257 (Doscientos Cincu

les	Cantidades Revisadas CM 01			Variación		
recio Total Ofertado mpuestos Incluidos)	Cantidades Revisadas	Precio Unitario (impuestos incluidos)	Precio Total Ofertado (impuestos incluidos)	Cantidades	Financiera	Porcentual
644.118.661	184,57	3.489.834	644.118.661	-	-	0,00%
19.146.905	1,00	19.146.905	19.146.905	-	-	0,00%
359.357.001	94.985,00	19.144	1.818.392.840	76.213,74	1.459.035.839,00	406,01%
559.435.268	81.294,23	20.341	1.653.605.932	53.791,39	1.094.170.664,00	195,58%
1.136.451.670	5.428,39	20.341	110.418.881	- 50.441,61	- 1.026.032.789,00	-90,28%
25.909.560.039	1.128.831,06	32.586	36.784.088.921	333.717,82	10.874.528.882	41,97%
6.407.580.227	168.791,20	38.613	6.517.534.606	2.847,60	109.954.379	1,72%
22.739.422.050	104.645,53	218.325	22.846.735.337	491,53	107.313.287,00	0,47%
23.041.825.109	90.977,59	247.089	22.479.561.736	- 2.275,55	- 562.263.373	-2,44%
27.531.639.431	22.965,88	1.324.579	30.420.122.365	2.180,68	2.888.482.934	10,49%
19.295.734.652	13.314,20	1.416.679	18.861.947.542	- 306,20	- 433.787.110	-2,25%
2.654.409.464	695.000,00	4.149	2.883.555.000	55.229,10	229.145.536	8,63%
5.386.471.718	480.000,00	12.475	5.988.000.000	48.218,70	601.528.282	11,17%
812.976.472	16.990,00	29.492	501.069.080	- 10.576,00	- 311.907.392	-38,37%
0	2.280,00	367.289	837.418.920	2.280,00	837.418.920	100,00%
0	1.305,92	235.446	307.473.640	1.305,92	307.473.640	100,00%
0	5.170,00	56.146	290.274.820	5.170,00	290.274.820	100,00%
0	75,60	2.014.515	152.297.334	75,60	152.297.334	100,00%
0	480,00	913.006	438.242.880	480,00	438.242.880	100,00%
0	1.920,00	470.675	903.696.000	1.920,00	903.696.000	100,00%
196.622.561	16,00	1.252.373	20.037.968	- 141,00	- 176.584.593	-89,81%
65.316.576	240,00	1.674.784	401.948.160	201,00	336.631.584	515,38%
99.522.096	0,00	2.073.377	0	- 48,00	- 99.522.096	-100,00%
89.066.364	262,70	1.940.021	509.643.517	216,79	420.577.153	472,21%
114.202.928	123,00	2.039.338	250.838.574	67,00	136.635.646	119,64%
497.028.710	225,00	3.012.843	677.889.675	60,03	180.860.965	36,39%
111.252.512	94,00	3.476.641	326.804.254	62,00	215.551.742	193,75%
701.568.554	154,00	3.606.480	555.397.920	- 40,53	- 146.170.634	-20,83%
1.223.788.871	373,00	5.115.105	1.907.934.165	133,75	684.145.294	55,90%
350.411.851	86,00	6.908.751	594.152.586	35,28	243.740.735	69,56%
484.551.660	18,00	8.075.861	145.365.498	- 42,00	- 339.186.162	-70,00%
96.750.668	63,00	6.910.762	435.378.006	49,00	338.627.338	350,00%
538.299.394	269,00	9.477.102	2.549.340.438	212,20	2.011.041.044	373,59%
1.686.746.372	310,00	12.023.283	3.727.217.730	169,71	2.040.471.358	120,97%
1.218.629.127	1.659,19	2.247.937	3.729.754.591	1.117,08	2.511.125.464	206,06%
0	82,00	7.855.943	644.187.326	82,00	644.187.326	100,00%
0	14,00	2.604.840	36.467.760	14,00	36.467.760	
0	17,00	4.840.859	82.294.603	17,00	82.294.603	100,00%
0	20,00	13.100.967	262.019.340	20,00	262.019.340	100,00%
0	17,00	12.090.553	205.539.401	17,00	205.539.401	100,00%
0	28,10	3.580.048	100.599.349	28,10	100.599.349	100,00%
0	8,50	5.917.028	50.294.738	8,50	50.294.738	
0	18,00	9.494.075	170.893.350	18,00	170.893.350	100,00%
0	11,80	13.127.949	154.909.798	11,80	154.909.798	100,00%

Anexo A- Tramo 1-B- Lote 2 - ALTERNATIVA 1 (Con Paquete del Proyecto Original)			Cantidades Contractua		
Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidades Contractuales	Precio Unitario (Impuestos incluidos)	P (i
	A) Etapa de Habilitación				
A1- Obras de Habilitación					
1	Movimiento de Suelos				
1.1	Desboque, desbroce y despeje	Ha	184,57	3.489.834	
1.2	Remocion de estructuras existentes	gl	1,00	19.146.905	
1.3	Excavacion no clasificada	m3	18.771,26	19.144	
1.4	Excavacion de bolsones	m3	27.502,84	20.341	
1.5	Excavacion de zanjas de drenage	m3	55.870,00	20.341	
1.6	Terraplen	m3	795.113,24	32.586	
2,0	Paquete Estructural				
2,1	Subrasante mejorada CBR>15%	m3	165.943,6	38.613	
2,2	Subbase Granular 70/30 CBR>80%	m3	104.154,0	218.325	
2,3	Base Granular CBR≥100%	m3	93.253,1	247.089	
2,4	Base Asfaltica	m3	20.785,2	1.324.579	
2,5	Carpeta de concreto asfaltico c/ Follmeros	m3	13.620,4	1.416.679	
2,6	Riego de Liga	m2	639.770,9	4.149	
2,7	Imprimacion Asfaltica	m2	431.781,3	12.475	
2.8	Tratamiento superficial doble	m2	27.566,0	29.492	
2.9	Mamposteria de Piedra Bruta	m3	0,0	0	
2.10	Regularización sobre empedrado existente - Tasa 80kg/m2	Tn	0,0	0	
2.11	Reparación de empedrado existente	m2	0,0	0	
2.12	Losa de H°A°	m3	0,0	0	
2,13	Proteccion con Gaviones	m3	0,0	0	
2,14	Colchon Reno	m2	0,0	0	
3	Alcantarillas				
3.1	Alcantarillas tubulares				
3.1.1	Alcantarilla tubular simple de ϕ=80 cm	m	157,00	1.252.373	
3.1.2	Alcantarilla tubular simple de ϕ=100 cm	m	39,00	1.674.784	
3.1.3	Alcantarilla tubular triple de ϕ=120cm	m	48,00	2.073.377	
3.1.6	Cabeceras de alcantarillas tubulares	m3	45,91	1.940.021	
3.2	Alcantarillas Celulares				
3.2.2	Alcantarilla celular simple de 1,00x1,00 m	m	56,00	2.039.338	
3.2.3	Alcantarilla celular simple de 1,50x1,50 m	m	164,97	3.012.843	
3.2.4	Alcantarilla celular simple de 2,00x2,00 m	m	32,00	3.476.641	
3.2.5	Alcantarilla celular doble de 1,00x1,00 m	m	194,53	3.606.480	
3.2.6	Alcantarilla celular doble de 1,50x1,50m	m	239,25	5.115.105	
3.2.7	Alcantarilla celular doble de 2,00x2,00m	m	50,72	6.908.751	
3.2.8	Alcantarilla celular doble de 2,50x2,50m	m	60,00	8.075.861	
3.2.10	Alcantarilla celular triple de 1,00x1,00m	m	14,00	6.910.762	
3.2.11	Alcantarilla celular triple de 1,50x1,50m	m	56,80	9.477.102	
3.2.12	Alcantarilla celular triple de 2,00x2,00 m	m	140,29	12.023.283	
3.2.15	Cabeceras para Alcantarillas Celulares	m3	542,11	2.247.937	
3.2.16	Alcantarilla Celular Simple de 2,50 x 2,50m para pasa ganado(Item nuevo)	m	0,0	0	
3.2.17	Alcantarilla Celular simple de 1,50 x 0,85m (Item nuevo)	m	0,0	0	
3.2.18	Alcantarilla Celular doble de 1,50 x 0,85m (Item nuevo)	m	0,0	0	
3.2.19	Alcantarilla Celular cuadruple de 1,50 x 1,50m (Item nuevo)	m	0,0	0	
3.2.20	Alcantarilla Celular quintuple de 1,50 x 0,85m (Item nuevo)	m	0,0	0	
3.2.21	Ampliacion Alcantarilla Celular Simple de 1,50 x 1,50m (Item nuevo)	m	0,0	0	
3.2.22	Ampliacion Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50m (Item nuevo)	m	0,0	0	
3.2.23	Ampliacion Alcantarilla Celular Doble de 2.00 x 2.00m (Item nuevo)	m	0,0	0	
3.2.24	Ampliacion Alcantarilla Celular Doble de 3.00 x 3.00m (Item nuevo)	m	0,0	0	

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

256 (doscientos cincuenta y seis)

Cantidades Revisadas CM 01			Variación		
Cantidades Revisadas	Precio Unitario (Impuestos Incluidos)	Precio Total Ofertado (Impuestos Incluidos)	Cantidades	Financiera	Porcentual
62.550,00	24.149	1.510.519.950	39.272,00	948.379.528	168,71%
3.000,00	29.913	89.739.000	- 22.880,00	- 684.409.440	-88,41%
384,71	57.669	22.185.841	-	-	0,00%
600,00	138.074	82.844.400	-	-	0,00%
482,51	1.352.061	652.382.953	71,95	97.280.789	17,52%
15.705,26	40.681	638.905.682	583,00	23.717.023	3,86%
11.044,00	25.246	278.816.824	- 401,00	- 10.123.646	-3,50%
56,00	897.386	50.253.616	-	-	0,00%
162.006,39	6.306	1.021.612.295	-	-	0,00%
23.036,48	317.076	7.304.314.932	- 11.180,89	- 3.545.191.878	-32,68%
400,00	389.485	155.794.000	-	-	0,00%
1.612,00	786.160	1.267.289.920	-	-	0,00%
15,00	22.807.462	342.111.930	5,00	114.037.310	50,00%
10,00	25.178.643	251.786.430	-	-	0,00%
10,00	9.545.852	95.458.520	- 70,00	- 668.209.640	-87,50%
7,00	5.623.616	39.365.312	3,00	16.870.848	75,00%
173,00	2.907.529	503.002.517	87,00	252.955.023	101,16%
4.600,00	58.390	268.594.000	4.000,00	233.560.000	666,67%
33,48	2.147.787	71.907.909	33,48	71.907.909	100,00%
3,00	13.465.267	40.395.801	3,00	40.395.801	100,00%
792,00	76.409	60.515.928	792,00	60.515.928	100,00%
264,00	32.525	8.586.600	264,00	8.586.600	100,00%
80,00	3.758.846	300.707.680	80,00	300.707.680	100,00%
1,00	4.926.048.138	4.926.048.138	-	-	0,00%
1,00	501.339.366	501.339.366	-	-	0,00%
1,00	1.648.286.627	1.648.286.627	-	-	0,00%
28,00	40.683.738	1.139.144.664	4,00	162.734.952	16,67%
28,00	104.097.330	2.914.725.240	4,00	416.389.320	16,67%
48,00	40.683.738	1.952.819.424	-	-	0,00%
2.057,76	1.914.422	3.939.421.015	-	-	0,00%
		204.075.486.661	25.864.827.343		
		11.500.000.000			
		215.575.486.661	25.864.827.343		13,63%

Ing. Luís Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarlej
Representante Legal

Ing. Fernando Betancourt Ferro
Ingeniero Civil
Reg. M.C.I.C. N° [illegible]

Anexo A- Tramo 1-B- Lote 2 - ALTERNATIVA 1 (Con Paquete del Proyecto Original)			Cantidades Contractuales		
Item	Descripción	Unidad de medida	Cantidades Contractuales	Precio Unitario (Impuestos Incluidos)	Precio Total Ofertado (impuestos Incluidos)
4	Obras complementarias				
4.1	Traslado de alambrado	m	23.278,00	24.149	562.140.422
4.2	Alambrado	m	25.880,00	29.913	774.148.440
4.3	Cordon de hormigon	m	384,71	57.669	22.185.841
4.4	Cordon Cuneta de hormigon	m	600,00	138.074	82.844.400
4.5	Señalizacion vertical	m2	410,56	1.352.061	555.102.164
4.6	Señalizacion horizontal	m2	15.122,26	40.681	615.188.659
4.7	Tachas reflectantes	u	11.445,00	25.246	288.940.470
4.8	Hitos kilometricos	u	56,00	897.386	50.253.616
4.9	Empastado de Taludes	m2	162.006,39	6.306	1.021.612.295
4.10	Baranda metalica de contencion vehicular para suelo	m	34.217,37	317.076	10.849.506.810
4.11	Dren longitudinal profundo	m	400,00	389.485	155.794.000
4.12	Cuneta revestida de hormigon	m3	1.612,00	786.160	1.267.289.920
4,13	Proteccion forestal de Prestamos	u	10,00	22.807.462	228.074.620
4,14	Dársenas de Estacionamiento	u	10,00	25.178.643	251.786.430
4,15	Accesos a fincas	ud	80,00	9.545.852	763.668.160
4,16	Iluminacion de intersecciones	u	4,00	5.623.616	22.494.464
4,17	Mudanzas de columnas y lineas de ANDE	u	86,00	2.907.529	250.047.494
4,18	Reposicion de cañerias de red de agua potable en zona urbana ϕ40mm I/accesorios	m	600,00	58.390	35.034.000
4.19	Regularización de Hormigón en Tablero de Puentes existentes (Nuevo ítem)	m3	0,0	0	0
4.20	Obras complementarias y elementos de protección ambiental para pasa fauna (Nuevo ítem)	u	0,0	0	0
4.21	Encauzadores de pasafauna con tejido de alambre Nº14 malla 2"x 2"romboidal y postes de HºAº (Nuevo ítem)	m2	0,0	0	0
4.22	Provisión y plantación de plantines de especies nativas dentro de encauzadores de pasa fauna (Nuevo ítem)	u	0,0	0	0
4.23	Provisión e instalación de junta para puente simétrica TIPO JNA 52 Incluye fijación, meseta de asiento y anclajes	m	0,0	0	0
5	Movilización	gl	1,00	4.926.048.138	4.926.048.138
6	Mitigación ambiental	gl	1,00	501.339.366	501.339.366
A2- Otros					
7	Suministros del Contrato/servicios especializados				
7.1	Suministros para el control de exceso de carga	u	1,00	1.648.286.627	1.648.286.627
7.2	Suministros a la supervision/Oficina y Alojamiento	mes	24,00	40.683.738	976.409.712
8	Estrategias de comunicación masiva	mes	24,00	104.097.330	2.498.335.920
	B) Etapa de mantenimiento				
7.2b	Suministros a la supervision/Oficina y Alojamiento	mes	48,00	40.683.738	1.952.819.424
9.1	Obras de mantenimiento	km.mes	2.057,76	1.914.422	3.939.421.015

PRECIO NETO (En Guaranies IVA Incluido)	178.210.659.318
SUMA PROVISIONAL	11.500.000.000
PRECIO TOTAL (En Guaranies IVA Incluido)	189.710.659.318

255 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO)

1.3 Excavacion no clasificada					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen (m3)
26+000	27+000	1.000,00	25,26	0,72	18.184,10
29+000	30+000	1.000,00	23,59	0,53	12.500,40
32+000	33+000	1.000,00	24,04	0,45	10.819,03
35+600	36+500	900,00	34,15	0,75	23.054,52
44+000	47+000	3.000,00	10,21	0,75	22.964,95
51+000	53+000	2.000,00	5,87	0,30	3.520,50
53+000	55+000	2.000,00	6,57	0,30	3.941,50
				Total (m3)	94.985,00

1.4 Excavacion de bolsones					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen (m3)
26+000	27+000	1.000,00	12,05	1,20	14.462,04
27+000	28+000	1.000,00	15,19	1,05	15.952,65
29+000	30+000	1.000,00	11,74	1,35	15.850,00
31+000	32+000	1.000,00	5,80	0,75	4.350,55
36+500	39+000	2.500,00	5,50	0,80	10.992,29
44+000	45+000	1.000,00	6,17	1,20	7.398,00
51+000	52+000	1.000,00	5,18	1,20	6.215,23
52+500	54+000	1.500,00	3,97	1,02	6.073,47
				Total (m3)	81.294,23

1.6 Terraplen					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Area Promedio (m3/m)		Volumen (m3)
CORREDOR PRINCIPAL					
26+000	27+000	1.000,00	29,65		29.653,10
27+000	28+000	1.000,00	20,62		20.622,10
28+000	29+000	1.000,00	13,56		13.560,40
29+000	30+000	1.000,00	24,56		24.561,33
30+000	31+000	1.000,00	16,70		16.704,70
31+000	32+000	1.000,00	21,83		21.833,30
32+000	33+000	1.000,00	12,28		12.284,70
33+000	34+000	1.000,00	55,86		55.857,90
34+000	35+000	1.000,00	25,64		25.642,80
35+000	36+000	1.000,00	22,10		22.102,50
36+000	37+000	1.000,00	61,99		61.985,07
37+000	38+000	1.000,00	50,27		50.273,80
38+000	39+000	1.000,00	48,67		48.673,17
39+000	40+000	1.000,00	21,61		21.605,40
40+000	41+000	1.000,00	13,88		13.883,00
41+000	42+000	1.000,00	16,69		16.690,40
42+000	43+000	1.000,00	17,45		17.451,20
43+000	44+000	1.000,00	17,29		17.285,70
44+000	45+000	1.000,00	31,81		31.806,50

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Digna Alarcón Szarán
Representante Legal

Ing. Ricardo Retamozo F.
Ingeniero
Reg. M.O.P.C.N.

254 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO)

45+000	46+000	1.000,00	35,30		35.301,00
46+000	47+000	1.000,00	10,69		10.693,20
47+000	48+000	1.000,00	13,15		13.152,40
48+000	49+000	1.000,00	13,52		13.520,30
49+000	50+000	1.000,00	30,70		30.698,30
50+000	51+000	1.000,00	20,29		20.289,80
51+000	52+000	1.000,00	32,47		32.468,33
52+000	53+000	1.000,00	63,12		63.121,30
53+000	54+000	1.000,00	75,77		75.767,86
54+000	55+144	1.144,00	77,65		88.835,57
CONEXION CORREDOR PRINCIPAL A BOCACALLE 4 BOCAS					
0+000	1+319	1.319,00	6,10		8.045,90
ACCESO ZONA URBANA					
0+000	7+040	7.040,00	4,43		31.174,80
9+710	10+840	1.130,00	6,20		7.006,00
Reposicion de Excavacion no clasificada					94.985,00
Reposicion de Excavacion de bolsones					81.294,23
				Total (m3)	1.128.831,06

2.1 Subrasante mejorada CBR>15%					
De Prog.	**Hasta Prog.**	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**	**Altura (m)**	**Volumen (m3)**
ACCESO ZONA URBANA					
0+000	7+040	7.040,00	10,04	0,30	21.204,48
9+710	10+840	1.130,00	13,58	0,30	4.603,56
CORREDOR PRINCIPAL					
26+000	27+000	1.000,00	15,67	0,30	4.701,00
27+000	28+000	1.000,00	14,71	0,30	4.412,60
28+000	29+000	1.000,00	14,52	0,30	4.356,00
29+000	30+000	1.000,00	14,70	0,30	4.409,46
30+000	31+000	1.000,00	14,81	0,30	4.442,97
31+000	32+000	1.000,00	14,52	0,30	4.356,00
32+000	33+000	1.000,00	14,70	0,30	4.408,55
33+000	34+000	1.000,00	15,35	0,30	4.604,57
34+000	35+000	1.000,00	14,67	0,30	4.401,48
35+000	36+000	1.000,00	17,98	0,30	5.393,87
36+000	37+000	1.000,00	18,51	0,30	5.552,65
37+000	38+000	1.000,00	16,12	0,30	4.836,00
38+000	39+000	1.000,00	16,12	0,30	4.836,00
39+000	40+000	1.000,00	14,92	0,30	4.474,58
40+000	41+000	1.000,00	14,62	0,30	4.386,51
41+000	42+000	1.000,00	14,52	0,30	4.356,00
42+000	43+000	1.000,00	14,52	0,30	4.356,00
43+000	44+000	1.000,00	16,38	0,30	4.913,60
44+000	45+000	1.000,00	15,62	0,30	4.687,20
45+000	46+000	1.000,00	16,12	0,30	4.836,00

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Francisco Retamozo F.
Ingeniero
Reg. M.O.P.C.N

253 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES)

46+000	47+000	1.000,00	16,00	0,30	4.798,79
47+000	48+000	1.000,00	16,35	0,30	4.906,41
48+000	49+000	1.000,00	16,10	0,30	4.830,95
49+000	50+000	1.000,00	16,35	0,30	4.904,27
50+000	51+000	1.000,00	14,87	0,30	4.461,60
51+000	52+000	1.000,00	16,03	0,30	4.810,43
52+000	53+000	1.000,00	16,47	0,30	4.942,39
53+000	54+000	1.000,00	17,30	0,30	5.189,82
54+000	55+144	1.144,00	16,52	0,30	5.669,24
CONEXION CORREDOR PRINCIPAL A BOCACALLE 4 BOCAS					
0+000	1+319	1.319,00	14,53	0,30	5.748,22
				Total (m3)	168.791,20

2.2 Subbase Granular 70/30 CBR>80%					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen (m3)
CORREDOR PRINCIPAL					
26+000	27+000	1.000,00	14,82	0,20	2.964,00
27+000	28+000	1.000,00	13,32	0,20	2.663,95
28+000	29+000	1.000,00	13,86	0,20	2.772,00
29+000	30+000	1.000,00	13,22	0,20	2.644,00
30+000	31+000	1.000,00	13,51	0,20	2.702,00
31+000	32+000	1.000,00	13,78	0,20	2.756,00
32+000	33+000	1.000,00	13,40	0,20	2.679,04
33+000	34+000	1.000,00	14,05	0,20	2.809,71
34+000	35+000	1.000,00	13,37	0,20	2.674,32
35+000	36+000	1.000,00	17,15	0,20	3.430,76
36+000	37+000	1.000,00	17,02	0,20	3.403,24
37+000	38+000	1.000,00	14,82	0,20	2.964,00
38+000	39+000	1.000,00	15,18	0,20	3.036,00
39+000	40+000	1.000,00	13,62	0,20	2.723,05
40+000	41+000	1.000,00	13,32	0,20	2.664,35
41+000	42+000	1.000,00	13,22	0,20	2.644,00
42+000	43+000	1.000,00	13,78	0,20	2.755,00
43+000	44+000	1.000,00	12,78	0,20	2.556,98
44+000	45+000	1.000,00	16,80	0,20	3.359,28
45+000	46+000	1.000,00	15,38	0,20	3.075,00
46+000	47+000	1.000,00	14,92	0,20	2.984,78
47+000	48+000	1.000,00	15,03	0,20	3.005,09
48+000	49+000	1.000,00	14,80	0,20	2.959,86
49+000	50+000	1.000,00	15,24	0,20	3.048,05
50+000	51+000	1.000,00	13,57	0,20	2.714,40
51+000	52+000	1.000,00	14,73	0,20	2.946,95
52+000	53+000	1.000,00	15,17	0,20	3.034,93
53+000	54+000	1.000,00	16,16	0,20	3.232,73
54+000	55+144	1.144,00	15,51	0,20	3.547,65
CONEXION CORREDOR PRINCIPAL A BOCACALLE 4 BOCAS					
0+000	1+319	1.319,00	13,23	0,20	3.489,05

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Fernando Retamozo F...
Ingeniero Civil
Reg. M.C.I.C.N. ...

252 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS)

ACCESO ZONA URBANA					
0+000	7+040	7.040,00	10,04	0,20	14.136,32
9+710	10+840	1.130,00	10,04	0,20	2.269,04
				Total (m3)	104.645,53

2.4 Base Asfaltica					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m3)
CORREDOR PRINCIPAL					
26+000	27+000	1.000,00	12,03	0,06	721,80
27+000	28+000	1.000,00	12,24	0,06	734,33
28+000	29+000	1.000,00	12,03	0,06	721,80
29+000	30+000	1.000,00	12,21	0,06	732,49
30+000	31+000	1.000,00	12,41	0,06	744,66
31+000	32+000	1.000,00	12,03	0,06	721,80
32+000	33+000	1.000,00	12,19	0,06	731,35
33+000	34+000	1.000,00	12,12	0,06	727,48
34+000	35+000	1.000,00	12,18	0,06	730,90
35+000	36+000	1.000,00	15,39	0,06	923,14
36+000	37+000	1.000,00	13,81	0,06	828,76
37+000	38+000	1.000,00	12,03	0,06	721,80
38+000	39+000	1.000,00	12,03	0,06	721,80
39+000	40+000	1.000,00	12,25	0,06	734,96
40+000	41+000	1.000,00	12,13	0,06	727,91
41+000	42+000	1.000,00	12,03	0,06	721,80
42+000	43+000	1.000,00	12,03	0,06	721,80
43+000	44+000	1.000,00	14,02	0,06	841,22
44+000	45+000	1.000,00	12,03	0,06	721,80
45+000	46+000	1.000,00	12,03	0,06	721,80
46+000	47+000	1.000,00	13,71	0,06	822,47
47+000	48+000	1.000,00	12,30	0,06	738,04
48+000	49+000	1.000,00	12,03	0,06	722,03
49+000	50+000	1.000,00	14,00	0,06	840,27
50+000	51+000	1.000,00	12,12	0,06	727,19
51+000	52+000	1.000,00	12,04	0,06	722,44
52+000	53+000	1.000,00	12,38	0,06	743,08
53+000	54+000	1.000,00	13,77	0,06	826,01
54+000	55+144	1.144,00	13,38	0,06	918,46
CONEXION CORREDOR PRINCIPAL A BOCACALLE 4 BOCAS					
0+000	1+319	1.319,00	12,04	0,06	952,49
				Total (m3)	22.965,88

2.6 Riego de Liga					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)		Superficie (m2)
CORREDOR PRINCIPAL					
26+000	27+000	1.000,00	19,07		19.070,00

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Fernando Rosmozo F...
Ingeniero ...
Reg. ...

251 (DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO)

27+000	28+000	1.000,00	19,44		19.437,58
28+000	29+000	1.000,00	19,07		19.070,00
29+000	30+000	1.000,00	19,41		19.406,42
30+000	31+000	1.000,00	19,72		19.720,75
31+000	32+000	1.000,00	19,07		19.070,00
32+000	33+000	1.000,00	19,39		19.388,42
33+000	34+000	1.000,00	19,25		19.253,42
34+000	35+000	1.000,00	19,37		19.373,17
35+000	36+000	1.000,00	24,85		24.853,17
36+000	37+000	1.000,00	21,90		21.895,92
37+000	38+000	1.000,00	19,07		19.070,00
38+000	39+000	1.000,00	19,07		19.070,00
39+000	40+000	1.000,00	19,51		19.508,58
40+000	41+000	1.000,00	19,27		19.273,33
41+000	42+000	1.000,00	19,07		19.070,00
42+000	43+000	1.000,00	19,07		19.070,00
43+000	44+000	1.000,00	24,18		24.176,58
44+000	45+000	1.000,00	19,07		19.070,00
45+000	46+000	1.000,00	19,07		19.070,00
46+000	47+000	1.000,00	23,70		23.699,33
47+000	48+000	1.000,00	19,50		19.499,17
48+000	49+000	1.000,00	19,08		19.077,58
49+000	50+000	1.000,00	24,19		24.186,75
50+000	51+000	1.000,00	19,25		19.249,83
51+000	52+000	1.000,00	19,09		19.091,42
52+000	53+000	1.000,00	19,78		19.779,42
53+000	54+000	1.000,00	23,46		23.461,33
54+000	55+144	1.144,00	23,22		26.569,17
CONEXION CORREDOR PRINCIPAL A BOCACALLE 4 BOCAS					
0+000	1+319	1.319,00	21,53		28.397,86
ACCESO ZONA URBANA					
0+000	7+040	7.040,00	7,04		49.561,60
9+710	10+840	1.130,00	7,04		7.955,20
EMPEDRADO					
7+040	9+710	2.670,00	6,20		16.554,00
				Total (m2)	**695.000,00**

2.7 Imprimacion Asfaltica					
De Prog.	**Hasta Prog.**	**Longitud (m)**	**Ancho (m)**		**Superficie (m2)**
CORREDOR PRINCIPAL					
26+000	27+000	1.000,00	13,70		13.700,00
27+000	28+000	1.000,00	12,50		12.500,00
28+000	29+000	1.000,00	14,20		14.200,00
29+000	30+000	1.000,00	12,30		12.300,00
30+000	31+000	1.000,00	12,35		12.350,00
31+000	32+000	1.000,00	14,20		14.200,00

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Fernando Retamozo F...
Inge... O C
Re... M.O...

250 (DOSCIENTOS CINCUENTA)

32+000	33+000	1.000,00	12,30		12.300,00
33+000	34+000	1.000,00	12,90		12.900,00
34+000	35+000	1.000,00	12,30		12.300,00
35+000	36+000	1.000,00	15,90		15.900,00
36+000	37+000	1.000,00	15,80		15.800,00
37+000	38+000	1.000,00	13,70		13.700,00
38+000	39+000	1.000,00	13,70		13.700,00
39+000	40+000	1.000,00	12,60		12.600,00
40+000	41+000	1.000,00	12,20		12.200,00
41+000	42+000	1.000,00	12,20		12.200,00
42+000	43+000	1.000,00	12,20		12.200,00
43+000	44+000	1.000,00	14,10		14.100,00
44+000	45+000	1.000,00	13,20		13.200,00
45+000	46+000	1.000,00	13,70		13.700,00
46+000	47+000	1.000,00	13,80		13.800,00
47+000	48+000	1.000,00	13,90		13.900,00
48+000	49+000	1.000,00	13,70		13.700,00
49+000	50+000	1.000,00	14,10		14.100,00
50+000	51+000	1.000,00	12,50		12.500,00
51+000	52+000	1.000,00	13,60		13.600,00
52+000	53+000	1.000,00	14,10		14.100,00
53+000	54+000	1.000,00	15,10		15.100,00
54+000	55+144	1.144,00	16,60		18.990,40
CONEXION CORREDOR PRINCIPAL A BOCACALLE 4 BOCAS					
0+000	1+319	1.319,00	17,35		22.884,60
ACCESO ZONA URBANA					
0+000	7+040	7.040,00	7,50		52.800,00
9+710	10+840	1.130,00	7,50		8.475,00
				Total (m3)	**480.000,00**

3.1.2 Alcantarilla tubular simple de φ=100 cm					
De Prog.	**Hasta Prog.**	**Cantidad**			**Longitud (m)**
27+735	27+735	1,00	Corredor - Longitudinal		12,00
28+500	28+500	1,00	Corredor - Longitudinal		12,00
30+330	30+330	1,00	Corredor - Longitudinal		10,00
31+450	31+450	1,00	Corredor - Longitudinal		8,00
31+650	31+650	1,00	Corredor - Longitudinal		8,00
34+050	34+050	1,00	Corredor - Longitudinal		8,00
35+400	35+400	1,00	Corredor - Longitudinal		15,00
49+050	49+050	1,00	Corredor - Longitudinal		15,00
51+880	51+880	2,00	Corredor - Longitudinal		30,00
1+320	1+320	2,00	Acceso San Pablo -Longitudinal		30,00
2+510	2+510	1,00	Acceso San Pablo -Longitudinal		15,00
4+690	4+690	1,00	Acceso San Pablo -Longitudinal		15,00
4+790	4+790	1,00	Acceso San Pablo -Longitudinal		15,00
5+357	5+357	1,00	Acceso San Pablo -Longitudinal		17,00

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Garcia Szarán
Representante Legal

Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. N° 1425

249 (DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE)

8+970	8+970	2,00	Acceso San Pablo -Longitudinal		30,00
				Total (m)	240,00
27+735	27+735	1,00	Corredor	14,14	14,14
28+500	28+500	1,00	Corredor	14,14	14,14
30+330	30+330	1,00	Corredor	14,14	14,14
31+450	31+450	1,00	Corredor	14,14	14,14
31+650	31+650	1,00	Corredor	14,14	14,14
34+050	34+050	1,00	Corredor	14,14	14,14
35+400	35+400	1,00	Corredor	14,14	14,14
49+050	49+050	1,00	Corredor	14,14	14,14
51+880	51+880	2,00	Corredor	14,14	28,28
1+320	1+320	2,00	Acceso a San Pablo	14,14	28,28
2+510	2+510	1,00	Acceso a San Pablo	14,14	14,14
4+690	4+690	1,00	Acceso a San Pablo	14,14	14,14
4+790	4+790	1,00	Acceso a San Pablo	14,14	14,14
5+357	5+357	1,00	Acceso a San Pablo	14,14	14,14
8+970	8+970	2,00	Acceso a San Pablo	14,14	28,28
0+020	0+020	1,00	4 Bocas	8,18	8,18
				Total (m3)	262,70

3.2.2 Alcantarilla celular simple de 1,00x1,00 m					
De Prog.	**Hasta Prog.**	**Cantidad**			**Longitud (m)**
41+360	41+360	1,00	Corredor		18,00
42+280	42+280	1,00	Corredor		17,00
42+330	42+330	1,00	Corredor		17,00
46+980	46+980	1,00	Corredor		19,00
49+240	49+240	1,00	Corredor		18,00
4+762	4+762	1,00	Acceso a San Pablo		17,00
5+857	5+857	1,00	Acceso a San Pablo		17,00
				Total (m)	123,00

3.2.3 Alcantarilla celular simple de 1,50x1,50 m					
De Prog.	**Hasta Prog.**	**Cantidad**			**Longitud (m)**
32+410	32+410	1,00			18,00
34+164	34+164	1,00			19,00
35+560	35+560	1,00			22,00
41+470	41+470	1,00			18,00
41+574	41+574	1,00			18,00
41+820	41+820	1,00			18,00
41+999	41+999	1,00			18,00
47+320	47+320	1,00			18,00
52+240	52+240	1,00			21,00
53+040	53+040	1,00			21,00
0+000	0+100	1,00	Conexión Corredor con 4 Bocas		17,00
2+114	2+114	1,00	Acceso a San Pablo		17,00

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Ing. Rosamozo F
Reg. M.O.P.C.N

248 (DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO)

				Total (m)	225,00

3.2.4 Alcantarilla celular simple de 2,00x2,00 m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
44+515	44+515	1,00	Corredor		20,00
45+274	45+274	1,00	Corredor		20,00
45+523	45+523	1,00	Corredor		20,00
4+648	0+100	1,00	Acceso a San Pablo		17,00
5+006	5+006	1,00	Acceso a San Pablo		17,00
				Total (m)	94,00

De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
26+038	26+038	1,00	Corredor		20,00
26+150	26+150	1,00	Corredor		20,00
26+692	26+692	1,00	Corredor		23,00
27+468	27+468	1,00	Corredor		20,00
33+120	33+120	1,00	Corredor		26,00
33+360	33+360	1,00	Corredor		26,00
43+520	43+520	1,00	Corredor		20,00
43+800	43+800	1,00	Corredor		20,00
44+544	44+544	1,00	Corredor		20,00
44+644	44+644	1,00	Corredor		18,00
45+429	45+429	1,00	Corredor		20,00
45+624	45+624	1,00	Corredor		20,00
46+160	46+160	1,00	Corredor		20,00
47+090	47+090	1,00	Corredor		18,00
49+447	49+447	1,00	Corredor		20,00
52+582	52+582	1,00	Corredor		23,00
53+296	53+296	1,00	Corredor		19,00
2+620	2+620	1,00	Acceso a San Pablo		20,00
				Total (m)	373,00

3.2.7 Alcantarilla celular doble de 2,00x2,00m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
36+255	36+255	1,00	Corredor		27,00
44+845	44+845	1,00	Corredor		20,00
45+019	45+019	1,00	Corredor		19,00
53+107	53+107	1,00	Corredor		20,00
				Total (m)	86,00

3.2.10 Alcantarilla celular triple de 1.00x1.00 m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alvarado Szarán
Representante Legal

Fernando Astomozo F...
Ingeniero
Reg. M.O.P.C. N ...

247 (DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE)

42+377	42+377	1,00	Corredor	18,00
51+520	51+520	1,00	Corredor	27,00
5+235	5+235	1,00	Acceso a San Pablo	18,00
			Total (m)	63,00

3.2.11 Alcantarilla celular triple de 1.50x1.50 m				
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad		Longitud (m)
29+264	29+264	1,00	Corredor	22,00
29+551	29+551	1,00	Corredor	20,00
34+107	34+107	1,00	Corredor	19,00
37+879	37+879	1,00	Corredor	25,00
38+948	38+948	1,00	Corredor	26,00
46+625	46+625	1,00	Corredor	20,00
48+001	48+001	1,00	Corredor	18,00
50+692	50+692	1,00	Corredor	20,00
52+420	52+420	1,00	Corredor	23,00
53+570	53+570	1,00	Corredor	20,00
54+190	54+190	1,00	Corredor	34,00
10+780	10+780	1,00	Acceso Zona Urbana	22,00
			Total (m)	269,00

3.2.12 Alcantarilla celular triple de 2.00x2.00 m				
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad		Longitud (m)
26+257	26+257	1,00	Corredor	19,00
26+494	26+494	1,00	Corredor	20,00
27+021	27+021	1,00	Corredor	18,00
29+680	29+680	1,00	Corredor	20,00
30+108	30+108	1,00	Corredor	18,00
34+785	34+785	1,00	Corredor	20,00
35+720	35+720	1,00	Corredor	25,00
35+890	35+890	1,00	Corredor	25,00
36+135	36+135	1,00	Corredor	27,00
36+878	36+878	1,00	Corredor	26,00
37+460	37+460	1,00	Corredor	26,00
44+961	44+961	1,00	Corredor	21,00
45+808	45+808	1,00	Corredor	20,00
51+097	51+097	1,00	Corredor	25,00
			Total (m)	310,00

3.2.15 Cabeceras para Alcantarillas Celulares					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad	Tramo	Volumen por 2 cabeceras (m3)	Volumen (m3)
Alcantarilla celular simple de 1,00x1,00 m					
41+360	41+360	1,00	Corredor	7,96	7,96
42+280	42+280	1,00	Corredor	7,96	7,96

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. N° 3...

246 (DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS)

42+330	42+330	1,00	Corredor	7,96	7,96
46+980	46+980	1,00	Corredor	7,96	7,96
49+240	49+240	1,00	Corredor	7,96	7,96
4+762	4+762	1,00	Acceso San Pablo	7,96	7,96
5+857	5+857	1,00	Acceso San Pablo	7,96	7,96
Alcantarilla celular doble de 1,00x1,00 m					
40+305	40+305	1,00	Corredor	8,57	8,57
40+720	40+720	1,00	Corredor	8,57	8,57
42+676	42+676	1,00	Corredor	8,57	8,57
51+619	51+619	1,00	Corredor	8,57	8,57
0+520	0+520	1,00	Acceso San Pablo	8,57	8,57
0+044	0+044	1,00	Acceso San Pablo	8,57	8,57
0+839	0+839	1,00	Acceso San Pablo	8,57	8,57
8+788	8+788	1,00	Acceso San Pablo	8,57	8,57
9+368	9+368	1,00	Acceso San Pablo	8,57	8,57
Alcantarilla celular triple de 1,00x1,00 m					
42+377	42+377	1,00	Corredor	10,92	10,92
51+520	51+520	1,00	Corredor	10,92	10,92
5+235	5+235	1,00	Acceso San Pablo	10,92	10,92
Alcantarilla celular simple de 1,50x1,50 m					
32+410	32+410	1,00	Corredor	10,85	10,85
34+164	34+164	1,00	Corredor	10,85	10,85
35+560	35+560	1,00	Corredor	10,85	10,85
37+860	37+860	1,00	Corredor	10,85	10,85
38+717	38+717	1,00	Corredor	10,85	10,85
38+941	38+941	1,00	Corredor	10,85	10,85
41+470	41+470	1,00	Corredor	10,85	10,85
41+574	41+574	1,00	Corredor	10,85	10,85
41+820	41+820	1,00	Corredor	10,85	10,85
41+999	41+999	1,00	Corredor	10,85	10,85
47+320	47+320	1,00	Corredor	10,85	10,85
52+240	52+240	1,00	Corredor	10,85	10,85
53+040	53+040	1,00	Corredor	10,85	10,85
0+000	0+100	1,00	4 Bocas	10,85	10,85
2+114	2+114	1,00	Acceso San Pablo	10,85	10,85
Alcantarilla celular doble de 1,50x1,50 m					
26+038	26+038	1,00	Corredor	12,35	12,35
26+150	26+150	1,00	Corredor	12,35	12,35
26+692	26+692	1,00	Corredor	12,35	12,35
27+468	27+468	1,00	Corredor	12,35	12,35
33+120	33+120	1,00	Corredor	12,35	12,35
33+360	33+360	1,00	Corredor	12,35	12,35
35+890	35+890	1,00	Corredor	12,35	12,35
43+520	43+520	1,00	Corredor	12,35	12,35
43+800	43+800	1,00	Corredor	12,35	12,35
44+544	44+544	1,00	Corredor	12,35	12,35
44+644	44+644	1,00	Corredor	12,35	12,35

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Fernando Retamozo P...
Ingeniero C...
Re... M.O.P.C. N...

245 (DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO)

45+429	45+429	1,00	Corredor	12,35	12,35
45+624	45+624	1,00	Corredor	12,35	12,35
46+160	46+160	1,00	Corredor	12,35	12,35
47+090	47+090	1,00	Corredor	12,35	12,35
49+447	49+447	1,00	Corredor	12,35	12,35
52+582	52+582	1,00	Corredor	12,35	12,35
53+296	53+296	1,00	Corredor	12,35	12,35
2+620	2+620	1,00	Acceso San Pablo	12,35	12,35
Alcantarilla celular triple de 1,50x1,50 m					
29+264	29+264	1,00	Corredor	16,40	16,40
29+551	29+551	1,00	Corredor	16,40	16,40
34+107	34+107	1,00	Corredor	16,40	16,40
37+879	37+879	1,00	Corredor	16,40	16,40
38+948	38+948	1,00	Corredor	16,40	16,40
46+625	46+625	1,00	Corredor	16,40	16,40
48+001	48+001	1,00	Corredor	16,40	16,40
50+692	50+692	1,00	Corredor	16,40	16,40
52+420	52+420	1,00	Corredor	16,40	16,40
53+570	53+570	1,00	Corredor	16,40	16,40
54+190	54+190	1,00	Corredor	16,40	16,40
10+780	10+780	1,00	Acceso San Pablo	16,40	16,40
Alcantarilla celular cuadruple de 1,50x1,50 m					
49+085	49+085	1,00	Corredor	20,21	20,21
Alcantarilla celular simple de 2,00x2,00 m					
44+515	44+515	1,00	Corredor	17,86	17,86
45+274	45+274	1,00	Corredor	17,86	17,86
45+523	45+523	1,00	Corredor	17,86	17,86
4+648	4+648	1,00	Acceso San Pablo	17,86	17,86
5+006	5+006	1,00	Acceso San Pablo	17,86	17,86
Alcantarilla celular doble de 2,00x2,00 m					
36+255	36+255	1,00	Corredor	26,86	26,86
37+675	37+675	1,00	Corredor	26,86	26,86
38+308	38+308	1,00	Corredor	26,86	26,86
44+845	44+845	1,00	Corredor	26,86	26,86
45+019	45+019	1,00	Corredor	26,86	26,86
53+107	53+107	1,00	Corredor	26,86	26,86
Alcantarilla celular triple de 2,00x2,00 m					
26+257	26+257	1,00	Corredor	26,26	26,26
26+494	26+494	1,00	Corredor	26,26	26,26
27+021	27+021	1,00	Corredor	26,26	26,26
29+680	29+680	1,00	Corredor	26,26	26,26
30+108	30+108	1,00	Corredor	26,26	26,26
34+785	34+785	1,00	Corredor	26,26	26,26
35+720	35+720	1,00	Corredor	26,26	26,26
35+890	35+890	1,00	Corredor	26,26	26,26
36+135	36+135	1,00	Corredor	26,26	26,26

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Ingeniero Residente
Reg. M.O.P.U. N° [illegible]

244 (DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO)

36+424	36+424	1,00	Corredor	26,26	26,26
37+460	37+460	1,00	Corredor	26,26	26,26
44+961	44+961	1,00	Corredor	26,26	26,26
45+808	45+808	1,00	Corredor	26,26	26,26
51+097	51+097	1,00	Corredor	26,26	26,26
Alcantarilla celular simple de 2,50x2,50 m					
39+580	39+580	1,00	Corredor	24,35	24,35
52+977	52+977	1,00	Corredor	24,35	24,35
53+235	53+235	1,00	Corredor	24,35	24,35
53+497	53+497	1,00	Corredor	24,35	24,35
Alcantarilla celular doble de 2,50x2,50 m					
31+384	31+384	1,00	Corredor	30,41	30,41
Alcantarilla celular doble de 3,00x3,00 m					
37+062	37+062	1,00	Corredor	44,43	44,43
37+411	37+411	1,00	Corredor	44,43	44,43
Alcantarilla Celular doble de 1,50 x 0,85m					
1+070	1+070	1,00	Conexión Corredor con 4 Bocas	9,20	9,20
Alcantarilla Celular quintuple de 1,50 x 0,85m					
0+815	0+815	1,00	Conexión Corredor con 4 Bocas	35,20	35,20
				Total (m3)	**1.659,19**

4.1 Traslado de alambrado			
De Prog.	**Hasta Prog.**	**Lado**	**Longitud (m)**
Corredor Principal			
26+000	28+085	L.I	2.085,00
28+107	30+108	L.I	2.001,00
30+473	33+440	L.I	2.967,00
26+882	27+582	L.D	700,00
28+100	28+487	L.D	387,00
28+900	33+440	L.D	4.540,00
33+460	55+080	A.L	34.150,00
Acceso a San Pablo			
0+300	7+040	A.L	13.480,00
Acceso Corredor a 4 Bocas			
0+000	1+120	A.L	2.240,00
		Total (m)	**62.550,00**

4.13 Proteccion forestal de Prestamos			
De Prog.	**Hasta Prog.**	**Lado**	**Cantidad (u)**
Corredor Principal			
26+000	54+000	A.L	13,00
Acceso a San Pablo			
0+000	7+040	L.D	2,00
		Total (u)	**15,00**

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

243 (DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES)

4.16 Iluminacion de Intersecciones			
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad	Cantidad (u)
Corredor Principal			
35+395	35+395	1,00	1,00
43+552	43+552	1,00	1,00
46+822	46+822	1,00	1,00
49+192	49+192	1,00	1,00
51+856	51+856	1,00	1,00
54+056	54+056	1,00	1,00
Acceso a San Pablo - 4 Bocas			
7+075	7+075	1,00	1,00
		Total (u)	7,00

4.17 Mudanzas de columnas y lineas de ANDE			
De Prog.	Hasta Prog.	Lado	Cantidad (u)
Corredor Principal			
26+000	27+000	L.D	9,00
27+000	28+000	L.D	7,00
34+000	43+000	L.I	120,00
47+000	49+000	L.D	26,00
Corredor a 4 Bocas			
0+000	1+300	1,00	11,00
		Total (u)	173,00

4.18 Reposicion de cañerias de red de agua potable en zona urbana ø40mm l/accesorios			
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud [m]	
Corredor Principal			
47+500	49+000	3.000,00	Ambos Lados
48+000	48+000	15,00	Cruce de calle
Corredor a 4 Bocas			
0+000	0+785	1.570,00	Ambos Lados
0+500	0+500	15,00	Cruce de calle
	Total [m]	4.600,00	

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diego Alarcón Szarán
Representante Legal

2420 (DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS)

1.5 Excavacion de zanjas de drenage					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Volumen (m3/m)	Lados	Volumen (m3)
26+000	27+000	1.000,00	1,75	2,00	3.503,39
27+000	27+500	500,00	1,93	2,00	1.925,00
				Total (m3)	5.428,39

2.3 Base Granular CBR²100%					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen (m3)
CORREDOR PRINCIPAL					
26+000	27+000	1.000,00	14,04	0,19	2.667,60
27+000	28+000	1.000,00	12,63	0,19	2.399,45
28+000	29+000	1.000,00	14,52	0,19	2.363,60
29+000	30+000	1.000,00	12,62	0,19	2.397,46
30+000	31+000	1.000,00	12,73	0,19	2.418,69
31+000	32+000	1.000,00	14,52	0,19	2.363,60
32+000	33+000	1.000,00	12,62	0,19	2.396,88
33+000	34+000	1.000,00	13,27	0,19	2.521,02
34+000	35+000	1.000,00	12,59	0,19	2.392,40
35+000	36+000	1.000,00	16,22	0,19	3.081,33
36+000	37+000	1.000,00	16,12	0,19	3.062,92
37+000	38+000	1.000,00	14,04	0,19	2.667,60
38+000	39+000	1.000,00	14,04	0,19	2.667,60
39+000	40+000	1.000,00	12,84	0,19	2.438,70
40+000	41+000	1.000,00	12,54	0,19	2.382,93
41+000	42+000	1.000,00	12,44	0,19	2.363,60
42+000	43+000	1.000,00	12,44	0,19	2.363,60
43+000	44+000	1.000,00	14,45	0,19	2.744,56
44+000	45+000	1.000,00	13,54	0,19	2.573,36
45+000	46+000	1.000,00	14,04	0,19	2.667,60
46+000	47+000	1.000,00	14,13	0,19	2.684,08
47+000	48+000	1.000,00	14,23	0,19	2.703,30
48+000	49+000	1.000,00	14,02	0,19	2.664,40
49+000	50+000	1.000,00	14,43	0,19	2.742,24
50+000	51+000	1.000,00	12,79	0,19	2.430,48
51+000	52+000	1.000,00	13,95	0,19	2.651,41
52+000	53+000	1.000,00	14,39	0,19	2.734,98
53+000	54+000	1.000,00	15,37	0,19	2.920,53
54+000	55+144	1.144,00	14,76	0,19	3.208,53
CONEXION CORREDOR PRINCIPAL A BOCACALLE 4 BOCAS					
0+000	1+319	1.319,00	12,45	0,19	3.120,03
ACCESO ZONA URBANA					
0+000	7+040	7.040,00	9,32	0,16	10.498,05
9+710	10+840	1.130,00	9,32	0,16	1.685,06
				Total (m3)	90.977,59

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Marcela Szarán
Representante Legal

Ingeniero Residente
Reg. M.O.P.T.

241 (DOSCIENTOS CUARENTA Y UNO)

2.5 Carpeta de concreto asfaltico c/ Polimeros					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen (m3)
CORREDOR PRINCIPAL					
26+000	27+000	1.000,00	7,04	0,04	281,60
27+000	28+000	1.000,00	7,20	0,04	287,95
28+000	29+000	1.000,00	7,04	0,04	281,60
29+000	30+000	1.000,00	7,20	0,04	287,93
30+000	31+000	1.000,00	7,31	0,04	292,39
31+000	32+000	1.000,00	7,04	0,04	281,60
32+000	33+000	1.000,00	7,20	0,04	287,97
33+000	34+000	1.000,00	7,13	0,04	285,15
34+000	35+000	1.000,00	7,19	0,04	287,66
35+000	36+000	1.000,00	9,47	0,04	378,70
36+000	37+000	1.000,00	8,08	0,04	323,33
37+000	38+000	1.000,00	7,04	0,04	281,60
38+000	39+000	1.000,00	7,04	0,04	281,60
39+000	40+000	1.000,00	7,26	0,04	290,37
40+000	41+000	1.000,00	7,14	0,04	285,66
41+000	42+000	1.000,00	7,04	0,04	281,60
42+000	43+000	1.000,00	7,04	0,04	281,60
43+000	44+000	1.000,00	10.16	0,04	406,25
44+000	45+000	1.000,00	7,04	0,04	281,60
45+000	46+000	1.000,00	7,04	0,04	281,60
46+000	47+000	1.000,00	9,99	0,04	399,66
47+000	48+000	1.000,00	7,20	0,04	287,94
48+000	49+000	1.000,00	7,04	0,04	281,75
49+000	50+000	1.000,00	10,18	0,04	407,29
50+000	51+000	1.000,00	7,13	0,04	285,20
51+000	52+000	1.000,00	7,05	0,04	282,03
52+000	53+000	1.000,00	7,39	0,04	295,79
53+000	54+000	1.000,00	9,69	0,04	387,78
54+000	55+144	1.144,00	9,84	0,04	450,46
CONEXION CORREDOR PRINCIPAL A BOCACALLE 4 BOCAS					
0+000	1+319	1.319,00	7,04	0,04	371,40
ACCESO ZONA URBANA					
0+000	7+040	7.040,00	7,04	0,05	2.478,08
9+710	10+840	1.130,00	7,04	0,05	397,76
EMPEDRADO					
7+040	9+710	2.670,00	7,80	0,05	1.041,30
				Total (m3)	13.314,20

2.8 Tratamiento superficial doble					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Area (m2)	Lado
0+000	7+040	7.040,00	2,00	14.080,00	A.L
9+710	10+840	1.455,00	2,00	2.910,00	A.L

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Fernando Ratamozo F.
Ingeniero
Reg. M.O.P.C. N

240 (DOSCIENTOS CUARENTA)

				Total (m2)	16.990,00

3.1.1 Alcantarilla tubular simple de φ=80 cm					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
0+020	0+020	1,00	Conexión Corredor con 4 Bocas		16,00
				Total (m)	16,00

3.2.5 Alcantarilla celular doble de 1,00x1,00 m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
40+305	40+305	1,00			16,00
40+720	40+720	1,00			16,00
42+676	42+676	1,00			18,00
51+619	51+619	1,00			24,00
0+520	0+520	1,00	Conexión Corredor con 4 Bocas		16,00
0+044	0+044	1,00	Acceso a San Pablo		17,00
0+839	0+839	1,00	Acceso a San Pablo		17,00
8+788	8+788	1,00	Acceso a San Pablo		15,00
9+368	9+368	1,00	Acceso a San Pablo		15,00
				Total (m)	154,00

3.2.8 Alcantarilla celular doble de 2.50x2.50 m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
31+384	31+384	1,00	Corredor		18,00
				Total (m)	18,00

4.2 Alambrado			
De Prog.	Hasta Prog.	Lado	Longitud (ml)
ACCESO A SAN PABLO			
7+120	7+490	2,00	740,00
9+710	10+840	2,00	2.260,00
		Total (ml)	3.000,00

4.10 Barandas Metálicas de Contención Vehicular para suelo				
De Prog.	Hasta Prog.	Lado	Longitud (m)	Tramos
26+000	26+900	A.L	1.800,00	Corredor Principal
33+000	33+500	A.L	1.000,00	Corredor Principal
35+500	36+100	A.L	1.200,00	Corredor Principal
36+113	36+390	A.L	554,00	Corredor Principal
36+405	36+822	A.L	834,00	Corredor Principal
36+837	39+160	A.L	4.646,00	Corredor Principal
39+560	39+640	A.L	160,00	Corredor Principal
39+640	40+160	L.D	520,00	Corredor Principal
41+360	41+780	A.L	840,00	Corredor Principal
41+780	42+040	L.I	260,00	Corredor Principal
43+460	43+740	A.L	560,00	Corredor Principal

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Digna Alarcón Szarán
Representante Legal

Fernando Retamozo P...
Inge...
Re...

239 (DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE)

44+260	46+000	A.L	3.480,00	Corredor Principal
48+987	49+442	A.L	910,00	Corredor Principal
51+720	54+572	A.L	5.704,00	Corredor Principal
54+647	54+144	A.L	- 1.006,00	Corredor Principal
10+141	10+760	A.L	1.238,92	Acceso a San Pablo
Intersecciones			335,56	
		Total (m)	23.036,48	

4.15 Accesos a fincas			
De Prog.	**Hasta Prog.**	**Cantidad**	**Cantidad (ud)**
Acceso a San Pablo			
9+710	10+840	10,00	10,00
		Total (ud)	10,00

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

Fernando Retamozo F...
Ingeniero Civil
Reg. M.O.P.C. N ...

238 (DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO)

2.9 Mamposteria de Piedra					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	Volumen (m3)
9+840	10+840	2.000,00	2,85	0,40	2.280,00
				Total (m3)	2.280,00

2.10 Regularización sobre empedrado existente - Tasa 80kg/m2				
De Prog.	Hasta Prog.	Area (m2)	Consumo (kg/m2)	Peso (tn)
7+040	9+710	16.324,00	80,00	1.305,92
			Total (tn)	1.305,92

2.11 Reparación de empedrado existente					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Area (m2)	Lado
7+040	9+710	2.670,00	1,94	5.170,00	A.L
			Total (m2)	5.170,00	

2.12 Losa de H°A°					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad	Area (m2)	Altura (m)	Volumen (m3)
9+840	10+840	30,00	16,80	0,15	75,60
				Total (m3)	75,60

2.13 Proteccion con Gaviones					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad	Area (m2)	Longitud (m)	Volumen (m3)
36+105	36+105	1,00	3,00	40,00	120,00
36+400	36+400	1,00	3,00	40,00	120,00
36+820	36+820	1,00	3,00	40,00	120,00
54+650	54+650	1,00	3,00	40,00	120,00
				Total (m3)	480,00

2.14 Colchon Reno					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad	Ancho (m)	Longitud (m)	Area (m2)
36+105	36+105	1,00	24,00	20,00	480,00
36+400	36+400	1,00	24,00	20,00	480,00
36+820	36+820	1,00	24,00	20,00	480,00
54+650	54+650	1,00	24,00	20,00	480,00
				Total (m3)	1.920,00

3.2.16 Alcantarilla Celular Simple de 2,50 x 2,50m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
39+580	39+580	1,00			16,00
52+977	52+977	1,00			22,00
53+235	53+235	1,00			22,00
53+497	53+497	1,00			22,00

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

237 (DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE)

				Total (m)	82,00

3.2.17 Alcantarilla Celular simple de 1,50 x 0,85m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
9+958	9+958	1,00			14,00
				Total (m)	14,00

3.2.18 Alcantarilla Celular doble de 1,50 x 0,85m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
1+070	1+070	1,00	Conexión Corredor con 4 Bocas		17,00
				Total (m)	17,00

3.2.19 Alcantarilla Celular cuadruple de 1,50 x 1,50m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
49+085	49+085	1,00			20,00
				Total (m)	20,00

3.2.20 Alcantarilla Celular quintuple de 1,50 x 0,85m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
0+815	0+815	1,00	Conexión Corredor con 4 Bocas		17,00
				Total (m)	17,00
3.2.21 Ampliacion Alcantarilla Celular Simple de 1,50 x 1,50 m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
37+860	39+580	1,00			6,30
38+717	38+717	1,00			11,00
38+941	38+941	1,00			10,80
				Total (m)	28,10

3.2.22 Ampliacion Alcantarilla Celular Doble de 1,50 x 1,50 m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
35+890	39+580	1,00			8,50
				Total (m)	8,50

3.2.23 Ampliacion Alcantarilla Celular Doble de 2.00 x 2.00 m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
37+675	37+675	1,00			7,00
38+308	38+308	1,00			11,00
				Total (m)	18,00

3.2.24 Ampliacion Alcantarilla Celular Doble de 3.00 x 3.00 m					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Longitud (m)
37+062	37+062	1,00			7,30

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal

236 (DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS)

37+411	37+411	1,00			4,50
				Total (m)	11,80

4.19 Regularización de Hormigón en Tablero de Puentes existentes					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Volumen (m3)
36+098	36+113	15,53	7,44	0,04	4,04
36+390	36+406	15,50	7,50	0,04	4,07
36+822	36+838	15,52	8,54	0,04	4,64
54+573	54+647	74,49	7,95	0,04	20,73
				Total (m3)	33,48

4.20 Obras complementarias y elementos de protección ambiental para pasa fauna					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Cantidad (u)
27+468	27+468	1,00			1,00
31+384	31+384	1,00			1,00
33+360	33+360	1,00			1,00
				Total (u)	3,00

4.21 Encauzadores de pasafauna con tejido de alambre N°14 malla 2"x 2"romboidal y postes de H°A°					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad	Longitud (m)	Ancho (m)	Area (m2)
27+468	27+468	4,00	33,00	2,00	264,00
31+384	31+384	4,00	33,00	2,00	264,00
33+360	33+360	4,00	33,00	2,00	264,00
				Total (m2)	792,00

4.22 Obras complementarias y elementos de protección ambiental para pasa fauna (plantines)					
De Prog.	Hasta Prog.	Cantidad			Cantidad (u)
27+468	27+468	1,00			88,00
31+384	31+384	1,00			88,00
33+360	33+360	1,00			88,00
				Total (u)	264,00

4.23 Provisión e Instalación de junta para puente simétrica TIPO JNA 52 Incluye fijación, meseta de asiento y anclajes					
De Prog.	Hasta Prog.	Longitud (m)	Cantidad		Longitud (m)
36+098	36+113	10,00	2,00		20,00
36+390	36+406	10,00	2,00		20,00
36+822	36+838	10,00	2,00		20,00
54+573	54+647	10,00	2,00		20,00
				Total (m3)	80,00

Ing. Eduardo Jiménez
Super Intendente de Obra
Consorcio ICE

Ing. Luis Fernando Canillas
Representante Legal

Ing. Diana Alarcón Szarán
Representante Legal