

Reporte Proyecto de Líneas de Transmisión

| | |
|----------------------|------------------|
| Código Proyecto | 132 |
| Proyecto | 1312 |
| Valor Total Proyecto | USD 7,008,054.72 |

Datos de Entrada Unidades Constructivas

| | | | | | | | Tensión | Longitud | |
|----------------------------|--|--------------|------------------|------------------|----------------|---------------|------------|--------------|------------|
| Código | Descripción | | | | | Tipo Línea | Servicio | (km) | |
| UUCC L 08 | Repotenciamiento líneas de transmisión | | | | | Líneas Aéreas | 115 kV | 12.00000 | |
| | | | Long. Transporte | Long. Transporte | Conductores | Hilos de | | | |
| Conductor | | | Extr (km) | Nac (km) | por Fase | Configuración | Guarda | Altura | |
| ACSR RAIL 954 MCM (115 kV) | | | 100.00 | 60.00 | 4 | doble terna | 2 OPGW | 3000.00 | |
| Revista | Pararrayos | Estructura | Estructura | Estructura | Estructura | Terreno | Terreno | Terreno | |
| Paso Cant. | Paso Peso | Amarre Cant. | Amarre Peso | Firme (%) | Intermedio (%) | Blando (%) | | | |
| Revista Santa Cruz | No | 100.00 | 0.00 | 20.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| Terreno | | | | | Terreno | Terreno | Terreno | Zona | Tipo |
| Sumergido (%) | Maleza (%) | Matorral (%) | Forestación (%) | Bosque (%) | Plano (%) | Ondulado (%) | Cerros (%) | Protegida | Estructura |
| 0.00 | 50.00 | 20.00 | 15.00 | 15.00 | 50.00 | 30.00 | 20.00 | Sin Proteger | No Aplica |
| Nivel | | | | | | | | | |
| Contaminación | Accesos (%) | | | | | | | | |
| a- Very light | 123.00 | | | | | | | | |

Resumen Unidades Constructivas

| Código | Descripción | | | | | Tipo Línea | Tensión Servicio |
|-----------------------------|--|-------------------------|----------------------|------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| UUCC L 08 | Repotenciamiento líneas de transmisión | | | | | Líneas Aéreas | 115 kV |
| DDP | Montaje | Obra Civil | Ingeniería | Inspección | Administración Ejecución | Supervicion de Obra | Costos Financieros |
| 362,221.66 | 19,546.39 | 0.00 | 15,700.00 | 0.00 | 104,440.41 | 27,371.72 | 36,361.55 |
| Costos Aspectos Ambientales | Costos Aspectos Prediales | Costo Total UC (USD/km) | Costo Total UC (USD) | | | | |
| 11,312.83 | 7,050.00 | 584,004.56 | 7,008,054.72 | | | | |

| |
|--------------------------------|
| Detalle Unidades Constructivas |
|--------------------------------|

| Código | Descripción | Tipo Línea | Tensión Servicio |
|----------|--|---------------|------------------|
| UUCCL 08 | Repotenciamiento líneas de transmisión | Líneas Aéreas | 115 kV |
| Longitud | Costo Total UC (USD) | | |
| 12.00000 | 7,008,054.72 | | |

| 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 | 49.44 | 8,431.56 | 416,856.33 | 0.00 | 0.00 | 1.60 | 79.20 | 0.00 | 0.00 |
| Separadores | un | 480.00 | 36.49 | 17,515.20 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 2.88 | 0.00 | 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 (indicativo) | m | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cable guarda OPGW 24 fibras | km | 4.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Caja de empalme OPGW | un | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cable guarda acero 3/8" | km | 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 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 |
| Suministro | un | 20.00 | 1,605.36 | 32,107.20 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 2.34 | 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 |
| Suministro | un | 100.00 | 1,149.63 | 114,963.00 | 0.00 | 0.00 | 0.12 | 11.69 | 0.00 | 0.00 |
| Cadena de aisladores (cantidad indicativa) | gl | 1.40 | 121.60 | 170.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Cadena de aisladores (cantidad indicativa) | gl | 1.40 | 121.60 | 170.24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

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

| Montaje | | | | |
|---|------|--------|----------|-----------|
| Descripción | Und. | Cant. | C. Uni. | C. Total |
| Conductor | km | 12.36 | 1,840.37 | 22,746.97 |
| Separadores | un | 480.00 | 20.78 | 9,974.40 |
| Cable guarda OPGW 24 fibras | km | 4.12 | 0.00 | 0.00 |
| Cable guarda acero 3/8" | km | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Pararrayos | un | 0.00 | 51.07 | 0.00 |
| Sistema de puesta a tierra (indicativo) | m | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Peso de estructuras | Ton | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Suministro | un | 20.00 | 57.97 | 1,159.40 |
| Peso de estructuras | Ton | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Suministro | un | 100.00 | 52.12 | 5,212.00 |

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

| | | | | |
|---|-------------|------------|----------|-----------|
| Gravamen Aduanero | pu | 724,443.33 | 10.00 | 72,444.33 |
| Gastos Aduaneros | pu | 724,443.33 | 2.00 | 14,488.87 |
| ITF | | 724,443.33 | 0.30 | 2,173.33 |
| Transporte Extranjero | Ton-km | 9,610.89 | 0.60 | 5,766.53 |
| Transporte Nacional | Ton-km | 0.00 | 0.60 | 0.00 |
| Accesos | km | 2.46 | 5,000.00 | 12,300.00 |
| Topografía | km | 2.00 | 900.00 | 1,800.00 |
| Estudios de Suelo y Medidas de Resistividad | Estructuras | 120.00 | 215.00 | 25,800.00 |
| Limpieza y Roce | HA | 0.00 | 2,100.00 | 0.00 |

| Otros Gastos y Resumen General | | | | |
|---|------|--------------|-------------|--------------|
| Descripción | Und. | Costo Base | Cant./Porc. | C. Total |
| Ingeniería | km | 2.00 | 1,900.00 | 3,800.00 |
| Instalación de Faenas y Movilización del Personal | | 173,865.84 | 1.50 | 2,607.99 |
| Supervisión E Interventoría | | 904,717.15 | 6.00 | 54,283.03 |
| Pruebas y Puesta en Servicio | | 724,443.33 | 5.00 | 36,222.17 |
| Boleta Bancaria de Seriedad de la Oferta | | 995,222.34 | 0.01 | 119.43 |
| Derecho de Licencia | | 995,222.34 | 0.10 | 995.22 |
| Boleta Bancaria de Cumplimiento | | 995,222.34 | 0.12 | 1,194.27 |
| Seguros | | 997,531.26 | 0.25 | 2,493.83 |
| Utilidades del Contratista | | 231,686.24 | 10.00 | 23,168.62 |
| Administración | | 231,686.24 | 5.00 | 11,584.31 |
| Imprevistos | | 231,686.24 | 6.00 | 13,901.17 |
| Gastos Financieros | | 1,048,679.20 | 6.87 | 72,044.26 |
| Total Otros Gastos | | 0.00 | 0.00 | 222,414.30 |
| Total General (USD) | | 0.00 | 0.00 | 1,120,723.46 |
| Costo por km (USD) | | 0.00 | 0.00 | 560,361.73 |
| Aspectos Ambientales | | 1,120,723.46 | 2.00 | 22,414.47 |
| Aspectos Prediales | km | 2.00 | 7,050.00 | 14,100.00 |