

PLIEGO COMPRAS DIRECTAS

CAPITULO I

Objeto:

El objeto de esta compra es la adquisición de quince (15) Multimeditores Universales para monitorear las magnitudes eléctricas de los Servicios Auxiliares de las Subestaciones de 150 kV.

CAPITULO II – CONDICIONES GENERALES

Forma de cotizar

Solo se aceptarán cotizaciones:

- en condiciones plaza
- precios firmes.
- Sólo se admitirán ofertas que coticen íntegramente por lo menos uno de los ítems indicados.

Antecedentes del oferente

El oferente deberá proporcionar información acerca de sus antecedentes comerciales. Estos deberán incluir:

- Una relación de los suministros similares que la empresa haya realizado hasta el presente.

Requisitos a presentar con la oferta

Se deberán presentar hojas de datos que demuestren el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas.

Condiciones que determinarán el rechazo de la oferta

No cumplir el plazo de mantenimiento de oferta (30 días) solicitado en el punto 7 de las Condiciones Generales para Compra Directa.

Condiciones de entrega

Lugar de entrega: Sede Norte de Trasmisión (Aparicio Saravia 4292)

Plazo de Entrega: 45 días desde la adjudicación

Comparación de ofertas

Por el total del suministro

Adjudicación

Se adjudicará por la totalidad del objeto a un sólo proveedor

CAPITULO III – CONDICIONES TECNICAS

Especificaciones Técnicas

Los multimedidores a suministrar deben cumplir con las siguientes funcionalidades y características técnicas:

Características generales:

- Captar diferentes valores de corrientes y tensiones de un sistema trifásico para su medición, representación en un display LCD gráfico y reporte vía comunicación a un sistema de control superior.
- Medición de los valores máximos, mínimos y medios de magnitudes eléctricas tales como tensiones, intensidades de la(s) corriente(s), potencias, energía, frecuencia, factor de potencia, simetría y THD. (Third Harmonic Distortion / Distorsión de Tercera Armónica).
- **Ethernet integrada:** deben poseer una interfaz Ethernet integrada, es decir no debe requerir el agregado de hardware adicional. A través del puerto Ethernet se podrá configurar el medidor así transmitirse confiablemente los datos de medición utilizando el protocolo **Modbus-TCP**.

Magnitudes de medición

- Tensión Fase-fase / Fase-neutro / Promedio 3 fases
- Intensidades de la corriente Por fase / Promedio 3 fases
- Intensidad de la corriente en el conductor neutro
- Potencia aparente Por fase y total
- Potencia activa Por fase y total
- Potencia reactiva total Por fase y total
- Potencia reactiva de la fundamental Por fase y total
- Factor de potencia Por fase y total
- Factor de potencia de la fundamental Por fase
- Frecuencia De la fase de referencia
- Valores mínimo/máximo | Fecha y hora Función agujas de arrastre
- Valores medios deslizantes U, I, S, P, Q, FP
- Angulo de desfase Entre la tensión y la corriente de cada fase
- Angulo de fase Entre las tensiones de fase
- Tensión THD Por fase THD (U L-N & U L-L)
- Intensidad de la corriente de THD Por fase THD (I L1..3)
- Tensiones armónicas Por fase: 3ª hasta 31ª
- Intensidad de las corrientes armónicas Por fase: 3ª hasta 31ª
- Intensidad de la corriente de distorsión Por fase
- Valores mínimo/máximo | Fecha y hora Función agujas de arrastre
- Asimetría tensión | corriente Sistema trifásico: U nb | I nb

Datos técnicos de alimentación y circuitos de medida:

- Aplicable para las clases de red TN, TT, IT
- Entradas de medición para tensión 3 CA; UL-L/UL-N; CAT III máx. 690 / 400 V
- Fuente de alimentación de rango amplio CA / CC 95 a 240 V CA 50 / 60 Hz $\pm 10\%$ 110 a 340 V CC $\pm 10\%$
- Medición con transformadores de tensión Para tensiones > 500 V, por ejemplo, 690 V
- Entradas de medición para intensidades de la corriente 3 CA; CAT III x/1 A ó x/5 A

Garantía

Un (1) año desde la fecha de entrega