

Obra: CAMBIO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 12" A PVC DE Ø 12" Y SUSTITUCION DE TRAMO DE Ø 8" DE PVC, ACUEDUCTO ESPERANZA.

Ubicación : PROVINCIA VALVERDE

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
A	REDES DE DISTRIBUCION SECTORES DE ESPERANZA,				
1	REPLANTEO	2,905.00	M	4.84	14,060.20
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTADO C/EQUIPO	2,851.75	M3	139.46	397,705.06
2.2	ASIENTO DE ARENA	227.95	M3	1,034.85	235,894.06
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20 M	2,351.91	M3	141.62	333,077.49
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM	599.80	M3	137.42	82,424.52
3	SUMINISTRO DE TUBERIA				
3.1	DE Ø 12" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 4% POR PERDIDA	1,664.00	M	2,320.21	3,860,829.44
3.2	DE Ø 8" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA	937.30	M	1,097.15	1,028,358.70
3.3	DE Ø 3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	402.90	M	181.96	73,311.68
4	COLOCACION DE TUBERIA				
4.1	DE Ø 12" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 4% POR PERDIDA	1,664.00	M	55.95	93,100.80
4.2	DE Ø 8" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA	937.30	M	43.04	40,341.39
4.3	DE Ø 3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	402.90	M	27.98	11,273.14
5	PRUEBA HIDROSTATICA				
5.1	DE Ø 12" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 4% POR PERDIDA	1,664.00	M	36.96	61,501.44
5.2	DE Ø 8" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 3% POR PERDIDA	937.30	M	19.53	18,305.47
5.3	DE Ø 3" PVC (SDR-26) C/J.G.+ 2% POR PERDIDA	402.90	M	6.80	2,739.72
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
6.1	TEE DE Ø 12" x 6" ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	8,603.38	8,603.38
6.2	TEE DE Ø 12" x 4" ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	8,075.03	16,150.06
6.3	TEE DE Ø 12" x 3" ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	UD	7,957.03	55,699.21
6.4	TEE DE Ø 8" x 6" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	5,651.69	16,955.07
6.5	TEE DE Ø 8" x 4" ACERO SCH-40, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,415.69	5,415.69
6.6	TEE DE Ø 8" x 3" ACERO SCH-40, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,297.69	5,297.69
6.7	CRUZ DE Ø 12" x 4" ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	UD	9,837.06	29,511.18
6.8	CRUZ DE Ø 12" x 3" ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	9,424.06	9,424.06
6.9	CRUZ DE Ø 8" x 6" ACERO SCH-40, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	5,232.53	5,232.53
6.10	CRUZ DE Ø 8" x 3" ACERO SCH-40, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	UD	4,819.53	28,917.18
6.11	CODO DE Ø 12" X 50 ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	UD	8,510.34	102,124.08
6.12	CODO DE Ø 12" X 45 ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	8,901.03	17,802.06
6.13	CODO DE Ø 12" X 35 ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	8,901.03	35,604.12

Obra: CAMBIO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 12" A PVC DE Ø 12" Y SUSTITUCION DE TRAMO DE Ø 8" DE PVC, ACUEDUCTO ESPERANZA.

Ubicación : PROVINCIA VALVERDE

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
6.14	CODO DE Ø 12" X 20 ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	8,600.04	34,400.16
6.15	CODO DE Ø 3" X 90 ACERO SCH-80, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	UD	1,073.46	2,146.92
6.16	CODO DE Ø 3" X 45 ACERO SCH-80, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,073.46	1,073.46
6.17	REDUCION DE Ø 12" X 8 ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	6,837.63	6,837.63
6.18	REDUCION DE Ø 8" X 6 ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	4,524.02	4,524.02
6.19	REDUCION DE Ø 6" X 3 ACERO SCH-40, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	3,020.46	3,020.46
6.20	REDUCION DE Ø 4" X 3 ACERO SCH-80 C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	1,232.84	1,232.84
6.21	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12", 150 PSI	54.00	UD	3,297.63	178,072.02
6.22	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8", 150 PSI	16.00	UD	2,164.02	34,624.32
6.23	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 6", 150 PSI	5.00	UD	1,722.46	8,612.30
6.24	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 4", 150 PSI	3.00	UD	1,160.81	3,482.43
6.25	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 3", 150 PSI	23.00	UD	958.74	22,051.02
6.26	ANCLAJE DE H.A.PARA PIEZAS, SEGÚN DETALLE f'C=210 Kg/cm ² - 1.60 QQ/M3	19.87	M3	10,316.14	204,981.70
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 12" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE 2 JUNTAS Y 2 NIPLES)	2.00	UD	87,186.06	174,372.12
7.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 6" H.F. 150 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE 2 JUNTAS Y 2 NIPLES) EN TUBERIA EXISTENTE (MANO DE OBRA INCLUYE MOVIMIENTO DE TIERRA Y CORTE DE TUBERIA EXISTENTE PARA LA INSTALACION)	1.00	UD	31,358.26	31,358.26
7.3	REGISTRO PARA VALVULA SEGÚN DETALLE DISEÑO	2.00	UD	99,250.83	198,501.66
7.4	CAJAS TELESCOPICAS	1.00	UD	2,772.47	2,772.47
8	HIDRANTE				
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE EN TUBERIAS DE Ø 6" COMPLETO, (INC. MANO DE OBRA)	1.00	UD	112,889.06	112,889.06
9	CRUCE DE CAÑADA Ø 8" L= 7.00 M				
9.1	USO DE EQUIPO PARA EXCAVACION EN CRUCE DE CAÑADA (RETRO PALA)	4.00	HR	2,133.74	8,534.96
9.2	SUMINISTRO DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO D=5 KM	12.87	M3	370.00	4,761.90
9.3	BOTE DE MATERIAL EXCAVADO D=5KM	12.87	M3	137.42	1,768.60
9.4	COMPACTACION DE MATERIAL C/ COMPACTADOR MECANICO EN CAPA DE 0.20 M.	8.28	M3	141.62	1,172.61
9.5	SUMINISTRO DE TUBO DE Ø 8" ACERO SCH-40 C/PROTECCION ANTICORROSIVA (INC. 2 M DE LADO)	11.00	ML	3,714.10	40,855.10
9.6	SUMINISTRO CODO DE Ø 8" X 45 ACERO SCH-80, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	UD	3,776.00	15,104.00
9.7	SUMINISTRO JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 8", 150 PSI	4.00	UD	1,770.00	7,080.00
9.8	ANCLAJE DE H.A.PARA PIEZAS, SEGÚN DETALLE f'C=210 Kg/cm ² - 1.60 QQ/M3	2.00	UD	10,316.14	20,632.28

Obra: CAMBIO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 12" A PVC DE Ø 12" Y SUSTITUCION DE TRAMO DE Ø 8" DE PVC, ACUEDUCTO ESPERANZA.

Ubicación : PROVINCIA VALVERDE

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
9.9	MANO DE OBRA, (INC. INSTALACIONES DE PIEZAS, PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	UD	10,000.00	10,000.00
10	BOMBA DE ACHIQUE				
10.1	USO DE BOMBA DE ACHIQUE DE Ø 3"	16.00	HR	357.13	5,714.08
11	ACOMETIDAS				
11.1	ACOMETIDAS URBANAS EN POLIETILENO DE Ø 3"				
11.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø 3" (ABRAZADERA)	30.00	UD	236.00	7,080.00
11.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD, Ø 1/2" INTERNO L= 6.00 M (PROMEDIO)	180.00	M	29.50	5,310.00
11.1.3	ADATADOR MACHO Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	60.00	UD	47.20	2,832.00
11.1.4	ADATADOR HEMBRA Ø 1/2" ROSCADO A MANGUERA	60.00	UD	53.10	3,186.00
11.1.5	LLAVE DE PASO DE Ø 1/2"	30.00	UD	206.50	6,195.00
11.1.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO DE Ø 10"	30.00	UD	1,298.00	38,940.00
11.1.7	TUBERIA 1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	30.00	M	30.36	910.80
11.1.8	VALVULA CHECK 1/2" PESADA	30.00	UD	413.00	12,390.00
11.1.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	1.00	UD	21.48	21.48
11.1.1	TAPON HEMBRA DE 1/2" PVC	30.00	UD	5.90	177.00
11.1.1	EXCAVACION Y TAPADO	59.40	M3	353.04	20,970.58
11.1.1	MANO DE OBRA PLOMERIA	30.00	UD	300.00	9,000.00

Obra: CAMBIO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 12" A PVC DE Ø 12" Y SUSTITUCION DE TRAMO DE Ø 8" DE PVC, ACUEDUCTO ESPERANZA.

Ubicación : PROVINCIA VALVERDE

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
12	REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTE				
12.1	DEMOLICION DE ACERA Y CONTENES HORMIGON SIMPLE	3.50	M3	581.80	2,036.30
12.2	REPOSICION DE ACERA	24.00	M2	654.88	15,717.12
12.3	REPOSICION DE CONTEN	20.00	ML	787.87	15,757.40
13	SUMINISTRO DE TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES PARA				
13.1	TUBERIA DE PVC 1/2 (SCH-40)	30.00	M	30.36	910.80
13.2	TUBERIA DE PVC 3/4 (SCH-40)	30.00	M	39.74	1,192.20
13.3	COUPLING 1/2 PVC	60.00	UD	5.90	354.00
13.4	COUPLING 3/4 PVC	60.00	UD	8.26	495.60
14	MANO DE OBRA ADICIONAL PARA REPARACIONES				
14.1	MAESTRO PLOMERO(1 H)	1.00	DIA	1,977.00	1,977.00
14.2	AYUDANTE PLOMERO (1 H)	2.00	DIA	847.00	1,694.00
14.3	OBRERO (2 H)	2.00	DIA	1,318.00	2,636.00
15	SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO	2,905.00	M	21.47	62,370.35
16	CARPETA ASFALTICA				
16.1	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=3" L=100 EN SALIDA DR	1,200.00	M	34.94	41,928.00
16.2	CORTE DE ASFALTO C/DISCO E=2"	3,820.00	M	31.06	118,649.20
16.3	REMOCION DE ASFALTO E=3" L=100 EN SALIDA DR	510.00	M2	43.63	22,251.30
16.4	REMOCION DE ASFALTO E=2"	1,532.50	M2	39.66	60,778.95
16.5	BOTE CARPETA ASFALTICA CON CAMION D=5 KM	114.88	M3	137.42	15,786.12
16.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA 2"	935.00	M2	624.66	584,057.10
16.7	TRANSPORTE ASFALTO D APROX.= 10 KM	1,542.75	M3KM	18.00	27,769.50
	SUB - TOTAL FASE A				8,813,609.60
B	INSTALACIONES EN DEPOSITO REGULADOR EXISTENTE, CAP. 5250 M3				
1	SUMINISTRO Y COLOCACION PIEZAS Y TUBERIAS				
1.1	SUM CODO DE Ø 12" X 45 ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	UD	8,024.00	48,144.00
1.2	SUM REDUCCION DE Ø 16" X 12 ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	9,794.00	9,794.00
1.3	SUM TEE DE Ø 16" X 12 ACERO SCH-30, C/PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	UD	12,508.00	12,508.00
1.4	SUM JUNTA MECANICA TIPO DRESSER DE Ø 12", 150 PSI	2.00	UD	2,596.00	5,192.00
1.5	NIPLE 16 L= 1.50 M ACERO SCH 30 SOLDADO A DR	1.00	UD	8,850.00	8,850.00
1.6	SUM TUBERIA 12 ACERO SCH 30	12.20	ML	4,352.45	53,099.89
1.7	SUM VALVULA DE COMPUERTA DE Ø 12" H.F. PLATILLADA COMPLETA DE 150 PSI (INC 2 JUNTAS Y 2 NIPLES)	2.00	UD	85,432.00	170,864.00
1.8	REGISTRO PARA VALVULA DE 12" SEGÚN DETALLE	2.00	UD	53,488.88	106,977.76
1.9	ANCLAJE DE H.A.PARA PIEZAS, SEGÚN DETALLE f'c=210 Kg/cm² - 1.60 QQ/M3	3.05	M3	10,316.14	31,464.23
1.10	MANO DE OBRA INSTALACIONES (PERSONAL, EQUIPOS Y MATERIALES)	1.00	UD	12,500.00	12,500.00
1.11	MANO DE OBRA CONEXIÓN TUB 16" A DEPOSITO (INCLUYE HUECO EN TOLA DEL DEPOSITO Y REFUERZO)	1.00	UD	6,000.00	6,000.00
1.12	MOVIMIENTO DE TIERRA PARA INSTALACIONES				
1.12.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO A MANO	13.54	M3	271.51	3,676.25

Obra: CAMBIO DE TUBERIA DE ASBESTO CEMENTO DE Ø 12" A PVC DE Ø 12" Y SUSTITUCION DE TRAMO DE Ø 8" DE PVC, ACUEDUCTO ESPERANZA.

Ubicación : PROVINCIA VALVERDE

ZONA: I

PART.	DESCRIPCION	CANT.	UD	P.U. (RD\$)	Valor (RD\$)
1.12.2	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR EN CAPAS DE 0.20	12.86	M3	141.62	1,821.23
1.12.3	BOTE DE MATERIAL CON CAMION D=5KM	0.81	M3	137.42	111.31
	SUB TOTAL FASE B				471,002.67
Z	VARIOS				
1	VALLA ANUNCIANDO OBRA 16' X 10' IMPRESION FULL COLOR CONTENIENDO LOGO DE INAPA, NOMBRE DE PROYECTO Y CONTRATISTA. ESTRUCTURA EN TUBOS GALVANIZADOS 1 1/2"X 1 1/2" Y SOPORTES EN TUBO CUAD. 4" X 4"	1.00	UD	43,200.00	43,200.00
3	CAMPAMENTO	1.00	U	139,818.00	139,818.00
	SUB TOTAL FASE Z				183,018.00
	SUB-TOTAL GENERAL				9,467,630.27
	SUB-TOTAL GENERAL				9,467,630.27
	GASTOS INDIRECTOS				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			946,763.03
	TRANSPORTE	4.00%			378,705.21
	SEGUROS,POLIZA Y FINANZA	4.00%			378,705.21
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.00%			378,705.21
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.00%			473,381.51
	LEY 6-86	1.00%			94,676.30
	ITBIS 07-2007	18.00%			170,417.35
	CODIA	0.10%			9,467.63
	IMPREVISTOS	10.00%			946,763.03
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA INAPA	10.00%			946,763.03
	COMPLETIVO DE TRANSPORTE DE EQUIPO A LA OBRA (IDA Y VUELTA)	1.00	UD	24,240.68	24,240.68
	TOTAL GASTOS INDIRECTOS				4,748,588.19
	TOTAL A CONTRATAR EN RD\$				14,216,218.46