

## COTIZACION Nro 0157-ETT-1

RAZON SOCIAL : MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS  
 ATENCION : JAIME RODRIGUEZ HINOSTROZA  
 PROYECTO : OBRAS DEL PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL

Referencia:

Fecha: 11/04/2013

| ITEM | DESCRIPCION   | UNID | CANT. | MON. | UNIT. | TOTAL |
|------|---|------|-------|------|-------|-------|
| 1    | <b>Pararrayos Polimerico 10kV, 10kA</b><br>Tension Nominal 10 kV<br>Corriente de Descarga 10 kAp<br>Clase 1<br>Nivel de Aislamiento 95 kVp<br>Frecuencia 60 Hz<br>Marca: TRIDELTA<br>Modelo: HE09 |      | 90.00 | US\$ | 82    | 7380  |
| 2    | <b>Pararrayos Polimerico 12kV, 10kA</b><br>Tension Nominal 12 kV<br>Corriente de Descarga 10 kAp<br>Clase 1<br>Nivel de Aislamiento 95 kVp<br>Frecuencia 60 Hz<br>Marca: TRIDELTA<br>Modelo: HE12 |      | 90.00 | US\$ | 85    | 7650  |
| 3    | <b>Pararrayos Polimerico 15kV, 10kA</b><br>Tension Nominal 15 kV<br>Corriente de Descarga 10 kAp<br>Clase 1<br>Nivel de Aislamiento 95 kVp<br>Frecuencia 60 Hz                                    |      | 90.00 | US\$ | 98    | 8820  |

|   |  |  |       |      |       |        |
|---|--|--|-------|------|-------|--------|
|   | Marca: TRIDELTA<br>Modelo: HE15  |  |       |      |       |        |
| 4 | <b>Pararrayos Polimerico 18kV, 10kA</b><br>Tension Nominal 18 kV<br>Corriente de Descarga 10 kAp<br>Clase 1<br>Nivel de Aislamiento 125 kVp<br>Frecuencia 60 Hz<br>Marca: TRIDELTA<br>Modelo: HE18 |  | 90.00 | US\$ | 108   | 9720   |
| 5 | <b>Pararrayos Polimerico 21kV, 10kA</b><br>Tension Nominal 21 kV<br>Corriente de Descarga 10 kAp<br>Clase 1<br>Nivel de Aislamiento 150 kVp<br>Frecuencia 60 Hz<br>Marca: TRIDELTA<br>Modelo: HE21 |  | 90.00 | US\$ | 118   | 10620  |
| 6 | <b>Pararrayos Polimerico 27kV, 10kA</b><br>Tension Nominal 27 kV<br>Corriente de Descarga 10 kAp<br>Clase 1<br>Nivel de Aislamiento 150 kVp<br>Frecuencia 60 Hz<br>Marca: TRIDELTA<br>Modelo: HE27 |  | 90.00 | US\$ | 126   | 11340  |
| 7 | <b>Regulador de tensión Simple fase 13.2kV, 100A</b>   |  | 27.00 | US\$ | 19879 | 536733 |

|    |  |  |       |      |       |        |
|----|--|--|-------|------|-------|--------|
|    | <div>Tensión nominal13.2 kV</div> <div>Potencia Aparente138 kVA</div> <div>Corriente Nominal100 A</div> <div>Nivel de Aislamiento150 kVp</div> <div>Línea de Fuga31 mm/kV</div> <div>Frecuencia60 Hz</div>   |  |       |      |       |        |
|    | <div>Marca: ITB</div> <div>Modelo: RAV-138</div>   |  |       |      |       |        |
| 8  | <div><b>Regulador de tensión Simple fase 13.2kV,50A</b></div> <div>Tensión nominal13.2 kV</div> <div>Potencia Aparente69 kVA</div> <div>Corriente Nominal50 A</div> <div>Nivel de Aislamiento150 kVp</div> <div>Línea de Fuga31 mm/kV</div> <div>Frecuencia60 Hz</div> |  | 27.00 | US\$ | 17476 | 471852 |
|    | <div>Marca: ITB</div> <div>Modelo: RAV-69</div>  |  |       |      |       |        |
| 9  | <div><b>Seccionalizador Aislamiento en SF6 25.8kV</b></div> <div>Tension Nominal25.8 kV</div> <div>Corriente Nominal400 A</div> <div>Corriente de falla10 kA</div> <div>Nivel de Aislamiento150 kVp</div> <div>Linea de Fuga31 mm/kV</div> <div>Frecuencia60 Hz</div>  |  | 27.00 | US\$ | 7360  | 198720 |
|    | <div>Marca: JIN KWANG</div> <div>Modelo: JK-GAC SBS 24(25.8)</div>   |  |       |      |       |        |
| 10 | <div><b>Reconectador automático Aislamiento en SF6 27kV</b></div> <div>Tensión Nominal27 kV</div>  |  | 12.00 | US\$ | 16058 | 192696 |

|    |  |  |      |      |       |        |
|----|--|--|------|------|-------|--------|
|    | Fases 3<br>Corriente nominal 630 A<br>Corriente de falla 12 kA<br>Nivel de Aislamiento 150 kVp<br>Tensión de Ensayo 60 kV<br>Línea de fuga 31 mm/kV<br>Frecuencia 60 Hz<br><br>Marca: JIN KWANG<br>Modelo: JK-REC-22             |  |      |      |       |        |
| 11 | <b>Regulador de tensión Simple fase 14.4kV, 300A</b><br>Tensión nominal 14.4 kV<br>Potencia Aparente 432 kVA<br>Corriente Nominal 300 A<br>Nivel de Aislamiento 150 kVp<br>Frecuencia 60 Hz<br><br>Marca: ITB<br>Modelo: RAV-432 |  | 3.00 | US\$ | 36232 | 108696 |
| 12 | <b>Regulador de tensión Simple fase 13.2kV, 200A</b><br>Tensión nominal 13.2 kV<br>Potencia Aparente 264 kVA<br>Corriente Nominal 200 A<br>Nivel de Aislamiento 95 kVp<br>Frecuencia 60 Hz<br><br>Marca: ITB<br>Modelo: RAV-276  |  | 3.00 | US\$ | 27826 | 83478  |
| 13 | <b>Reconectador automático Aislamiento en SF6 38kV</b><br>Tensión Nominal 38 kV<br>Fases 3   |  | 3.00 | US\$ | 21776 | 65328  |

|    |  |  |       |      |       |        |
|----|--|--|-------|------|-------|--------|
|    | Corriente nominal 630 A<br>Corriente de falla 12 kA<br>Nivel de Aislamiento 170 kVp<br>Línea de fuga 31 mm/kV<br>Frecuencia 60 Hz  |  |       |      |       |        |
|    | Marca: JIN KWANG<br>Modelo: JK-REC-33  |  |       |      |       |        |
| 14 | <b>Interruptor de recierre automatico monofasico de 2</b><br><br>Tension Nominal: 27kV<br>Corriente Nominal: 800A<br>Corriente de Corto Circuito: 12.5kA<br>Nivel de Aislamiento: 150kVp BIL<br>Medio de extincion: Vacio<br>Aislamiento externo: EPDM/Goma Silicon<br><br>Marca:<br>Modelo: |  | 12.00 | US\$ | 13321 | 159852 |

#### CONDICIONES COMERCIALES:

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Precios          | : | Expresados en Dólares Americanos (USD) por los equipos puestos en sus almacenes en Lima. Los precios no incluyen IGV. Los precios incluyen el servicio de supervisión de la instalación por parte de nuestro especialista en el área de Lima. En el caso de reclosers y reguladores, los precios incluyen el servicio de nuestro especialista, en el área de Lima, para la calibración y programación del relé o unidad de control. Para trabajos de supervisión fuera de Lima, el cliente sume los costos de movilización y viáticos de nuestro especialista designado. |
| Plazo de Entrega | : | Reguladores de Tension: 90 días<br>Recloser y seccionalizador: 120 días<br>Pararrayos: 60 días<br>Contados desde la fecha de emisión de la Orden de Compra, de la fecha de aprobación de los planos y de la fecha del pago del adelanto; LO QUE OCURRA ÚLTIMO. Los planos para aprobación deberán ser devueltos en un plazo no mayor a siete (7) días.   |
| Lugar de Entrega | : | Almacenes Lima.  |

---

|               |   |   |
|---------------|---|---|
| Forma de Pago | : | 50% de Adelanto, saldo contra entrega de los equipos.   |
| Garantía      | : | Los equipos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o mano de obra por un periodo de DOCE (12) MESES a partir de la entrega. Para la aplicación de la garantía, los equipos deberá contar con la constancia de supervisión de la instalación por nuestro especialista. |
| Validez       | : | Treinta (30) días a partir de la fecha.   |