

Licitación N° 25450

Provisión de Equipos de Telecomunicaciones para el Sistema DAG COMAHUE

CIRCULAR N° 1

Se comunica a los Señores Oferentes que para el estudio y presentación de ofertas, deberán tener en cuenta la presente circular, que pasa a formar parte de las bases de la licitación mencionada.

Se detalla a continuación el listado de las consultas realizadas por los Oferentes y sus correspondientes respuestas

Consulta Nro. 1:

Indicar cantidad total de equipos de teleprotección stand alone que se requieren para cada estación.

Respuesta Nro. 1:

Se requieren 8 (ocho) órdenes bidireccionales por EE.TT. y la interfaces de conexión en audio aptas para vincularse de acuerdo al "Esquema de Funcionamiento del Nuevo Sistema de Teleprotecciones del DAG Comahue." Se aceptan soluciones tecnológicas en un solo equipo o dos dependiendo del fabricante.

Consulta Nro. 2:

Describir la forma que se implementara la conexión en T.

Respuesta Nro. 2:

El equipamiento propuesto deberá ser capaz de conectarse en topología punto-multipunto a nivel de audio de manera de poder transmitir de forma simultánea la totalidad de las órdenes 8 (ocho) de forma bidireccional por los canales de onda portadora a los restantes equipos de teleprotección, realizando el tránsito de las órdenes recibidas de su equipo colateral.

Consulta Nro. 3:

Indicar cuantas interfaces analógicas se requieren para cada terminal.

Respuesta Nro. 3:

Se requieren la cantidad de interfaces necesarias para lograr el funcionamiento indicado en la repuesta 2. Dependiendo del hardware y el firmware de cada fabricante, se aceptan soluciones que utilicen 4 (cuatro) interfaces de audio, 2 por enlace de onda portadora, para transmitir las 8 (ocho) órdenes.

Consulta Nro. 4:

Indicar si se requiere servicio de montaje, suministro de tableros y materiales menores de montaje y en caso afirmativo indicar sobre cual ítem de la planilla de oferta, deben ser computados estos ítems.

Respuesta Nro. 4:

No es requerido el montaje de los equipos, ni la provisión de tableros, ni materiales menores.

El equipamiento de teleprotección ofertado debe estar provisto en sus totalidad con todas las interfaces cableadas a un bloque de borneras con el cable y conector provisto por el fabricante.

Consulta Nro. 5:

En el punto 2.2, DESCRIPCION DEL NUEVO SISTEMA se consigna el requerimiento de que se deberá garantizar determinados valores de S/N para distintas funciones, en los enlaces de onda portadora, entre ellas la de teleprotección.

Se estima que dichos valores de calidad de enlace debería ser requerida a los enlaces de onda portadora existentes. Favor ratificar o rectificar.

Respuesta Nro. 5:

Se rectifica, la relación S/N deberá ser requerida a los enlaces de onda portadora. Oportunamente se indicará al adjudicatario del proyecto, los valores medidos de los enlaces de onda poradora en servicio, para que indique que valores de Pmc y Puc se obtendrán del equipo de teleprotección con dichos valores de S/N.

Consulta Nro. 6:

En el mismo punto, cuando se refiere a Teleprotección, se requiere que el tiempo máximo de transmisión de cualquier orden será de 15 mseg.

En el párrafo siguiente se requiere que el tiempo total de actuación desde el extremo transmisor hasta el extremo receptor, no deberá exceder en el peor de los casos 50 mseg.

El caso peor involucraría siete enlaces de teleprotección en cascada, por lo que no se podrían cumplir simultáneamente ambos requerimientos mencionados anteriormente.

Favor aclarar

Respuesta Nro. 6:

Se requiero que los oferentes presenten una tabla de valores de ancho de banda propuestos y tiempos de T_0 de acuerdo a IEC60834-1 para la hipótesis de peor caso con 7 (siete) saltos de onda portadora desde la E.T. Ezeiza hasta la E.T. Chocón.

Consulta Nro. 7:

Hay una discrepancia entre la capacidad de contactos de salida de órdenes de los equipos de teleprotección: en la misma página del punto anterior, se menciona el requerimiento de que los contactos de salida de órdenes deben ser aptos para trabajar con una corriente de 5 Acc, y en la Planilla de Datos Garantizados se requieren 3 Acc para los mismos. Favor aclarar.

Respuesta Nro. 7:

Los contactos de recepción de órdenes de tecnología de estado sólido deben ser aptos para trabajar con una corriente de hasta 3A.

Los contactos de alarmas de tecnología de relés deben ser aptos para trabajar con una corriente de hasta 5A.

Modificaciones al pliego

Se reemplaza la planilla de propuesta por la versión que se adjunta "PLANILLA DE EQUIPOS TP REV A.XLS"