

**Soterramiento Líneas de Transmisión Cotocollao- Pomasqui TRANSELECTRIC y Pomasqui EEQ–
Selva Alegre a 138 kV (Proyecto Quito Cables).**

En atención al Oficio Nro. 1562 – GG, del 06 de mayo de 2016, en el cuál la Administración Municipal de la Empresa Pública Metropolitana de Movilidad y Obras Públicas (EPMMOP), solicita se presente una alternativa para la intersección del Proyecto Roldós – La Ofelia (QUITO CABLES), con las líneas de transmisión Cotocollao – Pomasqui, Selva Alegre – Pomasqui, propiedad de la Empresa Eléctrica Quito.

Por lo indicado, tomando en cuenta los requerimientos, se presenta como opción, realizar el soterramiento de los dos circuitos de mencionadas líneas de transmisión, en un tramo de 300 metros, entre las estructuras E30 – E31.

El detalle de rubros y actividades requeridas para el soterramiento de los dos circuitos de 138 kV, es el siguiente.

Lista de materiales eléctricos:

| Ítem | Descripción | Cantidad | Costo Unitario USD | Costo Total USD |
|----------------------|-------------------------------|----------|--------------------|-------------------|
| 1 | Conductor aislado de 1000 MCM | 2000 m | 94,13 | 188.250,00 |
| 2 | Pararrayos | 12 u | 12.000,00 | 144.000,00 |
| 3 | Puntas terminales | 12 u | 3.951,00 | 47.412,00 |
| Total sin IVA | | | | 379.662,00 |
| 14% IVA | | | | 53.152,68 |
| TOTAL | | | | 432.814,68 |

Servicio de tendido de conductor aislado:

| Ítem | Descripción | Cantidad | Costo Unitario USD | Costo Total USD |
|----------------------|---|----------|--------------------|-------------------|
| 1 | Tendido de conductor 1000 MCM, puesta a tierra de apantallamiento | 2000 m | 50,00 | 100.000,00 |
| 2 | Instalación de puntas terminales | 6 u | 8.000,00 | 48.000,00 |
| Total sin IVA | | | | 148.000,00 |
| 14% IVA | | | | 20.720,00 |
| TOTAL | | | | 168.720,00 |

Lista de materiales comunicación:

| Ítem | Descripción | Cantidad | Costo Unitario USD | Costo Total USD |
|----------------------|------------------------------------|----------|--------------------|-----------------|
| 1 | Cajas de empalme OPGW-ADSS | 2 u | 300,00 | 600,00 |
| 2 | Fibra armada ADSS | 400 m | 3,00 | 1.200,00 |
| 3 | Fusión de 24 hilos de fibra óptica | 2 u | 1.200,00 | 2.400,00 |
| 4 | Pruebas OTDR | 1 u | 600,00 | 600,00 |
| Total sin IVA | | | | 4.800,00 |

| | |
|----------------|-----------------|
| 14% IVA | 672,00 |
| TOTAL | 5.472,00 |

Obras civiles necesarias para implementación de ductos:

| Ítem | Descripción | Cantidad | Costo Unitario USD | Costo Total USD |
|----------------------|--|----------|--------------------|-------------------|
| 1 | Obras civiles(ductos y cajas de revisión) | 1 u | 113.462,51 | 113.462,51 |
| Total sin IVA | | | | 113.462,51 |
| 14% IVA | | | | 15.884,75 |
| TOTAL | | | | 129.347,27 |

Trabajos de instalación de estructura de retención (AR):

| Ítem | Descripción | Cantidad | Costo Unitario USD | Costo Total USD |
|----------------------|-------------------------------------|----------|--------------------|------------------|
| 1 | Cimentación estructura AR | 1 u | 4.000,00 | 4.000,00 |
| 2 | Retiro de estructura SP (existente) | 1 u | 3.000,00 | 3.000,00 |
| 3 | Retiro de conductor aéreo | 300 m | 2.000,00 | 2.000,00 |
| 4 | Estructura AR (retención) | 1 u | 11.000,00 | 11.000,00 |
| Total sin IVA | | | | 20.000,00 |
| 14% IVA | | | | 2.800,00 |
| TOTAL | | | | 22.800,00 |