

**PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO**

FECHA

2/6/2022

Obra : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE SANEAMIENTO ARROYO GURABO Y SU ENTORNO, MUNICIPIO SANTIAGO

Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO

Zona : V

				PRESUPUESTO EQUILIBRADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	CANALIZACIÓN ARROYO GURABO				
	I CONSTRUCCIÓN CANAL CUYA SECCIÓN ES TRAPEZOIDAL B=9 M B=18.0 M H=3.00 M BORDE LIBRE 0.5 M REVESTIDO DE CONCRETO 0.15M LONGITUD 3.67 KM				
	1 PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y Control topográfico	20.00	Meses	350,029.44	7,000,588.80
1.2	Accesos provisionales a áreas de trabajo (para equipos)	1.00	PA	7,044,490.56	7,044,490.56
1.3	Desvíos para manejo de agua en proceso constructivo	1.00	PA	13,731,563.10	13,731,563.10
1.4	Corte de árboles y acondicionamiento de area de trabajo	1.00	PA	1,571,332.80	1,571,332.80
	2 MOVIMIENTO DE TIERRA.				
2.1	Excavación de material no clasificado con equipo	258,819.26	M3	163.37	42,283,302.51
2.2	Conformación de talud	25,389.00	M2	230.57	5,853,941.73
2.3	Suministro material de mina	8,160.75	M³S	1,101.70	8,990,698.28
2.3	Relleno compactado C/compactador mecánico, capas 0.20 mts	91,114.32	M³C	211.66	19,285,256.97
2.4	Bote de material con camión D= 12 km (incluye carguío y esparcimiento en botadero)	336,465.04	M³E	311.99	104,973,727.83
	3 REVESTIMIENTO EN FONDO Y TALUD:				
3.1	Hormigón Armado F'c=240 Kg/cm² con fibra de polipropileno H=0.15 m. 1.04QQ/M3 (según detalle)	65,023.20	M²	2,921.25	189,949,023.00
3.2	Hormigón Armado F'c=240 Kg/cm² con fibra de polipropileno H=0.20 m. 2.58QQ/M3 (en área de Cruces de Alcantarillas) (según detalle)	1,036.80	M²	4,984.75	5,168,188.80
3.3	Grana tipo Bermuda (incluye suministro y colocación de grana, tierra negra y mantenimiento inicial por 2 meses)	10,276.00	M²	464.81	4,776,387.56
	SUB-TOTAL A				410,628,501.93
B	VARIOS				
1	Valla anunciando obra 20' x 10' impresión Full Color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista, estructura en tubos galvanizados 1.1/2" x 1.1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4"	15.00	Ud	63,178.39	947,675.85
2	Campamento (Incluye oficinas, almacenes, talleres y unidades baños móviles). Según detalles suministrados	2.00	Ud	1,418,432.30	2,836,864.60
3	Limpieza final y continua	24.00	Meses	61,356.40	1,472,553.60
	SUB-TOTAL FASE B				5,257,094.05
	SUB-TOTAL GENERAL				415,885,595.98





PRESUPUESTO POR EQUILIBRIO ECONOMICO

FECHA

2/6/2022

Obra : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE SANEAMIENTO ARROYO GURABO Y SU ENTORNO, MUNICIPIO SANTIAGO
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO Zona : V

				PRESUPUESTO EQUILIBRADO	
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
	SUB-TOTAL GENERAL				415,885,595.98
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos Administrativos	3.00%			12,476,567.88
	Honorarios Profesionales	10.00%			41,588,559.60
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			16,635,423.84
	Supervisión de la Obra	5.00%			20,794,279.80
	Gastos de Transporte	3.00%			12,476,567.88
	Ley 6-86	1.00%			4,158,855.96
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotécnicos, Topográficos y de Calidad, entre otros)	5.00%			20,794,279.80
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			6,238,283.94
	CODIA	0.10%			415,885.60
	ITBIS (Ley 07-2007)	18.00%			7,485,940.73
	Mantenimiento y Operación Sistemas INAPA	10.00%			41,588,559.60
	Imprevistos	10.00%			41,588,559.60
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS				226,241,764.21
	TOTAL GENERAL RD\$				642,127,360.20
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				642,127,360.20



M.Tm





Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
----	-------------	----------	----	-------------	--------------

3 - PRESUPUESTO ACTUALIZADO

Obra : CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE SANEAMIENTO ARROYO GURABO Y SU ENTORNO, MUNICIPIO SANTIAGO (CONSTRUCCIÓN)
Ubicación: PROVINCIA SANTIAGO Zona : V

Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
A	RECOLECCION AGUAS RESIDUALES				
1	COLECTORES RESIDUALES PARALELOS AL CANAL: COLOCACIÓN TUBERÍA Ø12" PVC SDR-32.5 LONG. 6.00KM Y Ø16" PVC SDR-32.5 LONGITUD 4.4KM				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo y Control topográfico	10,860.00	M	110.61	1,201,224.60
					0.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0.00
2.1	Excavación material no clasificado c/equipo	21,235.76	M³N	185.26	3,934,136.90
2.2	Excavación material roca dura c/equipo	3,747.49	M³N	1,540.45	5,772,820.97
2.3	Suministro y colocación de asiento de arena	1,156.50	M³S	1,902.89	2,200,692.29
2.4	Regularización de la Zanja	11,565.00	M²	26.26	303,696.90
2.5	Suministro de material de mina dist. aprox 20.00 km (sujeito a la aprobación del Supervisor)	4,496.99	M³S	664.70	2,989,149.25
2.6	Relleno compactado con compactador mecánico, en capas de 0.20m	21,546.46	M³C	160.10	3,449,588.25
2.7	Bote de material c/camion dist. 12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	5,096.02	M³E	341.30	1,739,271.63
					0.00
3	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				0.00
3.1	De Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G. +5% Pérdida P/Campana	6,552.00	M	10,468.91	68,592,298.32
3.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G. +4% Pérdida P/Campana	4,804.80	M	6,639.06	31,899,355.49
					0.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍAS				0.00
4.1	De Ø16" PVC SDR-32.5 C/J.G.	6,240.00	M	158.79	990,849.60
4.2	De Ø12" PVC SDR-32.5 C/J.G.	4,620.00	M	82.37	380,549.40
					0.00
5	REGISTROS PREFABRICADOS DE INSPECCIÓN PARA COLECTORES CANAL				0.00
5.1	Registros de inspección H.A. Profundidad promedio 1.50 a 2.50m.	96.00	Ud	253,891.37	24,373,571.52
5.2	Registros de inspección H.A. Profundidad promedio 3.8 a 6.00m.	29.00	Ud	421,018.93	12,209,548.97
					0.00
6	PASOS PEATONALES (7 UD)				0.00
6.1	MOVIMIENTO DE TIERRA				0.00
6.1.1	Excavación material compacto c/equipo	1,046.15	M³	185.26	193,809.75
6.1.2	Relleno de reposición compactado con equipos en capas de 0.20 m	836.92	M³	160.10	133,990.89
6.1.3	Bote de material c/camion en sitio (incluido el esparcimiento)	272.00	M³	106.34	28,924.48
					0.00
6.2	HORMIGON ARMADO INDUSTRIAL F'C=280 KG/CM2 EN:				0.00
6.2.1	Zapatas 1.80 x1.80m e=0.60M - 2.12 QQ/M3	54.91	M³	20,217.50	1,110,142.93
6.2.2	Pilas de apoyo e=0.60- 2.0 QQ/M3	85.47	M³	20,439.33	1,746,949.54
6.2.3	Muro posterior e=0.20m 3.44QQ/m3	7.77	M³	27,667.78	214,978.65
6.2.4	Hormigón en Topping f'c=210 kg/cm² incluido fibra de polipropileno en el hormigon, espesor de 7cm, incluido adhesivo para unir hormigon del topping y la viga (según detalle)	18.13	M³	9,936.38	180,146.57
					0.00
6.3	ESTRUCTURAS PREFABRICADAS				0.00
6.3.1	Viga Doble T (según detalle) (incluye suministro, colocación y Juntas de Neopreno)	7.00	Ud	221,987.50	1,553,912.50
					0.00
6.4	INSTALACIONES EN INTERIOR (SUMINISTRO Y COLOCACION)				0.00
6.4.1	Barandas metalicas 1/2" hierro galvanizado H=1.0m	280.00	MI	12,450.06	3,486,019.50
					0.00
	SUB-TOTAL FASE I				168,685,622.18





Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
II	RED COLECTORA SECTORES RIBERA DEL ARROYO GURABO				
I	SECTOR LA TERRACITA				
1	Replanteo y control topográfico	1,286.97	M	110.61	142,351.75
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE ASFALTO				
2.1	Corte de asfalto 2" (ambos lados)	2,059.16	M	56.79	116,939.70
2.2	Extracción de carpeta asfáltica	875.14	M²	70.85	62,003.67
2.3	Bote de carpeta asfáltica, c/camión a una distancia promedio de 12 km (incluido el carguo y el esparcimiento en botadero)	56.88	M³	341.30	19,413.14
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				
3.1	Excavación material compacto c/equipo	2,790.78	M³	185.26	517,019.90
3.2	Regularización de fondo de zanja	1,222.62	M²	26.26	32,106.00
3.3	Asiento de arena, e=0.10 m	117.11	M³	1,902.89	222,847.45
3.4	Suministro de material de mina desde una distancia aproximada de 20.00 km	262.54	M³	664.70	174,510.34
3.5	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20 m de espesor	2,534.00	M³	160.10	405,693.40
3.6	Bote de material c/camión dist. 12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	611.06	M³	341.30	208,554.78
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				0.00
4.1	Ø8" PVC SDR-32.5, c/J.G. + 3% desp. p/ camp.	1,325.58	M	3,054.53	4,049,023.88
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				0.00
5.1	De Ø8" PVC SDR-32.5, c/J.G.	1,286.97	M	63.15	81,272.16
6	REGISTROS PREFABRICADOS				0.00
6.1	Registro Profundidad promedio entre 1.00-3.50 M	60.00	Ud	74,426.74	4,465,604.40
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				0.00
7.1	Acometidas Domiciliarias 8" x 4" PVC SDR - 32.5 (300 U)	310.00	Ud	7,971.50	2,471,165.00
7.2	Acometidas Domiciliarias 8" x 6" PVC SDR - 32.5 (5 U)	5.00	Ud	13,091.15	65,455.75
8	REPARACIÓN DE AVERIAS EN SERVICIOS EXISTENTES				0.00
8.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				0.00
8.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	202.65	M	80.39	16,291.03
8.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	202.65	M	101.52	20,573.03
8.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	28.95	M	146.97	4,254.78
8.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	28.95	M	305.77	8,852.04
8.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	28.95	M	1,203.41	34,838.72
8.2	SUMINISTRO DE:				0.00
8.2.1	Coupling Ø1/2" PVC	100.00	Ud	13.61	1,361.00
8.2.2	Coupling OUPPING 3/4" PVC	100.00	Ud	17.15	1,715.00
8.2.3	Coupling 1" PVC	50.00	Ud	24.23	1,211.50
8.2.4	Coupling Ø2" PVC	50.00	Ud	50.19	2,509.50
8.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	25.00	Ud	1,123.99	28,099.75
8.3	MANO DE OBRA				0.00
8.3.1	Maestro plomero (1H)	70.00	Días	3,491.23	244,386.10
8.3.2	Peon (2H)	70.00	Días	1,495.74	104,701.80
8.4	USO BOMBAS DE ACHIQUE				0.00
8.4.1	Achique Ø3" (5.5 HP)	75.00	HR	577.93	43,344.75
					0.00





Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
9	MISCELÁNEOS				0.00
9.1	Demolición de aceras y contenes	51.09	M³	1,245.60	63,637.70
9.2	Bote de escombros producto de la demolición de aceras y contenes c/camión a 12 km (incluye el carguo y el esparcimiento en el botadero)	66.42	M³	341.30	22,669.15
9.3	Reposición de acera con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	244.00	M²	1,135.72	277,115.68
9.4	Reposición de contenes con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	305.00	M	1,043.10	318,145.50
					0.00
10	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA L= 1,029.58 M				0.00
10.1	Imprimación con arena	875.14	M²	195.93	171,466.18
10.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	875.14	M²	935.52	818,710.97
10.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 20.00 km	1,299.41	M³/KM	477.35	620,273.36
					0.00
11	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractorios,señales verticales transitorias de tránsito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial,bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	1,286.97	M	45.38	58,402.70
					0.00
12	Limpieza continua y final	1,286.97	M	21.73	27,965.86
	SUB-TOTAL II				15,924,487.42
III	SECTOR VILLA ESPERANZA				
1	Replanteo y control topográfico	1,544.37	M	110.61	170,822.77
					0.00
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE ASFALTO				0.00
2.1	Corte de asfalto 2" (ambos lados)	2,471.00	M	56.79	140,328.09
2.2	Extracción de carpeta asfáltica	1,312.71	M²	70.85	93,005.50
2.3	Bote de carpeta asfáltica, c/camión a una distancia promedio de 12 km (incluido el carguo y el esparcimiento en botadero)	85.33	M³	341.30	29,123.13
					0.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				0.00
3.1	Excavación material compacto c/equipo	3,348.92	M³	185.26	620,420.92
3.2	Regularización de fondo de zanja	1,405.36	M²	26.26	36,904.75
3.3	Asiento de arena, e=0.10 m	140.54	M³	1,902.89	267,432.16
3.4	Suministro de material base dist. aprox 20.00 km (sujeto a la aprobación del Supervisor)	315.05	M³	1,607.20	506,348.38
3.5	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	3,000.40	M³	160.10	480,364.04
3.6	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	733.28	M³	341.30	250,268.46
					0.00
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				0.00
4.1	Ø8" PVC SDR-32.5, c/J.G + 3% desp. p/ camp.	1,590.70	M	3,054.53	4,858,840.87
					0.00
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				0.00
5.1	De Ø8" PVC SDR-32.5, c/J.G.	1,544.37	M	63.15	97,526.97
					0.00
6	REGISTROS PREFABRICADOS				0.00
6.1	Registro Profundidad promedio 1.00-3.50 M	62.00	Ud	74,426.74	4,614,457.88
					0.00
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				0.00
7.1	Acometidas Domiciliarias 8" x 4" PVC SDR - 32.5 (120 U)	120.00	Ud	7,971.50	956,580.00
		0.00			0.00
8	REPARACIÓN DE AVERIAS EN SERVICIOS EXISTENTES				0.00
8.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				0.00
8.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	86.85	M	80.39	6,981.87
8.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	86.85	M	103.76	9,011.56
8.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	28.95	M	146.97	4,254.78
8.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	28.95	M	305.77	8,852.04
8.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	28.95	M	1,203.41	34,839.72
					0.00



Handwritten signature or mark.



Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
8.2	SUMINISTRO DE:				0.00
8.2.1	Coupling Ø1/2" PVC	85.00	Ud	13.61	1,156.85
8.2.2	Coupling Ø3/4" PVC	85.00	Ud	17.15	1,457.75
8.2.3	Coupling 1" PVC	50.00	Ud	24.23	1,211.50
8.2.4	Coupling Ø2" PVC	50.00	Ud	50.19	2,509.50
8.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	20.00	Ud	1,123.99	22,479.80
					0.00
8.3	MANO DE OBRA				0.00
8.3.1	Maestro plomero (1H)	25.00	Días	3,491.23	87,280.75
8.3.2	Peon (2H)	25.00	Días	1,495.74	37,393.50
					0.00
8.4	USO BOMBAS DE ACHIQUE				0.00
8.4.1	Achique Ø3" (5,5 HP)	12.00	HR	577.93	6,935.16
					0.00
9	MISCELÁNEOS				0.00
9.1	Demolición de aceras y contenes	20.10	M³	1,245.60	25,036.56
9.2	Bote de escombros producto de la demolición de aceras y contenes c/camión a 12 km (incluye el carguo y el esparcimiento en el botadero)	26.13	M³	341.30	8,918.17
9.3	Reposición de acera con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	96.00	M²	1,135.72	109,029.12
9.4	Reposición de contenes con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	120.00	M	1,043.10	125,172.00
					0.00
10	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA L= 2,880.00 M				0.00
10.1	Imprimación con arena	1,312.71	M²	195.93	257,199.27
10.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	1,312.71	M²	935.52	1,228,066.46
10.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 20.00 km	1,949.11	M³/KM	477.35	930,407.66
					0.00
11	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractarios, señales verticales transitorias de transito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial, bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	1,544.37	M	45.38	70,083.51
					0.00
12	Limpieza continua y final	1,544.37	M	21.73	33,559.16
	SUB-TOTAL III				16,134,259.59
IV	SECTOR SANTO ZAIDA				
1	Replanteo y control topográfico	5,719.86	M	110.61	632,673.71
					0.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0.00
2.1	Excavación material compacto c/equipo	15,276.02	M³	185.26	2,830,035.47
2.2	Regularización de fondo de zanja	5,285.87	M²	26.26	138,806.95
2.3	Asiento de arena, e=0.10 m	528.58	M³	1,902.89	1,005,829.60
2.4	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	13,833.89	M³	160.10	2,214,805.79
2.5	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	1,730.53	M³	341.30	590,629.89
					0.00
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				0.00
3.1	Ø8" PVC SDR-32.5, c/J.G. + 3% pérdida por campana	5,894.22	M	3,054.53	18,004,071.82
					0.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				0.00
4.1	De Ø8" PVC SDR-32.5, c/J.G.	5,719.86	M	63.15	361,209.16
					0.00
5	REGISTROS PREFABRICADOS				0.00
5.1	Registro Profundidad promedio 1.00-3.50 M	200.00	Ud	74,426.74	14,885,348.00
5.2	Registro Profundidad promedio 3.50-6.00 M	112.00	Ud	113,444.65	12,705,800.80
					0.00



[Handwritten signature]



N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
6	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				0.00
6.1	Acometidas Domiciliarias 8" x 4" PVC SDR - 32.5 (700 U)	700.00	Ud	7,971.50	5,580,050.00
		0.00			
7	REPARACIÓN DE AVERIAS EN SERVICIOS EXISTENTES				
7	SUMINISTRO TUBERÍAS				
7.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	400.00	M	80.39	32,156.00
7.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	400.00	M	103.76	41,504.00
7.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	40.00	M	146.97	5,878.80
7.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	40.00	M	305.77	12,230.80
7.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	40.00	M	1,203.41	48,136.40
					0.00
7.2	SUMINISTRO DE:				0.00
7.2.1	Coupling Ø1/2" PVC	400.00	Ud	13.61	5,444.00
7.2.2	Coupling Ø3/4" PVC	400.00	Ud	17.15	6,860.00
7.2.3	Coupling 1" PVC	40.00	Ud	24.23	969.20
7.2.4	Coupling Ø2" PVC	40.00	Ud	50.19	2,007.60
7.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	80.00	Ud	1,123.99	89,919.20
					0.00
7.3	MANO DE OBRA				0.00
7.3.1	Maestro plomero (1H)	40.00	Dias	3,491.23	139,649.20
7.3.2	Peon (2H)	40.00	Dias	1,495.74	59,829.60
					0.00
7.4	USO BOMBAS DE ACHIQUE				0.00
7.4.1	Achique Ø3" (5.5 HP)	60.00	HR	577.93	34,675.80
					0.00
8	MISCELÁNEOS				0.00
8.1	Demolición de aceras y contenes	117.25	M³	1,245.60	146,046.60
8.2	Bote de escombros producto de la demolición de aceras y contenes c/camión a 12 km (incluye el carguio y el esparcimiento en el botadero)	152.43	M³	341.30	52,024.36
8.3	Reposición de acera con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	560.00	M²	1,135.72	636,003.20
8.4	Reposición de contenes con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	700.00	M	1,043.10	730,170.00
					0.00
9	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractarios,señales verticales transitorias de transito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial,bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	5,719.86	M	45.38	259,567.25
					0.00
10	Limpieza continua y final	5,719.86	M	21.73	124,292.56
	SUB-TOTAL IV				61,376,625.74
V	SECTOR MIRA FLOR II				0.00
1	Replanteo y control topográfico	2,144.94	M	110.61	237,251.81
					0.00
2	CORTE, EXTRACCIÓN Y BOTE DE ASFALTO				0.00
2.1	Corte de asfalto 2" (ambos lados)	3,431.90	M	56.79	194,897.60
2.2	Extracción de carpeta asfáltica	1,458.56	M²	70.85	103,338.98
2.3	Bote de material producto de la remocion de la carpeta asfáltica con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	94.81	M³	341.30	32,358.65
					0.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRA				0.00
3.1	Excavación material compacto c/equipo	4,498.72	M³	185.26	833,432.87
3.2	Regularización de fondo de zanja	1,923.20	M²	26.26	50,503.23
3.3	Asiento de arena, e=0.10 m	193.32	M³	1,902.89	367,866.69
3.4	Suministro de material base dist. aprox 20.00 km (sujeto a la aprobación del Supervisor)	437.57	M³	1,607.20	703,262.50
3.5	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20 m de espesor (incluido el esparcimiento)	4,024.06	M³	160.10	644,252.01
3.6	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	1,007.16	M³	341.30	343,743.71
					0.00



[Handwritten signature]



Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA				0.00
4.1	Ø8" PVC SDR-32.5, c/J.G. + 3% desp. p/ camp.	2,209.29	M	3,054.53	6,748,342.58
					0.00
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				0.00
5.1	De Ø8" PVC SDR-32.5, c/J.G.	2,144.94	M	63.15	135,452.96
					0.00
6	REGISTROS PREFABRICADOS				0.00
6.1	Registro Profundidad promedio 1.00-4.00 M	75.00	Ud	92,851.02	6,963,826.50
					0.00
7	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				0.00
7.1	Acometidas Domiciliarias 8" x 4" PVC SDR - 32.5 (300 U)	250.00	Ud	7,971.50	1,992,875.00
7.2	Acometidas Domiciliarias 8" x 6" PVC SDR - 32.5 (5 U)	5.00	Ud	13,091.15	65,455.75
					0.00
8	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SERVICIOS EXISTENTES				0.00
8.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				0.00
8.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	200.00	M	80.39	16,078.00
8.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	200.00	M	103.76	20,752.00
8.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	20.00	M	146.97	2,939.40
8.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	20.00	M	305.77	6,115.40
8.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	20.00	M	1,203.41	24,068.20
					0.00
8.2	SUMINISTRO DE:				0.00
8.2.1	Coupling Ø1/2" PVC	200.00	Ud	13.61	2,722.00
8.2.2	CouplingOUPLING 3/4" PVC	200.00	Ud	17.15	3,430.00
8.2.3	Coupling 1" PVC	20.00	Ud	24.23	484.60
8.2.4	Coupling Ø2" PVC	20.00	Ud	50.19	1,003.80
8.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	40.00	Ud	1,123.99	44,959.60
					0.00
8.3	MANO DE OBRA				0.00
8.3.1	Maestro plomero (1H)	20.00	Días	3,491.23	69,824.60
8.3.2	Peon (2H)	20.00	Días	1,495.74	29,914.80
					0.00
8.4	USO BOMBAS DE ACHIQUE				0.00
8.4.1	Achique Ø3" (5.5 HP)	35.00	HR	577.93	20,227.55
					0.00
9	MISCELÁNEOS				0.00
9.1	Demolición de aceras y contenes	42.71	M³	1,245.60	53,199.58
9.2	Bote de escombros producto de la demolicion de aceras y contenes c/camión a 12 km (incluye el carguo y el esparcimiento en el botadero)	55.52	M³	341.30	18,948.98
9.3	Reposición de acera con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	204.00	M²	1,135.72	231,686.88
9.4	Reposición de contenes con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	255.00	M	1,043.10	265,990.50
					0.00
10	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA				0.00
10.1	Imprimación con arena	1,458.56	M²	195.93	285,775.66
10.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incluye Riego de Adherencia)	1,458.56	M²	935.52	1,364,512.05
10.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 20.00 km	1,458.56	M³/KM	477.35	696,243.62
					0.00
11	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractarios,señales verticales transitorias de transito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial,bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chacheos y cascos de seguridad)	2,144.94	M	45.38	97,337.38
					0.00
13	Limpieza continua y final	2,144.94	M	21.73	46,609.55
	SUB-TOTAL V				22,719,684.98





Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
VI	SECTOR HOYO DE PUCHULA Y BARTOLA				
1	Replanteo y control topográfico	3,603.52	M	110.61	398,585.35
					0.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0.00
2.1	Excavación material compacto c/equipo	8,939.12	M³	185.26	1,656,061.37
2.2	Regularización de fondo de zanja	3,303.70	M²	26.26	86,755.16
2.3	Asiento de arena, e=0.10 m	330.37	M³	1,902.89	628,657.77
2.4	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	8,067.32	M³	160.10	1,291,577.93
2.5	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	1,046.16	M³	341.30	357,054.41
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				
3.1	Ø6" PVC SDR-32.5, c/J.G.+ 3% desp. p/ camp.	3,711.63	M	3,054.53	11,337,285.18
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				
4.1	Ø6" PVC SDR-32.5, c/J.G.	3,603.52	M	63.15	227,562.29
					0.00
5	REGISTROS PREFABRICADOS				0.00
5.1	Registro Profundidad promedio 1.00-3.50 M	180.00	Ud	74,426.74	13,396,813.20
5.2	Registro Profundidad promedio 3.50-6.00 M	60.00	Ud	113,444.65	6,806,679.00
6	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS				
6.1	Acometidas Domiciliarias 8" x 4" PVC SDR - 32.5 (120 U)	120.00	Ud	7,971.50	956,580.00
		0.00			
7	REPARACIÓN DE AVERIAS EN SERVICIOS EXISTENTES				
7.1	SUMINISTRO TUBERÍAS				
7.1.1	De Ø1/2" PVC (SCH-40)	350.00	M	80.39	28,136.50
7.1.2	De Ø3/4" PVC (SCH-40)	350.00	M	103.76	36,316.00
7.1.3	De Ø1" PVC (SCH-40)	30.00	M	147.12	4,413.60
7.1.4	De Ø2" PVC (SCH-40)	30.00	M	305.77	9,173.10
7.1.5	De Ø3" PVC SDR-26 C/ JG	30.00	M	1,203.41	36,102.30
7.2	SUMINISTRO DE:				
7.2.1	Coupling Ø1/2" PVC	350.00	Ud	13.61	4,763.50
7.2.2	Coupling Ø3/4" PVC	350.00	Ud	17.15	6,002.50
7.2.3	Coupling 1" PVC	30.00	Ud	24.23	726.90
7.2.4	Coupling Ø2" PVC	30.00	Ud	50.19	1,505.70
7.2.5	Junta mecánica tipo Dresser Ø3" 150 PSI	60.00	Ud	1,123.99	67,439.40
7.3	MANO DE OBRA				
7.3.1	Maestro plomero (1H)	40.00	Días	3,491.23	139,649.20
7.3.2	Peon (2H)	40.00	Días	1,495.74	59,829.60
					0.00
7.4	USO BOMBAS DE ACHIQUE				0.00
7.4.1	Achique Ø3" (5,5 HP)	60.00	HR	577.93	34,675.80
					0.00
8	MISCELÁNEOS				0.00
8.1	Demolición de aceras y contenes	20.10	M³	1,245.60	25,036.56
8.2	Bote de escombros producto de la demolicion de aceras y contenes c/camión a 12 km (incluye el carguio y el esparcimiento en el botadero)	26.13	M³	341.30	8,918.17
8.3	Reposición de acera con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	96.00	M²	1,135.72	109,029.12
8.4	Reposición de contenes con hormigon 210 kg/cm² y refuerzo de fibra de polipropileno	120.00	M	1,043.10	125,172.00
					0.00
9	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractarios,señales verticales transitorias de tránsito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad para camión, Señales viales, bastones luminosos, pasarelas de madera y homeres con banderolas, Chachelos y cascos de seguridad)	3,603.52	M	45.38	163,527.74
					0.00
10	Limpieza continua y final	3,603.52	M	21.73	78,304.49
	SUB-TOTAL VI				38,082,333.84





Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
VII	RED COLECTORA CONDOMINIAL				0.00
1	Replanteo y control topográfico	1,400.00	M	110.61	154,854.00
					0.00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				0.00
2.1	Excavación material compacto c/equipo	1,309.00	M³	185.26	242,505.34
2.2	Regularización de fondo de zanja	1,190.00	M²	26.26	31,249.40
2.3	Asiento de arena, e=0.10 m	119.00	M³	1,902.89	226,443.91
2.4	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	1,087.32	M³	160.10	174,079.93
2.5	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	265.94	M³	341.30	90,765.32
					0.00
3	SUMINISTRO DE TUBERÍA				0.00
3.1	Ø6" PVC SDR-32.5, c/J.G. + 3% desperdicio por campana	1,442.00	M	1,821.77	2,626,992.34
					0.00
4	COLOCACIÓN DE TUBERÍA				0.00
4.1	Ø6" PVC SDR-32.5, c/J.G.	1,400.00	M	59.11	82,754.00
					0.00
5	CAMARAS DE INSPECCIÓN				0.00
5.1	Construcción de camaras de inspeccion de 60 x 60cm	30.00	Ud	12,405.91	372,207.30
					0.00
6	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 6" x 4" PVC SDR - 32.5 (150 U)	150.00	Ud	7,145.50	1,071,825.00
					0.00
7	Reparacion de Registros existentes	12.00	Ud	6,812.72	81,752.64
	SUB-TOTAL VII				5,155,429.18
	SUB-TOTAL FASE A				328,078,446.93
B	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE				
B-1	BARRIO LOS SOLARES				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo para tubería	1,027.21	M	17.45	17,924.81
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	1,643.54	M	56.79	93,336.64
2.2	Extracción de asfalto	698.50	M²	70.85	49,488.73
2.3	Bote de material producto de la remocion de la carpeta asfaltica con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	45.40	M³E	341.30	15,495.02
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto	756.27	M3N	185.26	140,106.58
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	71.90	M³S	1,902.89	136,817.79
3.3	Suministro material de base D=12 km	167.64	M³E	1,436.32	240,784.68
3.4	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	644.38	M³C	160.10	103,165.24
3.5	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	301.91	M³E	341.30	103,041.88
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 4" PVC- SDR-26 c/J.G. + 2% por pérdida de campana	392.70	M	1,028.21	403,778.07
4.2	De 3" PVC SDR-26 c/J.G. + 2% por pérdida de campana	655.05	M	644.44	422,140.42
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 4" PVC-SDR-26 c/J.G.	385.00	M	51.73	19,916.05
5.2	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G.	642.21	M	44.97	28,880.18
6	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS CON ACOMETIDAS:				
6.1	De 4" PVC-SDR-26 c/J.G.	385.00	M	39.03	15,026.55
6.2	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G.	642.21	M	36.33	23,331.49





Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
7	PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) :				
7.1	Tee 8" x 4" acero SCH-40	1.00	Ud	6,215.43	6,215.43
7.2	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	8.00	Ud	584.15	4,673.20
7.3	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	10.00	Ud	365.49	3,654.90
7.4	Codo 4"x 45° PVC SCH-40	5.00	Ud	525.45	2,627.25
7.4	Codo 4"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	554.95	554.95
7.6	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	3.00	Ud	477.21	1,431.63
7.7	Red 4" x 3" PVC SCH-40	9.00	Ud	410.66	3,695.94
7.8	Junta Tapón Ø3"	7.00	Ud	195.16	1,366.12
7.9	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø8"	2.00	Ud	2,986.93	5,973.86
7.1	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø4"	1.00	Ud	1,685.73	1,685.73
7.11	Cemento PVC	1.00	PA	4,248.22	4,248.22
7.12	Ancajes H.S. para piezas	1.00	Ud	540.83	540.83
					0.00
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:				0.00
8.1	Válvula de Compuerta Ø4" H.F. Platillada Completa (150 PSI) (incl.: Válvula Platillada, Tornillos, Junta de Goma, Niple Platillada en un extremo, Junta Dresser)	1.00	Ud	30,478.67	30,478.67
8.2	Caja telescópica p/válvulas (incl. Base y Tapa de H.S.)	1.00	Ud	4,599.37	4,599.37
9	ACOMETIDAS				
9.1	Acometidas Urbanas de Ø3" X Ø½" (incluye válvula, registro de PPR)	100.00	Ud	3,623.41	362,341.00
10	HIDRANTES				
10.1	Hidrantes de 4" (suministro e instalación)	1.00	Ud	109,720.45	109,720.45
11	REPOSICIÓN DE ASFALTO				
11.1	Imprimación con arena	698.50	M²	195.93	136,857.11
11.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incl. Riego de Adherencia)	698.50	M²	935.52	653,460.72
11.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 20.00 km	1,037.13	M³/KM	477.35	495,074.01
12	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractarios,señales verticales transitorias de transito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial,bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	1,027.21	M	45.38	46,614.79
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,027.21	M	21.73	22,321.27
	SUB-TOTAL FASE B-I				3,711,569.58
B-II	ZONA NORTE GURABO				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo para tubería	1,831.52	M	17.45	31,960.02
					0.00
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO				0.00
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	2,930.43	M	56.79	166,419.12
2.2	Extracción de asfalto	1,245.43	M²	70.85	88,238.72
2.3	Bote de material producto de la remoción de la carpeta asfáltica con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	80.95	M³E	341.30	27,628.24
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto	1,300.38	M3N	185.26	240,908.40
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	128.21	M³S	1,902.89	243,969.53
3.3	Suministro material de base D=12 km	298.90	M³E	1,436.32	429,316.05
3.4	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	1,105.56	M³C	160.10	177,000.16
3.5	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	532.68	M³E	341.30	181,803.68
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 3" PVC SDR-26 c/J.G + 2% por pérdida de campana	1,868.15	M	644.44	1,203,910.59





Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	1,851.52	M	44.97	83,262.85
6	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS CON ACOMETIDAS:				
6.1	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	1,851.52	M	36.33	67,265.72
7	PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
7.1	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	15.00	Ud	385.49	5,782.35
7.2	Codo 3" x 45° PVC SCH-40	13.00	Ud	477.21	6,203.73
7.3	Codo 3" x 90° PVC SCH-40	7.00	Ud	359.21	2,514.47
7.4	Red 4" x 3" PVC SCH-40	1.00	Ud	410.66	410.66
7.5	Junta Tapón Ø3"	13.00	Ud	195.16	2,537.08
7.6	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø4"	1.00	Ud	1,685.73	1,685.73
7.7	Cemento PVC	1.00	PA	4,248.22	4,248.22
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:				
8.1	Válvula de Compuerta Ø3" H.F. Platillada Completa (150 P.Si) (incl.: Válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillada en un extremo, junta dresser)	2.00	Ud	27,905.42	55,810.84
8.2	Caja telescópica p/válvulas (incl. Base y Tapa de H.S.)	2.00	Ud	4,599.37	9,198.74
9	ACOMETIDAS				
9.1	Acometidas Urbanas de Ø3" X Ø½" (incluye valvula, registro de PPR)	285.00	Ud	3,623.41	1,032,671.85
10	REPOSICIÓN DE ASFALTO				
10.1	Imprimación con arena	1,245.43	M²	195.93	244,017.10
10.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incl. Riego de Adherencia)	1,245.43	M²	935.52	1,165,124.67
10.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 20.00 km	1,849.21	M³/KM	477.35	882,720.39
11	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base, Conos Refractarios, señales verticales transitorias de tránsito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial, bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	1,831.52	M	45.38	83,114.38
12	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,831.52	M	21.73	39,798.93
SUB-TOTAL FASE B-II					6,477,522.21
B-III	BARRIO LOS SANTOS				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo para tubería	1,225.09	M	17.45	21,377.82
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	1,960.14	M	56.79	111,316.35
2.2	Extracción de asfalto	885.13	M²	70.85	62,711.46
2.3	Bote de material producto de la remocion de la carpeta asfaltica con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	57.53	M³E	341.30	19,634.99
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto	1,000.71	M3N	185.26	185,391.53
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	85.76	M³S	1,902.89	163,191.85
3.3	Suministro material de base D= 4 km	212.43	M³E	1,265.44	268,817.42
3.4	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	853.91	M³C	160.10	136,710.99
3.5	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	388.60	M³E	341.30	132,629.18
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 3" PVC SDR-26 c/J.G + 2% por pérdida de campana	464.19	M	644.44	299,142.60
4.2	De 6" PVC SDR-26 c/J.G + 3% por pérdida de campana	793.10	M	2,234.06	1,771,832.99



[Handwritten signature]



N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
5 COLOCACIÓN DE TUBERÍA:					
5.1	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	455.09	M	44.97	20,465.40
5.2	De 6" PVC SDR-26 c/J.G	770.00	M	65.23	50,227.10
6 PRUEBAS HIDROSTÁTICAS CON ACOMETIDAS:					
6.1	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	455.09	M	36.33	16,533.42
6.2	De 6" PVC SDR-26 c/J.G	770.00	M	41.83	32,209.10
7 PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN) :					
7.1	Tee 16" x 6" acero SCH-40	1.00	Ud	12,721.41	12,721.41
7.1	Tee 6" x 3" acero SCH-40	3.00	Ud	4,861.77	14,585.31
7.1	Codo 6" x 35° acero SCH-40	5.00	Ud	6,252.38	31,261.90
7.1	Codo 6" x 60° acero SCH-40	1.00	Ud	6,252.38	6,252.38
7.1	Codo 6" x 80° acero SCH-40	3.00	Ud	6,252.38	18,757.14
7.1	Codo 6" x 45° acero SCH-40	1.00	Ud	6,252.38	6,252.38
7.1	Codo 6" x 20° acero SCH-40	1.00	Ud	6,252.38	6,252.38
7.3	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	3.00	Ud	385.49	1,156.47
7.6	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	359.21	359.21
7.8	Junta Tapón Ø3"	2.00	Ud	195.16	390.32
7.8	Junta Tapón Ø6"	2.00	Ud	2,832.26	5,664.52
7.9	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø16"	2.00	Ud	8,607.11	17,214.22
7.9	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø6"	29.00	Ud	2,216.76	64,286.04
7.9	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø3"	3.00	Ud	1,214.71	3,644.13
7.11	Cemento PVC	1.00	PA	2,124.11	2,124.11
7.12	Anclajes H.S. para piezas	15.00	Ud	540.83	8,112.45
8 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:					
8.1	Válvula de Compuerta Ø6" H.F. Platillada Completa (150 PSI) (incl.: Válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillada en un extremo, junta dresser)	1.00	Ud	40,379.92	40,379.92
8.2	Caja telescópica p/válvulas (incl. Base y Tapa de H.S.)	1.00	Ud	4,599.37	4,599.37
9 ACOMETIDAS					
9.1	Acometidas Urbanas de Ø3" X Ø½" (incluye valvula, registro de PPR)	285.00	Ud	3,623.41	1,032,671.85
10 HIDRANTE:					
10.1	Hidrante de 6" (Suministro e instalación)	2.00	Ud	113,974.45	227,948.90
11 REPOSICIÓN DE ASFALTO					
11.1	Imprimación con arena	885.13	M²	195.93	173,423.52
11.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incl. Riego de Adherencia)	885.13	M²	935.52	828,056.82
11.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 20.00 km	885.13	M³/KM	477.35	422,516.81
12	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractarios,señales verticales transitorias de transito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial,bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	1,225.09	M	45.38	55,594.58
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,225.09	M	21.73	26,621.21
SUB-TOTAL B-III					6,303,039.54
B-IV REDES DISTRIBUCIÓN URBANIZACIÓN LAS CAYENAS					
1 PRELIMINARES					
1.1	Replanteo para tubería	1,144.72	M	17.45	19,975.36
2 CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO					
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	1,831.55	M	56.79	104,013.72
2.2	Extracción de asfalto	778.41	M²	70.85	55,150.35
2.3	Bote de material producto de la remocion de la carpeta asfaltica con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	50.60	M³E	341.30	17,269.78



Nº	DESCRIPCION	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto	812.75	M3N	185.26	150,570.07
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	80.13	M³S	1,902.89	152,478.58
3.3	Suministro material de base D= 4 km	186.82	M³E	1,265.44	236,409.50
3.4	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	690.99	M³C	160.10	110,627.50
3.5	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	332.94	M³E	341.30	113,632.42
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 3" PVC SDR-26 c/J.G + 2% por pérdida de campana	1,167.61	M	644.44	752,454.59
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	1,144.72	M	44.97	51,478.06
6	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS CON ACOMETIDAS:				
6.1	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	1,144.72	M	36.33	41,587.68
7	PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
7.1	Tee 4" x 3" acero SCH-40	3.00	Ud	2,177.66	6,532.98
7.2	Niple de 4" acero SCH-40	3.00	Ud	3,617.26	10,851.78
7.3	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	10.00	Ud	385.49	3,854.90
7.4	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	7.00	Ud	477.21	3,340.47
7.5	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	6.00	Ud	359.21	2,155.26
7.6	Junta Tapón Ø3"	8.00	Ud	195.16	1,561.28
7.7	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø3"	1.00	Ud	1,214.71	1,214.71
7.8	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø4"	4.00	Ud	1,885.73	6,742.92
7.9	Cemento PVC	1.00	PA	2,124.11	2,124.11
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:				
8.1	Válvula de Compuerta Ø3" H.F. Platillada Completa (150 PSI) (incl.: Válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillada en un extremo, junta dresser)	3.00	Ud	27,905.42	83,716.26
8.2	Caja telescópica p/válvulas (incl. Base y Tapa de H.S.)	3.00	Ud	4,599.37	13,798.11
9	ACOMETIDAS				
9.1	Acometidas Urbanas de Ø3" X Ø½" (incluye valvula, registro de PPR)	60.00	Ud	3,623.41	217,404.60
10	REPOSICIÓN DE ASFALTO				
10.1	Imprimación con arena	778.41	M²	195.93	152,513.87
10.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incl. Riego de Adherencia)	778.41	M²	935.52	728,218.12
10.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 20.00 km	778.41	M³/KM	477.35	371,574.01
11	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractarios,señales verticales transitorias de transito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial,bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	1,144.72	M	45.38	51,947.39
12	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,144.72	M	21.73	24,874.77
	SUB-TOTAL B-IV				3,488,073.15
B-V	REDES DISTRIBUCIÓN ZONA SUR AV. ESTRELLA SADHALÁ				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo para tubería	1,233.01	M	17.45	21,516.02
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	1,972.82	M	56.79	112,036.45
2.2	Extracción de asfalto	838.45	M²	70.85	59,404.18
2.3	Bote de material producto de la remoción de la carpeta asfáltica con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	54.50	M³E	341.30	18,600.85





Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto	903.44	M3N	185.26	167,371.29
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	86.31	M³S	1,902.89	164,238.44
3.3	Suministro material de base D= 4 km	201.23	M³E	1,265.44	254,644.49
3.4	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	769.55	M³C	160.10	123,204.96
3.5	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguo y esparcimiento en botadero)	361.89	M³E	341.30	123,513.06
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 4" PVC SDR-26 c/J.G + 2% por pérdida de campana	408.00	M	1,028.21	419,509.68
4.2	De 3" PVC SDR-26 c/J.G + 2% por pérdida de campana	849.67	M	644.44	547,561.33
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 4" PVC-SDR-26 c/J.G	400.00	M	51.73	20,692.00
5.2	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	833.01	M	44.97	37,460.46
6	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS CON ACOMETIDAS:				
6.1	De 4" PVC-SDR-26 c/J.G	400.00	M	39.03	15,612.00
6.2	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	833.01	M	36.33	30,263.25
7	PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
7.1	Tee 18" x 4" acero SCH-40	1.00	Ud	13,571.41	13,571.41
7.1	Niple de 4" acero SCH-40	4.00	Ud	3,617.26	14,469.04
7.1	Niple de 3" acero SCH-40	1.00	Ud	2,207.16	2,207.16
7.2	Tee 4" x 4" PVC SCH-40	3.00	Ud	591.63	1,774.89
7.2	Tee 3" x 4" PVC SCH-40	8.00	Ud	498.04	3,984.32
7.3	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	3.00	Ud	385.49	1,156.47
7.4	Codo 4"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	554.95	554.95
7.6	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	7.00	Ud	477.21	3,340.47
7.6	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	3.00	Ud	359.21	1,077.63
7.7	Red 4" x 3" PVC SCH-40	4.00	Ud	410.66	1,642.64
7.8	Junta Tapón Ø3"	8.00	Ud	195.16	1,561.28
7.9	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø18"	2.00	Ud	12,195.33	24,390.66
7.10	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø4"	1.00	Ud	1,685.73	1,685.73
7.11	Cemento PVC	1.00	PA	4,248.22	4,248.22
7.12	Anclajes H.S. para piezas	6.00	Ud	540.83	3,244.98
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:				
8.1	Válvula de Compuerta Ø4" H.F. Platillada Completa (150 PSI) (incl.: Válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillada en un extremo, junta dresser)	1.00	Ud	30,478.67	30,478.67
8.2	Caja telescópica p/válvulas (incl. Base y Tapa de H.S.)	1.00	Ud	4,599.37	4,599.37
9	ACOMETIDAS				
9.1	Acometidas Urbanas de Ø3" X Ø½" (incluye valvula, registro de PPR)	330.00	Ud	3,623.41	1,195,725.30
10	REPOSICIÓN DE ASFALTO				
10.1	Imprimación con arena	838.45	M²	195.93	164,277.51
10.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incl. Riego de Adherencia)	838.45	M²	935.52	784,386.74
10.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 20.00 km	838.45	M³/KM	477.35	400,234.11
11	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractivos,señales verticales transitorias de transito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial,bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	1,233.01	M	45.38	55,953.99
12	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,233.01	M	21.73	26,793.31
SUB-TOTAL FASE V					4,856,987.32





Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
B-VI	REDES DISTRIBUCIÓN SECTOR MIRAFLORES I				
1	PRELIMINARES				
1.1	Replanteo para tubería	1,100.29	M	17.45	19,200.06
2	CORTE Y EXTRACCIÓN DE ASFALTO				
2.1	Corte de asfalto e=2" (ambos lados)	1,760.46	M	56.79	99,976.52
2.2	Extracción de asfalto	748.20	M²	70.85	53,009.97
2.3	Bote de material producto de la remoción de la carpeta asfáltica con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	48.63	M³E	341.30	16,597.42
3	MOVIMIENTO DE TIERRA:				
3.1	Excavación material compacto	856.41	M3N	185.26	158,658.52
3.2	Asiento de arena (suministro y colocación)	84.02	M³S	1,902.89	159,880.82
3.3	Suministro material de base D= 4 km	179.57	M³E	1,265.44	227,235.06
3.4	Compactar el relleno con compactador mecánico en capas de 0.20. m de espesor (incluido el esparcimiento)	728.32	M³C	160.10	116,604.03
3.5	Bote de material con camion a una distancia aproximada de 12 km (incluye carguio y esparcimiento en botadero)	333.27	M³E	341.30	113,745.05
4	SUMINISTRO DE TUBERÍA:				
4.1	De 4" PVC- SDR-26 c/J.G + 2% por pérdida de campana	61.20	M	1,028.21	62,926.45
4.2	De 3" PVC SDR-26 c/J.G + 2% por pérdida de campana	1,163.10	M	644.44	749,548.16
5	COLOCACIÓN DE TUBERÍA:				
5.1	De 4" PVC-SDR-26 c/J.G	60.00	M	51.73	3,103.80
5.2	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	1,040.29	M	44.97	46,781.84
6	PRUEBAS HIDROSTÁTICAS CON ACOMETIDAS:				
6.1	De 4" PVC-SDR-26 c/J.G	60.00	M	39.03	2,341.80
6.2	De 3" PVC-SDR-26 c/J.G	1,040.29	M	36.33	37,793.74
7	PIEZAS ESPECIALES C/PROTECCIÓN ANTICORROSIVA (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN):				
7.3	Tee 3" x 3" PVC SCH-40	14.00	Ud	385.49	5,396.86
7.4	Codo 4"x 45° PVC SCH-40	1.00	Ud	525.45	525.45
7.4	Codo 4"x 90° PVC SCH-40	1.00	Ud	554.95	554.95
7.6	Codo 3"x 45° PVC SCH-40	5.00	Ud	477.21	2,386.05
7.6	Codo 3"x 90° PVC SCH-40	4.00	Ud	359.21	1,436.84
7.7	Red 4" x 3" PVC SCH-40	1.00	Ud	410.66	410.66
7.8	Junta Tapón Ø3"	9.00	Ud	195.16	1,756.44
7.10	Juntas mecánica Tipo Dresser Ø4"	1.00	Ud	1,685.73	1,685.73
7.11	Cemento PVC	1.00	PA	2,124.11	2,124.11
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS:				
8.1	Válvula de Compuerta Ø3" H.F. Platillada Completa (150 PSI) (incl.: Válvula platillada, tornillos, junta de goma, niple platillada en un extremo, junta dresser)	1.00	Ud	27,905.42	27,905.42
8.2	Caja telescópica p/válvulas (incl. Base y Tapa de H.S.)	1.00	Ud	4,599.37	4,599.37
9	ACOMETIDAS				
9.1	Acometidas Urbanas de Ø3" X Ø½" (incluye valvula, registro de PPR)	220.00	Ud	3,623.41	797,150.20
10	HIDRANTE:				
10.1	Hidrante de 4" (Suministro e instalación)	1.00	Ud	109,720.45	109,720.45



[Handwritten signature]



N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UD	P.U. (RD\$)	VALOR (RD\$)
11	REPOSICIÓN DE ASFALTO				
11.1	Imprimación simple	748.20	M²	228.21	170,746.72
11.2	Suministro y colocación de asfalto e=2" (incl. Riego de Adherencia)	748.20	M²	935.52	699,956.06
11.3	Transporte de asfalto, distancia aproximada de 20.00 km	748.20	M³/KM	477.35	357,153.27
					0.00
12	Señalización, Control y manejo del tránsito (incluye: Letreros con base ,Conos Refractivos,señales verticales transitorias de tránsito, Cinta de aviso de peligro, Malla de seguridad naranja, caneca vial,bastones luminosos, pasarelas de madera y hombres con banderolas, chachelos y cascos de seguridad)	1,100.29	M	45.38	49,931.16
13	Limpieza continua y final (obreros, camión y herramientas menores)	1,100.29	M	21.73	23,909.30
	SUB-TOTAL FASE VI				4,124,752.29
B-VII	EMPALMES				
1	Empalme a tuberías existentes 6 unidades (incluye: corte, extracción y reposición de carpeta asfáltica., movimiento de tierra, corte de tubería existente, bombas de achique y señalización y seguridad) (No incluye piezas)	1.00	PA	175,799.58	175,799.58
	SUB-TOTAL FASE VI				175,799.58
	SUB-TOTAL FASE B				29,137,743.68
C	VARIOS				0.00
1	Valla anunciando obra 20' x10' impresión Full Color conteniendo logo de INAPA, nombre de proyecto y contratista. estructura en tubos galvanizados 1.1/2" x 1.1/2" y soportes en tubo cuadrado 4" x 4".	10.00	Ud	108,560.00	1,085,600.00
2	Campamento (Incluye oficinas, almacenes, talleres y unidades baños móviles). Sujeto a aprobación de la Supervisión	1.00	PA	2,218,009.00	2,218,009.00
3	Limpieza final y continua	18.00	Meses	142,574.26	2,586,336.68
	SUB-TOTAL FASE C				5,869,945.68
	SUB-TOTAL GENERAL				363,086,136.29
	SUB-TOTAL GENERAL				363,086,136.29
	GASTOS INDIRECTOS				
	Gastos Administrativos	3.00%			10,892,584.09
	Honorarios Profesionales	10.00%			36,308,613.63
	Seguros, Pólizas y Fianzas	4.00%			14,523,445.45
	Supervisión de la Obra	5.00%			18,154,306.81
	Gastos de Transporte	3.00%			10,892,584.09
	Ley 6-86	1.00%			3,630,861.36
	Estudios (Sociales, Ambientales, Geotécnicos, Topográficos y de Calidad, entre otros)	5.00%			18,154,306.81
	Medida de Compensación Ambiental	1.50%			5,446,292.04
	CODIA	0.10%			363,086.14
	ITBIS (Ley 07-2007)	18.00%			6,535,550.45
	Mantenimiento y Operación Sistemas INAPA	10.00%			36,308,613.63
	Imprevistos	10.00%			36,308,613.63
	SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS				197,518,858.14
	TOTAL GENERAL RD\$				560,604,994.43
	TOTAL A CONTRATAR RD\$				560,604,994.43

Edgardo



Dr