

C I R C U L A R N ° 2

L I C I T A C I Ó N P Ú B L I C A N o . 5 0 0 0 0 0 2 8 4 8

“ S E R V I C I O D E C A B L E A D O E N E S T A C I O N E S ”

A todas las Empresas interesadas:

En atención a consultas realizadas e iniciativa propia de YPFB TRANSPORTE S.A. y de acuerdo a lo estipulado en el DBC, Numeral 4. ACLARACIONES Y ENMIENDAS AL DOCUMENTO BASE DE CONTRATACIÓN (DBC) aclaramos lo siguiente:

1. ¿Pueden proporcionar los planos de las Estaciones en formato AutoCAD?, para una mejor revisión y diseño de los trabajos a realizar en los diferentes sitios.

**Ya se publicaron los planos de estaciones en formato editable en la Circular N° 1 punto 7 – ejecución del servicio**

2. Pág. 28 Estación Torrepanpa, en el listado de ítems 11,12,13 se detalla un equipo UPS de 5KVA, Banco de Baterías externo y Llave Bypass, pueden aclarar las características específicas de los equipos como:

¿Tipo de Tecnología del UPS Online o Interactivo?

**Tipo de UPS: Smart-UPS Online**

¿Tiempo de autonomía con el banco de baterías a media carga y carga completa?

**Para una potencia máxima configurable de 4500W**

**Tiempo de autonomía a media carga: 1h 23m**

**Tiempo de autonomía a carga completa: 38m**

3. Pág. 30 Estación Novillero, en el listado de ítems 7 indica (Manejadores metálicos de 1U c/tapa (1 unidades)) ¿a qué se refiere este ítem?

**Se refiere a un organizador horizontal de 1U de rack con tapa metálica. Esto normalmente se utiliza para realizar el ordenamiento de cables de red en los gabinetes de comunicaciones.**

4. Estación Entre Ríos, ¿se puede proporcionar planos de esta estación para el cálculo del volumen de materiales y trabajo?

**El plano editable de la estación Entre Ríos se incluye en la Circular N° 1 punto 7 – ejecución del servicio**

5. Pág. 31 ¿En esta estación se requiere únicamente la provisión e instalación de un equipo amplificador de señal celular (confirmar), pueden proporcionar mayor detalle de este equipo?

**El alcance de la provisión del equipo amplificador de señal celular se describe en los siguientes puntos:**

a) Obras civiles necesarias para la instalación

b) Instalación de sistema de repetidora de señal de celular en Sala de Control de la estación, el cual deberá contar mínimamente con los siguientes componentes:

- Equipo amplificador de señal para interior.

- Antena direccional para exteriores para captar la señal celular.
- Antena interior para irradiar la señal amplificada para los usuarios.
- Componentes de montaje para las antenas exterior e interior.
- Fuentes de energía para el equipo amplificador.
- Cable de interconexión coaxial
- Protector contra sobretensiones relámpago de 75 ohmios.

c) Pruebas de conexión y funcionamiento

El equipo amplificador deberá cumplir con las siguientes especificaciones mínimas:

Características	Detalle
Frecuencias soportadas	Band 12/17 700 MHz Band 13 700 MHz Band 5 850 MHz Band 4 1700/2100 MHz Band 25/2 1900 MHz
Ganancia	72 dB
Impedancia	75 Ohm
Alimentación	110-240V AC, 50-60 Hz, 20 W
Conectores	F-Female

6. Pág. 35 Estación Sayari, en el listado de ítems 11,12,13 se detalla un equipo UPS de 3KVA, Banco de Baterías externo y Llave Bypass, pueden aclarar las características específicas de los equipos como:

¿Tipo de Tecnología del UPS Online o Interactivo?

**Tipo de UPS: Smart-UPS Online**

¿Tiempo de autonomía con el banco de baterías a media carga y carga completa?

**Para una potencia máxima configurable de 2700W**

**Tiempo de autonomía a media carga: 1h 23m**

**Tiempo de autonomía a carga completa: 38m**

7. Oficina Central, ¿se puede proporcionar planos de esta estación para el cálculo del volumen de materiales y trabajo?

**Revisar Circular N° 1 punto 7 – ejecución del servicio**

8. Según la revisión de los términos de referencia se especifica un tubo antiexplosivo sin embargo en el detalle de trabajos y tipo de instalación en los diferentes sitios este ducto no se requiere, por favor validar.

**Efectivamente se nombra los tubos anti explosivos ya que en zonas industriales en las diferentes estaciones se debe realizar instalación de estos según la experiencia del proponente o el diseño que se requiera utilizar específicamente para este proyecto.**

9. Para la canalización entre cámaras de inspección se utiliza poli-tubo para los cables de fibra óptica, por favor validar.

**Se puede utilizar politubo entre cámaras para fibra óptica. Se debe tener en cuenta que si la cámara de paso de la fibra óptica atraviesa por una zona “industrial” en la estación se debe contemplar la provisión e instalación de ductos anti explosivos**



10. Debido a que los problemas de Logística y transporte exterior los proveedores tienen dificultades para cotizar ciertos materiales por lo que se demora en una cotización por lo que solicitamos una ampliación del plazo de presentación de al menos **10 días adicionales**.

**No se ampliará el plazo de presentación de propuestas**

Santa Cruz de la Sierra, 09 de marzo de 2022