Reporte Proyecto de Líneas de Transmisión

Código Proyecto	1222
Proyecto	Prueba al
Valor Total Proyecto	USD 1,284,655.74

7,050.00

449,180.33

Datos de Entrada Unidades Constructivas

										Tensión		Longit	ud
Código		Descripción							Tipo Línea	Servicio		(km)	,
UUCC L 10	Colum	nas tub	ulares de acer	o, en doble terna inco	ompleta			Lí	íneas Aéreas	115 kV		2.8600)0
					Long. Transporte	Long. Transporte	Conduc	tores		Hilos de			
		Condu	uctor		Extr (km)	Nac (km)	por Fa	ase	Configuración	Guarda		Altur	а
P	AAAC FLI	NT 740,	8 MCM (115 k	:V)	30.00	662.00	2		doble terna	2 OPGW		1000.0	00
				Estructura	Estructura	Estructura	Estruc	tura	Terreno	Terreno	Ter	rreno	i
Revista		Pa	rarrayos	Paso Cant.	Paso Peso	Amarre Cant.	Amarre	Peso	Firme (%)	Intermedio (%)	Blan	do (%)	l
Revista Santa	Cruz		No	16.00	0.00	5.00	0.00)	0.00	0.00	10	0.00	l
Terreno						Terreno	Terreno		Terreno	Zona		Tipo	
Sumergido (%)	Malez	(%)	Matorral (%	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	C	olumna tuk	oular
Nivel					-					-			

Contaminación

a- Very light

8,669.22

Resumen Unidades Constructivas

						Tensión	
Código	Descripción			Tipo Línea	Servicio		
UUCC L 10	UUCC L 10 Columnas tubulares de acero, en doble terna incompleta Líneas				Líneas Aéreas	115 kV	
		Obra			Administración	Supervicion	Costos
		A		In an a a a! / m	Fig	de Obres	F!
DDP	Montaje	Civil	Ingeniería	Inspección	Ejecución	de Obra	Financieros
DDP 147,085.4		120,370.50	J	0.00	79,633.00	21,411.45	27,864.49
	31,917.59	-	J	-	J		

1,284,655.74

Detalle Unidades Constructivas

Código		Descripción	Tipo Línea	Tensión Servicio
UUCC L 10	Columnas tubulares de acero, en d	oble terna incompleta	Líneas Aéreas	115 kV
Longitud	Costo Total UC (USD)			
2.86000	1,284,655.74			

	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		
Sistema de puesta a tierra	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Conductor	km	17.67	6,178.96	109,211.88	0.00	0.00	1.03	18.21	0.00	0.00		
Separadores	un	171.60	36.49	6,261.68	0.00	0.00	0.01	1.72	0.00	0.00		
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	5.89	2,588.08	15,247.93	0.00	0.00	0.55	3.24	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	0.00	589.83	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00		
Pararrayos	un	0.00	920.00	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		
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	18,959.98	94,799.90	0.00	0.00	7.29	36.45	0.00	0.00		
Suministro	un	16.00	11,119.88	177,918.08	0.00	0.00	4.27	68.31	0.00	0.00		
Caneda de aisladores	gl	1.00	121.60	121.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Cadena de aisladores	gl	1.00	282.85	282.85	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	11,261.16	0.00	41.41	0.00				
Firme - Amarre - Pilote	0.00	14,862.57	0.00	49.21	0.00				
Intermedio - Suspensión - Pilote	0.00	13,247.67	0.00	48.71	0.00				
Intermedio - Amarre - Pilote	0.00	17,483.21	0.00	57.88	0.00				
Blando - Suspensión - Pilote	16.00	15,233.77	243,740.32	56.01	896.14				
Blando - Amarre - Pilote	5.00	20,103.86	100,519.30	66.55	332.77				
Sumergido - Suspensión - Pilote	0.00	18,349.79	0.00	67.50	0.00				
Sumergido - Amarre - Pilote	0.00	28,187.18	0.00	93.47	0.00				

Montaje								
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni.	C. Total				
Conductor	km	8.84	1,501.65	13,270.68				
Separadores	un	171.60	20.78	3,565.85				
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	5.89	1,937.45	11,414.68				
Cable guarda acero 3/8"	km	0.00	1,394.97	0.00				
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	4,287.71	21,438.55
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00
Suministro	un	16.00	2,599.66	41,594.56

Gastos del Contratista								
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total				
Gravamen Aduanero	pu	420,664.28	10.00	42,066.43				
Gastos Aduaneros	pu	420,664.28	2.00	8,413.29				
ITF		420,664.28	0.30	1,261.99				
Transporte Extranjero	Ton-km	84,686.15	0.60	50,811.69				
Transporte Nacional	Ton-km	36,867.18	0.60	22,120.31				
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	5.43	1,000.00	5,434.00				

Otros Gastos y Resumen General								
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total				
Ingeniería	km	2.86	2,500.00	7,150.00				
Instalación de Faenas y Movilización del Personal		584,037.65	1.50	8,760.56				
Supervisión E Interventoría		1,020,612.50	6.00	61,236.75				
Pruebas y Puesta en Servicio		420,664.28	5.00	21,033.21				
Boleta Bancaria de Seriedad de la Oferta		1,102,882.46	0.01	132.35				
Derecho de Licencia		1,102,882.46	0.10	1,102.88				
Boleta Bancaria de Cumplimiento		1,102,882.46	0.12	1,323.46				
Seguros		1,105,441.15	0.25	2,763.60				
Utilidades del Contratista		246,674.24	10.00	24,667.42				
Administración		246,674.24	5.00	12,333.71				
Imprevistos		246,674.24	6.00	14,800.45				
Gastos Financieros		1,160,006.34	6.87	79,692.44				
Total Otros Gastos		0.00	0.00	234,996.84				
Total General (USD)		0.00	0.00	1,239,698.78				
Costo por km (USD)		0.00	0.00	433,461.11				
Aspectos Ambientales		1,239,698.78	2.00	24,793.98				
Aspectos Prediales	km	2.86	7,050.00	20,163.00				