



*Juan Alberto Castro Peña*  
**ING. JUAN ALBERTO CASTRO PEÑA**  
**Presupuesto Actualizado 03**

**ING. JUAN ALBERTO  
 CASTRO PEÑA**  
 EXEQUATUR 26 \* CODIA 25342

Presupuesto No. 232 of/20/10/2020

Obra: LINEA CONDUCCION 12 TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST.7+435.60

Ubicación: LOS BOTADOS, SANTO DOMINGO-MONTE PLATA

Zona: IV

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
<b>A</b>	<b>LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60</b>				
1	REPLANTEO	1,897.00	M	14.63	27,753.11
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	(DENTRO DEL VOLUMEN TOTAL, PARA LONG.	2,178.36	M3	154.52	336,600.19
2.2	ASIENTO DE ARENA	209.88	M3	1,110.39	233,048.65
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CARGAS DE 2.00M	1,780.28	M3	184.63	328,693.10
2.4	ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	469.68	M3	210.00	98,632.80
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	6,063.62	6,405,790.08
3.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	907.64		1,633.99	1,483,074.68
3.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	479.40	M	790.67	379,047.20
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	55.95	59,107.26
4.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	907.64		39.30	35,670.25
4.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	479.40	M	32.27	15,470.24
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				0.00
5.1	TEE 12"X 3" ACERO (SCH-30)	2.00	U	5,824.37	11,648.74
5.2	TEE 12"X 4" ACERO (SCH-30)	1.00	U	7,161.61	7,161.61
5.3	TEE 6"X 6" ACERO (SCH-40)	1.00	U	5,054.03	5,054.03
5.4	TEE 6"X 3" ACERO (SCH-40)	3.00	U	3,431.53	10,294.59
5.5	TEE 4"X 4" ACERO (SCH-80)	2.00	U	2,249.15	4,498.30
5.6	TEE 4"X 3" ACERO (SCH-80)	2.00	U	2,054.45	4,108.90
5.7	CODO 4"X 90" ACERO (SCH-80)	3.00	U	2,443.85	7,331.55
5.8	REDUCCION 6"X 4" ACERO (SCH-40)	2.00	U	2,769.54	5,539.08
5.9	REDUCCION 4"X 3" ACERO (SCH-40)	1.00	U	1,405.45	1,405.45
5.10	CRUZ 6"X 6" ACERO (SCH-40)	2.00	U	6,546.53	13,093.06
5.11	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 12"	4.00	U	4,516.01	18,064.04
5.12	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 4"	8.00	U	1,566.25	12,530.00
5.13	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 3"	4.00	U	1,384.48	5,537.92
	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS ESPECIALES 6, 4" Y 3" (SEGUN DISEÑO)	1.05	M3	5,584.32	5,863.54
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.1	2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS	1.00	U	46,696.74	46,696.74

E

6.2	2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS	2.00	U	34,444.57	68,889.14
6.3	2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS	2.00	U	27,844.60	55,689.20
6.4	JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS	1.00	U	40,718.38	40,718.38
6.5	PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER	1.00	U	38,138.56	38,138.56
6.6	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	7.00	U	3,885.00	27,195.00
6.7	REGISTRO PARA VALVULA EN TUBO DE Ø48" H.A. (INC. BASE Y TAPA DE H.S.)	1.00	U	13,393.45	13,393.45
<b>7 PRUEBA HIDROSTATICA</b>					
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	53.28	54,121.82
7.2	Ø6" PVC	881.20	M	16.76	14,768.91
7.3	Ø4" PVC	470.00	M	16.76	7,877.20
8	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL OBREROS,MECHONES, CONOS,CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,015.80	M	23.80	24,176.04
9	LIMPIEZA CONTINUA	1,015.80	M	15.00	15,237.00
<b>10 ASFALTO</b>					
10.1	CORTE DE ASFALTO	2,031.60	M	47.61	96,724.48
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	2,204.44	M2	41.00	90,382.04
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	74.40	M3	210.00	15,624.00
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	264.53	M3	833.68	220,533.37
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	1,102.45	M2	116.79	128,755.14
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	1,377.78	M2	622.25	857,323.61
10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	2,755.53	M3/KM	22.35	61,586.10
<b>SUBTOTAL FASE A</b>					<b>11,392,848.55</b>
<b>Z VARIOS</b>					
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (IU) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
<b>SUB-TOTAL FASE Z</b>					<b>106,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>11,499,348.55</b>
<b>PRESUPUESTO ACTUALIZADO No.2 D/F SEPTIEMBRE 2022</b>					
<b>ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)</b>					
<b>A LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60</b>					
<b>10 ASFALTO</b>					
10.1	CORTE DE ASFALTO	(2,031.60)	M	47.61	(96,724.48)
10.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	(264.53)	M3	833.68	(220,533.37)
10.5	SUMINISTRO Y COLOCCION DE IMPRIMACION	(1,102.45)	M2	116.79	(128,755.14)
10.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 2"	(1,377.78)	M2	622.25	(857,323.61)



*ee*

*JBCP*

10.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	(2,755.53)	M3/KM	22.35	(61,586.10)
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>(1,364,922.70)</b>
	<b>SUBTOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)</b>				<b>(1,364,922.70)</b>
	<b>AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>				
A	<b>LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60</b>				
1	REPLANTEO	31.07	M	14.63	454.55
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO (DENTRO DEL VOLUMEN TOTAL, PARA LONG. 470.00M LA ZANJA TENDRA UN ANCHO =1.30M, DONDE SE COLOCARA UN TRAMO DE LA RED DISTRIBUCION Ø4" JUNTO A LA DE 12" DE CONDUCCION)	36.35	M3	154.52	5,616.80
2.2	ASIENTO DE ARENA	2.64	M3	1,110.39	2,931.43
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	29.87	M3	184.63	5,514.90
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGIO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST.=5.0 KM)	7.78	M3	210.00	1,633.80
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	31.07	M	6,063.62	188,396.67
3.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	17.24		1,633.99	28,169.99
3.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	2.00	M	790.67	1,581.34
4	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	31.07	M	55.95	1,738.37
4.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	17.24		39.30	677.53
4.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	2.00	M	32.27	64.54
5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA</b>				
5.1	TEE 12"X 3" ACERO (SCH-30)	1.00	U	5,824.37	5,824.37
5.2	TEE 12"X 4" ACERO (SCH-30)	3.00	U	7,161.61	21,484.83
5.11	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 12"	8.00	U	4,516.01	36,128.08
5.12	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 4"	3.00	U	1,566.25	4,698.75
5.13	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 3"	1.00	U	1,384.48	1,384.48
	ANCLAJE H.S. P/PIEZAS ESPECIALES 6, 4" Y 3" (SEGUN DISEÑO)	0.50	M3	5,584.32	2,792.16
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.3	VALVULA DE COMPUERTA Ø3" H.F. PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	1.00	U	27,844.60	27,844.60



*ee*

*JACP*

10	ASFALTO				
10.2	EXTRACCION DE ASFALTO	8.00	M2	41.00	328.00
10.3	BOTE DE CARPETA ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC. ESPARCIMIENTO EN BOTADERO)	11.00	M3	210.00	2,310.00
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>339,575.19</b>
	<b>SUBTOTAL AUMENTO DE CANTIDAD (A.C)</b>				<b>339,575.19</b>
	<b>NUEVAS PARTIDAS ( N.P)</b>				
A	LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60				
	REMOCION TUBERIA Ø12" PVC EXISTENTE (22 TUBOS)	127.70	M	118.62	15,147.77
3	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
3.4	Ø12" ACERO SCH-40 SIN COSTURA	1.50	M	9,663.79	14,495.69
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.14	CODO 3"X 90" ACERO (SCH-40)	1.00	U	1,862.34	1,862.34
5.15	REDUCCION 8"X 6" ACERO (SCH-30)	1.00	U	3,660.50	3,660.50
5.16	REDUCCION CONCENTRICA DE ACERO 4"X 3" SCH-40	1.00	U	1,484.53	1,484.53
5.17	JUNTA MACANICA TIPO DRESSER DE 6"	5.00	U	2,079.00	10,395.00
5.18	JUNTA TIPO TAPON DE 3"HF	4.00	U	1,793.00	7,172.00
5.19	MANO DE OBRA SOLDADURA DE 4" 3" y 2"	3.00	U	1,398.30	4,194.90
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.8	REGISTRO PARA VALVULA DE AIRE DE 1.40M X 1.40M EN BLOQUES DE 8" CON CAMARA LLENA LOSA DE TECHO, VIGA DE AMARRE Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO (VER DETALLES EN PLANOS)	1.00	UD	38,154.94	38,154.94
10.0	ASFALTO				
10.8	CORTE DE ASFALTO e= 4"	2,031.60	M	75.86	154,117.18
10.9	EXTRACCION MATERIAL EN ZANJA	428.40	M3	172.26	73,796.18
10.10	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D=5 KM	535.50	M3	210.00	112,455.00
10.11	NIVELACION Y COMPACTACION	1,224.00	M2	197.10	241,250.40
10.12	SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE	306.00	M3	1,018.27	311,590.62
10.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	1,224.00	M2	127.89	156,537.36
10.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e= 4"	1,101.60	M2	1,271.10	1,400,243.76
10.15	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	5,596.13	M3/KM	27.49	153,837.61
10.16	MANEJO DE TRANSITO	1,020.00	M	18.00	18,360.00
11	REPARACION DE ACOMETIDAS DE 1/2"	23.00	U	649.54	14,939.42
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>2,733,695.20</b>
	<b>SUBTOTAL NUEVAS PARTIDAS ( N.P)</b>				<b>2,733,695.20</b>
	<b>AUMENTO DE PRECIOS</b>				



*Handwritten signature or initials in blue ink.*

*Handwritten signature 'JACP' in blue ink.*

A	LINEA CONDUCCION TRAMO DESDE EST. 6+419.80 HASTA EST. 7+435.60				
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø12" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 4 % PERD. P/CAMPANA	1,056.43	M	11.75	12,413.05
4.2	Ø6" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	907.64		8.25	7,488.03
4.3	Ø4" PVC (SDR-26) C/JUNTA DE GOMA + 2 % PERD. P/CAMPANA	479.40	M	6.78	3,250.33
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.2	TEE 12"X 4" ACERO (SCH-30)	1.00	U	8,162.39	8,162.39
5.3	TEE 6"X 6" ACERO (SCH-40)	1.00	U	730.47	730.47
5.4	TEE 6"X 3" ACERO (SCH-40)	3.00	U	660.80	1,982.40
7	PRUEBA HIDROSTATICA				
7.1	Ø12" PVC	1,015.80	M	22.71	23,068.82
7.2	Ø6" PVC	881.20	M	39.44	34,754.53
7.3	Ø4" PVC	470.00	M	35.23	16,558.10
	<b>SUBTOTAL FASE A</b>				<b>108,408.12</b>
	<b>SUBTOTAL AUMENTO DE PRECIOS (A.P)</b>				<b>108,408.12</b>
	<b>SUBTOTAL ADICIONALES No. 2</b>				<b>1,816,755.81</b>
	<b>SUBTOTAL PRESUPUESTO CONTRATO + PRESUPUESTO ACT. No. 2</b>				<b>13,316,104.36</b>

**PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS CUBICADAS D/F JULIO 2023**

10.00	<b>ASFALTO</b>				
10.8	CORTE DE ASFALTO e= 4"	2,031.60	M	-	0.00
10.9	EXTRACCION MATERIAL EN ZANJA	428.40	M3	113.19	48,490.60
10.10	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D=5 KM	535.50	M3	141.28	75,655.44
10.11	NIVELACION Y COMPACTACION	1,224.00	M2	53.75	65,790.00
10.12	SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACION, NIVELACION Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE	306.00	M3	1,023.77	313,273.62
10.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	1,224.00	M2	56.88	69,621.12
10.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	1,101.60	M2	415.17	457,351.27
10.15	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE ( 50.00 KM)	5,596.13	M3/KM	8.01	44,824.99
10.16	MANEJO DE TRANSITO	1,020.00	M	4.35	4,437.00
	<b>SUB-TOTAL</b>				<b>1,079,444.04</b>
	<b>SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO ACT. II + SUBTOTAL GENERAL PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO</b>				<b>14,395,548.40</b>
	<b>GASTOS INDIRECTOS</b>				
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,439,554.84
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			431,866.45
	SEGUROS, PÓLIZAS Y FIANZAS	4.00%			575,821.94
	TRANSPORTE	3.00%			431,866.45
	LEY 6-86	1.00%			143,955.48
	ITBIS (LEY 07-2007)	18.00%			259,119.87



JACP

	CODIA (SEGUN MEMO No. 0972/2018 DJ)	0.10%		14,395.55
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMAS INAPA	10.0%	11,499,348.55	1,149,934.86
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%		199,741.57
	ESTUDIOS(SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)	3.00%		399,483.13
	IMPREVISTOS	5.00%		574,967.43
	IMPREVISTOS, (MONTO AGOTADO EN PRES. ACT. No.2)			-574,967.43
	(N.P ACT. No. 1) SUPERVISON DE LA OBRA	5.00%		665,805.22
	<b>TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS</b>			<b>5,711,545.36</b>
	<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>			<b>20,107,093.76</b>

*Juan Alberto Castro Peña*

*Edgardo*



*JACP*

# GRUPO CASPITEL SRL

Presupuesto No. 154

Contrato: 041-2021

Obra: REDES, GUANUMA SEGUNDA PARTE , PROVINCIA MONTE PLATA, LOTE II

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

ZONA : IV

Contratista: GRUPO CASPITEL SRL



## PRESUPUESTO BASE

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD GUANUMA ESTACION ( 2 + 920 A 3 + 180 ), N/A POR NUDOS Y (3 + 180 A 3 + 400)				
1	REPLANTEO	3,937.35	M	14.63	57,603.43
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	2,784.21	M3	154.52	430,216.13
2.2	ASIENTO DE ARENA	250.56	M3	1,110.39	278,219.32
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	2,369.04	M3	184.68	437,514.31
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	498.19	M3	210.00	104,619.90
3	SUMINISTRO DE TUBERIA:				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,877.16	M	469.53	881,382.93
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,474.96	M	1,633.99	2,410,069.89
3.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	678.30	M	790.67	536,311.46
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,877.16	M	27.98	52,522.94
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,474.96	M	39.30	57,965.93
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	678.30	M	32.27	21,888.74
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.1	CODO Ø3"x 22° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,190.24	4,760.96
5.2	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,644.54	3,289.08
5.3	CODO Ø4"x90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	2,443.85	4,887.70
5.4	CODO Ø6"x45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	5,580.73	11,161.46
5.5	CODO Ø6"x35° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	5,580.73	22,322.92
5.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	28.00	U	2,390.48	66,933.44
5.7	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	9.00	U	1,384.48	12,460.32
5.8	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	21.00	U	1,449.38	30,436.98
5.9	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	3,431.53	24,020.71
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	2,054.45	10,272.25
5.11	NIPLA DE Ø3" X Ø 12" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	2,014.47	18,130.23
5.12	NIPLA DE Ø6" X 12 ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	28.00	U	4,281.72	119,888.16

*Handwritten signature or initials in blue ink.*

5.13	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,561.33	3,561.33
5.14	ANCLAJE H.S.	23.00	U	400.00	9,200.00
<b>6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>					
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLA PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	6.00	U	32,067.62	192,405.72
6.2	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø6" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLA PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	4.00	U	47,450.05	189,800.20
6.3	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLA PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	5.00	U	36,339.65	181,698.25
6.4	CAJA TELESCOPICA	4.00	U	3,125.00	12,500.00
<b>7 ACOMETIDAS RURALES (339 U)</b>					
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	339.00	U	230.10	78,003.90
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,068.00	M	32.10	130,582.80
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	678.00	U	53.10	36,001.80
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	678.00	U	26.50	17,967.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	508.50	M	292.05	148,507.43
7.6	NIPLA Ø1/2" H.G.	339.00	U	35.40	12,000.60
7.7	COUPLING 1/2 H.G	339.00	U	28.32	9,600.48
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	339.00	U	286.36	97,076.04
7.9	CHECK 1/2" HG	339.00	U	380.00	128,820.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	339.00	P.A	12.89	4,369.71
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	339.00	U	200.00	67,800.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	671.22	M3	409.39	274,790.76
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	339.00	U	250.00	84,750.00
<b>8 ACOMETIDAS URBANAS (60 U)</b>					
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	60.00	U	230.10	13,806.00
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	360.00	M	28.32	10,195.20
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	60.00	U	53.10	3,186.00
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	120.00	U	53.10	6,372.00
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	60.00	U	-	-
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	60.00	U	1,298.00	77,880.00
8.7	TUBERIA Ø1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	60.00	M	28.00	1,680.00
8.8	CHECK 1/2" HG	60.00	U	280.00	16,800.00
8.9	ANCLAJE DE H.S.	60.00	U	150.00	9,000.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	60.00	P.A	15.00	900.00
8.11	TAPON HEMBRA Ø1/2"	60.00	U	2.95	177.00
8.12	EXCAVACION Y TAPADO	118.80	M3	310.39	36,874.33
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	60.00	U	200.00	12,000.00
<b>9 PRUEBA HIDROSTATICA</b>					
9.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,840.35	M	7.68	14,133.89
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,432.00	M	16.76	24,000.32
9.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	665.00	M	10.05	6,683.25
<b>10 ACERA PERIMETRAL 0.80 M</b>					
11	CONTEN	510.00	M	645.70	329,307.00
<b>12 PAVIMENTO (510 M)</b>					



20

12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	1,020.00	M	47.61	48,562.20
12.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	331.50	M2	41.00	13,591.50
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	79.56	M3	610.30	48,555.47
12.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE EN CAPA DE 0.20	75.58	M3	156.87	11,856.23
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	22.38	M3	210.00	4,699.80
12.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (E = 0.05 M)	447.53	M2	843.75	377,603.44
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	1,118.81	M3/KM	27.49	30,756.09
13	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	3,937.35	M	23.80	93,708.93
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>8,746,675.46</b>
Z	VARIOS				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,000.00	105,000.00
<b>SUB-TOTAL DE FASE Z</b>					<b>105,000.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>8,851,675.46</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE</b>					<b>8,851,675.46</b>
<b>PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS NO CUBICADAS D/F JUN 2023</b>					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD GUANUMA ESTACION ( 2 + 920 A 3 + 180 ), N/A POR NUDOS Y (3 + 180 A 3 + 400)				
1	REPLANTEO	1,794.15	M	3.92	7,026.45
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	991.76	M3	68.37	67,806.10
2.2	ASIENTO DE ARENA	94.84	M3	1,063.57	100,868.61
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	844.05	M3	226.51	191,185.89
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	177.24	M3	147.43	26,131.01
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,471.16	M	21.11	31,057.53
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	463.70	M	24.57	11,394.09
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES				
5.8	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	279.12	837.36
7	ACOMETIDAS RURALES (339 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	24.00	U	118.00	2,832.00
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	288.00	M	25.33	7,294.36
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	508.50	M	157.95	80,320.02
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	24.00	U	9.61	230.52
7.7	COUPLING 1/2 H.G	24.00	U	10.68	256.30
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	24.00	U	100.00	2,400.00
8	ACOMETIDAS URBANAS (60 U)				
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	45.00	M	29.11	1,309.84
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	11.00	U	333.00	3,662.96



9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,840.35	M	58.82	108,249.39
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,432.00	M	60.54	86,693.28
9.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	665.00	M	62.85	41,795.25
10	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	408.00	M2	335.05	136,700.81
11	CONTEN	510.00	M	1,206.79	615,462.15
12	PAVIMENTO (510 M)				
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	79.56	M3	1,448.36	115,231.74
12.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE EN CAPA DE 0.20	75.58	M3	702.78	53,116.35
12.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA (E = 0.05 M)	447.53	M2	362.81	162,368.86
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	1,118.81	M3/KM	19.71	22,051.75
	SUB-TOTAL FASE A				1,876,282.61
	SUB-TOTAL DE FASE Z				-
	SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS NO CUBICADAS				1,876,282.61
<b>PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS CUBICADAS D/F JUN 2023</b>					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDAD GUANUMA ESTACION (2 + 920 A 3 + 180), N/A POR NUDOS Y (3 + 180 A 3 + 400)				
1	REPLANTEO	736.60	M	3.92	2,884.76
1	REPLANTEO	736.60	M	3.92	2,884.76
1	REPLANTEO	670.00	M	3.92	2,623.93
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	526.76	M3	68.37	36,014.30
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	596.65	M3	68.37	40,792.64
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	669.04	M3	68.37	45,741.91
2.2	ASIENTO DE ARENA	47.10	M3	1,063.57	50,093.96
2.2	ASIENTO DE ARENA	51.56	M3	1,063.57	54,837.47
2.2	ASIENTO DE ARENA	57.06	M3	1,063.57	60,687.08
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	448.20	M3	226.51	101,521.85
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	505.09	M3	226.51	114,408.01
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	571.70	M3	226.51	129,495.85
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	94.28	M3	147.43	13,899.98
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	109.86	M3	147.43	16,196.98
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMION D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	116.81	M3	147.43	17,221.64
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	290.00	M	21.11	6,122.16
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	116.00	M	21.11	2,448.87
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	290.00	M	32.70	9,483.00
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	736.60	M	32.70	24,086.82

4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	448.36	M	32.70	14,661.37
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	156.60	M	24.57	3,847.99
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	58.00	M	24.57	1,425.18
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.8	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	8.00	U	279.12	2,232.96
5.8	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	U	279.12	2,791.20
5.9	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	3,475.14	13,900.55
5.9	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	3,475.14	6,950.27
5.9	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,475.14	3,475.14
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	545.22	1,635.65
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	545.22	545.22
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	545.22	545.22
5.13	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,463.67	2,463.67
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.4	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	1,453.00	1,453.00
6.4	CAJA TELESCOPICA	3.00	U	1,453.00	4,359.00
<b>7</b>	<b>ACOMETIDAS RURALES (339 U)</b>				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	225.00	U	118.00	26,550.00
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	50.00	U	118.00	5,900.00
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	40.00	U	118.00	4,720.00
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	2,700.00	M	25.33	68,384.66
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	600.00	M	25.33	15,196.59
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	480.00	M	25.33	12,157.27
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	225.00	U	19.50	4,386.69
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	453.00	U	19.50	8,831.87
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	225.00	U	9.61	2,161.17
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	90.00	U	9.61	864.47
7.7	COUPLING 1/2 H.G	225.00	U	10.68	2,402.78
7.7	COUPLING 1/2 H.G	90.00	U	10.68	961.11
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	225.00	U	100.00	22,500.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	90.00	U	100.00	9,000.00
<b>8</b>	<b>ACOMETIDAS URBANAS (60 U)</b>				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	49.00	U	118.00	5,782.00
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	11.00	U	118.00	1,298.00



8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	294.00	M	29.11	8,557.65
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	21.00	M	29.11	611.26
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	49.00	U	333.00	16,316.80
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	49.00	U	237.50	11,637.50
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	11.00	U	237.50	2,612.50
<b>12</b>	<b>PAVIMENTO (510 M)</b>				
12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	1,020.00	M	36.39	37,117.80
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	22.38	M3	147.43	3,299.55
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>1,062,982.05</b>
Z	VARIOS				-
<b>SUB-TOTAL DE FASE Z</b>					
<b>SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS CUBICADAS</b>					<b>1,062,982.05</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>11,790,940.12</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			<b>1,179,094.01</b>
	GASTOS DE TRANSPORTE	1.50%			<b>176,864.10</b>
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			<b>471,637.60</b>
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			<b>353,728.20</b>
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			<b>442,584.00</b>
	LEY 3-86	1.00%			<b>117,909.40</b>
	ITBIS 07-2007	18.00%			<b>212,236.92</b>
	CODIA	0.10%			<b>11,790.94</b>
	IMPREVISTOS	5.00%			<b>442,583.77</b>
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			<b>885,167.55</b>
	ESTUDIOS ( SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			<b>265,550.26</b>
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			<b>132,775.13</b>
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>4,691,921.90</b>
<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>					<b>\$ 16,482,862.02</b>

Preparado por:

  
 Ing. Oscar Elias  
 Gerente Grupo Caspitel srl





**Ing. Katusca Maholi Monegro**

**Presupuesto Actualizado**

Presupuesto No: 255 d/f 23/10/2020

Obras: LINEA DE CONDUCCION Ø8" PVC TRAMO DESDE EST. 7+435.60 HASTA EST. 9+435.60

Ubicación: SANTO DOMINGO - MONTE PLATA

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
<b>A</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION (DESDE EST. 7+435.60 HASTA EST. 9+435.60)</b>				
1	REPLATEO	1,600.00	M	14.63	23,408.00
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,568.00	M3	154.52	242,287.36
2.2	ASIENTO DE ARENA	128.00	M3	1,110.39	142,129.92
2.3	RELLENO COMPACTO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	1,310.24	M3	184.63	241,909.61
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST=5.0 KM)	309.31	M3	210.00	64,955.52
<b>3</b>	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS</b>				
3.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/ JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,648.00	M	2,768.60	4,562,652.80
<b>4</b>	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/ JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,648.00	M	43.04	70,929.92
<b>5</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA</b>				
5.1	TEE 8"X 3" ACERO (SCH-40)	11.00	U	4,986.14	54,847.54
5.2	CRUZ 8"X 3" ACERO (SCH-40)	1.00	U	5,406.90	5,406.90
5.3	TEE 8"X 4" ACERO (SCH-40)	1.00	U	5,536.60	5,536.60
5.4	CODO 8"X 30 ACERO (SCH-40)	1.00	U	6,487.90	6,487.90
5.5	CODO 8"X 15 (SCH-40)	1.00	U	4,628.10	4,628.10
5.6	RED 12"X 8 (SCH-30)	1.00	U	6,473.66	6,473.66
5.7	ANCLAJE P/ PIEZAS ESPECIALES (SEGÚN DISEÑO)	18.00	U	600.00	10,800.00
<b>6</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE</b>				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 12 HF (150PSI)	1.00	U	4,516.01	4,516.01
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8 HF (150PSI)	26.00	U	2,948.21	76,653.46
6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4 HF (150PSI)	1.00	U	1,566.24	1,566.24
6.4	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3 HF (150PSI)	5.00	U	1,384.44	6,922.20
<b>7</b>	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.1	DE COMPUERTA Ø3" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLANTILLADA COMPLETA	4.00	U	27,844.60	111,378.40
7.2	DE COMPUERTA Ø4" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLANTILLADA COMPLETA	3.00	U	34,444.57	103,333.71
7.3	DE DESAGUE DE 4" H.F. 200 PSI PLATILLADA COMPLETA (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, TEE DE VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø2" H.F. 150 PSI, PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	2.00	U	42,810.44	85,620.88
7.4	CAJA TELESCOPICA PARA VALVULA	3.00	U	38,138.56	114,415.68
7.5	REGISTRO P/VALVULA DE AIRE, SEGÚN DETALLE	10.00	U	3,885.00	38,850.00
7.6		2.00	U	3,780.10	7,560.20
<b>8</b>	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
8.1	Ø 8" PVC	1,600.00	M	53.28	85,248.00
<b>9</b>	<b>ASFALTO</b>				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=4" (AMBOS LADOS)	3,200.00	ML	74.85	239,520.00
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=4"	1,360.00	M2	40.65	55,284.00
9.3	BOTE DE CAPA DE ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC	1,700.00	M3	210.00	357,000.00
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	307.20	M3	833.68	256,106.50



*Handwritten signature or mark.*

9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	1,280.00	M2	116.79	149,491.20
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO	1,280.00	M2	622.25	796,480.00
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	3,200.00	M3/KM	27.49	87,968.00
10	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTA DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)</b>				
10.1	HIDRANTE H.F. EN TUBERIA Ø4"	1.00	U	149,286.61	149,286.61
11	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INCL. OBREROS, MECHONES, CONOS, CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,600.00	M	23.80	38,080.00
12	LIMPIEZA CONTINUA	1,600.00	M	15.00	24,000.00
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>8,231,734.92</b>
1	CAMPAMENTO (INCLUYE ALQUILER DE CASA O SOLAR CON CASETA DE MATERIALES CON (BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
<b>SUBTOTAL FASE B</b>					<b>106,500.00</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>8,338,234.92</b>
<b>ACTUALIZADO NO.1 D/F MARZO 2022</b>					
<b>VARIACION DE CANTIDAD</b>					
A	<b>LINEA DE CONDUCCION (DESDE EST. 7+435.60 HASTA EST. 9+435.6</b>				
1	<b>REPLANTEO</b>	10.00	M	14.63	146.30
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	9.60	M3	154.52	1,483.39
2.2	ASIENTO DE ARENA	10.40	M3	1,110.39	11,548.06
2.3	RELLENO COMPACTO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	8.80	M3	184.63	1,624.74
2.4	BOTE DE MATERIAL CON CAMION, INCLUYE CARGO Y ESPARCIMIENTO EN BOTADERO (DIST=5.0 KM)	225.80	M3	210.00	47,418.00
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA</b>				
3.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/ JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	10.00	M	2,768.60	27,686.00
4	<b>COLOCACION DE TUBERIAS</b>				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/ JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	10.00	M	43.04	430.40
5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA</b>				
5.1	TEE 8"X3"ACERO(SCH-40)	1.00	U	4,986.14	4,986.14
5.2	TEE 8"X4"ACERO(SCH-40)	3.00	U	5,536.60	16,609.80
5.3	ANCLAJES P/PIEZAS ESPECIALES (SEGÚN DISEÑO)	3.00	U	600.00	1,800.00
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE</b>				
6.1	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 8 HF (150PSI)	8.00	U	2,948.21	23,585.68
6.2	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 4 HF (150PSI)	3.00	U	1,566.24	4,698.72
6.3	JUNTA MECANICA TIPO DRESSER 3 HF (150PSI)	1.00	U	1,384.44	1,384.44
7	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
7.1	DE COMPUERTA Ø3" H.F. (INCLUYE: CUERPO DE LA VALVULA, TORNILLOS 5/8" X 3", JUNTA DE GOMA, NIPLE PLATILLADO DE Ø X 12", JUNTA DRESSER Ø, MOVIMIENTO DE TIERRA Y MANO DE OBRA) 150 PSI PLANTILLADA COMPLETA	1.00	U	27,844.60	27,844.60
7.2	REGISTRO P/VALVULA DE AIRE, SEGÚN DETALLE	1.00	U	3,780.10	3,780.10
9	<b>ASFALTO</b>				
9.1	CORTE DE ASFALTO E=4" (AMBOS LADOS)	20.00	ML	74.85	1,497.00
9.2	EXTRACCION DE ASFALTO C/EQUIPO E=4"	8.00	M2	40.65	325.20
9.3	BOTE DE CAPA DE ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC	11.00	M3	210.00	2,310.00
<b>SUB-TOTAL VARIACION DE CANTIDAD</b>					<b>179,158.57</b>



20

AUMENTO DE PRECIO					
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.2	ASIENTO DE ARENA	84.14	M3	259.81	21,860.41
4	COLOCACION DE TUBERIAS				
4.1	Ø8" PVC (SDR-26) C/ JUNTA DE GOMA + 3 % PERD. P/CAMPANA	1,063.20	M	34.92	37,126.94
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.6	RED 12"X8" (SCH-40)	1.00	U	3,363.01	3,363.01
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
7.2	REGISTRO P/VALVULA DE AIRE, SEGÚN DETALLE	3.00	U	37,938.64	113,815.92
9	ASFALTO				
9.3	BOTE DE CAPA DE ASFALTO C/CAMION D=5 KM (INC	432.00	M3	104.97	45,347.04
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE (INCLUYE HIDRANTE, JUNTA DRESSER, VALVULA DE COMPUERTA, NIPLE, TEE, CODO, MOVIMIENTO DE TIERRA, ANCLAJE Y MANO DE OBRA)				
10.1	HIDRANTE H.F. EN TUBERIA Ø4" SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD	1.00	U	4,643.79	4,643.79
11	VIAL (INCL. OBREROS, MECHONES, CONOS, CINTA, AVISO DE PELIGRO, LETREROS)	1,010.15	M	37.80	38,183.67
<b>SUB-TOTAL AUMENTO DE PRECIO</b>					<b>264,340.78</b>
<b>NUEVAS PARTIDAS</b>					
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.5	EXCAVACION MATERIAL C/COMPRESOR SUMINISTRO Y COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO	110.40	M3	3,367.57	371,779.73
2.6	EN CAPAS DE 0.20 M DE MATERIAL DE MINA PARA RELLENO	221.00	M3	601.81	133,000.01
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MINA, DISTANCIA 4 KM	9,945.00	KM/M3	18.87	187,662.15
2.8	REMOCION DE TUBERIAS EXISTENTES (22 TUBOS)	127.70	M	250.00	31,925.00
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCION ANTICORROSIVA				
5.6	RED 8"X6" (SCH-40)	1.00	U	4,309.50	4,309.50
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE				
6.4	JUNTA TIPO TAPON DRESSER 3 HF (150PSI)	4.00	U	2,616.82	10,467.28
9	ASFALTO				
9.8	COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE #1	307.20	M3	184.63	56,718.34
9.9	RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	15,360.00	M3/KM	18.77	288,307.20
9.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE BASE				
13	REPARACION DE ACOMETIDAS EXISTENTES	23.00	U	450.00	10,350.00
<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>1,094,519.20</b>
<b>SUB-TOTAL ADICIONAL NO.1</b>					<b>1,538,018.56</b>
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO BASE + ADICIONALES NO.1</b>					<b>9,876,253.48</b>
<b>ACTUALIZADO NO.2 D/F NOVIEMBRE 2022</b>					
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE EST. 7+435.60 HASTA EST. 9+435.6				
<b>ELIMINACION PARTIDAS (E.P)</b>					
9	ASFALTO				
9.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e=2"	-1,280.00	M2	622.25	-796,480.00
<b>SUB-TOTAL ELIMINACION DE PARTIDAS (E.P)</b>					<b>-796,480.00</b>
A	LINEA DE CONDUCCION (DESDE EST. 7+435.60 HASTA EST. 9+435.6				
<b>NUEVAS PARTIDAS (N.P)</b>					
9	ASFALTO				
9.10	EXTRACCION DE MATERIAL EN ZANJA	570.91	M3	172.26	98,344.96
9.11	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D=5 KM	713.63	M3	210.00	149,862.30
9.12	NIVELACION Y COMPACTACION	1,631.16	M2	197.10	321,501.64



ee

9.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e=4"	1,060.00	M2	1,271.10	1,347,366.00
9.14	MANEJO DE TRANSITO	1,610.00	M	18.00	28,980.00
<b>SUB-TOTAL NUEVAS PARTIDAS</b>					<b>1,946,054.89</b>
<b>SUB-TOTAL ADICIONAL NO.2</b>					<b>1,149,574.89</b>
<b>SUB-TOTAL PRESUPUESTO BASE + ADICIONALES No.1 + ADICIONALES No.2</b>					<b>11,025,828.37</b>


**Presupuesto De Equilibrio Económico Financiero**  
Partidas NO cubicadas

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
<b>ASFALTO</b>					
9.10	EXTRACCION DE MATERIAL EN ZANJA	570.91	M3	113.19	64,621.30
9.11	BOTE DE MATERIAL EXTRAIDO C/CAMION D=5 KM	713.64	M3	141.28	100,823.78
9.12	NIVELACION Y COMPACTACION	1,631.16	M2	53.75	87,669.41
9.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASFALTO CALIENTE+25% DESP e=4"	1,060.00	M2	415.17	440,076.57
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>693,191.07</b>

**Presupuesto De Equilibrio Partidas Cubicadas (Decreto 722-22)**

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR
<b>ASFALTO</b>					
9.4	SUMINISTRO DE MATERIAL BASE PARA RELLENO	307.20	M3	1,023.77	314,503.51
9.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPRIMACION	1,280.00	M2	56.88	72,801.92
9.7	TRANSPORTE DE ASFALTO CALIENTE (50.00 KM)	3,200.00	M3/KM	8.01	25,632.00
9.8	COLOCACION Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE PARA RELLENO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 0.30M	307.20	M3	66.22	20,341.76
<b>TOTAL GENERAL</b>					<b>433,279.19</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL</b>					<b>12,152,298.63</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	HONORARIOS PROFECIONALES		10.00%		1,215,229.86
	GASTOS ADMINISTRATIVOS		3.00%		364,568.96
	SEGUROS, POLIZA Y FIANZAS		4.00%		486,091.95
	TRANSPORTE		1.50%		182,284.48
	DISEÑO Y SUPERVISION DE INAPA		5.00%		551,291.42
	LEY 6-86		1.00%		121,522.99
	ITBIS (LEY 07-2007)		18.00%		218,741.38
	CODIA		0.10%		12,152.30
	MANTENIMIENTO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA		10.00%		987,625.35
	(R.C. ACT. No.2) MANTENIMIETO Y OPERACIÓN SISTEMAS INAPA		10.00%		-300,000.00
	MEDIDAS DE COMPENSACION AMBIENTAL		1.50%		165,387.43
	ESTUDIOS (SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICOS, TOPOGRAFICOS, DE CALIDAD)		3.00%		330,774.85
	IMPREVISTOS		5.00%		
<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>					<b>4,335,670.95</b>
<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>					<b>16,487,969.60</b>

Preparado por:

  
Ing. Katusca Maholi Monegro





**ING. EDWARD NUNEZ VIOLA**  
**PRESUPUESTO ACTUALIZADO**

Presupuesto No. 153

Obra: REDES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA

Ubicación: PROVINCIA SANTO DOMINGO - MONTE

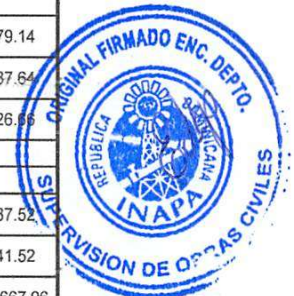
CONTRATO: 024-2021

ZONA : IV

Contratista: Ing. Edward Nuñez Viola

**PRESUPUESTO BASE D/F 20/10/2020**

PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDADES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA. ESTACION ( 1 + 600 A 2 + 680 ), Y (2 + 680 A 2 + 920)				
1	REPLANTEO	5,265.00	M	14.63	77,026.95
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA:</b>				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	3,523.13	M3	154.52	544,394.05
2.2	ASIENTO DE ARENA	322.74	M3	1,110.39	358,367.27
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	3,007.41	M3	184.68	555,408.48
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	618.86	M3	210.00	129,960.60
3	<b>SUMINISTRO DE TUBERIA:</b>				
3.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,330.92	M	469.53	2,033,496.87
3.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	704.52	M	1,633.99	1,151,178.63
3.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	341.70	M	790.67	270,171.94
4	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,330.92	M	27.98	121,179.14
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	704.52	M	39.30	27,687.64
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	341.70	M	32.27	11,026.66
5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.1	CODO Ø3"x 22° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,095.84	3,287.52
5.2	CODO Ø3"x 45° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,213.84	3,641.52
5.3	CODO Ø3"x 90° ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	19.00	U	1,508.84	28,667.96
5.4	CODO Ø6"x 45° ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	9.00	U	3,620.33	32,582.97
5.5	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø3"	36.00	U	1,272.97	45,826.92
5.6	JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER DE Ø6"	61.00	U	2,192.24	133,726.64
5.7	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	28.00	U	1,331.97	37,295.16
5.8	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	22.00	U	3,148.33	69,263.26
5.9	TEE DE Ø6" X Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	4,623.33	18,493.32
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	1,889.25	13,224.75
5.11	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	6.00	U	1,390.84	8,345.04
5.12	NIPLE DE Ø3" X Ø 12" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	21.00	U	1,845.14	38,747.94
5.13	NIPLE DE Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	47.00	U	3,921.23	184,297.81
5.14	NIPLE DE Ø4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	2,597.25	2,597.25
5.15	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	7.00	U	3,266.33	22,864.31
5.16	REDUCCION DE Ø6" A Ø4" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	1.00	U	3,856.33	3,856.33
5.17	CRUZ DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	1,803.84	5,411.52
5.18	ANCLAJE H.S.	55.00	U	400.00	22,000.00



6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.1	VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILLADA (INC. 2 JUNTAS DE GOMA, 2 NIPLE PLATILLADOS, 2 JUNTAS MECANICAS TIPO DRESSER Y 2 PARES DE TORNILLOS)	7.00	U	32,067.62	224,473.34
6.2	CAJA TELESCOPICA	4.00	U	3,125.00	12,500.00
7	<b>ACOMETIDAS RURALES (364 U)</b>				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	364.00	U	230.10	83,756.40
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	4,368.00	M	32.10	140,212.80
7.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	728.00	U	53.10	38,656.80
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	728.00	U	26.50	19,292.00
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	546.00	M	292.05	159,459.30
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	364.00	U	35.40	12,885.60
7.7	COUPLING 1/2 H.G	364.00	U	28.32	10,308.48
7.8	LLAVE DE CHORRO Ø1/2" BRONCE	364.00	U	286.36	104,235.04
7.9	CHECK 1/2" BRONCE	364.00	U	380.00	138,320.00
7.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	364.00	P.A	12.89	4,691.96
7.11	PEDESTAL H.S (0.80 X 0.15)	364.00	U	200.00	72,800.00
7.12	EXCAVACION Y TAPADO	720.72	M3	409.39	295,055.56
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	364.00	U	250.00	91,000.00
8	<b>ACOMETIDAS URBANAS (15 U)</b>				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	15.00	U	230.10	3,451.50
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	90.00	M	32.10	2,889.00
8.3	ADAPTADOR MACHO Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	15.00	U	53.10	796.50
8.4	ADAPTADOR HEMBRA Ø1/2" ROSCADO A MANGUERA	30.00	U	53.10	1,593.00
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	15.00	U	286.36	4,295.40
8.6	CAJA DE ACOMETIDA PLASTICA EN POLIETILENO 10"	15.00	U	1,850.00	27,750.00
8.7	TUBERIA Ø1/2" SCH-40 PVC LONGITUD PROMEDIO	15.00	M	32.06	480.90
8.8	CHECK 1/2" BRONCE	15.00	U	380.00	5,700.00
8.9	ANCLAJE DE H.S.	15.00	U	200.00	3,000.00
8.10	CEMENTO SOLVENTE Y TEFLON	15.00	P.A	12.89	193.35
8.11	TAPON HEMBRA Ø1/2"	15.00	U	6.90	103.50
8.12	EXCAVACION Y TAPADO	29.70	M3	409.39	12,158.88
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	15.00	U	300.00	4,500.00
9	<b>PRUEBA HIDROSTATICA</b>				
9.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,246.00	M	7.68	32,609.28
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	684.00	M	16.76	11,463.84
9.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	335.00	M	10.05	3,366.75
10	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	217.60	M2	681.45	148,283.52
11	CONTEN	272.00	M	645.70	175,630.40
12	<b>PAVIMENTO (510 M)</b>				
12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	544.00	M	47.61	25,899.84
12.2	REMOCION DE CARPETA ASFALTICA 2"	176.80	M2	41.00	7,248.80
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	42.43	M3	610.30	25,895.03
12.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE	40.31	M3	184.68	7,444.45
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	11.93	M3	210.00	2,505.30
12.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA	221.00	M2	843.75	186,468.75
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	552.50	M3/KM	27.49	15,188.23
13	<b>SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)</b>	5,265.00	M	23.80	125,307.00
14	<b>LIMPIEZA FINAL</b>	1.00	U	8,200.00	8,200.00
	<b>SUB-TOTAL FASE A</b>				<b>8,204,098.95</b>
Z	<b>VARIOS</b>				
1	CAMPAMENTO (INC ALQUILER DE CASA O SOLAR, CON CASETA DE MATERIALES CON (U) BAÑO MOVIL)	3.00	MES	35,500.00	106,500.00
	<b>SUB-TOTAL DE FASE Z</b>				<b>106,500.00</b>




SUB-TOTAL GENERAL PRESUPUESTO BASE					8,310,598.95
PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS NO CUBICADAS D/F JUL 2023					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDADES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA. ESTACION ( 1 + 600 A 2 + 680 I. Y (2 + 680 A 2 + 920)				
1	REPLANTEO	494.68	M	3.92	1,937.32
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	352.50	M	68.37	24,100.24
2.2	ASIENTO DE ARENA	32.55	M	1,063.57	34,619.08
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	299.09	M	226.51	67,746.92
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	64.09	M	147.43	9,448.98
4	COLOCACION DE TUBERIA:				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,796.32	M	21.11	37,921.95
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	11.10	M	24.57	272.75
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES	-	M	-	-
5.7	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	M	455.53	4,555.30
5.8	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	M	2,224.34	4,448.67
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS				
6.2	CAJA TELESCOPICA	2.00	M	1,276.00	2,552.00
7	ACOMETIDAS RURALES (364 U)				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	113.00	M	42.90	4,847.70
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	1,356.00	M	25.33	34,344.29
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	226.00	M	19.50	4,406.19
7.5	TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO Ø1/2" (BASTONES)	546.00	M	157.95	86,243.32
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	248.00	M	9.61	2,382.09
7.7	COUPLING 1/2 H.G	248.00	M	10.68	2,648.39
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	204.00	M	100.00	20,400.00
8	ACOMETIDAS URBANAS (15 U)				
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	-	M	-	-
9	PRUEBA HIDROSTATICA				
9.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	4,246.00	M	58.82	249,749.72
9.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	684.00	M	60.54	41,409.36
9.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	335.00	M	62.85	21,054.75
10	ACERA PERIMETRAL 0.80 M	217.60	M	335.05	72,907.10
11	CONTEN	272.00	M	1,206.79	328,246.48
12	PAVIMENTO (510 M)				
12.3	SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL DE BASE	42.43	M	1,448.36	61,454.03
12.4	COMPACTACION MATERIAL DE BASE	40.31	M	674.97	27,208.17
12.6	REPOSICION CARPETA ASFALTICA	221.00	M	362.81	80,181.26
12.7	TRANSPORTE DE ASFALTO (DIST. APROX. = 50 KM)	552.50	M	19.71	10,889.78
13	SEÑALIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	526.50	M	26.03	13,704.80
	SUB-TOTAL FASE A				1,249,680.64
	SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS NO CUBICADAS				1,249,680.64
PRESUPUESTO DE EQUILIBRIO ECONOMICO PARTIDAS CUBICADAS D/F JUL 2023					
PART.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RED DE DISTRIBUCION COMUNIDADES LOS RIELES Y PRIMERA PARTE GUANUMA. ESTACION ( 1 + 600 A 2 + 680 I. Y (2 + 680 A 2 + 920)				
1	REPLANTEO	1,531.20	M	3.92	5,996.66
1	REPLANTEO	2,302.60	M	3.92	9,017.70
1	REPLANTEO	936.52	M	3.92	3,667.71
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	995.28	M3	68.37	68,046.76
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	1,555.97	M3	68.37	106,380.84
2.1	EXCAVACION MATERIAL COMPACTO C/EQUIPO	619.38	M3	68.37	42,346.68
2.2	ASIENTO DE ARENA	91.87	M3	1,063.57	97,709.82
2.2	ASIENTO DE ARENA	141.46	M3	1,063.57	150,452.06
2.2	ASIENTO DE ARENA	56.86	M3	1,063.57	60,474.37



2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	851.55	M3	226.51	192,884.72
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	1,327.32	M3	226.51	300,651.45
2.3	RELLENO COMPACTADO C/COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS 0.30	529.45	M3	226.51	119,925.80
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	172.48	M3	147.43	25,429.23
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	274.37	M3	147.43	40,451.17
2.4	BOTE DE MATERIAL C/CAMON D= 5 KM (SUJETO A CUANTIFICACION DEL SUPERVISOR)	107.92	M3	147.43	15,910.96
4	<b>COLOCACION DE TUBERIA:</b>				
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	1,531.20	M	21.11	32,325.02
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	133.40	M	21.11	2,816.20
4.1	TUBERIA Ø3" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	870.00	M	21.11	18,366.49
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	638.00	M	32.70	20,862.60
4.2	TUBERIA Ø6" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 3% DE PERDIDA POR CAMPANA	66.52	M	32.70	2,175.20
4.3	TUBERIA Ø4" PVC (SDR-26 C/J.G.) + 2% DE PERDIDA POR CAMPANA	330.60	M	24.57	8,123.54
5	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES</b>				
5.4	CODO Ø6"x45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	1,339.34	6,696.68
5.4	CODO Ø6"x45" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	1,339.34	5,357.35
5.7	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	13.00	U	455.53	5,921.89
5.7	TAPON Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	5.00	U	455.53	2,277.65
5.8	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	U	2,224.34	22,243.37
5.8	TEE DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	10.00	U	2,224.34	22,243.37
5.9	TEE DE Ø6" X Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,103.34	2,206.67
5.9	TEE DE Ø6" X Ø6" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	2.00	U	1,103.34	2,206.67
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	710.42	2,841.67
5.10	TEE DE Ø4" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	710.42	2,131.25
5.11	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	632.66	1,897.98
5.11	TEE DE Ø3" X Ø3" ACERO SCH-80 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	632.66	1,897.98
5.15	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	4.00	U	2,758.67	11,034.68
5.15	CRUZ DE Ø6" X Ø3" ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA	3.00	U	2,758.67	8,276.01
6	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULAS</b>				
6.2	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	1,276.00	1,276.00
6.2	CAJA TELESCOPICA	1.00	U	1,276.00	1,276.00
7	<b>ACOMETIDAS RURALES (364 U)</b>				
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	116.00	U	42.90	4,976.40
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	65.00	U	42.90	2,788.50
7.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	70.00	U	42.90	3,003.00
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	1,392.00	M	25.33	35,256.09
7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	780.00	M	25.33	19,755.57



7.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=12.00M (PROMEDIO)	840.00	M	25.33	21,275.23
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	116.00	U	19.50	2,261.58
7.4	CODO 1/2" X 90° HG	386.00	U	19.50	7,525.61
7.6	NIPLE Ø1/2" H.G.	116.00	U	9.61	1,114.20
7.7	COUPLING 1/2 H.G	116.00	U	10.68	1,238.76
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	116.00	U	100.00	11,600.00
7.13	MANO DE OBRA PLOMERO	44.00	U	100.00	4,400.00
8	ACOMETIDAS URBANAS (15 U)				
8.1	COLLARIN EN POLIETILENO Ø3" (ABRAZADERA)	15.00	U	42.90	643.50
8.2	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø1/2" INTERNO L=6.00M (PROMEDIO)	90.00	M	25.33	2,279.49
8.5	LLAVE DE PASO DE Ø1/2"	15.00	U	46.64	699.54
8.13	MANO DE OBRA PLOMERO	15.00	U	137.50	2,062.50
12	PAVIMENTO (510 M)				
12.1	CORTE DE ASFALTO E= 2"	544.00	M	36.39	19,796.16
12.5	BOTE DE MATERIAL RELLENO Y ASFALTICO C/CAMION D = 5 KM	11.93	M3	147.43	1,758.87
13	SENAIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	500.00	M	26.03	13,015.00
13	SENAIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	1,000.00	M	26.03	26,030.00
13	SENAIZACION, MANEJO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL (INC. OBREROS, MECHONES, CONOC, CINTA, AVISO DE PELIGRO Y LETREROS)	3,238.50	M	26.03	84,298.16
<b>SUB-TOTAL FASE A</b>					<b>1,689,578.37</b>
<b>SUB-TOTAL GENERAL PARTIDAS CUBICADAS</b>					<b>1,689,578.37</b>
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>11,249,857.96</b>
<b>GASTOS INDIRECTOS</b>					
	HONORARIOS PROFESIONALES	10.00%			1,124,985.80
	GASTOS DE TRANSPORTE	1.50%			168,747.87
	SEGUROS, POLIZA Y FINANZA	4.00%			449,994.32
	GASTOS ADMINISTRATIVOS	3.00%			337,495.74
	SUPERVISION DE INAPA	5.00%			415,529.95
	LEY 3-86	1.00%			112,498.58
	ITBIS 07-2007	18.00%			202,497.44
	CODIA	0.10%			11,249.86
	IMPREVISTOS	5.00%			415,529.95
	MANTENIMIENTO Y OPERACION SISTEMA	10.00%			831,059.90
	ESTUDIOS ( SOCIALES, AMBIENTALES, GEOTECNICO, TOPOGRAFICO, DE CALIDAD)	3.00%			249,317.97
	MEDIDA DE COMPENSACION AMBIENTAL	1.50%			124,658.98
	<b>TOTAL GASTOS INDIRECTOS</b>				<b>4,443,566.36</b>
<b>TOTAL A CONTRATAR RD\$</b>					<b>15,693,424.31</b>
Preparado por:					
 Ing. Edward Nuñez Viola					

