

Reporte Proyecto de Líneas de Transmisión

Código Proyecto	RX-0001
Proyecto	Proyecto de prueba líneas
Valor Total Proyecto	USD 185,806,216.64

Resumen Unidades Constructivas

Código	Descripción				Tipo Línea	Tensión Servicio	Longitud (km)
UUCC L 04	Postes Hormigon Armado tipo H atirantadas				Líneas Aéreas	69 kV	50.00000
DDP	Montaje	Obra Civil	Ingeniería	Inspección	Administración Ejecución	Supervicion de Obra	Costos Financieros
42,706.05	9,147.89	4,505.10	3,486.09	950.00	40,922.73	4,843.77	5,890.23
Costos Aspectos	Costos Aspectos	Costo Total	Costo Total				
Ambientales	Prediales	UC (USD/km)	UC (USD)				
1,686.78	6,150.00	120,288.64	6,014,432.00				

Código	Descripción				Tipo Línea	Tensión Servicio	Longitud (km)
UUCC L 09	Autosoportadas reticuladas, en doble terna incompleta				Líneas Aéreas	230 kV	1.00000
DDP	Montaje	Obra Civil	Ingeniería	Inspección	Administración Ejecución	Supervicion de Obra	Costos Financieros
6,520,921.88	2,042,973.80	2,591,069.21	57,550.00	1,350.00	3,407,501.09	703,160.26	847,069.01
Costos Aspectos	Costos Aspectos	Costo Total	Costo Total				
Ambientales	Prediales	UC (USD/km)	UC (USD)				
129,372.76	11,250.00	16,312,218.02	16,312,218.02				

Código	Descripción				Tipo Línea	Tensión Servicio	Longitud (km)
UUCC L 01	Autosoportadas reticuladas				Líneas Aéreas	69 kV	1.00000
DDP	Montaje	Obra Civil	Ingeniería	Inspección	Administración Ejecución	Supervicion de Obra	Costos Financieros
126,011.69	49,561.58	58,086.23	5,150.00	950.00	75,610.15	15,155.31	18,269.89
Costos Aspectos	Costos Aspectos	Costo Total	Costo Total				
Ambientales	Prediales	UC (USD/km)	UC (USD)				
2,441.56	6,150.00	357,386.42	357,386.42				

Código	Descripción				Tipo Línea	Tensión Servicio	Longitud (km)
UUCC L 09	Autosoportadas reticuladas, en doble terna incompleta				Líneas Aéreas	230 kV	10.00000
		Obra			Administración	Supervicion	Costos

DDP	Montaje	Civil	Ingeniería	Inspección	Ejecución	de Obra	Financieros
6,520,921.88	2,042,973.80	2,591,069.21	57,550.00	1,350.00	3,407,501.09	703,160.26	847,069.01
Costos Aspectos	Costos Aspectos	Costo Total	Costo Total				
Ambientales	Pediales	UC (USD/km)	UC (USD)				
129,372.76	11,250.00	16,312,218.02	163,122,180.20				

Detalle Unidades Constructivas

Código	Descripción	Tipo Línea	Tensión Servicio
UUCCL 04	Postes Hormigon Armado tipo H atirantadas	Líneas Aéreas	69 kV
Longitud	Costo Total UC (USD)		
50.00000	6,014,432.00		

Equipos y Materiales										
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni.	C. Total	C. Uni.	C. Total	Peso. Uni.	Peso. Total	Peso. Uni.	Peso. Total
			Ext	Ext	Nac	Nac	Ext	Ext	Nac	Nac
Conductor	km	355.35	4,327.01	1,537,603.00	0.00	0.00	0.82	291.39	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	236.90	2,492.18	590,397.44	0.00	0.00	0.55	130.30	0.00	0.00
Caja de empalme OPGW	un	23.00	121.42	2,792.66	0.00	0.00	0.01	0.23	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	78.00	680.00	53,040.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sistema de puesta a tierra	gl	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Caneda de aisladores	gl	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Suministro	un	80.00	1,661.33	132,906.40	9,295.91	743,672.80	86.48	6,918.40	0.00	0.00
Cadena de aisladores	gl	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Suministro	un	180.00	989.28	178,070.40	9,292.85	1,672,713.00	86.46	15,562.80	0.00	0.00
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00

Obra Civil					
Descripción	Cant.	C. Uni.	C. Total.	Peso. Uni.	Peso. Total
Firme - Suspensión - Pilote	72.00	1,733.66	124,823.52	1.15	82.76
Firme - Amarre - Pilote	32.00	1,733.66	55,477.12	1.15	36.78
Intermedio - Suspensión - Pilote	72.00	2,038.42	146,766.24	1.35	97.30
Intermedio - Amarre - Pilote	32.00	2,038.42	65,229.44	1.35	43.24
Blando - Suspensión - Pilote	27.00	2,342.08	63,236.16	1.55	41.92
Blando - Amarre - Pilote	12.00	2,342.08	28,104.96	1.55	18.63
Sumergido - Suspensión - Pilote	9.00	2,649.99	23,849.91	1.76	15.81
Sumergido - Amarre - Pilote	4.00	2,649.99	10,599.96	1.76	7.03

Montaje				
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni.	C. Total
Conductor	km	355.35	810.23	287,915.23
Separadores	un	0.00	20.78	0.00
Cable guarda OPGW 24 fibras	km	236.90	1,937.45	458,981.91
Cable guarda acero 3/8"	km	0.00	1,394.97	0.00
Pararrayos	un	78.00	51.07	3,983.46

Sistema de puesta a tierra	gl	0.00	10.91	0.00
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00
Suministro	un	80.00	1,290.73	103,258.40
Peso de estructuras	Ton	0.00	0.00	0.00
Suministro	un	180.00	1,099.27	197,868.60

Gastos del Contratista				
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total
Gravamen Aduanero	pu	2,494,809.91	10.00	249,480.99
Gastos Aduaneros	pu	2,494,809.91	2.00	49,896.20
ITF		2,494,809.91	0.30	7,484.43
Transporte Extranjero	Ton-km	464,931.71	0.60	278,959.03
Transporte Nacional	Ton-km	6,869.47	0.60	4,121.68
Accesos	km	86.25	5,000.00	431,250.00
Topografía	km	115.00	1,100.00	126,500.00
Estudios de Suelo y Medidas de Resistividad	Estructuras	260.00	215.00	55,900.00
Limpieza y Roce	HA	356.50	3,600.00	1,283,400.00

Otros Gastos y Resumen General				
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total
Ingeniería	km	115.00	1,900.00	218,500.00
Instalación de Faenas y Movilización del Personal		6,473,472.57	1.50	97,102.09
Supervisión E Interventoría		9,283,884.57	6.00	557,033.07
Inspección		218,500.00	50.00	109,250.00
Pruebas y Puesta en Servicio		4,911,195.71	5.00	245,559.79
Boleta Bancaria de Seriedad de la Oferta		10,195,727.42	0.05	5,097.86
Derecho de Licencia		10,195,727.42	0.10	10,195.73
Boleta Bancaria de Cumplimiento		10,195,727.42	1.25	127,446.59
Seguros		10,338,467.61	0.25	25,846.17
Utilidades del Contratista		10,195,727.42	10.00	1,019,572.74
Impuesto Utilidades del Contratista		1,019,572.74	25.00	254,893.19
Gastos Financieros		11,638,779.71	5.82	677,376.98
Total Otros Gastos		0.00	0.00	3,347,874.21
Total		0.00	0.00	12,316,156.68
Imprevistos		12,316,156.68	5.00	615,807.83
Total General (USD)		0.00	0.00	12,931,964.52
Costo por km (USD)		0.00	0.00	112,451.87
Aspectos Ambientales		12,931,964.52	1.50	193,979.47
Aspectos Prediales	km	115.00	6,150.00	707,250.00

Código	Descripción	Tipo Línea	Tensión Servicio
UUCC L 09	Autosoportadas reticuladas, en doble terna incompleta	Líneas Aéreas	230 kV
Longitud	Costo Total UC (USD)		
1.00000	16,312,218.02		

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

Obra Civil					
Descripción	Cant.	C. Uni.	C. Total.	Peso. Uni.	Peso. Total

Montaje				
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni.	C. Total

Gastos del Contratista				
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total

Otros Gastos y Resumen General				
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total

Código	Descripción		Tipo Línea	Tensión Servicio
UUCCL 01	Autosoportadas reticuladas		Líneas Aéreas	69 kV
Longitud	Costo Total UC (USD)			
1.00000	357,386.42			

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

Obra Civil					
Descripción			Cant.	C. Uni.	C. Total.
			Peso. Uni.		Peso. Total

Montaje				
Descripción		Und.	Cant.	C. Total
		C. Uni.		

Gastos del Contratista				
Descripción		Und.	Costo Base	C. Total
		Cant./Porc.		

Otros Gastos y Resumen General				
Descripción		Und.	Costo Base	C. Total
		Cant./Porc.		

Código	Descripción	Tipo Línea	Tensión Servicio
UUCC L 09	Autosoportadas reticuladas, en doble terna incompleta	Líneas Aéreas	230 kV
Longitud	Costo Total UC (USD)		
10.00000	163,122,180.20		

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

Obra Civil					
Descripción	Cant.	C. Uni.	C. Total.	Peso. Uni.	Peso. Total

Montaje				
Descripción	Und.	Cant.	C. Uni.	C. Total

Gastos del Contratista				
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total

Otros Gastos y Resumen General				
Descripción	Und.	Costo Base	Cant./Porc.	C. Total