

## **CORRELATIVO DE04772-24 responde a ingreso DE05172-24.**

---

**Asunto:** CORRELATIVO DE04772-24. Responde a ingreso DE05172-24 de Charrúa Transmisora de Energía S.A. Proceso licitación LT Charrúa - Ancoa Segundo Circuito

**De:** Sergio Andrés Ortíz Orrego <sergio.ortiz@coordinador.cl>

**Enviado el:** jueves, 5 de septiembre de 2024 18:32

**Para:** David Germán Zamora Mesías <dgzamora@celeogroup.com>

**CC:** David Ignacio Sierra González <dsierra@celeogroup.com>; Rodrigo Fernando Güell Saavedra <rguell@celeogroup.com>; Ángel Ortega Cutillas <angel.ortega@celeogroup.com>; Alan Heinen Alves Da Silva <alan.heinen@celeogroup.com>; Cristian Clavería Henríquez <cristian.claveria@coordinador.cl>; Nestor Espinoza Martínez <nestor.espinoza@coordinador.cl>

**Asunto:** RE: Proceso licitación LT Charrúa - Ancoa Segundo Circuito

Estimado David:

A continuación, te envío levantamiento desarrollado por el equipo de Ingeniería en base a lo comprometido para hoy.

- Decreto Exento N°4:** La descripción de la obra indicada en el Decreto establece mantener las características de diseño del primer circuito.  
*“El proyecto consiste en el tendido del segundo circuito de la línea 2x500 kV Ancoa - Charrúa, junto con la construcción de sus respectivos paños de línea en las correspondientes subestaciones de llegada, manteniendo las características de diseño del primer circuito. El nuevo circuito deberá permitir una capacidad de transmisión de, al menos, 1.700 MVA a 35° C con sol.  
A su vez, el proyecto contempla la instalación de equipos de compensación serie y shunt para el nuevo circuito, en los extremos Ancoa y Charrúa de forma análoga a los equipos instalados para el circuito existente de la misma línea”.*
- ETP:** La especificación Técnica de la obra preparada en conjunto con CELEO, establece en el numeral “ 10.1 Líneas de alta tensión” que; *“El Tendido de segundo circuito de LAT 2x500 kV Charrúa - Ancoa mediante el montaje de conductores que la componen, por un haz de cuatro (4) conductores por fase con capacidad de transmisión de, al menos, 1700 MVA por circuito a 35°C con sol”.*
- Infotecnica:**  
Las características del conductor existente corresponden a las solicitadas en el Decreto.

3. DATOS PARA EL CÁLCULO	
Los principales datos para el cálculo del límite térmico y de sobrecarga son:	
<b>Datos del sistema</b>	
✓ Potencia Aparente por circuito	= 1700 MVA (35°C/60°C) con sol.
✓ Nivel de tensión	= 500kV.
✓ Intensidad de corriente por fase	= 1962,99 Amp.
✓ Intensidad de corriente por subc.	= *490,747 Amp.
✓ Nro. de circuitos	= 2.
✓ Nro. de subconductores	= 4 por fase.
✓ Tipo de subconductor	= ACAR 700 MCM 30/7.
* Con este valor de corriente la temperatura del conductor es menor a 60°C.	
<b>Datos del conductor</b>	
✓ Tipo	= ACAR 700MCM
✓ Diámetro	= 24,45 mm
✓ R <sub>20°C</sub>	= 0,0833 ohm/km
✓ R <sub>20°C</sub>	= 0,0843 ohm/km
✓ R <sub>60°C</sub>	= 0,0976 ohm/km

4. **Serie de Preguntas y Respuestas del Proceso:** Destacamos que no recibimos preguntas asociadas al gradiente superficial y efecto corona de la línea.

En conclusión, vemos que la información entregada dentro del marco del proceso de licitación es consistente y permite un entendimiento de los alcances decretados. Adicionalmente destacamos que la recepción de ofertas inicia el próximo lunes 9 de septiembre y que el proceso ya cerro la instancia de modificación de bases.

Disponibles para clarificar sus consultas en reunión de mañana.

Saludos,



Sergio Ortiz Orrego  
 Subgerente de Licitaciones de Transmisión  
 Gerencia Planificación y Desarrollo de la Red  
 Santiago de Chile  
 Tel: +56 2 32219523  
[www.coordinador.cl](http://www.coordinador.cl)