

Reporte Proyecto de Líneas de Transmisión

Código Proyecto	xx2
Proyecto	ensayo 2
Valor Total Proyecto	USD 12,149,513.50

Resumen Unidades Constructivas

Código	Descripción				Tipo Línea	Tensión Servicio	Longitud (km)
UUCC L 01	Autosoportadas reticuladas				Líneas Aéreas	115 kV	50.00000
DDP	Montaje	Obra Civil	Ingeniería	Inspección	Administración Ejecución	Supervicion de Obra	Costos Financieros
101,586.73	16,683.41	13,247.99	3,944.00	1,250.00	71,908.46	9,934.35	12,080.71
Costos Aspectos Ambientales	Costos Aspectos Prediales	Costo Total UC (USD/km)	Costo Total UC (USD)				
5,304.62	7,050.00	242,990.27	12,149,513.50				

Detalle Unidades Constructivas

Código	Descripción	Tipo Línea	Tensión Servicio
UUCC L 01	Autosoportadas reticuladas	Líneas Aéreas	115 kV
Longitud	Costo Total UC (USD)		
50.00000	12,149,513.50		

Equipos y Materiales										
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni. Ext	C. Total Ext	C. Uni. Nac	C. Total Nac	Peso. Uni. Ext	Peso. Total Ext	Peso. Uni. Nac	Peso. Total Nac
Conductor	km	309.00	6,298.70	1,946,298.30	0.00	0.00	1.24	383.16	0.00	0.00
Separadores	un	3,000.00	36.48	109,440.00	0.00	0.00	0.01	30.00	0.00	0.00
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	25.75	2,492.18	64,173.64	0.00	0.00	0.55	14.16	0.00	0.00
Caja de empalme OPGW	un	5.00	121.42	607.10	0.00	0.00	0.01	0.05	0.00	0.00
Cable guarda acero 3/8"	km	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00
Pararrayos	un	0.00	920.00	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
Caneda de aisladores	gl	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso de estructuras	Ton	20.00	0.00	0.00	2,130.00	42,600.00	0.00	0.00	1.00	20.00
Suministro	un	10.00	1,866.42	18,664.20	139.20	1,392.00	37.30	373.00	0.00	0.00
Cadena de aisladores	gl	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso de estructuras	Ton	150.00	0.00	0.00	2,130.00	319,500.00	0.00	0.00	1.00	150.00
Suministro	un	30.00	1,093.90	32,817.00	139.20	4,176.00	37.25	1,117.50	0.00	0.00

Obra Civil					
Descripción	Cant.	C. Uni.	C. Total.	Peso. Uni.	Peso. Total
Firme - Suspensión - Grilla	9.00	5,309.58	47,786.22	1.13	10.21
Firme - Suspensión - Zapata	7.20	5,270.12	37,944.86	2.28	16.45
Firme - Suspensión - Pilote	1.80	9,062.47	16,312.45	4.98	8.96
Firme - Amarre - Grilla	3.00	6,753.89	20,261.67	1.39	4.16
Firme - Amarre - Zapata	2.40	11,695.77	28,069.85	4.72	11.34
Firme - Amarre - Pilote	0.60	12,866.96	7,720.18	7.00	4.20
Intermedio - Suspensión - Grilla	1.50	6,246.66	9,369.99	1.33	2.00
Intermedio - Suspensión - Zapata	1.20	6,202.20	7,442.64	2.69	3.23
Intermedio - Suspensión - Pilote	0.30	10,659.13	3,197.74	5.86	1.76
Intermedio - Amarre - Grilla	0.50	7,945.93	3,972.97	1.63	0.82
Intermedio - Amarre - Zapata	0.40	13,758.84	5,503.54	5.56	2.22
Intermedio - Amarre - Pilote	0.10	15,135.98	1,513.60	8.23	0.82
Blando - Suspensión - Grilla	3.00	7,183.75	21,551.25	1.53	4.60
Blando - Suspensión - Zapata	2.40	7,134.32	17,122.37	3.09	7.43
Blando - Suspensión - Pilote	0.60	12,256.90	7,354.14	6.73	4.04
Blando - Amarre - Grilla	1.00	9,137.97	9,137.97	1.88	1.88

Blando - Amarre - Zapata	0.80	15,826.47	12,661.18	6.39	5.11
Blando - Amarre - Pilote	0.20	17,409.08	3,481.82	9.47	1.89
Sumergido - Suspensión - Grilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sumergido - Suspensión - Zapata	2.70	14,299.35	38,608.25	6.09	16.44
Sumergido - Suspensión - Pilote	0.30	17,605.12	5,281.54	9.68	2.90
Sumergido - Amarre - Grilla	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sumergido - Amarre - Zapata	0.90	25,515.28	22,963.75	10.35	9.32
Sumergido - Amarre - Pilote	0.10	39,416.76	3,941.68	21.45	2.14

Montaje				
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni.	C. Total
Conductor	km	77.25	1,840.37	142,168.58
Separadores	un	3,000.00	20.78	62,340.00
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	25.75	1,937.45	49,889.34
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	120.00	10.91	1,309.20
Peso de estructuras	Ton	20.00	523.80	10,476.00
Suministro	un	10.00	675.43	6,754.30
Peso de estructuras	Ton	150.00	523.80	78,570.00
Suministro	un	30.00	483.97	14,519.10

Gastos del Contratista				
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total
Gravamen Aduanero	pu	2,172,000.24	10.00	217,200.02
Gastos Aduaneros	pu	2,172,000.24	2.00	43,440.00
ITF		2,172,000.24	0.30	6,516.00
Transporte Extranjero	Ton-km	101,989.86	0.60	61,193.91
Transporte Nacional	Ton-km	14,596.23	0.60	8,757.74
Accesos	km	18.75	5,000.00	93,750.00
Topografía	km	25.00	1,100.00	27,500.00
Estudios de Suelo y Medidas de Resistividad	Estructuras	40.00	215.00	8,600.00
Limpieza y Roce	HA	117.50	2,500.00	293,750.00

Otros Gastos y Resumen General				
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total
Ingeniería	km	25.00	2,500.00	62,500.00
Instalación de Faenas y Movilización del Personal		1,876,660.65	1.50	28,149.91
Supervisión E Interventoría		4,139,310.80	6.00	248,358.65
Inspección		62,500.00	50.00	31,250.00
Pruebas y Puesta en Servicio		2,539,668.24	5.00	126,983.41
Boleta Bancaria de Seriedad de la Oferta		4,545,902.86	0.05	2,272.95

Derecho de Licencia		4,545,902.86	0.10	4,545.90
Boleta Bancaria de Cumplimiento		4,545,902.86	1.25	56,823.79
Seguros		4,609,545.50	0.25	11,523.86
Utilidades del Contratista		4,545,902.86	10.00	454,590.29
Impuesto Utilidades del Contratista		454,590.29	25.00	113,647.57
Gastos Financieros		5,189,307.22	5.82	302,017.68
Total Otros Gastos		0.00	0.00	1,442,664.01
Total		0.00	0.00	5,491,324.90
Imprevistos		5,491,324.90	5.00	274,566.25
Total General (USD)		0.00	0.00	5,765,891.15
Costo por km (USD)		0.00	0.00	230,635.65
Aspectos Ambientales		5,765,891.15	2.30	132,615.50
Aspectos Prediales	km	25.00	7,050.00	176,250.00