



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.125 d/f 22/03/2022

Obra: Ampliación Redes De Agua Potable Del Acueducto de Esperanza, Provincia Valverde, Zona I, No. SNIP 14580 -
Sector Los Cayucos.

Ubicación : PROVINCIA VALVERDE

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	REDES DISTRIBUCIÓN SECTOR LOS CAYUCOS				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo para tubería	12,509.04	M	17.43	218,032.57
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO L= 1,000 M				
2.1	Corte de asfalto e=2"	2,000.00	M	47.61	95,220.00
2.2	Extracción de asfalto C/equipo	700.00	M²	41.00	28,700.00
2.3	Bote carpeta asfáltica D=5 KM (incluye esparcimiento en botadero)	48.01	M³E	210.00	10,082.10
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	9,198.97	M³N	154.52	1,421,424.84
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	880.04	M³	1,113.13	979,598.93
3.3	Relleno compactado C/compactador mecánico en capas de 0.20 M)	7,831.10	M³C	184.37	1,443,819.91
3.4	Bote de material con camión D=5 KM (incluye esparcimiento en	2,021.62	M³E	210.00	424,540.20
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 6" PVC SDR-26 C/J.G.+ 3% por pérdida de campana	453.74	M	1,926.62	874,184.56
4.2	De 4" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% por pérdida de campana	3,535.91	M	875.31	3,095,017.38
4.3	De 3" PVC SDR-26 C/J.G.+ 2% por pérdida de campana	8,773.98	M	540.63	4,743,476.81
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 6" PVC SDR-26 C/J.G.	440.52	M	39.30	17,312.44
5.2	De 4" PVC SDR-26 C/J.G.	3,466.58	M	32.27	111,866.54
5.3	De 3" PVC SDR-26 C/J.G.	8,601.94	M	27.98	240,682.28
6	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS:				
6.1	De 6" PVC-SDR-26 C/J.G.	440.52	M	38.58	16,995.26
6.2	De 4" PVC-SDR-26 C/J.G.	3,466.58	M	36.17	125,386.20
6.3	De 3" PVC-SDR-26 C/J.G.	8,601.94	M	36.01	309,755.86
7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES PVC Y ACERO C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA:				
7.1	Tee ø 16" x 6" Acero SCH-20	1.00	Ud	10,267.37	10,267.37
7.2	Tee ø 6" x 4" Acero SCH-40	3.00	Ud	3,717.09	11,151.27
7.3	Tee ø 6" x 3" Acero SCH-40	2.00	Ud	3,431.53	6,863.06
7.4	Tee ø 4" x 4" Acero SCH-80	2.00	Ud	2,249.15	4,498.30
7.5	Tee ø 4" x 3" Acero SCH-80	4.00	Ud	2,054.45	8,217.80
7.6	Tee ø 3" x 3" Acero SCH-80	2.00	Ud	1,514.74	3,029.48
7.7	Cruz ø 3" x 3" Acero SCH-80	2.00	Ud	1,969.04	3,938.08
7.8	Codo ø 6" x 45° Acero SCH-40	1.00	Ud	4,132.45	4,132.45
7.9	Codo ø 6" x 25° Acero SCH-40	1.00	Ud	4,132.45	4,132.45
7.10	Codo 3" x 45° Acero SCH-80	1.00	Ud	2,124.80	2,124.80
7.11	Tee ø 4" x 4" PVC SCH-40	3.00	Ud	876.01	2,628.03
7.12	Tee ø 4" x 3" PVC SCH-40	28.00	Ud	772.52	21,630.56
7.13	Tee ø 3" x 3" PVC SCH-40	56.00	Ud	566.49	31,723.44
7.14	Codo ø 4" x 90° PVC SCH-40	5.00	Ud	688.93	3,444.65
7.15	Codo ø 4" x 45° PVC SCH-40	6.00	Ud	626.03	3,756.18
7.16	Codo ø 3" x 90° PVC SCH-40	8.00	Ud	444.17	3,553.36
7.17	Codo ø 3" x 45° PVC SCH-40	9.00	Ud	364.63	3,281.67
7.18	Reducción de 4" x 3" PVC SCH-40	2.00	Ud	608.93	1,217.86
7.19	Reducción ø 6" x 4" Acero SCH-40	2.00	Ud	2,769.55	5,539.10





INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

INAPA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

Presupuesto : No.125 d/f 22/03/2022

Obra: Ampliación Redes De Agua Potable Del Acueducto de Esperanza, Provincia Valverde, Zona I, No. SNIP 14580 -
Sector Los Cayucos.

Ubicación : PROVINCIA VALVERDE

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11	ACOMETIDAS:				
11.1	Suministro y colocación de acometidas rurales en polietileno, según detalle	150.00	Ud	4,095.45	614,317.50
11.2	Suministro y colocación de acometidas urbana en polietileno, según detalle	600.00	Ud	4,740.32	2,844,192.00
12	REPOSICIÓN DE ASFALTO				
12.1	Suministro material de mina para base D= 30 KM	175.00	M³E	799.90	139,982.50
12.2	Relleno compactado C/compactador mecánico en capas de 0.20 M)	166.25	M³E	184.37	30,651.51
12.3	Riego de adherencia	700.00	M²	36.02	25,214.00
12.4	Imprimación sencilla	700.00	M²	117.38	82,166.00
12.5	Suministro y colocación de asfalto e= 2"	700.00	M²	640.11	448,077.00
12.6	Transporte de asfalto D= 40 km	1,849.12	M³/KM	22.35	41,327.83
13	SEÑALIZACIÓN, CONTROL y manejo del tránsito (incluye: letreros con base, conos refractarios, cinta de peligro, malla de seguridad naranja, tanques de 55 gl pintados amarillo tráfico con cinta lumínica, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chalecos y cascos de seguridad)	12,509.04	M	24.80	310,224.19
14	LIMPIEZA CONTINUA Y FINAL (Incluye obreros, camión y herramientas menores)	12,509.04	M	27.38	342,497.52
SUB-TOTAL FASE A					19,933,926.67
B	REPARACIÓN DE SERVICIOS EXISTENTES				
1	USO BOMBA DE ACHIQUE				
1.1	Achique Ø3" (5,5 HP)	32.00	Hora	550.36	17,611.52
2.1	SUMINISTRO TUBERIAS				
2.2.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	50.00	M	74.17	3,708.50
2.2.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	50.00	M	103.08	5,154.00
2.2.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	25.00	M	152.66	3,816.50
2.2.4	De Ø2" PVC SDR-26 C/ JG	25.00	M	248.03	6,200.75
2.2.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	25.00	M	540.63	13,515.75
2.2	SUMINISTRO DE:				
2.2.1	Coupling Ø1/2" PVC	25.00	Ud	4.55	113.75
2.2.2	Coupling 3/4" PVC	25.00	Ud	5.46	136.50
2.2.3	Coupling 1" PVC	12.00	Ud	10.90	130.80
2.2.4	Coupling Ø2" PVC	12.00	Ud	25.48	305.76
2.2.5	Juntas mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	12.00	Ud	1,285.02	15,420.24
2.3	MANO DE OBRA				
2.3.1	Maestro Plomero (1H)	5.00	Día	1,977.00	9,885.00
2.3.2	Peón (2H)	5.00	Día	1,318.00	6,590.00
SUB-TOTAL B					82,589.07



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**

INAPA

**DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Presupuesto : No.125 d/f 22/03/2022

Obra: Ampliación Redes De Agua Potable Del Acueducto de Esperanza, Provincia Valverde, Zona I, No. SNIP 14580 -
Sector Los Cayucos.

Ubicación : PROVINCIA VALVERDE

ZONA: I

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
Z	VARIOS:				
1	Valla anunciando obra 8' x 4 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 cuad. 4" x 4"	1.00	Ud	43,500.00	43,500.00
2	Campamento,(alquiler de casa con o sin solar y caseta para materiales)	6.00	Meses	40,703.97	244,223.82
SUB-TOTAL FASE Z					287,723.82
SUB-TOTAL GENERAL					20,304,239.56
GASTOS INDIRECTOS					
	Honorarios Profesionales	10.00%			2,030,423.96
	Gastos Administrativos	3.00%			609,127.19
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			812,169.58
	Gastos de Transporte	4.00%			812,169.58
	Supervisión de la Obra	5.00%			1,015,211.98
	Puesta en Marcha y Estabilización del Sistema	10.00%			2,030,423.96
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			304,563.59
	ITBIS (Honorarios Profesionales, Ley 07-2007)	18.00%			365,476.31
	Ley 6-86	1.00%			203,042.40
	CODIA	0.10%			20,304.24
	Imprevistos	5.00%			1,015,211.98
TOTAL GASTOS INDIRECTOS					9,218,124.77
TOTAL GENERAL EN RD\$					29,522,364.33

VISTO-BUENO:



ING. JOSÉ MANUEL AYBAR OVALLE
DIRECTOR DE INGENIERÍA