Reporte Proyecto de Líneas de Transmisión

Código Proyecto	P220
Proyecto	Ejercicio aplicativo LT2
Valor Total Proyecto	USD 9,259,676.48

Datos de Entrada Unidades Constructivas

										Tensión		Longit	ud
Código				Des	scripción			Tipo Línea		Servicio		(km)	
UUCC L 01	Autoso	portadas reticula	ıdas					Lí	neas Aéreas	230 kV		11.350	00
					Long. Transporte	Long. Transporte	Conduc	tores		Hilos de	•		
		Conductor			Extr (km)	Nac (km)	por Fa	ase	Configuración	n Guarda	1	Altur	a
	ACSR R	AIL 954 MCM (2	30 kV)		30.00	662.00	1		simple terna	1 OPGW + 1	Acero	1000.	00
				Estructura	Estructura	Estructura	Estruc	tura	Terreno	Terreno	Te	rreno	
Revista		Pararrayos		Paso Cant.	Paso Peso	Amarre Cant.	Amarre	Peso	Firme (%)	Intermedio (%)	Blar	ndo (%)	
Revista Santa	Cruz	No		22.00	7.63	10.00	12.0	7	0.00	0.00	10	00.00	
Terreno						Terreno	Terreno		Terreno	Zona		Tipo	
Sumergido (%)	Malez	(%) Matorr	al (%)	Forestación (%)	Bosque (%)	Plano (%)	Ondulado (%)	Cerros (%)	Protegida		Estructu	ra
0.00	0.00	67.	67	7.16	25.17	90.00	10.00		0.00	Sin Proteger	Autos	oportada r	eticulada
Nivel		-					-						

				Tensión	Longitud
	Código	Descripción	Tipo Línea	Servicio	(km)
	UUCC L 02	Columnas tubulares de acero, autosoportadas	Líneas Aéreas	230 kV	6.69000
ı					

					Long. Transporte	Long. Transport	e Conductores		Hilos de	9		
		Cond	uctor		Extr (km)	Nac (km)	por Fase	Configuració	n Guarda	ı	Altura	
	ACSR RA	AIL 954	MCM (230 kV		30.00	662.00	1	simple terna	1 OPGW + 1	Acero	1000.00	
				Estructura	Estructura	Estructura	Estructura	Terreno	Terreno	Tei	rreno	
Revista		Pa	rarrayos	Paso Cant.	Paso Peso	Amarre Cant.	Amarre Peso	Firme (%)	Intermedio (%)	Blan	do (%)	
Revista Santa	a Cruz		No	34.00	0.00	11.00	0.00	0.00	0.00	10	0.00	
Terreno						Terreno	Terreno	Terreno	Zona		Tipo	
Sumergido (%)	Malez (%)	Matorral (%	Forestación (%)	Bosque (%)	Plano (%)	Ondulado (%)	Cerros (%)	Protegida		Estructura	
0.00	100.00	0	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	Sin Proteger	С	olumna tubula	ır

Nivel
Contaminación
a- Very light

Contaminación a- Very light

			Tensión	Longitud
Código	Descripción	Tipo Línea	Servicio	(km)

UUCC L 10	Colum	nas tubular	es de acero,	en doble terna inco	ompleta			Lí	neas Aéreas	230 kV		2.8600)0
					Long. Transporte	Long. Transporte	Conduct	tores		Hilos de)		
Conductor			Extr (km)	Nac (km)	por Fa	ise	Configuración	Guarda		Altur	a		
	ACSR RAIL 954 MCM (230 kV)		30.00	662.00	1		doble terna	1 OPGW + 1	Acero	1000.0	00		
				Estructura	Estructura	Estructura	Estruct	tura	Terreno	Terreno	Те	rreno	
Revista		Pararr	ayos	Paso Cant.	Paso Peso	Amarre Cant.	Amarre	Peso	Firme (%)	Intermedio (%)	Blar	ndo (%)	l
Revista Santa	Cruz	No	o	16.00	0.00	5.00	0.00)	0.00	0.00	10	00.00	
Terreno						Terreno	Terreno		Terreno	Zona		Tipo	
Sumergido (%)	Malez	(%) M	atorral (%)	Forestación (%)	Bosque (%)	Plano (%)	Ondulado (%	%)	Cerros (%)	Protegida		Estructu	ra
0.00	100.0	0	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00		0.00	Sin Proteger	С	olumna tuk	bular
Nivel		=			-	-			-				

Contaminación a- Very light

4,120.77

12,632.98

11,250.00

11,250.00

221,409.13

655,531.81

Resumen Unidades Constructivas

						Tensión	
Código		Descr	ipción		Tipo Línea	Servicio	
UUCC L 01	Autosoportadas reticuladas				Líneas Aéreas	230 kV	
		Obra			Administración	Supervicion	Costos
DDP	Montaje	Civil	Ingeniería	Inspección	Ejecución	de Obra	Financieros
82,955.22	2 28,617.53	32,528.35	4,406.17	0.00	35,951.78	10,247.40	11,331.92
Costos Aspectos	Costos Aspectos	Costo Total	Costo Total				
Ambientales	Prediales	UC (USD/km)	UC (USD)				

2,512,993.63

L							rension	
	Código	Descripción				Tipo Línea	Servicio	
	UUCC L 02	Columnas tubulares de ace	ero, autosoportadas			Líneas Aéreas	230 kV	
			Obra			Administración	Supervicion	Costos
	DDP	Montaje	Civil	Ingeniería	Inspección	Ejecución	de Obra	Financieros
	120,558.0	31,082.55	210,474.63	5,246.19	0.00	198,532.88	31,014.47	34,740.09
	Costos Aspectos	Costos Aspectos	Costo Total	Costo Total				
Ī	Ambientales	Prediales	UC (USD/km)	UC (USD)				

						Tensión	
Código		Desc	ripción	Tipo Línea		Servicio	
UUCC L 10	Columnas tubulares de ac	ero, en doble terna incor	mpleta	Líneas Aéreas	3	230 kV	
		Ohra		A dualista a léis	0		

4,385,507.81

		Obra			Administración	Supervicion	Costos
DDP	Montaje	Civil	Ingeniería	Inspección	Ejecución	de Obra	Financieros
162,966.31	42,468.66	273,990.28	5,378.67	0.00	230,271.69	39,383.21	43,909.50

Costos Aspectos	Costos Aspectos	Costo Total	Costo Total
Ambientales	Prediales	UC (USD/km)	UC (USD)
15,967.37	11,250.00	825,585.68	2,361,175.04

Detalle Unidades Constructivas

Código		Descripción	Tipo Línea	Tensión Servicio
UUCC L 01	Autosoportadas reticuladas		Líneas Aéreas	230 kV
Longitud	Costo Total UC (USD)			
11.35000	2,512,993.63			

	Equipos y Materiales													
			C. Uni.	C. Total	C. Uni.	C. Total	Peso. Uni.	Peso. Total	Peso. Uni.	Peso. Total				
Descripción	Und.	Cant.	Ext	Ext	Nac	Nac	Ext	Ext	Nac	Nac				
Conductor	km	35.07	8,431.56	295,707.46	0.00	0.00	1.60	56.11	0.00	0.00				
Separadores	un	0.00	36.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00				
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	11.69	2,588.08	30,255.95	0.00	0.00	0.55	6.43	0.00	0.00				
Caja de empalme OPGW	un	2.00	126.09	252.18	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00				
Cable guarda acero 3/8"	km	11.69	0.00	0.00	0.59	6.90	0.00	0.00	0.41	4.79				
Pararrayos	un	0.00	986.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Sistema de puesta a tierra	m	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Peso de estructuras	Ton	120.70	0.00	0.00	2,130.00	257,091.00	0.00	0.00	1.00	120.70				
Peso de estructuras	Ton	167.86	0.00	0.00	2,130.00	357,541.80	0.00	0.00	1.00	167.86				
Suministro	un	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Suministro	un	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Caneda de aisladores	gl	1.00	343.22	343.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Cadena de aisladores	gl	1.00	343.22	343.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

Obra Civil										
Descripción	Cant.	C. Uni.	C. Total.	Peso. Uni.	Peso. Total					
Firme - Suspensión - Grilla	0.00	5,790.85	0.00	1.20	0.00					
Firme - Suspensión - Zapata	0.00	6,797.68	0.00	17.74	0.00					
Firme - Suspensión - Pilote	0.00	10,282.14	0.00	31.95	0.00					
Firme - Amarre - Grilla	0.00	7,790.00	0.00	1.59	0.00					
Firme - Amarre - Zapata	0.00	17,969.95	0.00	47.80	0.00					
Firme - Amarre - Pilote	0.00	15,921.40	0.00	51.93	0.00					
Intermedio - Suspensión - Grilla	0.00	6,812.60	0.00	1.41	0.00					
Intermedio - Suspensión - Zapata	0.00	7,997.15	0.00	20.88	0.00					
Intermedio - Suspensión - Pilote	0.00	12,095.66	0.00	37.59	0.00					
Intermedio - Amarre - Grilla	0.00	9,164.78	0.00	1.87	0.00					
Intermedio - Amarre - Zapata	0.00	21,138.25	0.00	56.22	0.00					
Intermedio - Amarre - Pilote	0.00	18,733.32	0.00	61.10	0.00					
Blando - Suspensión - Grilla	11.00	7,834.35	86,177.85	1.63	17.89					
Blando - Suspensión - Zapata	8.80	9,196.66	80,930.61	24.01	211.26					
Blando - Suspensión - Pilote	2.20	13,909.18	30,600.20	43.22	95.08					
Blando - Amarre - Grilla	5.00	10,539.45	52,697.25	2.15	10.77					

Blando - Amarre - Zapata	4.00	24,311.43	97,245.72	64.67	258.66
Blando - Amarre - Pilote	1.00	21,545.23	21,545.23	70.28	70.28
Sumergido - Suspensión - Grilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sumergido - Suspensión - Zapata	0.00	16,788.94	0.00	44.61	0.00
Sumergido - Suspensión - Pilote	0.00	38,760.27	0.00	136.42	0.00
Sumergido - Amarre - Grilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sumergido - Amarre - Zapata	0.00	36,798.90	0.00	97.88	0.00
Sumergido - Amarre - Pilote	0.00	48,487.24	0.00	158.62	0.00

Montaje										
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni.	C. Total						
Conductor	km	35.07	2,150.11	75,407.58						
Separadores	un	0.00	20.78	0.00						
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	11.69	1,937.45	22,649.76						
Cable guarda acero 3/8"	km	11.69	1,394.97	16,307.90						
Pararrayos	un	0.00	51.07	0.00						
Sistema de puesta a tierra	m	120.00	10.91	1,309.20						
Peso de estructuras	Ton	120.70	523.80	63,222.66						
Suministro	un	10.00	675.43	6,754.30						
Peso de estructuras	Ton	167.86	523.80	87,925.07						
Suministro	un	22.00	483.97	10,647.34						

Gastos del Contratista									
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total					
Gravamen Aduanero	pu	369,461.31	10.00	36,946.13					
Gastos Aduaneros	pu	369,461.31	2.00	7,389.23					
ITF		369,461.31	0.30	1,108.38					
Transporte Extranjero	Ton-km	41,417.48	0.60	24,850.49					
Transporte Nacional	Ton-km	28,718.65	0.60	17,231.19					
Accesos	km	8.51	5,000.00	42,562.50					
Topografía	km	11.35	1,100.00	12,485.00					
Estudios de Suelo y Medidas de Resistividad	Estructuras	32.00	215.00	6,880.00					
Limpieza y Roce	HA	35.19	2,826.70	99,457.44					

Otros Gastos y Resumen General									
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total					
Ingeniería	km	11.35	2,700.00	30,645.00					
Instalación de Faenas y Movilización del Personal		1,557,555.82	1.50	23,363.34					
Supervisión E Interventoría		1,938,466.18	6.00	116,307.97					
Pruebas y Puesta en Servicio		941,541.72	5.00	47,077.09					
Boleta Bancaria de Seriedad de la Oferta		2,101,851.24	0.01	252.22					
Derecho de Licencia		2,101,851.24	0.10	2,101.85					

Boleta Bancaria de Cumplimiento		2,101,851.24	0.12	2,522.22
Seguros		2,106,727.53	0.25	5,266.82
Utilidades del Contratista		466,303.76	10.00	46,630.38
Administración		466,303.76	5.00	23,315.19
Imprevistos		466,303.76	6.00	27,978.23
Gastos Financieros		2,209,918.14	5.82	128,617.24
Total Otros Gastos		0.00	0.00	454,077.53
Total General (USD)		0.00	0.00	2,338,535.38
Costo por km (USD)		0.00	0.00	206,038.36
Aspectos Ambientales		2,338,535.38	2.00	46,770.71
Aspectos Prediales	km	11.35	11,250.00	127,687.50

Código	Descripción	Tipo Línea	Tensión Servicio
UUCC L 02	Columnas tubulares de acero, autosoportadas	Líneas Aéreas	230 kV
Longitud	Costo Total UC (USD)		

4,385,507.81

6.69000

	Equipos y Materiales													
			C. Uni.	C. Uni. C. Total C. Uni. C. Total Peso. Uni. Peso.					Peso. Uni.	Peso. Total				
Descripción	Und.	Cant.	Ext	Ext	Nac	Nac	Ext	Ext	Nac	Nac				
Conductor	km	20.67	8,431.56	174,298.05	0.00	0.00	1.60	33.08	0.00	0.00				
Separadores	un	0.00	36.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00				
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	6.89	2,588.08	17,833.68	0.00	0.00	0.55	3.79	0.00	0.00				
Caja de empalme OPGW	un	1.00	126.09	126.09	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00				
Cable guarda acero 3/8"	km	6.89	0.00	0.00	0.59	4.07	0.00	0.00	0.41	2.83				
Pararrayos	un	0.00	986.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Sistema de puesta a tierra	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00	2,130.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00				
Suministro	un	11.00	1,321.52	14,536.72	28,779.61	316,575.71	50.96	560.56	0.00	0.00				
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00	2,130.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00				
Suministro	un	34.00	880.31	29,930.54	7,417.61	252,198.74	42.22	1,435.48	0.00	0.00				
Caneda de aisladores	gl	1.00	343.22	343.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
Cadena de aisladores	gl	1.00	686.43	686.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

Obra Civil									
Descripción	Cant.	C. Uni.	C. Total.	Peso. Uni.	Peso. Total				
Firme - Suspensión - Pilote	0.00	22,303.12	0.00	57.01	0.00				
Firme - Amarre - Pilote	0.00	25,674.48	0.00	67.54	0.00				
Intermedio - Suspensión - Pilote	0.00	26,238.99	0.00	67.07	0.00				
Intermedio - Amarre - Pilote	0.00	30,203.02	0.00	79.44	0.00				
Blando - Suspensión - Pilote	34.00	30,175.98	1,025,983.32	77.13	2,622.42				
Blando - Amarre - Pilote	11.00	34,735.64	382,092.04	91.37	1,005.08				
Sumergido - Suspensión - Pilote	0.00	31,167.04	0.00	83.64	0.00				
Sumergido - Amarre - Pilote	0.00	34,998.23	0.00	94.56	0.00				

Montaje									
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni.	C. Total					
Conductor	km	20.67	2,150.11	44,447.29					
Separadores	un	0.00	20.78	0.00					
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	6.89	1,937.45	13,350.39					
Cable guarda acero 3/8"	km	6.89	1,394.97	9,612.32					
Pararrayos	un	0.00	51.07	0.00					
Sistema de puesta a tierra	m	0.00	10.91	0.00					
Peso de estructuras	Ton	0.00	523.80	0.00					

Suministro	un	11.00	6,641.75	73,059.25
Peso de estructuras	Ton	0.00	523.80	0.00
Suministro	un	34.00	1,984.50	67,473.00

Gastos del Contratista							
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total			
Gravamen Aduanero	pu	329,393.46	10.00	32,939.35			
Gastos Aduaneros	pu	329,393.46	2.00	6,587.87			
ITF		329,393.46	0.30	988.18			
Transporte Extranjero	Ton-km	1,345,789.89	0.60	807,473.94			
Transporte Nacional	Ton-km	108,909.89	0.60	65,345.93			
Accesos	km	5.02	5,000.00	25,087.50			
Topografía	km	6.69	1,100.00	7,359.00			
Estudios de Suelo y Medidas de Resistividad	Estructuras	45.00	215.00	9,675.00			
Limpieza y Roce	HA	14.72	1,000.00	14,718.00			

Otros Gastos y Resumen General							
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total			
Ingeniería	km	6.69	2,700.00	18,063.00			
Instalación de Faenas y Movilización del Personal		3,154,970.81	1.50	47,324.56			
Supervisión E Interventoría		3,458,113.10	6.00	207,486.79			
Pruebas y Puesta en Servicio		806,533.25	5.00	40,326.66			
Boleta Bancaria de Seriedad de la Oferta		3,705,926.55	0.01	444.71			
Derecho de Licencia		3,705,926.55	0.10	3,705.93			
Boleta Bancaria de Cumplimiento		3,705,926.55	0.12	4,447.11			
Seguros		3,714,524.30	0.25	9,286.31			
Utilidades del Contratista		1,283,375.77	10.00	128,337.58			
Administración		1,283,375.77	5.00	64,168.79			
Imprevistos		1,283,375.77	6.00	77,002.55			
Gastos Financieros		3,993,319.52	5.82	232,411.20			
Total Otros Gastos		0.00	0.00	833,005.18			
Total General (USD)		0.00	0.00	4,225,730.72			
Costo por km (USD)		0.00	0.00	631,648.84			
Aspectos Ambientales		4,225,730.72	2.00	84,514.61			
Aspectos Prediales	km	6.69	11,250.00	75,262.50			

Código	Descripción		Tipo Línea	Tensión Servicio
UUCC L 10	Columnas tubulares de acero, en doble terna incompleta		Líneas Aéreas	230 kV
Longitud	Costo Total UC (USD)			

2,361,175.04

2.86000

Equipos y Materiales										
			C. Uni.	C. Total	C. Uni.	C. Total	Peso. Uni.	Peso. Total	Peso. Uni.	Peso. Total
Descripción	Und.	Cant.	Ext	Ext	Nac	Nac	Ext	Ext	Nac	Nac
Conductor	km	8.84	8,431.56	74,513.07	0.00	0.00	1.60	14.14	0.00	0.00
Separadores	un	0.00	36.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	2.95	2,588.08	7,623.97	0.00	0.00	0.55	1.62	0.00	0.00
Caja de empalme OPGW	un	0.00	126.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Cable guarda acero 3/8"	km	2.95	0.00	0.00	0.59	1.74	0.00	0.00	0.41	1.21
Pararrayos	un	0.00	986.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sistema de puesta a tierra	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00	2,130.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Suministro	un	5.00	1,825.97	9,129.85	33,707.12	168,535.60	52.97	264.85	0.00	0.00
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00	2,130.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Suministro	un	16.00	1,130.99	18,095.84	11,697.12	187,153.92	43.97	703.52	0.00	0.00
Caneda de aisladores	gl	1.00	343.22	343.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cadena de aisladores	gl	1.00	686.43	686.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Obra Civil								
Descripción	Cant.	C. Uni.	C. Total.	Peso. Uni.	Peso. Total			
Firme - Suspensión - Pilote	0.00	26,607.33	0.00	71.21	0.00			
Firme - Amarre - Pilote	0.00	30,690.16	0.00	84.38	0.00			
Intermedio - Suspensión - Pilote	0.00	31,303.18	0.00	83.78	0.00			
Intermedio - Amarre - Pilote	0.00	36,107.80	0.00	99.28	0.00			
Blando - Suspensión - Pilote	16.00	35,999.06	575,984.96	96.35	1,541.54			
Blando - Amarre - Pilote	5.00	41,525.45	207,627.25	114.18	570.88			
Sumergido - Suspensión - Pilote	0.00	37,291.79	0.00	104.55	0.00			
Sumergido - Amarre - Pilote	0.00	41,902.47	0.00	118.22	0.00			

Montaje								
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni.	C. Total				
Conductor	km	8.84	2,150.11	19,001.38				
Separadores	un	0.00	20.78	0.00				
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	2.95	1,937.45	5,707.34				
Cable guarda acero 3/8"	km	2.95	1,394.97	4,109.30				
Pararrayos	un	0.00	51.07	0.00				
Sistema de puesta a tierra	m	0.00	10.91	0.00				
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00				

Suministro	un	5.00	8,159.70	40,798.50
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00
Suministro	un	16.00	3,240.24	51,843.84

Gastos del Contratista							
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total			
Gravamen Aduanero	pu	152,607.96	10.00	15,260.80			
Gastos Aduaneros	pu	152,607.96	2.00	3,052.16			
ITF		152,607.96	0.30	457.82			
Transporte Extranjero	Ton-km	651,494.08	0.60	390,896.45			
Transporte Nacional	Ton-km	63,409.06	0.60	38,045.43			
Accesos	km	2.15	5,000.00	10,725.00			
Topografía	km	2.86	1,100.00	3,146.00			
Estudios de Suelo y Medidas de Resistividad	Estructuras	21.00	215.00	4,515.00			
Limpieza y Roce	HA	6.29	1,000.00	6,292.00			

Otros Gastos y Resumen General							
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total			
Ingeniería	km	2.86	2,700.00	7,722.00			
Instalación de Faenas y Movilización del Personal		1,733,154.49	1.50	25,997.32			
Supervisión E Interventoría		1,877,266.19	6.00	112,635.97			
Pruebas y Puesta en Servicio		466,083.63	5.00	23,304.18			
Boleta Bancaria de Seriedad de la Oferta		2,013,206.34	0.01	241.58			
Derecho de Licencia		2,013,206.34	0.10	2,013.21			
Boleta Bancaria de Cumplimiento		2,013,206.34	0.12	2,415.85			
Seguros		2,017,876.98	0.25	5,044.69			
Utilidades del Contratista		642,050.13	10.00	64,205.01			
Administración		642,050.13	5.00	32,102.51			
Imprevistos		642,050.13	6.00	38,523.01			
Gastos Financieros		2,157,752.20	5.82	125,581.18			
Total Otros Gastos		0.00	0.00	439,786.51			
Total General (USD)		0.00	0.00	2,283,333.38			
Costo por km (USD)		0.00	0.00	798,368.31			
Aspectos Ambientales		2,283,333.38	2.00	45,666.67			
Aspectos Prediales	km	2.86	11,250.00	32,175.00			