

## LP 202/16

### LINEA E – TRAMO BOLIVAR – RETIRO Y TALLER LACARRA: SISTEMA SCADA PROVISION Y MONTAJE DE RTU'S Y FO

#### CIRCULAR CON CONSULTA N° 03

Buenos Aires, 17 de mayo de 2017

Se pone en conocimiento de los interesados en participar de la licitación las respuestas a las consultas recibidas:

#### **1. Consulta 06 Punto 01: Planos**

*Se puede contar con los archivos en DWG de los planos emitidos en la circular sin consulta #1.*

**RESPUESTA:** Los planos en dwg se entregarán al contratista en la etapa de elaboración de Ingeniería de detalle.

#### **2. Consulta 06 Punto 02: planos layout**

*Para la correcta ubicación de los tableros se requiere de planos de layout de los sitios con todos los equipos incorporados.*

**RESPUESTA:** Teniendo en cuenta que la obra de potencia está en ejecución actualmente, los planos layout se entregarán al contratista en la etapa de elaboración de Ingeniería de detalle.

#### **3. Consulta 06 Punto 03: Entradas y salidas de los cables PLC**

*Los cables de entradas y salidas de PLC van desde la tarjeta hasta el otro tablero (TBF) o van desde la tarjeta hasta borneras en el mismo tablero y luego pasan al TBF.*

**RESPUESTA:** Los cables desde los módulos del PLC van a borneras dentro del mismo tablero de RTU y de allí al TBF.

#### **4. Consulta 06 Punto 04: Entradas y salidas de las ventilaciones**

*Se puede aclarar un poco la sumatoria de la cantidad de entradas y salidas para las ventilaciones inter estación pág. 52 del pliego de especificaciones técnicas particulares.*

**RESPUESTA:** Las cantidades de entradas y salidas presentadas son a modo de referencia. Se deberán ajustar de acuerdo a la ingeniería propia manteniendo los lineamientos generales del pliego.

#### **5. Consulta 06 Punto 05: Reservas**

*Las tablas del anexo I hablan de las cantidades de entradas y salidas por equipos, para las cuales se colocan las cantidades de reservas y luego cuando suman las entradas/salidas por RTU vuelven a sumar reservas, parece que las están sumando dos veces, lo que daría más reservas de las requeridas (30% o 40%), esto se puede ver que para un ascensor se estiman 4 entradas y 3 reservas en total 7 entradas por ascensor, pero cuando vemos las tablas de entradas y salidas por RTU, por ejemplo los ascensores de la estación correo central vemos que son 4 ascensores por lo que darían 28 entradas ya con sus reservas incluidas, mas sin embargo al final de la sumatoria de todas las entradas/salidas provenientes de todos los equipos agregan más reservas.*

**RESPUESTA:** Hay dos tipos de reservas. Una reserva activa que se refiere a las entradas y salidas que se dejan ya conectadas a las borneras del tablero de RTU y que se referenciaran como tales en los planos de detalle y otra reserva de cables en los mazos de interconexión con los equipos de campo que no tienen bornera asignada.

#### **6. Consulta 06 Punto 06: Interconexión de anillos**

*En el PTP hablan de la interconexión del anillo de fibra existente con el anillo nuevo, mas sin embargo en la visita a sitio se nos dijo que eso había cambiado. Podrían explicar los cambios.*

**RESPUESTA:** Vale lo especificado en el pliego. En particular el esquema de la página 19 se completa el anillo de modo de tener cerrado un anillo de 12 pelos de fibra que van y vuelven desde Lacarra hasta Retiro; en el tramo Bolívar – Virreyes hay un anillo existente que tiene disponibles los 12 pelos que se requieren para cumplir con el pliego.

#### **7. Consulta 08 Punto 02: Bandejas**

*Se podrá utilizar toda bandeja ya instalada (o sea existente) en la instalación y se acometerá a cada equipo en particular, siguiendo los lineamientos, es decir continuando con bandejas portacables y/o cañería metálica debidamente soportada.*

**RESPUESTA:** Se pueden utilizar las bandejas ya instaladas para cableado. El proveedor podrá completar los tendidos de bandejas, caños, cajas de pase, etc., para llegar a los equipos respetando los lineamientos del pliego.

**8. Consulta 08 Punto 03: Borneras de Potencia**

*No queda claro la provisión de borneras de potencia (380VCA) para las alimentaciones de los equipos. Entendemos que los armarios de RTU solo dispondrán de bornes para comando (24VCC y 0-10VCC / 4-20mA)*

**RESPUESTA:** Remitirse al ítem 2.9.5.2 del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares (PETP), donde se explican las características de las tensiones de alimentación de las fuentes (220 VCA) y las protecciones a tener en cuenta

La codificación de la numeración de bornes incluida en el ítem 2.9.5.2.8 Tablero de Borneras Frontera (TBF) del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares (PETP), expone la nomenclatura general adoptada en los tableros, lo cual no quiere decir que utilicen todas las tensiones que allí aparecen.

**9. Consulta 08 Punto 04: DI/DO**

*En cuanto al detalle de DI/DO, será exclusivamente al listado detallado en la ETP. Los equipos adicionales se cotizarán por separado.*

**RESPUESTA:** El contratista deberá elaborar la ingeniería de detalle de donde resulten las DI/DO definitivas respetando los requerimientos del PET

**10. Consulta 08 Punto 05: Señales**

*En la visita, se dejó manifiesto que las señales que no estén disponibles en los equipos externos deben ser creadas, añadiendo lo necesario (relés, borneras, cableado etc.). Detalle de estos faltantes? Relevamiento?*

**RESPUESTA:** SBASE no proporcionará mayor información sobre el tema. Los oferentes en su cotización deberán hacer las estimaciones correspondientes.

**11. Consulta 08 Punto 06: Borneras de Potencia**

*Lo referido a Estación Lacarra, donde no existe aún construcción, como se estimaría la instalación, a fin de cotizar en forma correcta? Se puede tomar como ejemplo otro sector similar?*

**RESPUESTA:** Se adjuntan planos actualizados del Taller Lacarra.

Sin otro particular, saludamos a Uds. muy atentamente

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