

## COTIZACION Nro 0660-ETT-1

**RAZON SOCIAL :** CIEMSA CONTRATISTAS GENERALES S.A.  
 AV. AVENIDA JOSÉ PARDO #968.  
 MIRAFLORES. LIMA. LIMA.  
 Tel.:  
**ATENCION :** Jose antonio Sanchez  
**PROYECTO :** CAMBIO DE ACEITE DE REGULADORES DE TENSION  
**Referencia:** MINA TACAZA  
**Fecha:** 12/10/2013

| ITEM | DESCRIPCION   | CANT. | MON  | UNIT.    | TOTAL     |
|------|---|-------|------|----------|-----------|
| 1    | <b>Servicio de Diagnostico y Mantenimiento Correctivo de Regulador de Tensión con Cambio de Aceite</b><br><br>- Tensión nominal : 14kV<br>- Potencia propia : 144kVA<br><br>Servicios Incluidos:<br>• Pruebas de recepción.<br>• Izaje de la parte activa del regulador.<br>• Limpieza general de tanque, tapa, caja de control, Indicador de posiciones, aisladores y pararrayos.<br>• Aplicación de pintura epóxica anticorrosiva sobre las partes que han sido rasqueteadas.<br>• En el control de mando:<br>o Verificación del funcionamiento de los mandos.<br>o Prueba de funcionamiento en posición manual con alimentación externa.<br>o Prueba de funcionamiento en posición automático.<br>o Pruebas de mando desde la posición MIN "16" hasta la posición MAX "16", tanto en subida como en bajada.<br>o Verificación de actuación del indicador de posiciones.<br>o Colocación del regulador en la posición "0".<br>o Nota: El Indicador de posiciones queda fijado en la posición O.<br>• Reemplazo y Tratamiento de Termovacio al aceite, incluye suministro del aceite.<br>Calentamiento de la parte activa para eliminación de Humedad en el papel aislante.<br>• Prueba de aislamiento con Megohmetro de 5 KV. Durante 1 minuto.<br>• Prueba de tensión aplicada al 75% del valor recomendado por normas | 3.00  | US\$ | 3,884.00 | 11,652.00 |
| 2    | <b>Supervisión de montaje y programacion tres reguladores de tensión de la marca ITB</b><br><br>Supervisión en sitio para el correcto montaje de los equipos.<br>Programación de los tres reguladores de tensión de acuerdo a las características de la linea.  | 1.00  | US\$ | 1,300.00 | 1,300.00  |

|   |   |      |      |          |          |
|---|---|------|------|----------|----------|
|   | Informe final mostrando la configuración de los equipos.<br>Incluye:<br>Movilidad hasta el pueblo mas cercano.  |      |      |          |          |
| 3 | <b>Servicio de Diagnostico y Mantenimiento Correctivo de Regulador de Tensión con Cambio de Aceite</b><br><br>- Tensión nominal : 14kV<br>- Potencia propia : 144kVA<br><br>Servicios Incluidos:<br>• Pruebas de recepción.<br>• Izaje de la parte activa del regulador.<br>• Limpieza general de tanque, tapa, caja de control, Indicador de posiciones, aisladores y pararrayos.<br>• Aplicación de pintura epóxica anticorrosiva sobre las partes que han sido rasqueteadas.<br>• En el control de mando:<br>o Verificación del funcionamiento de los mandos.<br>o Prueba de funcionamiento en posición manual con alimentación externa.<br>o Prueba de funcionamiento en posición automático.<br>o Pruebas de mando desde la posición MIN "16" hasta la posición MAX "16", tanto en subida como en bajada.<br>o Verificación de actuación del indicador de posiciones.<br>o Colocación del regulador en la posición "0".<br>o Nota: El Indicador de posiciones queda fijado en la posición 0.<br>• Reemplazo y Tratamiento de Termovacio al aceite, sin incluir suministro del aceite.<br>Calentamiento de la parte activa para eliminación de Humedad en el papel aislante.<br>• Prueba de aislamiento con Megohmetro de 5 KV. Durante 1 minuto.<br>• Prueba de tensión aplicada al 75% del valor recomendado por normas | 3.00 | US\$ | 2,634.00 | 7,902.00 |
| 4 | <b>Supervisión de montaje de tres reguladores de tensión</b><br><br>Supervisión en sitio para el correcto montaje de los equipos.<br>Informe final mostrando la configuración de los equipos.<br>Incluye:<br>Movilidad hasta el pueblo mas cercano.   | 1.00 | US\$ | 700.00   | 700.00   |

#### CONDICIONES COMERCIALES:

Precios : Expresados en Dólares Americanos (USD) por los equipos puestos en sus almacenes en Lima. Los precios no incluyen IGV.  
 Plazo de Entrega : 10 días, contados desde la fecha de emisión de la Orden de Compra y la entrega de

los equipos.

Los equipos deberán de ser entregados en nuestro deposito de Lima para poder realizar el servicio, dado que se requiere el secado en horno de la parte activa de cada regulador de tensión.

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Lugar de Entrega | : | Almacenes Lima.                                       |
| Forma de Pago    | : | 50% de Adelanto, saldo contra entrega de los equipos. |
| Garantía         | : | SEIS (06) MESES a partir de la entrega.               |
| Validez          | : | Treinta (30) días a partir de la fecha.               |