

Obra: AMPLIACIÓN ACUEDUCTO MULTIPLE LA CHARCA DE GARABITO MOGOLLÓN - COMO EXTENSION DEL ACUEDUCTO MULTIPLE SABANA ALTA GUANITO

Ubicación: PROVINCIA SAN JUAN

Zona: II

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	LINEA MATRIZ Y DE CONDUCCION DESDE LA ESTACION E-0+020 HASTA LA ESTACION E-3+850, E-7+540 HASTA 8+988 Y E-0+040 HASTA E-0+168				
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	REPLANTEO	3,587.13	M	6.18	22,168.46
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,905.58	M3	115.42	335,362.04
2.2	NIVELACION FONDO DE ZANJA	1,099.00	M2	20.65	22,694.35
2.3	ASIENTO DE ARENA	251.10	M3	718.07	180,307.38
2.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	875.74	M3	372.40	326,125.58
2.5	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20 M	2,432.60	M3	126.60	307,967.16
2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM)	599.62	M3	110.26	66,114.10
4	<b>SUMNISTRO DE TUBERIA</b>				
4.1	DE 6" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 3 DE PERDIDA POR	3,741.84	M	645.49	2,415,320.30
5	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
5.1	DE 6" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 3 DE PERDIDA POR	3,741.84	M	37.32	139,645.47
6	<b>SUMINSTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	CODO 6"x15° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,242.53	17,940.24
6.2	CODO 6"x20° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	2,242.53	26,910.36
6.3	CODO 6"x25° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	2,242.53	15,697.71
6.4	CODO 6"x35° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	2,542.54	30,510.48
6.5	CODO 6"x40° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,542.54	5,085.08
6.6	CODO 6"x50° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,542.54	5,085.08
6.7	CODO 6"x 90° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,742.54	10,970.16
6.8	CODO 3" x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,075.55	4,302.20
6.9	CRUZ DE 6" x 6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,598.40	4,598.40
6.10	ANCLAJES PARA PIEZAS DE 6" DE HORMIGON SIMPLE (SEGUN DETALLE DISEÑO)	48.00	U	226.12	10,853.76
6.11	ANCLAJES PARA PIEZAS DE 4" Y 3" DE HORMIGON SIMPLE (SEGUN DETALLE DISEÑO)	4.00	U	154.43	617.72
7	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION</b>				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6" 150 PSI	121.00	U	1,027.59	124,338.39
7.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	6.00	U	643.99	3,863.94
8	<b>CRUCES DE:</b>				
8.1	DE CAÑADA EN SECA DE 6" ACERO L=7.00 M ( 1 U ) (INCLUYE 2.00 M DE BRAZOS)				
8.1.1	REPLANTEO	1.00	U	200.00	200.00
8.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	M	2,443.56	21,992.04
J.F.F.					

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.1.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,300.00	9,200.00
8.1.4	JUNTA MECANICAS TIPO DRESSER 6" 150 PSI	2.00	U	826.00	1,652.00
8.1.5	ANCLAJE DE H.S. (SEGUN DETALLE DISEÑO)	4.00	U	226.12	904.48
8.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	7.29	M3	108.71	792.50
8.1.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	5.36	M3	117.65	630.60
8.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D= 5KM)	1.92	M3	110.26	211.70
8.1.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	5,468.61	5,468.61
<b>8.2</b>	<b>DE BADEN DE 6" ACERO L=5.00 M ( 3 U )</b>				
8.2.1	REPLANTEO	3.00	U	200.00	600.00
8.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	15.00	M	2,443.56	36,653.40
8.2.3	JUNTA MECANICAS TIPO DRESSER 6" 150 PSI	6.00	U	826.00	4,956.00
8.2.4	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	12.15	M3	108.71	1,320.83
8.2.5	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	8.94	M3	117.65	1,051.79
8.2.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D= 5 KM)	3.20	M3	110.26	352.83
8.2.7	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	11,718.45	11,718.45
<b>8.3</b>	<b>DE ALCANTARILLA DE 6" ACERO L=6.00 M ( 6U ) (INCLUYE 2.00 M DE BRAZOS)</b>				
8.3.1	REPLANTEO	5.00	U	200.00	1,000.00
8.3.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	40.00	M	2,443.56	97,742.40
8.3.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	20.00	U	2,300.00	46,000.00
8.3.4	JUNTA MECANICAS TIPO DRESSER 6" 150 PSI	10.00	U	826.00	8,260.00
8.3.5	ANCLAJE DE H.S. (SEGUN DETALLE DISEÑO)	10.00	U	226.12	2,261.20
8.3.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	32.40	M3	108.71	3,522.20
8.3.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	23.87	M3	117.65	2,808.31
8.3.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D= 5 KM)	8.53	M3	110.26	940.52
8.3.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	28,124.28	28,124.28
<b>8.4</b>	<b>DE ALCANTARILLA DE 6" ACERO L=8.00 M ( 1 U ) (INCLUYE 2.00 M DE BRAZOS)</b>				
8.4.1	REPLANTEO	6.00	U	250.00	1,500.00
8.4.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	M	2,443.56	24,435.60
8.4.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,300.00	9,200.00
8.4.4	JUNTA MECANICAS TIPO DRESSER 6" 150 PSI	2.00	U	826.00	1,652.00
8.4.5	ANCLAJE DE H.S. (SEGUN DETALLE DISEÑO)	2.00	U	226.12	452.24
8.4.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	8.10	M3	108.71	880.55
8.4.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	5.97	M3	117.65	702.37
8.4.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM)	2.13	M3	110.26	234.85
8.4.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	6,249.84	6,249.84
<b>8.5</b>	<b>DE RIO DE 6" ACERO L=20.00 M ( 2 U ) (INCLUYE 2.00 M DE BRAZOS)</b>				
8.5.1	REPLANTEO	6.00	U	1,000.00	6,000.00
8.5.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	44.00	M	2,443.56	107,516.64
8.5.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,300.00	18,400.00
8.5.4	JUNTA MECANICAS TIPO DRESSER 6" 150 PSI	4.00	U	826.00	3,304.00
8.5.5	ANCLAJE DE H.S. (SEGUN DETALLE DISEÑO)	4.00	U	226.12	904.48

1-2

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.5.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	35.64	M3	108.71	3,874.42
8.5.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	26.25	M3	117.65	3,088.31
8.5.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM)	9.39	M3	110.26	1,035.34
8.5.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	35,936.58	35,936.58
8.6	DE ARROLO DE 6" ACERO L=15.00 M ( 1 U ) (INCLUYE 2.00 M DE BRAZOS)				
8.6.1	REPLANTEO	1.00	U	800.00	800.00
8.6.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	17.00	M	2,443.56	41,540.52
8.6.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,300.00	9,200.00
8.6.4	JUNTA MECANICAS TIPO DRESSER 6" 150 PSI	2.00	U	826.00	1,652.00
8.6.5	ANCLAJE DE H.S. (SEGUN DETALLE DISEÑO)	2.00	U	226.12	452.24
8.6.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	13.77	M3	108.71	1,496.94
8.6.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	10.14	M3	117.65	1,192.97
8.6.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION (D=5 KM)	3.63	M3	110.26	400.24
8.6.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	13,476.22	13,476.22
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
9.1	VALVULA DE AIRE Ø1" HF (150 PSI) ROSCADA	8.00	U	7,301.25	58,410.00
9.2	VALVULA DE DESAGUE Ø4" HF(150 PSI) PLATILLADA COMPLETA	11.00	U	23,980.57	263,786.27
9.3	VALVULA DE COMPUERTA Ø6" HF(150 PSI) PLATILLADA COMPLETA	9.00	U	28,161.88	253,456.92
9.4	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE SEGUN DETALLE DISEÑO	8.00	U	9,704.91	77,639.28
9.5	CAJA TELESCOPICA P/DESAGUE	19.00	U	3,259.00	61,921.00
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				
10.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø6"	1.00	U	105,416.43	105,416.43
11	PRUEBAS HIDROSTATICAS				
11.1	DE 6" PVC (SDR-26) C/ J.G.	3,587.13	M	43.28	155,250.99
12	SENALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA	3,587.13	M	23.67	84,907.37
13	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	73,392.68	73,392.68
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>5,794,601.79</b>
B	LINEA DE CONDUCCION Y RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LAS CHARCAS DE GARABITO (PUNTO DE EMPALME EN LA COTA 439.385)				
1	PRELIMINARES				
1.1	REPLANTEO	5,106.08	M	6.18	31,555.57
2	CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE ASFALTO EN TUBERIAS DE ( 6" CON UNA LONGITUD 899.33 ML, DE 4" CON UNA LONGITUD DE 385.68 ML Y DE 3" CON UNA LONGITUD DE 698.87 ML )				
2.1	CORTE DE ASFALTO e= 2"	3,967.76	M	39.70	157,520.07

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '7'.

J.F.R.

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO	1,280.26	M2	30.45	38,983.92
2.3	BOTE DE ASFALTO C/CAMION (D = 5 KM)	86.42	M3	110.26	9,528.67
<b>3 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>					
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,476.61	M3	115.42	401,270.33
3.2	ASIENTO DE ARENA	316.33	M3	718.07	227,147.08
3.3	NIVELACION FONDO DE ZANJA	3,163.20	M2	20.65	65,320.08
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	1,068.10	M3	372.40	397,760.44
3.5	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20 M	2,966.94	M3	126.60	375,614.60
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM)	637.09	M3	110.26	70,245.54
<b>4 SUMNISTRO DE TUBERIA</b>					
4.1	DE 6" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR	913.98	M	645.49	589,964.95
4.2	DE 4" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR	393.68	M	299.06	117,733.94
4.3	DE 3" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR	3,928.25	M	180.51	709,088.41
<b>5 COLOCACION DE TUBERIA</b>					
5.1	DE 6" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR CAMPANA	913.98	M	37.32	34,109.73
5.2	DE 4" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR	393.68	M	22.28	8,771.19
5.3	DE 3" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR	3,928.25	M	19.49	76,561.59
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>					
6.1	CODO 6" x 40° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,542.54	2,542.54
6.2	CODO 6"x20° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,242.53	2,242.53
6.3	CODO 6"x25° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,242.53	2,242.53
6.4	CODO 3"x45° PVC C/JUNTA DE GOMA	8.00	U	1,336.06	10,688.48
6.5	CODO 3"x90° PVC C/JUNTA DE GOMA	5.00	U	1,483.56	7,417.80
6.6	TEE 6"X3"ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	U	3,367.18	47,140.52
6.7	TEE 4" X 3" PVC C/JUNTA DE GOMA	2.00	U	1,801.08	3,602.16
6.8	TEE 3"X3" PVC C/JUNTA DE GOMA	14.00	U	1,371.55	19,201.70
6.9	CRUZ 6"x 6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	4,598.40	4,598.40
6.10	CRUZ 3" x 3" PVC C/JUNTA DE GOMA	1.00	U	2,336.21	2,336.21
6.11	REDUCCION 6"X4"ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,947.96	3,895.92
6.12	REDUCCION 6" X 3" 'ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,770.38	1,770.38
6.13	REDUCCION 4" X 3" PVC C/JUNTA DE GOMA	1.00	U	1,353.76	1,353.76
6.14	TAPON Ø 3" PVC C/JUNTA DE GOMA	13.00	U	1,204.32	15,656.16
6.15	ANCLAJES PARA PIEZAS DE 6" DE HORMIGON SIMPLE SEGUN DETALLE DISEÑO	21.00	U	226.12	4,748.52
6.16	ANCLAJES PARA PIEZAS DE 4" Y 3" DE HORMIGON SIMPLE SEGUN DETALLE DISEÑO	31.00	U	154.43	4,787.33
6.17	ANCLAJES PARA TAPONES DE HORMIGON SIMPLE (SEGUN DETALLE DISEÑO)	13.00	U	100.93	1,312.09
<b>7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS</b>					
7.1	MECANICA TIPO DRESSER DE Ø6" (150 PSI)	29.00	U	1,027.59	29,800.11
7.2	MECANICA TIPO DRESSER DE Ø4" (150 PSI)	4.00	U	755.06	3,020.24
7.3	MECANICA TIPO DRESSER DE Ø3" (150 PSI)	12.00	U	643.99	7,727.88

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
8.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø 6" 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	28,161.88	28,161.88
8.2	VALVULA DE COMPUERTA Ø 4" 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	16,717.58	16,717.58
8.3	VALVULA DE COMPUERTA Ø 3" 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	6.00	U	12,281.39	73,688.34
8.4	COMPLETA	1.00	U	7,301.25	7,301.25
8.5	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS	7.00	U	3,259.00	22,813.00
8.6	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE SEGUN DETALLE DISEÑO	1.00	U	9,704.91	9,704.91
<b>9</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)</b>				
9.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø6"	1.00	U	105,416.43	105,416.43
<b>10</b>	<b>CRUCES (2UD)</b>				
<b>10.1</b>	<b>DE ALCANTARILLA DE 3" ACERO L=6.00 M ( 2U ) (INCLUYE 2.00 M DE BRAZOS)</b>				
10.1.1	REPLANTEO	2.00	U	200.00	400.00
10.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	M	1,343.04	18,802.56
10.1.3	CODO 3"X 45 ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	873.44	6,987.52
10.1.4	JUNTA S MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	4.00	U	500.00	2,000.00
10.1.5	ANCLAJE DE H.S. SEGUN DETALLE DISEÑO	8.00	U	154.43	1,235.44
10.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	7.80	M3	108.71	847.94
10.1.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	6.67	M3	117.65	784.73
10.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D = 5 KM )	1.41	M3	110.26	155.47
10.1.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	4,115.28	4,115.28
<b>10.2</b>	<b>DE ALCANTARILLA DE 6" ACERO L=6.00 M ( 2U ) (INCLUYE 2.00 M DE BRAZOS)</b>				
10.2.1	REPLANTEO	2.00	U	200.00	400.00
10.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø6" ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	14.00	M	2,443.56	34,209.84
10.2.3	CODO 6"X 45 ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	2,300.00	18,400.00
10.2.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 6" 150 PSI	4.00	U	826.00	3,304.00
10.2.5	ANCLAJE DE H.S. SEGUN DETALLE DISEÑO	4.00	U	226.12	904.48
10.2.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	11.34	M3	108.71	1,232.77
10.2.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	10.53	M3	117.65	1,238.85
10.2.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D = 5 KM )	1.01	M3	110.26	111.36
10.2.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	9,374.76	9,374.76
<b>10.3</b>	<b>DE PUENTE DE 3" ACERO L=7.50 M ( 1 U ) (INCLUYE 2.00 M DE BRAZOS)</b>				
10.3.1	REPLANTEO	1.00	U	250.00	250.00
10.3.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.50	M	1,343.04	12,758.88
10.3.3	CODO 3"X 45 ACERO SCH- 40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	873.44	3,493.76
10.3.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	2.00	U	500.00	1,000.00
10.3.5	ANCLAJE DE H.S. SEGUN DETALLE DISEÑO	4.00	U	154.43	617.72

10.2

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10.3.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	6.18	M3	108.71	671.83
10.3.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	5.82	M3	117.65	684.72
10.3.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D = 5 KM )	0.44	M3	110.26	48.51
10.3.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	2,760.67	2,760.67
<b>11</b>	<b>ACOMETIDAS POLIETILENO ( 289 U )</b>				
<b>11.1</b>	<b>URBANAS EN TUBERIAS DE Ø6" ( 82 U )</b>				
11.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø6"( ABRAZADERA)	82.00	U	388.01	31,816.82
11.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø1/2"INTERNO L=6.0 M (PROMEDIO)	492.00	M	29.70	14,612.40
11.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	82.00	U	51.00	4,182.00
11.1.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	82.00	U	40.00	3,280.00
11.1.5	LLAVE DE PASO DE 1/2	164.00	U	271.40	44,509.60
11.1.6	CAJA DE ACOMETIDAS PLASTICA EN POLIETILENO 10	82.00	U	1,180.00	96,760.00
11.1.7	TUBERIA DE SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	82.00	M	25.90	2,123.80
11.1.8	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	82.00	U	277.30	22,738.60
11.1.9	ANCLAJES DE H.S	82.00	U	121.33	9,949.06
11.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	82.00	U	9.60	787.20
11.1.11	TAPON HEMBRA 1/2 PVC	82.00	U	2.71	222.22
11.1.12	EXCAVACION Y TAPADO	162.36	M3	408.57	66,335.43
11.1.13	MANO DE OBRA	82.00	U	151.62	12,432.84
<b>11.2</b>	<b>URBANAS EN TUBERIAS DE Ø4" ( 47 U )</b>				
11.2.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø4"( ABRAZADERA)	47.00	U	350.62	16,479.14
11.2.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø1/2"INTERNO L=6.0 M (PROMEDIO)	282.00	M	29.70	8,375.40
11.2.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	47.00	U	51.00	2,397.00
11.2.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	47.00	U	40.00	1,880.00
11.2.5	LLAVE DE PASO DE 1/2	94.00	U	271.40	25,511.60
11.2.6	CAJA DE ACOMETIDAS PLASTICA EN POLIETILENO 10	47.00	U	1,180.00	55,460.00
11.2.7	TUBERIA DE SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	47.00	M	25.90	1,217.30
11.2.8	ANCLAJES DE H.S	47.00	U	121.33	5,702.51
11.2.9	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	47.00	U	277.30	13,033.10
11.2.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	47.00	U	9.60	451.20
11.2.11	TAPON HEMBRA 1/2 PVC	47.00	U	2.71	127.37
11.2.12	EXCAVACION Y TAPADO	93.06	M3	408.57	38,021.52
11.2.13	MANO DE OBRA	47.00	U	151.62	7,126.14
<b>11.3</b>	<b>URBANAS EN TUBERIAS DE Ø3" ( 136 U )</b>				
11.3.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø3"( ABRAZADERA)	136.00	U	285.70	38,855.20
11.3.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø1/2"INTERNO L=6.0 M (PROMEDIO)	816.00	M	29.70	24,235.20
11.3.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	136.00	U	51.00	6,936.00
11.3.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	136.00	U	40.00	5,440.00
11.3.5	LLAVE DE PASO DE 1/2	272.00	U	271.40	73,820.80
11.3.6	CAJA DE ACOMETIDAS PLASTICA EN POLIETILENO 10	136.00	U	1,180.00	160,480.00
11.3.7	TUBERIA DE SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	136.00	M	25.90	3,522.40
11.3.8	ANCLAJES DE H.S	136.00	U	121.33	16,500.88
11.3.9	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	136.00	U	277.30	37,712.80
11.3.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	136.00	U	9.60	1,305.60
11.3.11	TAPON HEMBRA 1/2 PVC	136.00	U	2.71	368.56
11.3.12	EXCAVACION Y TAPADO	269.28	M3	408.57	110,019.73
11.3.13	MANO DE OBRA	136.00	U	151.62	20,620.32
<b>11.4</b>	<b>RURALES EN TUBERIA DE Ø3" ( 24 U )</b>				

27

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11.4.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	24.00	U	285.70	6,856.80
11.4.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	288.00	M	29.70	8,553.60
11.4.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	48.00	U	51.00	2,448.00
11.4.4	CODO 1/2" X 90° HG	48.00	U	35.40	1,699.20
11.4.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	36.00	M	182.40	6,566.40
11.4.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	24.00	U	35.40	849.60
11.4.7	COUPLING 1/2 H.G	24.00	U	35.40	849.60
11.4.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	24.00	U	542.80	13,027.20
11.4.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	24.00	U	12.00	288.00
11.4.10	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	24.00	U	154.00	3,696.00
11.4.11	EXCAVACION Y TAPADO	47.52	M3	408.57	19,415.25
11.4.12	MANO DE OBRA PLOMERO	24.00	U	189.52	4,548.48
<b>12</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTATICA</b>				
12.1	DE 6" PVC (SDR-26) C/ J.G.	895.25	M	43.28	38,746.42
12.2	DE 4" PVC (SDR-26) C/ J.G.	393.68	M	29.38	11,566.32
12.2	DE 3" PVC (SDR-26) C/ J.G.	3,928.25	M	24.95	98,009.84
<b>13</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA</b>				
<b>13.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
13.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 0.20 M	629.92	M3	115.42	72,705.37
13.1.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM)	787.40	M3	110.26	86,818.72
<b>13.2</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE</b>				
13.2.1	MATERIAL DE MINA ( D= 15 KM)	787.40	M3	535.00	421,259.00
13.3	COMPACTACION MATERIAL DE MINA EN CAPAS DE 0.20 M C/COMPACTADOR MECANICO	748.03	M3	126.60	94,700.60
13.4	2"	3,149.62	M2	560.20	1,764,417.12
13.5	TRANSPORTE DEL ASFALTO ( D= 145 KM)	22,834.00	KM/M3	16.00	365,344.00
14	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO (INCLUYE PERSONAL, TRIANGULOS, POSTES METALICOS CON BASE DE HORMIGON SIMPLE, CINTA, BANDEROLAS, CHALECOS, CASCOS, BOTAS Y MECHONES) INCLUYE SENALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA	5,106.08	M	23.67	120,860.91
15	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	104,470.40	104,470.40
	<b>SUB -TOTAL FASE B</b>				<b>8,110,902.42</b>
<b>C</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD LOS CERROS DE MOGOLLON</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1	REPLANTEO	4,273.65	M	6.18	26,411.16
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE ASFALTO EN TUBERIAS DE ( 4" CON UNA LONGITUD 546.69 M Y DE 3" CON UNA LONGITUD DE 76.21 ML )</b>				
2.1	CORTE DE ASFALTO e= 2"	1,245.80	M	39.70	49,458.26
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO	373.74	M2	30.45	11,380.38
2.3	BOTE DE ASFALTO C/CAMION (D = 5 KM)	504.55	M3	110.26	55,631.68

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,805.71	M3	115.42	323,835.05
3.2	NIVELACION FONDO DE ZANJA	2,564.19	M2	20.65	52,950.52
3.3	ASIEN TO DE ARENA	256.42	M3	718.07	184,127.51
3.4	SUMINISTRO MATERIAL DE MINA PARA RELLENO DIST. PROM = 10 KM (SUJETO A APROBACION DE LA SUPERVISION)	861.33	M3	372.40	320,759.29
3.5	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.20 M	2,392.57	M3	126.60	302,899.36
3.6	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D= 5 KM)	516.42	M3	110.26	56,940.47
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
4.1	DE 4" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR	2,839.09	M	299.06	849,058.26
4.2	DE 3" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR	1,520.02	M	180.51	274,378.81
<b>5</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
5.1	DE 4" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR	2,839.09	M	22.28	63,254.93
5.2	DE 3" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR	1,520.02	M	19.49	29,625.19
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
6.1	CODO 3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,075.55	2,151.10
6.2	CODO 3"x90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,335.38	2,670.76
6.3	CODO 4"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,508.31	9,049.86
6.4	CODO 4"x90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,778.51	1,778.51
6.5	TEE 4"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,380.30	9,521.20
6.6	TEE 4"X4" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	2,808.13	8,424.39
6.7	TEE 3" X 3" PVC ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	1,702.11	1,702.11
6.8	REDUCCION 4"X3"ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,504.96	4,514.88
6.9	CRUZ 4"X3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,992.20	2,992.20
6.10	TAPON Ø 3" PVC ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	11.00	U	923.78	10,161.58
6.11	ANCLAJES DE H.S PARA TAPONES SEGUN DETALLE DISEÑO	11.00	U	100.93	1,110.23
6.12	ANCLAJES DE H.S PARA PIEZAS DE PVC SEGUN DETALLE DISEÑO	23.00	U	154.43	3,551.89
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION</b>				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	36.00	U	755.06	27,182.16
7.2	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	16.00	U	643.99	10,303.84
<b>8</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
8.1	VALVULA D ECOMPUERTA Ø4" HF PLATILLADA COMPLETA (150PSI)	2.00	U	16,717.58	33,435.16
8.2	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS	2.00	U	3,259.00	6,518.00
<b>9</b>	<b>CRUCES</b>				
9.1	DE PUENTE DE 4" ACERO L=18.00 M				
9.1.1	REPLANTEO	1.00	U	600.00	600.00



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	M	1,750.66	31,511.88
9.1.3	CODO 4"X 45 ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,306.20	5,224.80
9.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4" 150 PSI	2.00	U	599.99	1,199.98
9.1.5	ANCLAJE DE H.S. SEGUN DETALLE DISEÑO	2.00	U	154.43	308.86
9.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	11.88	M3	108.71	1,291.47
9.1.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	11.14	M3	117.65	1,310.62
9.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D = 5 KM )	0.93	M3	110.26	102.54
9.1.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	8,418.69	8,418.69
9.2	DE ALCANTARILLA DE 4" ACERO L=6.00 M ( 1U ) ( INCLUYE 2.00 DE BRAZOS )				
9.2.1	REPLANTEO	1.00	U	200.00	200.00
9.2.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø4" ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	M	1,750.66	14,005.28
9.2.3	CODO 4"X 45 ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,306.20	5,224.80
9.2.4	JUNTAMECANICA TIPO DRESSER 4"	2.00	U	599.99	1,199.98
9.2.5	ANCLAJE DE H.S. SEGUN DETALLE DISEÑO	2.00	U	154.43	308.86
9.2.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	5.28	M3	108.71	573.99
9.2.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	4.95	M3	117.65	582.37
9.2.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D = 5 KM )	0.42	M3	110.26	46.31
9.2.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	2,440.20	2,440.20
9.3	DE ALCANTARILLA DE 3" ACERO L=6.00 M ( 3 U ) (INCLUYE 2.00 M DE BRAZOS)				
9.3.1	REPLANTEO	3.00	U	200.00	600.00
9.3.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	24.00	M	1,343.04	32,232.96
9.3.3	CODO 3"X 45 ACERO SCH 80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	873.44	10,481.28
9.3.4	JUNTAMECANICA TIPO DRESSER 3"	6.00	U	500.00	3,000.00
9.3.5	ANCLAJE DE H.S. SEGUN DETALLE DISEÑO	6.00	U	154.43	926.58
9.3.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	15.60	M3	108.71	1,695.88
9.3.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	14.62	M3	117.65	1,720.04
9.3.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D = 5 KM )	1.22	M3	110.26	134.52
9.3.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	6,172.92	6,172.92
10	ACOMETIDAS EN POLIETILENO				
10.1	RURALES Ø3" ( 10 U)				
10.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	10.00	U	285.70	2,857.00
10.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	120.00	M	29.70	3,564.00
10.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	20.00	U	51.00	1,020.00
10.1.4	CODO 1/2" X 90° HG	20.00	U	35.40	708.00
10.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	15.00	M	182.40	2,736.00
10.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	10.00	U	35.40	354.00
10.1.7	COUPLING 1/2 H.G	10.00	U	35.40	354.00
10.1.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	10.00	U	542.80	5,428.00
10.1.9	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	10.00	U	277.30	2,773.00
10.1.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	10.00	U	12.00	120.00
10.1.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	10.00	U	154.00	1,540.00
10.1.12	EXCAVACION Y TAPADO	19.80	M3	408.57	8,089.69
10.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	10.00	U	189.52	1,895.20
10.2	URBANAS Ø3" ( 33 U)				

27

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
10.2.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø3"( ABRAZADERA)	33.00	U	285.70	9,428.10
10.2.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø1/2"INTERNO L=6.0 M (PROMEDIO)	198.00	M	29.70	5,880.60
10.2.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	33.00	U	51.00	1,683.00
10.2.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	33.00	U	40.00	1,320.00
10.2.5	LLAVE DE PASO DE 1/2	66.00	U	271.40	17,912.40
10.2.6	CAJA DE ACOMETIDAS PLASTICA EN POLIETILENO 10	33.00	U	1,180.00	38,940.00
10.2.7	TUBERIA DE SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	33.00	M	25.90	854.70
10.2.8	ANCLAJES DE H.S	33.00	U	121.33	4,003.89
10.2.9	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	33.00	U	277.30	9,150.90
10.2.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	33.00	U	9.60	316.80
10.2.11	TAPON HEMBRA 1/2 PVC	33.00	U	2.71	89.43
10.2.12	EXCAVACION Y TAPADO	65.34	M3	408.57	26,695.96
10.2.13	MANO DE OBRA	33.00	U	151.62	5,003.46
<b>10.3</b>	<b>RURALES Ø4" (25 U)</b>				
10.3.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø4" (ABRAZADERA)	25.00	U	350.62	8,765.50
10.3.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	300.00	M	29.70	8,910.00
10.3.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	50.00	U	51.00	2,550.00
10.3.4	CODO 1/2" X 90º HG	50.00	U	35.40	1,770.00
10.3.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	37.50	M	182.40	6,840.00
10.3.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	25.00	U	35.40	885.00
10.3.7	COUPLING 1/2 H.G	25.00	U	35.40	885.00
10.3.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	25.00	U	542.80	13,570.00
10.3.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	25.00	U	12.00	300.00
10.3.10	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	25.00	U	277.30	6,932.50
10.3.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	25.00	U	154.00	3,850.00
10.3.12	EXCAVACION Y TAPADO	49.50	M3	408.57	20,224.22
10.3.13	MANO DE OBRA PLOMERO	25.00	U	189.52	4,738.00
<b>10.4</b>	<b>URBANAS Ø4" (112 U)</b>				
10.4.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø4"( ABRAZADERA)	112.00	U	350.62	39,269.44
10.4.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø1/2"INTERNO L=6.0 M (PROMEDIO)	672.00	M	29.70	19,958.40
10.4.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	112.00	U	51.00	5,712.00
10.4.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	112.00	U	40.00	4,480.00
10.4.5	LLAVE DE PASO DE 1/2	224.00	U	271.40	60,793.60
10.4.6	CAJA DE ACOMETIDAS PLASTICA EN POLIETILENO 10	112.00	U	1,180.00	132,160.00
10.4.7	TUBERIA DE SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	112.00	M	25.90	2,900.80
10.4.8	ANCLAJES DE H.S	112.00	U	121.33	13,588.96
10.4.9	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	112.00	U	277.30	31,057.60
10.4.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	112.00	U	9.60	1,075.20
10.4.11	TAPON HEMBRA 1/2 PVC	112.00	U	2.71	303.52
10.4.12	EXCAVACION Y TAPADO	221.76	M3	408.57	90,604.48
10.4.13	MANO DE OBRA	112.00	U	151.62	16,981.44
<b>11</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTATICAS</b>				
11.1	DE 4" PVC (SDR-26)	2,783.43	M	29.38	81,777.17
11.2	DE 3" PVC (SDR-26)	1,490.22	M	24.95	37,180.99
<b>12</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA</b>				
<b>12.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
12.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 0.20 M	74.75	M3	115.42	8,627.65
12.1.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM)	93.44	M3	110.26	10,302.69
<b>12.2</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE</b>				
12.2.2	MATERIAL DE MINA ( D= 15 KM)	93.44	M3	535.00	49,990.40
12.3	COMPACTACION MATERIAL DE MINA EN CAPAS DE 0.20 M C/COMPACTADOR MECANICO	88.76	M3	126.60	11,237.02

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
12.4	2"	373.74	M2	560.20	209,369.15
12.5	TRANSPORTE DEL ASFALTO D = 145 KM	2,709.62	KM/M3	16.00	43,353.92
13	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO (INCLUYE PERSONAL, TRIANGULOS, POSTES METALICOS CON BASE DE HORMIGON SIMPLE, CINTA, BANDEROLAS, CHALECOS, CASCOS, BOTAS Y MECHONES) INCLUYE SENALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA	4,273.65	M	23.67	101,157.30
14	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	87,438.88	87,438.88
<b>SUB -TOTAL FASE C</b>					<b>4,159,552.51</b>
<b>D</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD SAN RAMON</b>				
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	REPLANTEO	1,385.64	M	6.18	8,563.26
<b>2</b>	<b>CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE ASFALTO EN TUBERIAS DE (DE 3" CON UNA LONGITUD DE 218.20 M)</b>				
2.1	CORTE DE ASFALTO e= 2"	436.40	M	39.70	17,325.08
2.2	EXTRACCION DE ASFALTO	130.92	M2	30.45	3,986.51
2.3	BOTE DE ASFALTO C/CAMION ( D= 5 KM)	8.84	M3	110.26	974.70
<b>3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
3.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	902.85	M3	115.42	104,206.95
3.2	NIVELACION FONDO DE ZANJA	831.38	M2	20.65	17,168.00
3.3	ASIENTO DE ARENA	83.14	M3	718.07	59,700.34
3.4	RELLENO COMPACTO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30 M	771.94	M3	117.65	90,818.74
3.5	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM)	163.63	M3	110.26	18,041.84
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
4.1	DE 4" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR .....	222.56	M	299.06	66,558.79
4.2	DE 3" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR .....	1,167.44	M	180.51	210,734.59
<b>5</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIA</b>				
5.1	DE 4" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR .....	222.56	M	22.28	4,958.64
5.2	DE 3" PVC (SDR-26) C/ J.G. + 2 DE PERDIDA POR .....	1,167.44	M	19.49	22,753.41
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
	CODO 3"x45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION	3.00	U	1,075.55	
6.1	ANTICORROSIVA				3,226.65
	TEE 4"x3"ACERO SCH-80 CON PROTECCION	1.00	U	2,380.30	
6.2	ANTICORROSIVA				2,380.30
	REDUCCION 4"x3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION	1.00	U	1,504.96	
6.3	ANTICORROSIVA				1,504.96
6.4	TAPON Ø 3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	923.78	1,847.56
6.5	ANCLAJES DE H.S PARA TAPONES SEGUN DETALLE DISEÑO	2.00	U	100.93	201.86
6.6	ANCLAJES DE H.S PARA PIEZAS DE PVC SEGUN DETALLE DISEÑO	5.00	U	154.43	772.15
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION</b>				
7.1	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø4" 150 PSI	3.00	U	755.06	2,265.18
7.3	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3" 150 PSI	8.00	U	643.99	5,151.92
J.F.8	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.1	VALVULA DE COMPUERTA PLATILLADA COMPLETA DE Ø4" HF (150PSI)	1.00	U	16,717.58	16,717.58
8.2	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS	1.00	U	3,259.00	3,259.00
<b>8 CRUCES</b>					
<b>8.1 DE ALCANTARILLA DE 3" ACERO L=6.00 M ( 3 U )</b>					
8.1.1	REPLANTEO	3.00	U	200.00	600.00
8.1.2	SUMINISTRO TUBERIA DE Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	18.00	M	1,343.04	24,174.72
8.1.3	CODO 3"X 45 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	12.00	U	873.44	10,481.28
8.1.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" 150 PSI	6.00	U	500.00	3,000.00
8.1.5	ANCLAJE DE H.S. SEGUN DETALLE DISEÑO	12.00	U	154.43	1,853.16
8.1.6	EXCAVACION MATERIAL NO CLASIFICADO	11.88	M3	108.71	1,291.47
8.1.7	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30 M	11.21	M3	117.65	1,318.86
8.1.8	BOTE DE MATERIAL C/CAMION ( D = 5 KM)	0.84	M3	110.26	92.62
8.1.9	MANO DE OBRA COMPLETA	1.00	U	6,172.92	6,172.92
<b>9 ACOMETIDAS EN POLIETILENO ( 51 U )</b>					
<b>9.1 RURALES EN TUBERIA DE Ø3" ( 10 U )</b>					
9.1.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	10.00	U	285.70	2,857.00
9.1.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	120.00	M	29.70	3,564.00
9.1.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	20.00	U	51.00	1,020.00
9.1.4	CODO 1/2" X 90° HG	20.00	U	35.40	708.00
9.1.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	15.00	M	182.40	2,736.00
9.1.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	10.00	U	35.40	354.00
9.1.7	COUPLING 1/2 H.G.	10.00	U	35.40	354.00
9.1.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	10.00	U	542.80	5,428.00
9.1.9	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	10.00	U	12.00	120.00
9.1.10	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	10.00	U	277.30	2,773.00
9.1.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	10.00	U	154.00	1,540.00
9.1.12	EXCAVACION Y TAPADO	19.80	M3	408.57	8,089.69
9.1.13	MANO DE OBRA PLOMERO	10.00	U	189.52	1,895.20
<b>9.2 URBANAS EN TUBERIA DE Ø3" ( 41 U )</b>					
9.2.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø3"( ABRAZADERA)	41.00	U	285.70	11,713.70
9.2.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø1/2"INTERNO L=6.0 M (PROMEDIO)	246.00	M	29.70	7,306.20
9.2.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	41.00	U	51.00	2,091.00
9.2.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	41.00	U	40.00	1,640.00
9.2.5	LLAVE DE PASO DE 1/2	82.00	U	271.40	22,254.80
9.2.6	CAJA DE ACOMETIDAS PLASTICA EN POLIETILENO 10	41.00	U	1,180.00	48,380.00
9.2.7	TUBERIA DE SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	41.00	M	25.90	1,061.90
9.2.8	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	41.00	U	277.30	11,369.30
9.2.9	ANCLAJES DE H.S	41.00	U	121.33	4,974.53
9.2.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	41.00	U	9.60	393.60
9.2.11	TAPON HEMBRA 1/2 PVC	41.00	U	2.71	111.11
9.2.12	EXCAVACION Y TAPADO	81.18	M3	408.57	33,167.71
9.2.13	MANO DE OBRA	41.00	U	151.62	6,216.42
<b>9.3 URBANAS EN TUBERIA DE Ø4" ( 20 U )</b>					
9.3.1	COLLARIN EN POLIETILENO DE Ø4"( ABRAZADERA)	76.00	U	350.62	26,647.12
9.3.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø1/2"INTERNO L=6.0 M (PROMEDIO)	456.00	M	29.70	13,543.20
9.3.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	76.00	M	51.00	3,876.00
9.3.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADA A MANGUERA	76.00	U	40.00	3,040.00
9.3.5	LLAVE DE PASO DE 1/2	152.00	U	271.40	41,252.80
9.3.6	CAJA DE ACOMETIDAS PLASTICA EN POLIETILENO 10	76.00	U	1,180.00	89,680.00
9.3.7	TUBERIA DE SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	76.00	M	25.90	1,968.40

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9.3.8	VALVULA CHECK DE 1/2" BRONCE	76.00	U	277.30	21,074.80
9.3.9	ANCLAJES DE H.S	76.00	U	121.33	9,221.08
9.3.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	76.00	U	9.60	729.60
9.3.11	TAPON HEMBRA 1/2 PVC	76.00	U	2.71	205.96
9.3.12	EXCAVACION Y TAPADO	150.48	M3	408.57	61,481.61
9.3.13	MANO DE OBRA	76.00	U	151.62	11,523.12
<b>10</b>	<b>PRUEBAS HIDROSTATICA</b>				
10.1	DE 4" PVC (SDR-26) C/ J.G.	218.20	M	29.38	6,410.72
10.2	DE 3" PVC (SDR-26) C/ J.G.	1,167.44	M	24.95	29,127.63
<b>11</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA</b>				
<b>11.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
11.1.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 0.20 M	166.01	M3	115.42	19,160.87
11.1.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMON (D= 5 KM)	207.51	M3	110.26	22,880.05
<b>11.2</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE</b>				
11.2.1	MATERIAL DE MINA ( D = 15 KM)	207.51	M3	535.00	111,017.85
11.3	COMPACTACION MATERIAL DE MINA EN CAPAS DE 0.20 M C/COMPACTADOR MECANICO	197.13	M3	126.60	24,956.66
11.4	2"	830.04	M2	560.20	464,988.41
11.5	TRANSPORTE DEL ASFALTO D= 145 KM	6,017.79	KM/M3	16.00	96,284.64
<b>12</b>	<b>MANTENIMIENTO DEL TRANSITO (INCLUYE PERSONAL, TRIANGULOS, POSTES METALICOS CON BASE DE HORMIGON SIMPLE, CINTA, BANDEROLAS, CHALECOS, CASCOS, BOTAS Y MECHONES) INCLUYE SENALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD EN LA VIA</b>	1,385.64	M	23.67	32,798.10
13	LIMPIEZA FINAL Y CONTINUA	1.00	U	28,350.20	28,350.20
<b>SUB -TOTAL FASE D</b>					<b>2,014,441.02</b>
<b>E</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION EN TUBERIA EXISTENTE</b>				
<b>1</b>	<b>DE VALVULAS</b>				
1.1	VALVULA DE COMPUERTA Ø 4" 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	1.00	U	16,717.58	16,717.58
1.2	VALVULA DE DESAGUE DE Ø 4" 150 PSI PLATILLADA COMPLETA	2.00	U	23,980.57	47,961.14
1.3	COMPLETA	1.00	U	7,301.25	7,301.25
1.4	CAJA TELESCOPICA P/VALVULAS	3.00	U	3,259.00	9,777.00
1.5	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE SEGUN DETALLE DISEÑO	1.00	U	9,704.91	9,704.91
<b>2</b>	<b>PESONAL PARA MOVIMIENTO DE TIERRA, CORTES EN TUBERIAS EXISTENTE, CATEO Y MANEJO DEL</b>				
2.1	OBREROS 5 HB	10.00	DIA	3,295.00	32,950.00
2.1	HERRAMIENTAS MENORES	1.00	U	988.50	988.50
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTAS DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)</b>				
3.1	HIDRANTE H.F EN TUBERIA DE Ø 4"	1.00	U	89,418.71	89,418.71
<b>4</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DONDE SE COLOCARAN LAS VALVULAS Y EL HIDRANTE (INCLUYE BOTE, MATERIAL DE RELLENO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO)</b>				

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
<b>4.1</b>	<b>CORTE, EXTRACCION Y BOTE DE ASFALTO EN TUBERIAS EXISTENTE</b>				
4.1.1	CORTE DE ASFALTO ( 2.00 X 2.00 ) ( 5 U ) e= 2"	40.00	M	39.70	1,588.00
4.1.2	EXTRACCION DE ASFALTO	20.00	M2	30.45	609.00
4.1.3	BOTE DE ASFALTO C/CAMION ( D = 5 KM)	1.35	M3	110.26	148.85
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA</b>				
<b>5.1</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
5.2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO 0.20 M	4.00	M3	115.42	461.68
5.2.2	BOTE DE MATERIAL C/CAMON ( D= 5 KM)	5.00	M3	110.26	551.30
<b>5.3</b>	<b>SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE</b>				
5.3.1	MATERIAL DE MINA ( D = 15 KM)	5.00	M3	535.00	2,675.00
5.4	COMPACTACION MATERIAL DE MINA EN CAPAS DE 0.20 M C/COMPACTADOR MECANICO	4.75	M3	126.60	601.35
5.5	2"	20.00	M2	560.20	11,204.00
5.6	TRANSPORTE DEL ASFALTO D = 145 KM	145.00	KM/M3	16.00	2,320.00
	<b>SUB-TOTAL FASE E</b>				<b>234,978.27</b>
<b>F</b>	<b>REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES</b>				
<b>1</b>	<b>ROTURA Y REPOSCION DE ACERAS Y CONTENES</b>				
1.1	DEMOLICION DE ACERAS	6.00	M3	427.92	2,567.52
1.2	REPOSCION DE ACERAS	60.00	M2	783.52	47,011.20
1.3	DEMOLICION DE CONTENES	6.00	M3	504.73	3,028.38
1.4	REPOSCION DE CONTENES	60.00	ML	799.36	47,961.60
<b>2</b>	<b>REPARACION DE SERVICIOS EXISTENTES</b>				
<b>2.1</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS :</b>				
2.1.1	DE Ø1/2" PVC (SCH-40)	10.00	M	25.90	259.00
2.1.2	DE Ø3/4" PVC (SCH-40)	10.00	M	34.29	342.90
2.1.3	DE Ø1" PVC (SCH-40)	10.00	M	58.77	587.70
2.1.4	DE Ø1 1/2" PVC (SCH-40)	10.00	M	71.80	718.00
2.1.5	DE Ø2" PVC (SDR-21 )	10.00	M	122.89	1,228.90
2.1.6	DE Ø6" PVC SDR-26 C/JG	10.00	M	645.49	6,454.90
2.1.7	COUPLING Ø1/2" PVC	20.00	U	3.95	79.00
2.1.8	COUPLING 3/4" PVC	20.00	U	5.19	103.80
2.1.9	COUPLING 1" PVC	20.00	U	8.28	165.60
2.1.10	COUPLING 1 1/2" PVC	20.00	U	14.95	299.00
2.1.11	COUPLING Ø2" PVC	20.00	U	22.24	444.80
2.1.12	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3" (150 PSI)	20.00	U	500.00	10,000.00
<b>2.2</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
2.2.1	MAESTRO PLOMERO (1H)	10.00	DIA	1,977.00	19,770.00
2.2.2	PEON (2H)	10.00	DIA	1,318.00	13,180.00
<b>3</b>	<b>ACHIQUE CON BOMBA DE 3" 5.5 HP</b>	80.00	HR	314.22	25,137.60
	<b>SUB-TOTAL FASE E</b>				<b>179,339.90</b>
<b>Z</b>	<b>VARIOS</b>				



PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
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	30,000.00	30,000.00
2	CAMPAMENTO ( INCLUYE ALQUILER DEL SOLAR CON O SIN CASA, BAÑOS MOVILES Y CASETA DE MATERIALES)	6.00	MESES	13,500.00	81,000.00
<b>SUB -TOTAL FASE Z</b>					<b>111,000.00</b>
<b>SUBTOTAL GENERAL</b>					<b>20,604,815.91</b>
<b>SUBTOTAL GENERAL</b>					<b>20,604,815.91</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	4.0%			824,192.64
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.0%			2,060,481.59
	SEGUROS,POLIZAS Y FIANZAS	4.0%			824,192.64
	SUPERVISION DE LA OBRA	5.0%			1,030,240.80
	GASTOS DE TRANSPORTE	4.0%			824,192.64
	LEY 6-86	1.0%			206,048.16
	TRANSPORTE DE EQUIPO (IDA Y VUELTA)	1.00	UD		30,000.00
	ITEBIS DE LOS HONORARIOS PROFESIONALES	18.0%			370,886.69
	CODIA	0.1%			20,604.82
	IMPREVISTOS	10.0%			2,060,481.59
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA INAPA	10.00%			2,060,481.59
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>10,311,803.16</b>
<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>					<b>30,916,619.07</b>



*J.T.*