



## LP INTERNACIONAL 201/16 LINEAS C y D

### ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

#### CIRCULAR SIN CONSULTA N° 04

Buenos Aires, 23 de noviembre de 2017

Se informa a los interesados de participar en la presente licitación lo siguiente:

#### 1- Ajuste de las protecciones (disparador mecánico ajustable) para los interruptores UR 26.

Los interruptores deberán ser ajustados durante la fase de instalación y pruebas:

- El valor de corriente de ajuste por  $I_{max}$  deberá ser encima de la corriente máxima correspondiente a los corrientes de llamado de tracción de los trenes y de frenado por recuperación de los trenes. Para la línea C, el valor máximo es de 3400 A según las simulaciones realizadas; para la línea D, el valor máximo es de 3900 A según las simulaciones realizadas.

- Los valores de corriente de ajuste por  $di/dt$  ( $\frac{di}{dt}$ ), que serán integrados dentro de un relé informático tipo "Sepcos" o equivalente (lo cual hace el análisis de la forma de la señal), podrían ser debajo de los valores calculados de 3400 A (línea C) y 3900 A (línea D) debido que corresponden a ajustes por corto-circuitos lejanos y/o corto-circuitos resistivos. Estos ajustes deberán ser calculados por parte del oferente tomando en cuenta todas las características de las líneas. Se sugiere que el oferente solicite a un fabricante de interruptores Ultra-rápidos un apoyo técnico por el cálculo.

#### 2- Conexión del retorno negativo al riel en la Línea C.

El contratista deberá realizar conexiones del feeder de retorno negativo al riel, cada 200m y en los extremos de la Línea. Las conexiones de cables deberán ser realizadas mediante un procedimiento de empernado, gracias a un inserto homologado (Cembre). El inserto deberá ser instalado inmediatamente después de la perforación del alma del riel, para evitar toda corrosión y asegurar una muy baja resistencia eléctrica. El cable podrá ser fijado ulteriormente con un perno.

#### 3- Aclaraciones sobre las características de las celdas de MT para SER.

Las celdas de MT de las SER pueden ser en aire o SF6 como se indica en el PTG. En ambos casos el interruptor debe ser con ampolla de vacío para el corte.

Se admite que el tablero de MT tenga un grado de protección IP3X.

Las celdas de todas las SER deben ser intercambiables por lo que la oferta debe estar integrada por todas las celdas en aire o todas en SF6.



**4- Aclaraciones sobre las características de las celdas de MT para CP.**

En el caso del CP las celdas serán en SF6 con interruptor con ampolla de vacío para el corte.

Sin otro particular, saludamos a Uds. muy atentamente



**Gabriel Gallo**  
Coordinador de Licitaciones  
Gerencia de Compras y Contrataciones  
Subterráneos de Buenos Aires S.E.