.76
SUB-TOTAL 6					\$ 8,396,375.96
7 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.4)					
7.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 650 GPM VS 698' TDH, 55 PIES profundidad de columna con motor eléctrico de 150 HP, 460 V, 3Ø", 3,500 RPM para instalación en intemperie.	1.00	Ud	7,060,307.86	7,060,307.86
7.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	197,445.75	197,445.75
7.3	Arrancador tipo soft-start para 150 HP NEMA 3R	1.00	Ud	530,147.20	530,147.20
7.4	Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"	2.00	Ud	7,149.43	14,298.86
7.5	Niples plantillados en un extremo ø4" x 12"	1.00	Ud	4,460.37	4,460.37



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.6	Junta Dresser ø6"	1.00	Ud	3,137.99	3,137.99
7.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	1.00	Ud	96,484.13	96,484.13
7.8	Tee platillada ø6" x 4", acero	1.00	Ud	18,125.83	18,125.83
7.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	1.00	Ud	57,353.42	57,353.42
7.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	1.00	Ud	36,756.86	36,756.86
7.11	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	1.00	Ud	38,874.49	38,874.49
7.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	100,483.40	100,483.40
7.13	Codo de ø6" x 45° en acero	2.00	Ud	3,475.64	6,951.28
7.14	Tubería en acero de ø6" x 20', SCH-40	1.00	Ud	51,603.50	51,603.50
7.15	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	39,170.08	78,340.16
7.16	Soporte para bomba	1.00	Ud	31,888.51	31,888.51
7.17	Construcción de descarga de 6"	1.00	Ud	40,718.59	40,718.59
7.18	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	28,997.76	28,997.76
SUB-TOTAL 7					\$ 8,396,375.96
8 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.6)					
8.1	Suministro de electrobomba tipo turbina de eje vertical de 650 GPM VS 698' TDH, 55 PIES profundidad de columna con motor eléctrico de 150 HP, 460 V, 3Ø", 3,500 RPM para instalación en intemperie.	1.00	Ud	7,060,307.86	7,060,307.86
8.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	197,445.75	197,445.75
8.3	Arrancador tipo soft-start para 150 HP Nema 3R	1.00	Ud	530,147.20	530,147.20
8.4	Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"	2.00	Ud	7,149.43	14,298.86
8.5	Niples plantillados en un extremo ø4" x 12"	1.00	Ud	4,460.37	4,460.37
8.6	Junta Dresser ø6"	1.00	Ud	3,137.99	3,137.99
8.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	1.00	Ud	96,484.13	96,484.13
8.8	Tee platillada ø6" x 4", acero	1.00	Ud	18,125.83	18,125.83
8.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	1.00	Ud	57,353.42	57,353.42
8.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	1.00	Ud	36,756.86	36,756.86
8.11	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	1.00	Ud	38,874.49	38,874.49
8.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	100,483.40	100,483.40
8.12	Codo de ø6" x 45 en acero	2.00	Ud	7,407.85	14,815.70
8.13	Tubería en acero de ø6" x 20 PIES, SCH-40	1.00	Ud	51,603.50	51,603.50
8.1	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	11,622.58	23,245.16
8.15	Soporte para bomba	1.00	Ud	31,888.51	31,888.51
8.16	Construcción de descarga de ø6"	1.00	Ud	40,718.59	40,718.59
8.17	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	28,997.76	28,997.76
SUB-TOTAL 8					\$ 8,349,145.38
SUBTOTAL FASE A-2					\$ 48,965,054.90
SUBTOTAL FASE A					55,372,787.59
B	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	6,882.00	M	29.14	200,541.48
2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y CATEO DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES EN LA PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ	1.00	P.A.	922,099.11	922,099.11
3	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=6,193.800 M				-
3.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	13,764.00	M	85.29	1,173,931.56
3.2	Extracción de asfalto c/equipo e=2"	6,813.18	M²	41.16	280,430.49
3.3	Bote de material c/camión (Dist.= de 5-10 km) incluye esparcimiento en botadero	449.94	M³E	172.37	77,556.16
4	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
4.1	Extracción material compacto con equipo	9,556.37	M³N	180.40	1,723,969.15
4.2	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	2,883.74	M³E	1,366.98	3,942,014.91
4.3	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	7,609.87	M³E	189.88	1,444,962.12
4.4	Bote de material con camión (Dist.= 5-10 km) incluye esparcimiento en botadero	6,728.72	M³C	249.94	1,681,776.28
5	SUMNISTRO DE TUBERÍA				-
5.1	De Ø16" Acero SCH-30	6,529.83	M	11,725.75	76,567,154.12
5.2	De Ø12" Acero SCH-30	94.80	M	9,301.12	881,746.18
5.3	De Ø8" Acero SCH-40	100.08	M	8,321.24	832,789.70
5.4	De Ø6" Acero SCH-40	157.29	M	7,795.29	1,226,121.16

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				-
6.1	De Ø16" Acero SCH-30	6,529.83	M	1,555.77	10,158,913.62
6.2	De Ø12" Acero SCH-30	94.80	M	1,090.67	103,395.52
6.3	De Ø8" Acero SCH-40	100.08	M	660.01	66,053.80
6.4	De Ø6" Acero SCH-40	157.29	M	660.01	103,812.97
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				-
7.1	Codo 16"x50° soldada	2.00	Ud	66,148.89	132,297.78
7.2	Codo 16"x45° soldada	9.00	Ud	66,148.89	595,340.01
7.3	Codo 16"x40° soldada	11.00	Ud	66,148.89	727,637.79
7.4	Codo 16"x30° soldada	1.00	Ud	66,148.89	66,148.89
7.5	Codo 16"x35° soldada	1.00	Ud	66,148.89	66,148.89
7.6	Codo 16"x20° soldada	2.00	Ud	66,148.89	132,297.78
7.7	Codo 16"x15° soldada	11.00	Ud	66,148.89	727,637.79
7.8	Codo 16"x10 soldada	9.00	Ud	66,148.89	595,340.01
7.9	Codo 12"x25° soldada	1.00	Ud	38,049.35	38,049.35
7.10	Codo 12"x15° soldada	2.00	Ud	38,049.35	76,098.70
7.11	Codo 6"x45° soldada	1.00	Ud	10,846.18	10,846.18
7.12	Reducción de 12"x16" soldada	1.00	Ud	28,385.87	28,385.87
7.13	Reducción de 8"x6" soldada	1.00	Ud	15,483.69	15,483.69
7.14	Yee 16"x6" soldada	2.00	Ud	32,774.31	65,548.62
7.15	Yee 12"x8" soldada	1.00	Ud	27,862.80	27,862.80
7.16	Yee 12"x6" soldada	1.00	Ud	28,211.57	28,211.57
7.17	Yee 8"x8" soldada	1.00	Ud	20,952.10	20,952.10
7.18	Tee 16"x16" soldada	1.00	Ud	52,402.56	52,402.56
7.19	Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el plano) F'c= 210 kg/cm ²	57.40	M ³	26,113.38	1,498,908.01
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS EN LA LÍNEA				-
8.1	Válvula de aire combinadas ø3" H.F. platillada (completa) 300 y 250 PSI, en tubería Ø16"	7.00	Ud	42,237.25	295,660.75
8.2	Válvula de aire combinada ø3" H.F. platillada (completa) 250 PSI, en tubería Ø16"	4.00	Ud	42,237.25	168,949.00
8.3	Válvula de aire combinada ø3" H.F. platillada (completa) 200 y150 PSI, en tubería Ø16"	1.00	Ud	42,237.25	42,237.25
8.4	Válvula de aire ø 2" H.F. platillada (completa) 300 PSI, en tubería Ø16"	1.00	Ud	30,117.56	30,117.56
8.5	Válvula de aire ø 2" H.F. platillada (completa) 250 PSI, en tubería Ø16"	1.00	Ud	30,117.56	30,117.56
8.6	Válvula de desagüe ø4" H.F. 300 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 ø8"	1.00	Ud	36,756.86	36,756.86
8.7	Válvula de desagüe ø6" H.F. 300PSI 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 ø16"	5.00	Ud	57,353.42	286,767.10
8.8	Válvula de desagüe ø6" H.F. 250 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 ø16"	4.00	Ud	57,353.42	229,413.68
8.9	Válvula de desagüe ø6" H.F. 200 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 ø16"	1.00	Ud	57,353.42	57,353.42
8.10	Válvulas de compuerta Ø16" 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 ø16"	1.00	Ud	372,019.33	372,019.33
8.11	Caja telescópica para válvula de desagüe (según detalle)	11.00	Ud	8,255.70	90,812.70
8.12	Registro para válvulas de aire (según detalle)	14.00	Ud	150,616.00	2,108,624.00
9	CRUCES				-
9.1	DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø16" ACERO L=172.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)				-
9.1.1	Replanteo	1.00	Ud	14,569.39	14,569.39
9.1.2	Suministro tubería de ø16" acero SCH-30 sin costura con protección anticorrosiva	174.00	M	11,808.77	2,054,725.98
9.1.3	Codo 16"x 45° acero SCH-40 con protección anticorrosiva	4.00	Ud	66,148.89	264,595.56

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.1.4	Juntas mecánicas tipo Dresser Ø16"	2.00	Ud	7,612.17	15,224.34
9.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm² - 0.59 qq/m³ p/piezas (Según detalle de diseño)	2.00	Ud	26,113.38	52,226.76
9.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (suministro y aplicación)	222.15	M²	655.30	145,574.90
9.1.7	Pintura azul mantenimiento (suministro y aplicación)	222.15	M²	518.46	115,175.89
9.1.8	Abrazadera (suministro y colocación) (Incluye pernos y resina epoxica). Según detalle	35.00	Ud	1,975.67	69,148.45
9.1.9	Mano de obra plomero	1.00	Ud	318,203.17	318,203.17
					-
	10 SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA				-
10.1	Señalización, contro y manejo de tránsito. Incluye: uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja , tanque de 55 gls pintado amarillo trafico con cinta luminica , parsarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	6,882.00	M	45.51	313,199.82
10.2	Limpieza continua durante ejecución de obra y final (obreros, camión y herramientas menores)	6,882.00	M	48.77	335,635.14
					-
	11 PRUEBAS HIDROSTÁTICAS				-
11.1	De Ø16" Acero SCH-30	6,529.83	M	226.86	1,481,357.23
11.2	De Ø12" Acero SCH-30	94.80	M	202.95	19,239.66
11.3	De Ø8" Acero SCH-40	100.08	M	143.68	14,379.49
11.4	De Ø6" Acero SCH-40	157.29	M	129.43	20,358.04
	SUB.TOTAL FASE B				115,275,309.74
C	INTERCONEXION DESDE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø 16" A DEPÓSITOS REGULADORES EXISTENTES				
	1 REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	273.86	M	29.14	7,980.28
	2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=273.86 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	547.72	M	85.29	46,715.04
2.2	Extracción de asfalto c/equipo e=2"	273.86	M²	41.16	11,272.08
2.3	Bote de material c/camión (distancia entre 5-10 km), incluye esparcimiento en botadero	18.09	M³E	172.37	3,118.17
	3 MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material no clasificado con equipo	386.14	M³N	180.40	69,659.66
3.2	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	306.99	M³E	189.88	58,291.26
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	82.16	M³E	1,366.98	112,311.08
3.4	Bote de material con camón (Dist.= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	209.71	M³C	172.37	36,147.71
	4 SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø16" Acero SCH-40	273.86	M	14,058.16	3,849,967.70
	5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	De Ø16" Acero SCH-40	273.86	M	1,555.77	426,063.17
	6 PRUEBAS HIDROSTÁTICAS				
6.1	De Ø16" Acero SCH-30	273.86	M	226.86	62,127.88
	7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				
7.1	Codo de 16" x 15° Acero SCH-30 (Colocación Acero-PVC)	1.00	Ud	66,148.89	66,148.89
7.2	Codo de 16" x 45° Acero SCH-30 (Colocación Acero-PVC)	2.00	Ud	66,148.89	132,297.78
7.3	Tee 16"x16° Acero SCH -30	1.00	Ud	52,402.56	52,402.56
	7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
7.1	Válvulas de compuerta Ø16"	2.00	Ud	212,642.11	425,284.22
	8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZAS ESPECIALES.				
	8.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE A TANQUE REGULADOR EXISTENTE ACERO SOLDADO CAPACIDAD 600.00 GAL.				
8.1.1	Replanteo de tuberías	30.00	M	14.57	437.10
8.1.2	Excavación de material no clasificado a mano p/tubería	42.30	M³	589.16	24,921.28
8.1.3	Suministro de material de mina	38.40	M³N	1,366.98	52,492.03
8.1.4	Relleno compactación p/tubería c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	33.63	M³	189.88	6,385.66



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.1.5	Bote de material con camión distancia entre 5-10 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	11.27	M³	172.37	1,942.61
8.1.6	Tubería Ø16" acero SCH-40 , en desagüe, rebose	5.00	M	12,997.83	64,989.15
8.1.7	Tubería Ø16" PVC SDR-26 (Entrada)	20.00	M	8,943.90	178,878.00
8.1.8	Tubería 16" Acero SCH -40 (By pass)	15.00	M	12,997.83	194,967.45
8.1.9	Codo Ø16" x 45° acero SCH-40	1.00	Ud	66,148.89	66,148.89
8.1.10	Codo Ø16" x 90° acero SCH-40	4.00	Ud	66,148.89	264,595.56
8.1.11	Yee Ø16" x Ø16" acero SCH-40	1.00	Ud	52,469.34	52,469.34
8.1.12	Yee Ø16" x Ø12" acero SCH-40	2.00	Ud	48,212.80	96,425.60
8.1.13	Confeccion de abrazadera p/tubería Ø16"	15.00	Ud	1,975.67	29,635.05
8.1.14	Junta mecánica tipo Dresser Ø16" 150 PSI	4.00	Ud	10,794.20	43,176.80
8.1.15	Anclajes H.A. fc 210 kg/cm² p/piezas (según diseño)	1.00	M³	26,113.38	26,113.38
8.1.16	Válvulas de Compuerta Ø16" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	2.00	Ud	372,019.33	744,038.66
8.1.17	Registro H.A. para válvulas de compuerta en pie de deposito (2.60m x 4.40m x 2.52m), según diseño	2.00	Ud	150,616.00	301,232.00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE A TANQUE REGULADOR EXISTENTE ACERO SOLDADO CAPACIDAD 400.00 GAL.				
8.2.1	Replanteo de tuberías	38.00	M	14.57	553.66
8.2.2	Excavación de material no clasificado a mano p/tubería	53.58	M³	589.16	31,566.95
8.2.3	Suministro de material de mina	44.84	M³N	1,366.98	61,295.38
8.2.4	Relleno compactación p/tubería c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación	42.60	M³	189.88	8,088.89
8.2.5	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	13.18	M³	172.37	2,271.84
8.2.6	Tubería Ø16" acero SCH-40 , en desagüe, rebose	7.00	M	12,997.83	90,984.81
8.2.7	Tubería Ø16" PVC SDR-26 (Entrada)	20.00	M	8,943.90	178,878.00
8.2.8	Tubería 16" Acero SCH -40 (By pass)	15.00	M	12,997.83	194,967.45
8.2.9	Codo Ø16" x 30° acero SCH-40	1.00	Ud	66,148.89	66,148.89
8.2.10	Codo Ø16" x 90° acero SCH-40	4.00	Ud	66,148.89	264,595.56
8.2.11	Yee Ø16" x Ø16" acero SCH-40	1.00	Ud	52,469.34	52,469.34
8.2.12	Yee Ø16" x Ø12" acero SCH-40	1.00	Ud	48,212.80	48,212.80
8.2.13	Confeccion de abrazadera p/tubería Ø16"	15.00	Ud	1,975.67	29,635.05
8.2.14	Junta mecánica tipo Dresser Ø16" 150 PSI	4.00	Ud	10,794.20	43,176.80
8.2.15	Anclajes H.A. fc 210 kg/cm² p/piezas (según diseño)	1.00	M³	26,113.38	26,113.38
8.2.16	Válvulas de Compuerta Ø16" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	2.00	Ud	372,019.33	744,038.66
8.2.17	Registro H.A. para válvulas de compuerta en pie de deposito (2.60m x 4.40m x 2.52m), según diseño	1.00	Ud	150,616.00	150,616.00
9	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 1,873.07 M				
9.1	Extracción material compacto con equipo	280.40	M³	180.40	50,584.16
9.2	Bote de material c/camión D=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	336.48	M³	172.37	57,999.06
9.3	Suministro de material base e=20 cm. Dist. aprox 20 km	336.48	M³	1,366.98	459,961.43
9.4	Regado y nivelado material de base	336.48	M³	111.20	37,416.58
9.5	Compactación de material c/equipo	319.66	M³	78.68	25,150.85
9.6	Imprimación sencilla	1,401.98	M²	180.26	252,720.91
9.7	Suministro y colocación de asfalto e=2"	1,401.98	M²	1,514.75	2,123,649.21
9.8	Transporte de asfalto, distancia aproximada 50 km	4,629.34	M³/KM	33.65	155,777.29
10	SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA				
10.1	Señalización, contro y manejo de tránsito. Incluye: uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja , tanque de 55 gls pintado amarillo trafico con cinta lumínica , parsarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	273.86	M	45.51	12,463.37
10.2	Limpieza continua durante ejecución de obra y final (obreros, camión y herramientas menores)	273.86	M	48.77	13,356.15
SUB - TOTAL FASE C					12,691,328.51
D	EXTENSIÓN A BARRIO LIBERTAD				
D-1	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y LÍNEA MATRIZ DE Ø 12" PVC SDR-26 C/J.G.				
1	REPLANTEO PARA TUBERÍA	739.24	M	29.14	21,541.45
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L= 739.24 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	1,478.48	M	85.29	126,099.56
2.2	Extracción de asfalto c/equipo	665.32	M²	41.16	27,384.57
2.3	Bote carpeta asfáltica distancia entre 5-10 km	45.63	M³E	172.37	7,865.24

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
3.1	Excavación material compacto c/equipo	879.70	M³N	180.40	158,697.88
3.2	Asiento de arena	66.53	M³	2,152.72	143,220.46
3.3	Colocación y compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	716.33	M³C	189.88	136,016.74
3.4	Bote material sobrante d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	204.21	M³E	172.37	35,199.68
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				-
4.1	De Ø12" PVC SRD-26 C/Junta Goma + 4% de pérdida	768.81	M	5,230.86	4,021,537.48
5	COLOCACIÓN TUBERÍA				-
5.1	De Ø12" PVC SRD-26 C/Junta Goma	739.24	M	162.32	119,993.44
6	PRUEBA PARA TUBERÍAS				-
6.1	De Ø12" PVC SRD-26 C/Junta Goma	739.24	M	199.20	147,256.61
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES, ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				-
7.1	Tee Ø 12" X 12" Acero SCH-30	2.00	Ud	46,570.66	93,141.32
7.2	Tee Ø 12" X 4" Acero SCH-30	1.00	Ud	42,370.50	42,370.50
7.3	Cruz Ø 12" X 8" Acero SCH-30	1.00	Ud	56,770.84	56,770.84
7.4	REDUCCIÓN Ø 12" X 6" ACERO SCH-30	1.00	Ud	21,549.91	21,549.91
7.5	Codo Ø 12" X 45° Acero SCH-30	6.00	Ud	38,049.35	228,296.10
7.6	Junta mecánica tipo Dresser de ø12"	18.00	Ud	8,778.91	158,020.38
7.7	Junta mecánica tipo Dresser de ø8"	4.00	Ud	3,907.23	15,628.92
7.8	Junta mecánica tipo Dresser de ø4"	1.00	Ud	2,168.51	2,168.51
7.9	Anclaje de H.S. para piezas, según detalle	1.50	M³	26,113.38	39,170.07
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				-
8.1	Válvula de compuerta H.F. de ø12" 150 PSI platillada completa	1.00	Ud	119,189.13	119,189.13
8.2	Válvula de desagüe H.F. de ø6" 150 PSI, platillada completa, Inc. Tubo, Tee y junta Dresser, en tubería de ø 12"	1.00	Ud	57,353.42	57,353.42
8.3	Válvula de aire combinada H.F. de ø 2" 150 PSI, a colocar en tubería de ø12"	3.00	Ud	30,117.56	90,352.68
8.4	Registro para válvula de aire, según detalle	3.00	Ud	150,616.00	451,848.00
8.5	Suministro y colocación caja telescópica H.F. según detalle	1.00	Ud	8,255.70	8,255.70
8.6	Registro para válvula de compuerta, según detalle	1.00	Ud	150,616.00	150,616.00
9	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 739.24 M				-
9.1	Extracción material compacto con equipo	133.06	M³	180.40	24,004.02
9.2	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	159.67	M³	172.37	27,522.32
9.3	Suministro de material base e=20 cm, Distancia Aprox 20 km	159.67	M³	1,366.98	218,265.70
9.4	Regado y nivelado material de base	159.67	M³	111.20	17,755.30
9.5	Compactación de material c/equipo	151.69	M³	78.68	11,934.97
9.6	Imprimación sencilla	665.32	M²	180.26	119,930.58
9.7	Suministro y colocación de asfalto e=2"	665.32	M²	1,514.75	1,007,793.47
9.8	Transporte de asfalto, distancia aproximada 50 km	2,196.89	M³/KM	33.65	73,925.35
10	SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA				-
10.1	Señalización, contro y manejo de tránsito. Incluye: uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gls pintado amarillo trafico con cinta lumínica, parsarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	739.24	M	45.51	33,642.81
10.2	Limpieza continua durante ejecución de obra y final (obreros, camión y herramientas menores)	739.24	M	48.77	36,052.73
SUB - TOTAL FASE D - 1					8,050,371.85
D - 2	REDES DE DISTRIBUCIÓN				-
1	REPLANTEO PARA TUBERÍA	1,873.07	M	29.14	54,581.26
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L= 1,873.07 M				-
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	3,746.14	M	85.29	319,508.28
2.2	Extracción de asfalto c/equipo	1,401.98	M²	41.16	57,705.50
2.3	Bote carpeta asfáltica D=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	96.15	M³E	172.37	16,573.38
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				-
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,642.66	M³N	180.40	296,335.86
3.2	Asiento de arena	144.97	M³S	2,152.72	312,079.82

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.3	Colocación y compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,381.76	M²C	189.88	262,368.59
3.4	Bote material sobrante D=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	326.13	M³E	172.37	56,215.03
					-
	4 SUMINISTRO DE TUBERÍA				-
4.1	De Ø8" PVC SRD-26 C/Junta Goma + 3% de pérdida por campana	444.78	M	2,513.91	1,118,136.89
4.2	De Ø6" PVC SRD-26 C/Junta Goma + 3% de pérdida por campana	981.59	M	1,502.63	1,474,966.58
4.3	De Ø4" PVC SRD-26 C/Junta Goma + 2% de pérdida por campana	498.00	M	663.25	330,298.50
					-
	5 COLOCACIÓN TUBERÍA				-
5.1	De Ø8" PVC SRD-26 C/Junta Goma	431.83	M	158.00	68,229.14
5.2	De Ø6" PVC SRD-26 C/Junta Goma	953.00	M	158.00	150,574.00
5.3	De Ø4" PVC SRD-26 C/Junta Goma	488.24	M	114.37	55,840.01
					-
	6 PRUEBA PARA TUBERÍAS				-
6.1	De Ø8" PVC SRD-26 C/Junta Goma	431.83	M	132.45	57,195.88
6.2	De Ø6" PVC SRD-26 C/Junta Goma	953.00	M	113.84	108,489.52
6.3	De Ø4" PVC SRD-26 C/Junta Goma	488.24	M	62.55	30,539.41
					-
	7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES				-
	7.1 EN ACERO CONM PROTECCIÓN ANTICORROSIVA				-
7.1.1	Tee Ø 8" X 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	26,533.70	26,533.70
7.1.2	Tee Ø 8" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	23,986.72	23,986.72
7.1.3	Tee Ø 8" X 3" Acero SCH-40	1.00	Ud	23,067.71	23,067.71
7.1.4	Tee Ø 6" X 6" Acero SCH-40	3.00	Ud	16,064.42	48,193.26
7.1.5	Tee Ø 6" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	15,407.10	15,407.10
7.1.6	Cruz Ø 6" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	26,206.92	26,206.92
7.1.7	Cruz Ø 6" X 3" Acero SCH-40	1.00	Ud	24,270.38	24,270.38
7.1.8	Reducción Ø 8" x 6" Acero SCH-40	2.00	Ud	15,272.42	30,544.84
7.1.9	Reducción Ø 8" x 4" Acero SCH -40	2.00	Ud	14,109.03	28,218.06
7.1.10	Reducción Ø 6" x 4" Acero SCH -40	2.00	Ud	10,734.96	21,469.92
7.1.11	Codo Ø 8" x 45° Acero SCH-40	2.00	Ud	18,555.59	37,111.18
7.1.12	Codo Ø 8" x 20° Acero SCH-40	1.00	Ud	18,555.59	18,555.59
7.1.13	Codo Ø 6" x 45° Acero SCH-40	4.00	Ud	7,516.53	30,066.12
					-
	7.2 EN PVC CON CEMENTO TIPO TANGIT				-
7.2.1	Tee Ø 4" X 4" PVC SCH-40	5.00	Ud	799.95	3,999.75
7.2.2	Tee Ø 3" X 3" PVC SCH-40	2.00	Ud	561.00	1,122.00
7.2.3	Cruz Ø 3" X 3" PVC SCH-40	3.00	Ud	829.25	2,487.75
7.2.4	Reducción Ø 4" x 3" PVC SCH-40	7.00	Ud	666.38	4,664.66
7.2.5	Codo Ø 4" x 45° PVC SCH-40	4.00	Ud	771.08	3,084.32
7.2.6	Tapón de Ø 3" PVC SCH-40	22.00	Ud	344.12	7,570.64
					-
	7.3 JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER				-
7.3.1	De Ø 8"	10.00	Ud	3,907.23	39,072.30
7.3.2	De Ø 6"	23.00	Ud	3,137.99	72,173.77
7.3.3	De Ø 4"	5.00	Ud	2,168.51	10,842.55
7.3.4	De Ø 3"	2.00	Ud	1,821.42	3,642.84
					-
	7.4 ANCLAJES				-
7.4.1	Anclaje de H.S. para piezas, según detalle	6.50	M³	26,113.38	169,736.97
7.4.2	Tapón de Ø 3" PVC SCH-40			959.00	
					-
	8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				-
8.1	Válvula de compuerta H.F. de Ø 3" 150 psi platillada completa	4.00	Ud	52,457.36	209,829.44
8.2	Válvula de desagüe H.F. de Ø 3" 150 PSI, platillada completa, inc. Tubo, Tee y junta Dresser, en tubería de Ø6"	2.00	Ud	52,457.36	104,914.72
8.3	Válvula de aire combinada H.F. de Ø 1" 150 PSI, a colocar en tubería de Ø8", completa	2.00	Ud	25,502.51	51,005.02
8.4	Registro para válvula de aire, según detalle	2.00	Ud	150,616.00	301,232.00
8.5	Suministro y colocación caja telescópica H.F, según detalle	6.00	Ud	8,255.70	49,534.20
8.6	Anclaje de H.S. tipo 4, F'c= 210 kg/cm² para válvula de desagüe, según detalle	1.00	Ud	26,113.38	26,113.38
					-
	9 REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES	1.00	Ud	1,919,590.67	1,919,590.67
					-
	10 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 1,873.07 M				-
10.1	Extracción material compacto con equipo	280.40	M³	180.40	50,584.16
10.2	Bote de material c/camión distancia entre 5-10 km (incluye esparcimiento en botadero)	336.48	M³	172.37	57,999.06



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10.3	Suministro de material base e=20 cm. Dist. aprox 20 km	336.48	M³	1,366.98	459,961.43
10.4	Regado y nivelado material de base	336.48	M³	111.20	37,416.58
10.5	Compactación de material c/equipo	319.66	M³	78.68	25,150.85
10.6	Imprimación sencilla	1,401.98	M²	180.26	252,720.91
10.7	Suministro y colocación de asfalto e=2"	1,401.98	M²	1,514.75	2,123,649.21
10.8	Transporte de asfalto, distancia aproximada 50 km	4,629.34	M³/KM	33.65	155,777.29
11	SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA				-
11.1	Señalización, contro y manejo de tránsito. Incluye: uso de letreros con base en angulares, uso de conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanque de 55 gls pintado amarillo trafico con cinta luminica, parsarela de madera y hombres con banderolas, chalecos y seguridad)	1,873.07	M	45.51	85,243.42
10.2	Limpieza continua durante ejecución de obra y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,873.07	M	34.11	63,890.42
SUB - TOTAL FASE D - 2					11,416,279.44
SUB - TOTAL D					19,466,651.29
Z	VARIOS				
1	VALLA anunciando obra 20' 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 cuadrada 4" x 4"	5.00	Ud	83,035.38	415,176.90
2	CAMPAMENTO (Incluye alquiler de casa o solar y caseta de materiales y baños portátiles)	12.00	Meses	167,641.13	2,011,693.56
SUBTOTAL FASE Z					2,426,870.46
SUB TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE					205,232,947.60

PRESUPUESTO EQUILIBRIO ECONÓMICO PARTIDAS NO CUBICADAS

A-1	CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA METÁLICA ELEVADA, (6 UD)				
1	PRELIMINARES				
1.1	Acondicionamiento del área (incluye poda de árboles y limpieza de terreno)	1.20	Ud	25,833.85	31,000.62
1.2	Replanteo	1.20	Ud	1,169.02	1,402.83
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación a mano para pedestales soporte plataforma y base tubería bomba	3.40	M³	112.57	382.74
2.2	Bote material sobrante a mano (in-situ)	24.45	M³	1.32	32.27
3	BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø4" H.G.:				
3.1	En H.A. 0.6m x 0.6m x 0.3m - 1.11 qq/m³, F'c= 210 kg/cm² (Ver detalle en planos según diseño)	0.58	M³	2,047.05	1,187.29
4	BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø12" ACERO:				
4.1	H.A. circular ø=2.30m - 1.23 qq/m³, F'c= 210 kg/cm² (Ver detalle en planos según diseño)	1.50	M³	2,463.30	3,694.95
5	ANCLAJES DE HORMIGÓN PARA PERFILES ESCALERA:				
5.1	En H.A. para perfiles 0.8m x 1.2m x 0.2m - 0.73 qq/m³, F'c= 210kg/cm²	0.23	M³	1,836.88	422.48
6	PLATAFORMA METÁLICA PARA SOPORTE DE BOMBA:				
6.1	Columna soporte tubo Ø4" H.G., h=10'0"	1.20	Ud	31,954.46	38,345.35
7	ESCALERA METÁLICA ASCESO A PLATAFORMA:				
7.9	Mano de obra de herrería en general	1.20	Ud	10,651.48	12,781.78
8	PINTURA EN GENERAL				
8.1	Pintura óxido (rojo) y de mantenimiento azul	110.88	M²	385.69	42,765.31
SUB TOTAL FASE A-1					132,015.62
A-2	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No. 1, 2, 3, 4, 5 y 6)				
1.2	Postes en H.A.V 40' 800 daN	8.00	Ud	5,071.78	40,574.24
1.8	Estructura PR-101	14.00	Ud	4,342.62	60,796.68

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
1.10	Estructura HA-100B	9.00	Ud	5,250.32	47,252.88
1.13	Alambre AAAC No. 2/0	8,000.00	P	12.45	99,600.00
1.16	Hoyo para postes	15.00	Ud	1,954.04	29,310.54
1.17	Hoyo para vientos	9.00	Ud	2,617.17	23,554.57
SUB-TOTAL 1					\$ 301,088.91
3 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.1)					
3.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	45,564.25	45,564.25
3.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	1,242.52	2,485.04
3.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12"	1.00	Ud	1,405.91	1,405.91
3.7	Válvula check de Ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.20	Ud	6,138.84	1,227.77
3.8	Tee platillada Ø6" x 4", acero	1.00	Ud	13,647.41	13,647.41
3.9	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø6" platillada 450 PSI	0.20	Ud	35,710.59	7,142.12
3.10	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø4" platillada 450 PSI	0.20	Ud	24,817.26	4,963.45
3.11	Válvula contra golpe de ariete de Ø4" platillada, Bermad modelo 735	0.13	Ud	62,632.14	8,142.18
3.12	Válvula de aire 1", 450 psi, instalación completa	0.20	Ud	952.30	190.46
3.13	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	58,000.00	58,000.00
3.14	Codo de Ø6" x 45 en acero	2.00	Ud	318.20	636.40
3.15	Tubería en acero de Ø6" x 20 pies, SCH-40	1.00	Ud	958.64	958.64
3.16	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	3,340.72	6,681.44
3.17	Soporte para bomba	1.00	Ud	2,069.73	2,069.73
3.19	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	772.74	772.74
SUB-TOTAL 3					\$ 153,887.54
4 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.2)					
4.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	45,564.25	45,564.25
4.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	1,242.52	2,485.04
4.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12"	1.00	Ud	1,405.91	1,405.91
4.7	Válvula check de Ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.20	Ud	6,138.84	1,227.77
4.90	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø6" platillada 450 PSI	0.20	Ud	35,710.59	7,142.12
4.10	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø4" platillada 450 PSI	0.20	Ud	24,817.26	4,963.45
4.11	Válvula contra golpe de ariete de Ø4" platillada, Bermad modelo 735.	0.20	Ud	62,632.14	12,526.43
4.12	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	0.20	Ud	952.30	190.46
4.13	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	58,000.00	58,000.00
4.14	Codo de Ø6" x 45° en acero	2.00	Ud	-	-
4.15	Tubería en acero de Ø6" x 20 pies, SCH-40	1.00	Ud	958.64	958.64
4.16	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	3,340.72	6,681.44
4.17	Soporte para bomba	1.00	Ud	2,069.73	2,069.73
4.19	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	772.74	772.74
SUB-TOTAL 4					\$ 143,987.98
5 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.5)					
5.20	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	45,564.25	45,564.25
5.40	Niples plantillados en un extremo Ø6" X 12"	2.00	Ud	1,242.52	2,485.04
5.50	Niples plantillados en un extremo Ø4" X 12"	1.00	Ud	1,405.91	1,405.91
5.70	Válvula check de Ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.20	Ud	6,138.84	1,227.77
5.90	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø6" platillada 450 PSI	0.20	Ud	35,710.59	7,142.12
5.10	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø4" platillada 450 PSI	0.20	Ud	24,817.26	4,963.45
5.11	Válvula contra golpe de ariete de Ø4" platillada, BERMAD modelo 735	0.20	Ud	62,632.14	12,526.43
5.12	Válvula de aire 1", 450 psi, instalación completa	0.20	Ud	952.30	190.46
5.13	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	58,000.00	58,000.00
5.15	Tubería en acero de Ø6" x 20 pies, SCH-40	1.00	Ud	958.64	958.64
5.16	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	3,340.72	6,681.44
5.17	Soporte para bomba	1.00	Ud	2,069.73	2,069.73
5.19	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	772.74	772.74
SUB-TOTAL 5					\$ 143,987.98
6 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.3)					
6.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	45,564.25	45,564.25
6.4	Niples plantillados en un extremo Ø6" x 12"	2.00	Ud	1,242.52	2,485.04
6.5	Niples plantillados en un extremo Ø4" x 12"	1.00	Ud	1,405.91	1,405.91
6.7	Válvula check de Ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.20	Ud	6,138.84	1,227.77
6.9	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø6" platillada 450 PSI	0.20	Ud	35,710.59	7,142.12
6.10	Válvula de compuerta vástago ascendente Ø4" platillada 450 PSI	0.20	Ud	24,817.26	4,963.45
6.11	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	0.20	Ud	952.30	190.46
6.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	58,000.00	58,000.00



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6.14	Tubería en acero de ø6" x 20 PIES, SCH-40	1.00	Ud	958.64	958.64
6.15	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	3,340.72	6,681.44
6.16	Soporte para bomba	1.00	Ud	2,069.73	2,069.73
6.18	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	772.74	772.74
SUB-TOTAL 6					\$ 131,461.55
7 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.4)					
7.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	45,564.25	45,564.25
7.4	Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"	2.00	Ud	1,242.52	2,485.04
7.5	Niples plantillados en un extremo ø4" x 12"	1.00	Ud	1,405.91	1,405.91
7.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.20	Ud	6,138.84	1,227.77
7.8	Tee platillada ø6" x 4", acero	0.20	Ud	-	-
7.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	0.20	Ud	35,710.59	7,142.12
7.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	0.20	Ud	24,817.26	4,963.45
7.11	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	1.00	Ud	952.30	952.30
7.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	58,000.00	58,000.00
7.14	Tubería en acero de ø6" x 20', SCH-40	1.00	Ud	958.64	958.64
7.15	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	3,340.72	6,681.44
7.16	Soporte para bomba	1.00	Ud	2,069.73	2,069.73
7.18	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	772.74	772.74
SUB-TOTAL 7					\$ 132,223.39
8 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.6)					
8.2	Instalación de electrobomba (incluye grúa)	1.00	Ud	45,564.25	45,564.25
8.4	Niples plantillados en un extremo ø6" x 12"	2.00	Ud	1,242.52	2,485.04
8.5	Niples plantillados en un extremo ø4" x 12"	1.00	Ud	1,405.91	1,405.91
8.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.20	Ud	6,138.84	1,227.77
8.8	Tee platillada ø6" x 4", acero	0.20	Ud	-	-
8.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	0.20	Ud	35,710.59	7,142.12
8.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	0.20	Ud	24,817.26	4,963.45
8.11	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	1.00	Ud	952.30	952.30
8.12	Instalación manométrica completa	1.00	Ud	58,000.00	58,000.00
8.13	Tubería en acero de ø6" x 20 PIES, SCH-40	1.00	Ud	958.64	958.64
8.1	Anclajes para codo y tubo	2.00	Ud	3,340.72	6,681.44
8.15	Soporte para bomba	1.00	Ud	2,069.73	2,069.73
8.17	Pintura de óxido azul para descarga	1.00	Ud	772.74	772.74
SUB-TOTAL 8					\$ 132,223.39
SUBTOTAL FASE A-2					\$ 1,138,860.75
SUBTOTAL FASE A					1,270,876.37
B	LÍNEA DE IMPULSIÓN				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	3,882.00	M	2.49	9,666.18
2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y CÁTEO DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES EN LA PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ	1.00	P.A.	119,731.39	119,731.39
3	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=6,193.800 M				
3.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	6,882.00	M	48.57	334,258.74
3.3	Bote de material c/camión (Dist.= de 5-10 km), incluye esparcimiento en botadero	224.97	M3E	1.32	296.96
4	MOVIMIENTO DE TIERRA				
4.1	Extracción material compacto con equipo	4,778.19	M3N	84.37	403,135.89
4.2	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,441.87	M³E	545.12	785,992.17
4.3	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	3,804.94	M3E	81.25	309,151.38
4.4	Bote de material con camión (Dist.= 5-10 km) incluye esparcimiento en botadero	3,364.36	M3C	1.91	6,425.93
6	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
6.1	De Ø16" Acero SCH-30	3,529.83	M	96.53	340,734.49
6.2	De Ø12" Acero SCH-30	94.80	M	86.24	8,175.55
6.3	De Ø8" Acero SCH-40	100.08	M	46.39	4,642.71
6.4	De Ø6" Acero SCH-40	157.29	M	46.39	7,296.68
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7.1	Codo 16"x50° soldada	2.00	Ud	3,713.82	7,427.64
7.2	Codo 16"x45° soldada	9.00	Ud	3,713.82	33,424.38
7.3	Codo 16"x40° soldada	11.00	Ud	3,713.82	40,852.02
7.4	Codo 16"x30° soldada	1.00	Ud	3,713.82	3,713.82
7.5	Codo 16"x35° soldada	1.00	Ud	3,713.82	3,713.82
7.6	Codo 16"x20° soldada	2.00	Ud	3,713.82	7,427.64
7.7	Codo 16"x15° soldada	11.00	Ud	3,713.82	40,852.02
7.8	Codo 16"x10 soldada	9.00	Ud	3,713.82	33,424.38
7.9	Codo 12"x25° soldada	1.00	Ud	6,154.94	6,154.94
7.10	Codo 12"x15° soldada	2.00	Ud	6,154.94	12,309.88
7.11	Codo 6"x45° soldada	1.00	Ud	3,277.90	3,277.90
7.12	Reducción de 12"x16" soldada	1.00	Ud	1,448.60	1,448.60
7.13	Reducción de 8"x6" soldada	1.00	Ud	6,044.97	6,044.97
7.14	Yee 16"x6" soldada	2.00	Ud	4,050.86	8,101.72
7.15	Yee 12"x8" soldada	1.00	Ud	6,080.63	6,080.63
7.16	Yee 12"x6" soldada	1.00	Ud	3,313.56	3,313.56
7.17	Yee 8"x8" soldada	1.00	Ud	12,821.65	12,821.65
7.18	Tee 16"x16" soldada	1.00	Ud	3,617.86	3,617.86
7.19	Anclaje para piezas (ver detalle y especificaciones en el plano) F'c= 210 kg/cm2	57.40	M3	2,344.37	134,566.84
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS EN LA LÍNEA					
8.1	Válvula de aire combinadas ø3" H.F. platillada (completa) 300 y 250 PSI, en tubería Ø16"	1.40	Ud	5,306.29	7,428.81
8.2	Válvula de aire combinada ø3" H.F. platillada (completa) 250 PSI, en tubería Ø16"	0.80	Ud	5,306.29	4,245.03
8.3	Válvula de aire combinada ø3" H.F. platillada (completa) 200 y150 PSI, en tubería Ø16"	0.20	Ud	5,306.29	1,061.26
8.4	Válvula de aire ø 2" H.F. platillada (completa) 300 PSI, en tubería Ø16"	0.20	Ud	2,029.08	405.82
8.5	Válvula de aire ø 2" H.F. platillada (completa) 250 PSI, en tubería Ø16"	0.20	Ud	2,029.08	405.82
8.6	Válvula de desagüe ø4" H.F. 300 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 ø8"	0.20	Ud	27,574.73	5,514.95
8.7	Válvula de desagüe ø6" H.F. 300PSI 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 ø16"	1.00	Ud	39,678.43	39,678.43
8.8	Válvula de desagüe ø6" H.F. 250 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 ø16"	0.80	Ud	39,678.43	31,742.74
8.9	Válvula de desagüe ø6" H.F. 200 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 ø16"	0.20	Ud	39,678.43	7,935.69
8.10	Válvulas de compuerta Ø16" 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 ø16"	0.20	Ud	915.09	183.02
8.11	Caja telescópica para válvula de desagüe (según detalle)	2.20	Ud	598.00	1,315.60
8.12	Registro para válvulas de aire (según detalle)	14.00	Ud	1,738.49	24,338.86
9 CRUCES					
9.1 DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø16" ACERO L=172.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)					
9.1.1	Replanteo	1.00	Ud	1,243.64	1,243.64
9.1.3	Codo 16"x 45" acero SCH-40 con protección anticorrosiva	4.00	Ud	3,713.82	14,855.28
9.1.5	Anclaje de H. A. F'c = 210 kg/cm ² - 0.59 qq/m ³ p/piezas (Según detalle de diseño)	2.00	Ud	2,344.37	4,688.74
9.1.6	Pintura anticorrosiva para tubería (suministro y aplicación)	222.15	M2	407.19	90,457.26
9.1.7	Pintura azul mantenimiento (suministro y aplicación)	222.15	M2	385.69	85,681.03
9.1.8	Abrazadera (suministro y colocación) (Incluye pernos y resina epoxica). Según detalle	35.00	Ud	149.12	5,219.20
9.1.9	Mano de obra plomero	1.00	Ud	31,954.43	31,954.43
10 SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA					
10.2	Limpieza continua durante ejecución de obra y final (obreros, camión y herramientas menores)	3,882.00	M	21.74	84,394.68
SUB.TOTAL FASE B					3,140,832.62

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
C	INTERCONEXION DESDE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø 16" A DEPÓSITOS REGULADORES EXISTENTES				
1	REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	273.86	M	2.49	681.91
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=273.86 M				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	547.72	M	48.57	26,602.76
2.2	Extracción de asfalto c/equipo e=2"	273.86	M2	15.76	4,316.03
2.3	Bote de material c/camión (distancia entre 5-10 km), incluye esparcimiento en botadero	18.09	M3E	1.32	23.88
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material no clasificado con equipo	386.14	M3N	84.37	32,578.63
3.2	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	306.99	M3E	81.25	24,942.94
3.3	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	82.16	M³E	545.12	44,785.97
3.4	Bote de material con camión (Dist.= 5 km) incluye esparcimiento en botadero	209.71	M3C	1.32	276.81
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
5.1	De Ø16" Acero SCH-40	273.86	M	96.53	26,435.71
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				
7.1	Codo de 16" x 15° Acero SCH-30 (Colocación Acero-PVC)	1.00	Ud	3,713.82	3,713.82
7.2	Codo de 16" x 45° Acero SCH-30 (Colocación Acero-PVC)	2.00	Ud	3,713.82	7,427.64
7.3	Tee 16"x16° Acero SCH -30	1.00	Ud	3,617.86	3,617.86
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
7.1	Válvulas de compuerta Ø16"	0.40	Ud	144,258.87	57,703.55
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZAS ESPECIALES.				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE A TANQUE REGULADOR EXISTENTE ACERO SOLDADO CAPACIDAD 600.00 GAL.				
8.1.1	Replanteo de tuberías	30.00	M	1.24	37.20
8.1.2	Excavación de material no clasificado a mano p/tubería	42.30	M³	112.57	4,761.90
8.1.3	Suministro de material de mina	38.40	M³N	545.12	20,932.61
8.1.4	Relleno compactación p/tubería c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación			81.25	2,732.44
8.1.5	Bote de material con camión distancia entre 5-10 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	33.63	M³	1.32	14.88
8.1.7	Tubería Ø16" PVC SDR-26 (Entrada)	11.27	M³		
8.1.9	Codo Ø16" x 45° acero SCH-40	20.00	M	72.38	1,447.60
8.1.10	Codo Ø16" x 90° acero SCH-40	1.00	Ud	3,713.82	3,713.82
8.1.11	Yee Ø16" x Ø16" acero SCH-40	4.00	Ud	3,713.82	14,855.28
8.1.12	Yee Ø16" x Ø12" acero SCH-40	1.00	Ud	3,617.86	3,617.86
8.1.13	Confeccion de abrazadera p/tubería Ø16"	2.00	Ud	3,447.44	6,894.88
8.1.15	Anclajes H.A. f.c 210 kg/cm² p/piezas (según diseño)	15.00	Ud	149.12	2,236.80
8.1.16	Válvulas de Compuerta Ø16" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	1.00	M³	2,344.37	2,344.37
8.1.17	Registro H.A. para valvulas de compuerta en pie de deposito (2.60m x 4.40m x 2.52m), según diseño	0.40	Ud	910.41	364.16
		2.00	Ud	1,738.49	3,476.98
8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE A TANQUE REGULADOR EXISTENTE ACERO SOLDADO CAPACIDAD 400.00 GAL.				
8.2.1	Replanteo de tuberías	38.00	M	1.24	47.12
8.2.2	Excavación de material no clasificado a mano p/tubería	53.58	M³	112.57	6,031.74
8.2.3	Suministro de material de mina	44.84	M³N	545.12	24,443.18
8.2.4	Relleno compactación p/tubería c/compactador mecánico en capas de 0.20m de material de excavación			46.52	1,981.75
8.2.5	Bote de material con camión D=5 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	42.60	M³	1.32	17.40
8.2.7	Tubería Ø16" PVC SDR-26 (Entrada)	13.18	M³		
8.2.9	Codo Ø16" x 30° acero SCH-40	20.00	M	72.38	1,447.60
8.2.10	Codo Ø16" x 90° acero SCH-40	1.00	Ud	3,713.82	3,713.82
8.2.11	Yee Ø16" x Ø16" acero SCH-40	4.00	Ud	3,713.82	14,855.28
8.2.12	Yee Ø16" x Ø12" acero SCH-40	1.00	Ud	3,617.86	3,617.86
8.2.13	Confeccion de abrazadera p/tubería Ø16"	1.00	Ud	3,447.44	3,447.44
8.2.15	Anclajes H.A. f.c 210 kg/cm² p/piezas (según diseño)	15.00	Ud	149.12	2,236.80
		1.00	M³	2,344.37	2,344.37

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.2.16	Válvulas de Compuerta Ø16" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	0.40	Ud	910.41	364.16
8.2.17	Registro H.A. para valvulas de compuerta en pie de deposito (2.60m x 4.40m x 2.52m), según diseño	1.00	Ud	1,738.49	1,738.49
9 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 1,873.07 M					
9.1	Extracción material compacto con equipo	280.40	M³	84.37	23,657.35
9.2	Bote de material c/camión D=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	336.48	M³	1.32	444.15
9.3	Suministro de material base e=20 cm. Dist. aprox 20 km	336.48	M³	545.12	183,421.98
9.4	Regado y nivelado material de base	336.48	M³	11.00	3,701.28
9.5	Compactación de material c/equipo	319.66	M³	70.25	22,456.12
9.6	Imprimación sencilla	1,401.98	M²	6.17	8,650.22
9.7	Suministro y colocación de asfalto e=2"	1,401.98	M²	809.41	1,134,776.63
10 SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA					
10.2	Limpieza continua durante ejecución de obra y final (obreros, camión y herramientas menores)	273.86	M	21.74	5,953.72
SUB - TOTAL FASE C					1,749,886.74
D EXTENSIÓN A BARRIO LIBERTAD					
D-1 LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y LÍNEA MATRIZ DE Ø 12" PVC SDR-26 C/J.G.					
1 REPLANTEO PARA TUBERÍA					
		739.24	M	2.49	1,840.71
2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L= 739.24 M					
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	1,478.48	M	48.57	71,809.77
2.2	Extracción de asfalto c/equipo	665.32	M²	15.76	10,485.44
2.3	Bote carpeta asfáltica distancia entre 5-10 km	45.63	M³E	1.32	60.23
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	879.70	M³N	84.37	74,220.29
3.2	Asiento de arena	66.53	M³	21.40	1,423.74
3.3	Colocación y compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	716.33	M³C	81.25	58,201.81
3.4	Bote material sobrante d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	204.21	M³E	1.32	269.56
5 COLOCACIÓN TUBERÍA					
5.1	De Ø12" PVC SRD-26 C/Junta Goma	739.24	M	31.85	23,544.79
6 PRUEBA PARA TUBERÍAS					
6.1	De Ø12" PVC SRD-26 C/Junta Goma	739.24	M	9.24	6,830.58
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES, ACERO CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA					
7.1	Tee Ø 12" X 12" Acero SCH-30	2.00	Ud	2,997.81	5,995.62
7.2	Tee Ø 12" X 4" Acero SCH-30	1.00	Ud	3,764.62	3,764.62
7.3	Cruz Ø 12" X 8" Acero SCH-30	1.00	Ud	4,089.98	4,089.98
7.4	REDUCCIÓN Ø 12" X 6" ACERO SCH-30	1.00	Ud	2,962.14	2,962.14
7.5	Codo Ø 12" X 45° Acero SCH-30	6.00	Ud	6,154.94	36,929.64
7.6	Junta mecánica tipo Dresser de Ø12"	18.00	Ud	117.17	2,109.06
7.7	Junta mecánica tipo Dresser de Ø8"	4.00	Ud	141.77	567.08
7.8	Junta mecánica tipo Dresser de Ø4"	1.00	Ud	79.75	79.75
7.9	Anclaje de H.S. para piezas, según detalle	1.50	M³	2,344.37	3,516.56
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
8.1	Válvula de compuerta H.F. de Ø12" 150 PSI platillada completa	1.00	Ud	61,070.57	61,070.57
8.2	Válvula de desagüe H.F. de Ø6" 150 PSI, platillada completa, Inc. Tubo, Tee y junta Dresser, en tubería de Ø 12"	1.00	Ud	39,678.43	39,678.43
8.3	Válvula de aire combinada H.F. de Ø 2" 150 PSI, a colocar en tubería de Ø12"	3.00	Ud	2,029.08	6,087.24
8.4	Registro para válvula de aire, según detalle	3.00	Ud	1,738.49	5,215.47
8.5	Suministro y colocación caja telescópica H.F. según detalle	1.00	Ud	598.00	598.00
8.6	Registro para válvula de compuerta, según detalle	1.00	Ud	1,738.49	1,738.49
9 REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 739.24 M					
9.1	Extracción material compacto con equipo	133.06	M³	84.37	11,226.27
9.2	Bote de material c/camión d=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	159.67	M³	1.32	210.76
9.3	Suministro de material base e=20 cm, Distancia Aprox 20 km	159.67	M³	545.12	87,039.31
9.4	Regado y nivelado material de base	159.67	M³	11.00	1,756.37



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SANCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.5	Compactación de material c/equipo	151.69	M³	70.25	10,656.22
9.6	Imprimación sencilla	665.32	M²	6.17	4,105.02
9.7	Suministro y colocación de asfalto e=2"	665.32	M²	809.41	538,516.66
10 SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA					
10.2	Limpieza continua durante ejecución de obra y final (obreros, camión y herramientas menores)	739.24	M	21.74	16,071.08
SUB - TOTAL FASE D - 1					1,092,671.28
D - 2 REDES DE DISTRIBUCIÓN					
1 REPLANTEO PARA TUBERÍA					
		1,873.07	M	2.49	4,663.94
2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L= 1,873.07 M					
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	3,746.14	M	48.57	181,950.02
2.2	Extracción de asfalto c/equipo	1,401.98	M²	15.76	22,095.20
2.3	Bote carpeta asfáltica D=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	96.15	M³E	1.32	126.92
3 MOVIMIENTO DE TIERRA					
3.1	Excavación material compacto c/equipo	1,642.66	M³N	84.37	138,591.22
3.2	Asiento de arena	144.97	M³S	21.40	3,102.36
3.3	Colocación y compactado de material c/compactador mecánico en capas de 0.20m	1,381.76	M³C	81.25	112,268.00
3.4	Bote material sobrante D=5 km (incluye esparcimiento en botadero)	326.13	M³E	1.32	430.49
5 COLOCACIÓN TUBERÍA					
5.3	De Ø4" PVC SRD-26 C/Junta Goma	488.24	M	37.06	18,094.17
6 PRUEBA PARA TUBERÍAS					
6.2	De Ø6" PVC SRD-26 C/Junta Goma	953.00	M	17.10	16,296.30
6.3	De Ø4" PVC SRD-26 C/Junta Goma	488.24	M	10.49	5,121.64
7 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PIEZAS ESPECIALES					
7.1 EN ACERO CONM PROTECCIÓN ANTICORROSIVA					
7.1.1	Tee Ø 8" X 6" Acero SCH-40	1.00	Ud	10,069.36	10,069.36
7.1.2	Tee Ø 8" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	10,232.75	10,232.75
7.1.3	Tee Ø 8" X 3" Acero SCH-40	1.00	Ud	10,215.45	10,215.45
7.1.4	Tee Ø 6" X 6" Acero SCH-40	3.00	Ud	4,535.21	13,605.63
7.1.5	Tee Ø 6" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	4,698.60	4,698.60
7.1.6	Cruz Ø 6" X 4" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,424.05	6,424.05
7.1.7	Cruz Ø 6" X 3" Acero SCH-40	1.00	Ud	6,346.84	6,346.84
7.1.8	Reducción Ø 8" x 6" Acero SCH-40	2.00	Ud	6,059.77	12,119.54
7.1.9	Reducción Ø 8" x 4" Acero SCH-40	2.00	Ud	6,223.16	12,446.32
7.1.10	Reducción Ø 6" x 4" Acero SCH-40	2.00	Ud	3,456.09	6,912.18
7.1.11	Codo Ø 8" x 45° Acero SCH-40	2.00	Ud	8,889.23	17,778.46
7.1.12	Codo Ø 8" x 20° Acero SCH-40	1.00	Ud	8,889.23	8,889.23
7.1.13	Codo Ø 6" x 45° Acero SCH-40	4.00	Ud	2,109.26	8,437.04
7.2 EN PVC CON CEMENTO TIPO TANGIT					
7.2.1	Tee Ø 4" X 4" PVC SCH-40	5.00	Ud	27.97	139.85
7.2.2	Tee Ø 3" X 3" PVC SCH-40	2.00	Ud	27.97	55.94
7.2.3	Cruz Ø 3" X 3" PVC SCH-40	3.00	Ud	15.54	46.62
7.2.4	Reducción Ø 4" x 3" PVC SCH-40	7.00	Ud	15.54	108.78
7.2.5	Codo Ø 4" x 45° PVC SCH-40	4.00	Ud	15.54	62.16
7.2.6	Tapón de Ø 3" PVC SCH-40	22.00	Ud	15.54	341.88
7.3 JUNTA MECÁNICA TIPO DRESSER					
7.3.1	De Ø 8"	10.00	Ud	141.77	1,417.70
7.3.3	De Ø 4"	5.00	Ud	79.75	398.75
7.3.4	De Ø 3"	2.00	Ud	79.75	159.50
7.4 ANCLAJES					
7.4.1	Anclaje de H.S. para piezas, según detalle	6.50	M³	2,344.37	15,238.41
7.4.2	Tapón de Ø 3" PVC SCH-40				
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS					
8.1	Válvula de compuerta H.F. de Ø 3" 150 psi platillada completa	4.00	Ud	2,529.11	10,116.44
8.2	Válvula de desagüe H.F. de Ø 3" 150 PSI, platillada completa, inc. Tubo, Tee y junta Dresser, en tubería de Ø6"	2.00	Ud	2,529.11	5,058.22
8.3	Válvula de aire combinada H.F. de Ø 1" 150 PSI, a colocar en tubería de Ø8", completa	2.00	Ud	2,029.10	4,058.20
8.4	Registro para válvula de aire, según detalle	2.00	Ud	1,738.49	3,476.98



Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.5	Suministro y colocación caja telescópica H.F, según detalle	6.00	Ud	598.00	3,588.00
8.6	Anclaje de H.S. tipo 4, F'c= 210 kg/cm² para válvula de desagüe, según detalle	1.00	Ud	2,344.37	2,344.37
9	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES	1.00	Ud		-
10	REPOSICIÓN CARPETA ASFÁLTICA L= 1,873.07 M				
10.1	Extracción material compacto con equipo	280.40	M³	84.37	23,657.35
10.2	Bote de material c/camión distancia entre 5-10 km (incluye esparcimiento en botadero)	336.48	M³	1.32	444.15
10.3	Suministro de material base e=20 cm. Dist. aprox 20 km	336.48	M³	545.12	183,421.98
10.4	Regado y nivelado material de base	336.48	M³	11.00	3,701.28
10.5	Compactación de material c/equipo	319.66	M³	70.25	22,456.12
10.6	Imprimación sencilla	1,401.98	M²	6.17	8,650.22
10.7	Suministro y colocación de asfalto e=2"	1,401.98	M²	809.41	1,134,776.63
11	SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA				
10.2	Limpieza continua durante ejecución de obra y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,873.07	M	36.40	68,179.75
SUB - TOTAL FASE D - 2					2,122,814.99
SUB - TOTAL D					3,215,486.26
SUBTOTAL FASE Z					
SUB TOTAL GENERAL					9,377,081.98

PRESUPUESTO EQUILIBRIO ECONÓMICO PARTIDAS CUBICADAS

A-1	CONSTRUCCIÓN PLATAFORMA METÁLICA ELEVADA, (6 UD)				
1	PRELIMINARES				
1.1	Acondicionamiento del área (incluye poda de árboles y limpieza de terreno)	4.80	Ud	25,833.85	124,002.49
1.2	Replanteo	4.80	Ud	1,169.02	5,611.30
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación a mano para pedestales soporte plataforma y base tubería bomba	13.58	M³	112.57	1,528.70
2.2	Bote material sobrante a mano (in-situ)	97.81	M³	1.32	129.11
3	BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø4" H.G.:				
3.1	En H.A. 0.6m x 0.6m x 0.3m - 1.11 qq/m³, F'c= 210 kg/cm² (Ver detalle en planos según diseño)	2.30	M³	2,047.05	4,708.22
4	BASE HORMIGÓN PARA FIJAR TUBERÍA Ø12" ACERO:				
4.1	H.A. circular ø=2.30m - 1.23 qq/m³, F'c= 210 kg/cm² (Ver detalle en planos según diseño)	6.00	M³	2,463.30	14,779.80
5	ANCLAJES DE HORMIGÓN PARA PERFILES ESCALERA:				
5.1	En H.A. para perfiles 0.8m x 1.2m x 0.2m - 0.73 qq/m³, F'c= 210kg/cm²	0.92	M³	1,836.88	1,689.93
6	PLATAFORMA METÁLICA PARA SOPORTE DE BOMBA:				
6.1	Columna soporte tubo Ø4" H.G., h=10',0"	4.80	Ud	31,954.46	153,381.41
7	ESCALERA METÁLICA ASCESO A PLATAFORMA:				
7.9	Mano de obra de herrería en general	4.80	Ud	10,651.48	51,127.10
8	PINTURA EN GENERAL				
8.1	Pintura óxido (rojo) y de mantenimiento azul	443.52	M²	385.69	171,061.23
SUB TOTAL FASE A-1					528,019.29
A-2	ELECTRIFICACIÓN Y EQUIPAMIENTO A CÁRCAMO DE BOMBEO				
1	ELECTRIFICACIÓN PRIMARIA (POZOS No. 1, 2, 3, 4, 5 y 6)				
3	EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.1)				
3.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.80	Ud	6,138.84	4,911.07
3.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	0.80	Ud	35,710.59	28,568.47

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	0.80	Ud	24,817.26	19,853.81
3.11	Válvula contra golpe de ariete de ø4" platillada, Bermad modelo 735	0.87	Ud	62,632.14	54,489.96
3.12	Válvula de aire 1", 450 psi, instalación completa	0.80	Ud	952.30	761.84
SUB-TOTAL 3					\$ 108,585.15
4 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.2)					
4.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.80	Ud	6,138.84	4,911.07
4.90	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	0.80	Ud	35,710.59	28,568.47
4.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	0.80	Ud	24,817.26	19,853.81
4.11	Válvula contra golpe de ariete de ø4" platillada, Bermad modelo 735.	0.80	Ud	62,632.14	50,105.71
4.12	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	0.80	Ud	952.30	761.84
SUB-TOTAL 4					\$ 104,200.90
5 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.5)					
5.70	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.80	Ud	6,138.84	4,911.07
5.90	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	0.80	Ud	35,710.59	28,568.47
5.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	0.80	Ud	24,817.26	19,853.81
5.11	Válvula contra golpe de ariete de ø4" platillada, BERMAD modelo 735	0.80	Ud	62,632.14	50,105.71
5.12	Válvula de aire 1", 450 psi, instalación completa	0.80	Ud	952.30	761.84
SUB-TOTAL 5					\$ 104,200.90
6 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.3)					
6.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.80	Ud	6,138.84	4,911.07
6.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	0.80	Ud	35,710.59	28,568.47
6.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	0.80	Ud	24,817.26	19,853.81
6.11	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	0.80	Ud	952.30	761.84
SUB-TOTAL 6					\$ 54,095.19
7 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.4)					
7.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.80	Ud	6,138.84	4,911.07
7.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	0.80	Ud	35,710.59	28,568.47
7.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	0.80	Ud	24,817.26	19,853.81
7.11	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	0.80	Ud	952.30	761.84
SUB-TOTAL 7					\$ 54,095.19
8 EQUIPO DE BOMBEO (POZO No.6)					
8.7	Válvula check de ø6" con limitador de caudal integrado, platillado 450 PSI	0.80	Ud	6,138.84	4,911.07
8.9	Válvula de compuerta vástago ascendente ø6" platillada 450 PSI	0.80	Ud	35,710.59	28,568.47
8.10	Válvula de compuerta vástago ascendente ø4" platillada 450 PSI	0.80	Ud	24,817.26	19,853.81
8.11	Válvula de aire 1", 450 PSI, instalación completa	0.80	Ud	952.30	761.84
SUB-TOTAL 8					\$ 54,095.19
SUBTOTAL FASE A-2					\$ 479,272.52
SUBTOTAL FASE A					1,007,291.81
B LÍNEA DE IMPULSIÓN					
1 REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO					
		3,000.00	M	2.49	7,470.00
3 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L=6,193.800 M					
3.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	6,882.00	M	48.57	334,258.74
3.3	Bote de material c/camión (Dist.= de 5-10 km) incluye esparcimiento en botadero	224.97	M3E	1.32	296.96
4 MOVIMIENTO DE TIERRA					
4.1	Extracción material compacto con equipo	4,778.19	M3N	84.37	403,135.89
4.2	Suministro de material de mina (Caliche) (Sujeto aprobación por la supervisión)	1,441.87	M³E	545.12	785,992.17
4.3	Relleno compactado con compactador mecánico en capas de 0.20 m	3,804.94	M3E	81.25	309,151.38
4.4	Bote de material con camión (Dist.= 5-10 km) incluye esparcimiento en botadero	3,364.36	M3C	1.91	6,425.93
5 SUMNISTRO DE TUBERÍA					
5.1	De Ø16" Acero SCH-30	6,529.83	M	2,094.79	13,678,622.59

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5.2	De Ø12" Acero SCH-30	94.80	M	1,080.55	102,436.14
5.3	De Ø8" Acero SCH-40	100.08	M	870.05	87,074.60
5.4	De Ø6" Acero SCH-40	157.29	M	807.67	127,038.41
6	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
6.1	De Ø16" Acero SCH-30	3,000.00	M	96.53	289,590.00
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES EN ACERO, CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS EN LA LÍNEA				
8.1	Válvula de aire combinadas ø3" H.F. platillada (completa) 300 y 250 PSI, en tubería Ø16"	5.60	Ud	5,306.29	29,715.22
8.2	Válvula de aire combinada ø3" H.F. platillada (completa) 250 PSI, en tubería Ø16"	3.20	Ud	5,306.29	16,980.13
8.3	Válvula de aire combinada ø3" H.F. platillada (completa) 200 y 150 PSI, en tubería Ø16"	0.80	Ud	5,306.29	4,245.03
8.4	Válvula de aire ø 2" H.F. platillada (completa) 300 PSI, en tubería Ø16"	0.80	Ud	2,029.08	1,623.26
8.5	Válvula de aire ø 2" H.F. platillada (completa) 250 PSI, en tubería Ø16"	0.80	Ud	2,029.08	1,623.26
8.6	Válvula de desagüe ø4" H.F. 300 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 ø8"	0.80	Ud	27,574.73	22,059.78
8.7	Válvula de desagüe ø6" H.F. 300PSI 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 ø16"	4.00	Ud	39,678.43	158,713.72
8.8	Válvula de desagüe ø6" H.F. 250 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 ø16"	3.20	Ud	39,678.43	126,970.98
8.9	Válvula de desagüe ø6" H.F. 200 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 ø16"	0.80	Ud	39,678.43	31,742.74
8.10	Válvulas de compuerta Ø16" 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 ø16"	0.80	Ud	915.09	732.07
8.11	Caja telescópica para válvula de desagüe (según detalle)	8.80	Ud	598.00	5,262.40
9	CRUCES				
9.1	DE PUENTE EN TUBERÍA DE Ø16" ACERO L=172.00 M (INCLUYE 2.00 M DE LADOS)				
9.1.2	Suministro tubería de ø16" acero SCH-30 sin costura con protección anticorrosiva	174.00	M	2,011.77	350,047.98
10	SEÑALIZACIÓN Y LIMPIEZA				
10.2	Limpieza continua durante ejecución de obra y final (obreros, camión y herramientas menores)	3,000.00	M	21.74	65,220.00
SUB.TOTAL FASE B					16,946,429.40
C	INTERCONEXION DESDE LA LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø 16" A DEPÓSITOS REGULADORES EXISTENTES				
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
4.1	De Ø16" Acero SCH-40	273.86	M	7,647.87	2,094,445.68
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS				
7.1	Válvulas de compuerta Ø16"	1.60	Ud	144,258.87	230,814.19
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PIEZAS ESPECIALES.				
8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE A TANQUE REGULADOR EXISTENTE ACERO SOLDADO CAPACIDAD 600.00 GAL.				
8.1.6	Tubería Ø16" acero SCH-40 , en desagüe, rebose	5.00	M	5,692.22	28,461.10
8.1.16	Válvulas de Compuerta Ø16" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	1.60	Ud	910.41	1,456.66

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO EN EL MUNICIPIO DE COTUÍ, PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ, SNIP:14610

Ubicación: PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

ZONA: III

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE ENTRADA, SALIDA, REBOSE A TANQUE REGULADOR EXISTENTE ACERO SOLDADO CAPACIDAD 400.00 GAL.				
8.2.6	Tubería Ø16" acero SCH-40 , en desagüe, rebose	7.00	M	5,692.22	39,845.54
8.2.8	Tubería 16" Acero SCH -40 (By pass)	15.00	M	5,692.22	85,383.30
8.2.16	Válvulas de Compuerta Ø16" H.F. platillada completa (Incluye niple platillado, tornillos, tuercas, junta dresser y junta de goma)	1.60	Ud	910.41	1,456.66
SUB - TOTAL FASE C					2,481,863.12
SUB TOTAL GENERAL					20,435,584.33
SUB-TOTAL GENERAL PPTO BASE + EQUILIBRIO					235,045,613.91
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			23,504,561.39
	Gastos Administrativos	3.00%			7,051,368.42
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			9,401,824.56
	Gastos de Transporte	3.00%			7,051,368.42
	Supervisión de la Obra	5.00%			10,261,647.38
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			20,523,294.76
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			3,078,494.21
	ITBIS Honorarios Profesionales (Ley 07-2007)	18.00%			4,230,821.05
	Ley 6-86	1.00%			2,350,456.14
	CODIA	0.10%			235,045.61
	Imprevistos	5.00%			10,261,647.38
	Compleativo transporte de postes	1.00	Ud	150,000.00	150,000.00
	Tramitación de planos eléctricos	1.00	Ud	100,000.00	100,000.00
	Interconexión con EDESUR	1.00	Ud	100,000.00	100,000.00
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					98,300,529.32
TOTAL A EJECUTAR Y A CONTRATAR RD\$					333,346,143.24

MARIA ALICIA GUERRERO MIESES
REPRESENTANTE LEGAL

btd

