

**SAN JUAN CONECTADA – FASE I**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2021

29/4/21

CIRCULARES

**CIRCULAR Nº 3****Aclaración Nº1:**

Se ratifica el numeral 15.4 del Tomo I del PByC “**Conocimiento del terreno y del proyecto**”

Se reitera al OFERENTE que deberá realizar un relevamiento de las instalaciones (en toda la traza) para su conocimiento y evaluación de las características eléctricas, a fin de determinar los sectores donde considere, según su criterio, colocar nuevo posteo, considerarlo en su oferta y posteriormente presentar los cálculos justificándolo en el Proyecto Ejecutivo.

**Aclaración Nº2:**

Se deja sin efecto el numeral 20.2.2 Apertura de una "Carta de Crédito Stand by" del Tomo I del PByC.

**Consulta Nº 1:****TRAMOS DE FO A CONSTRUIR**

En relación con los tramos de FO a construir, identificados como:

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 5.1-CASLEO-CESCO               | 5.14-ARSAT-Marayes-Chucuma                 |
| 5.2-CESCO-Barreal              | 5.15-Chucuma-Astica                        |
| 5.3-Barreal-Tamberias          | 5.16-Astica-Valle Fértil                   |
| 5.4-Tamberias-Calingasta       | 5.17-Valle Fértil - Usno                   |
| 5.5-Calingasta-ET Calingasta   | 5.18-Usno Baldes del Rosario               |
| 5.6-ET Calingasta-Villanueva   | 5.19-Baldes del Rosario-ET Ischigualasto   |
| 5.7-ET Bauchaceta-Bella Vista  | 5.20-ET Ischigualasto-Parque Ischigualasto |
| 5.8-Bella Vista-Iglesia        | 5.21-Nodo ARSAT-ET Jáchal                  |
| 5.9-Iglesia-Las Flores         | 5.22-Nodo ARSAT-Zonda5                     |
| 5.10-Las Flores-Rodeo          | 5.23-Nodo ARSAT-ET Cavic                   |
| 5.11-Rodeo-Tudcum              | 5.24-Nodo ARSAT Centro Cívico              |
| 5.12-Rodeo-Angualasto          |  |
| 5.13-Rodeo-Caja Derivación LAT |  |

<b>SAN JUAN CONECTADA – FASE I</b>	
<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/2021</b>	<b>29/4/21</b>
<b>CIRCULARES</b>	

Solicitamos nos informen lo siguiente:

En las trazas mencionadas en el párrafo precedente e identificas del 5.1 al 5.24.

- 1- ¿Indicar en cuál de ellas existen Líneas de Media Tensión?
- 2- ¿Indicar en cuál de ellas NO existen Líneas de Media Tensión?
- 3- Informar en cuales trazas hay que construir postación.
- 4- Los cables de FO ¿se deberán tender sobre la postación existente y debajo de los cables eléctricos de las Líneas de Media Tensión?
- 5- En el caso de utilizar la postación de los Cables de Media Tensión, para el tendido de los cables de FO ¿Cuál es la altura de los postes de madera y la de los postes de hormigón?
- 6- ¿Cuál es la tensión de Servicio de las Líneas de Media Tensión existentes y debajo de las cuales instalara el cable de FO? 13,2kV y 33 kV
- 7- ¿Qué tipo de postes tienen las líneas de media tensión existentes, madera, hormigón?

**Respuesta N° 1:**

En las trazas mencionadas en el párrafo precedente e identificas del 5.1 al 5.24.

Respuesta N° 1:

Todas las trazas mencionadas son líneas eléctricas de media y baja tensión.

Respuesta N° 2:

Ver Aclaración N°1.

Respuesta N° 3:

Ver Aclaración N°1.

Respuesta N°4:

Correcto los cables de FO se deberán tender sobre la postación existente y debajo de los cables eléctricos de las Líneas de Media Tensión.

Las distancias mínimas entre conductores de energía eléctrica y los cables de fibra óptica debiendo cumplirse la Especificación Técnica N°423 de la Distribuidora "Coexistencia entre la Red de BT y Cables de Señal" (adjunta a la presente). En todos los casos deberá respetarse una distancia mínima al terreno libre de cinco (5) metros para la condición de flecha máxima.

Respuesta N° 5:

La postación existente es estándar construida según la normativa de aplicación.

Ver Aclaración N°1.

Respuesta N° 6:

13,2 kV y 33 kV

<b>SAN JUAN CONECTADA – FASE I</b>	
<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/2021</b>	<b>29/4/21</b>
<b>CIRCULARES</b>	

Respuesta N° 7:

Depende de la línea, hay de las dos modalidades. Ver Aclaración N°1.

**Consulta N° 2:**

POSTEADO

TOMO III - PLIEGO PARTICULAR DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**4. INSTALACIÓN DE LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA Y PROVISIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA INSTALACIÓN**

En este punto se presentan, en carácter general, las condiciones y especificaciones técnicas relacionados con el tendido e instalación de cable de fibra óptica exigida por el COMITENTE para el proyecto San Juan Conectada. De la misma forma, la CONTRATISTA deberá proveer e instalar todo el equipamiento necesario para la correcta instalación del cable de fibra óptica, como accesorios para instalación en postes (suspensiones, retenciones, crucetas, cajas de empalme), distribuidores de fibra óptica, pigtails, acoples y posteo (donde sea necesario).

Consulta: En este ítem del pliego particular dice la CONTRATISTA deberá proveer e instalar todo el equipamiento necesario para la correcta instalación del cable de fibra óptica, como accesorios para instalación en postes (suspensiones, retenciones, crucetas, cajas de empalme), distribuidores de fibra óptica, pigtails, acoples y posteo (donde sea necesario).

Consulta 6: solicitamos nos informen lo siguiente:

- 1- ¿Dónde es necesario instalar postes nuevos?
- 2- ¿Deberán ser de madera o de hormigón?
- 3- ¿Dónde es necesario el reemplazo de postes?
- 4- ¿En el caso de reemplazo de postes ya sea de madera o de hormigón, quien deberá ser responsable del traslado de los cables eléctricos de media tensión

**Respuesta N° 2:**

Respuesta N° 1:

Ver Circular N°1, Respuesta N°2 y Aclaración N°1 de la presente Circular.

Respuesta N° 2:

Depende de la línea eléctrica y el lugar. Ver Circular N°1, Respuesta N°2 y Aclaración N°1 de la presente Circular.

Respuesta N° 3:

Ídem anterior.

**SAN JUAN CONECTADA – FASE I****LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/2021**

29/4/21

**CIRCULARES**

Respuesta N° 4:

El CONTRATISTA CONSTRUCTOR será responsable de todos los trabajos que deban realizarse para que el sistema quede restablecido en sus condiciones originales, previa tramitación de habilitaciones correspondientes ante la Distribuidora.

**Consulta N° 3:**

POSTEADO NUEVO

4.2. GENERAL

5. POSTEADO

5.1. DETALLE

Se deberá considerar los siguientes requerimientos:

- Cada máximo 100 metros se instalará un poste de madera de eucalipto de altura de los postes existentes de la línea eléctrica cercana, alto impregnado con CCA (Ver especificaciones. Apartado 5.3)
- Se montará cada 1 kilómetro un poste de H° A° (Ver especificaciones. Apartado 5.4)
- Todos los postes deberán instalarse siguiendo los métodos de instalación descritos en el presente documento y las normas y especificaciones de Energía San Juan. Anexas

Consulta:

Lo indicado en los párrafos precedentes, significa ¿que se van a tener que instalar postes nuevos en todas las trazas de FO propuestas, identificadas desde 5.2- a la 5.24- en consulta N°1

**Respuesta N° 3:**

Ver Circular N°1, Respuesta N°2 y Aclaración N°1 de la presente Circular.

**Consulta N° 4:**

PATCHCORD

En el TOMO III, punto 3.3, PATCHCORD,

9-1- Podrían indicar el tipo de conector que tienen los equipos de transmisión instalados en las centrales y/o nodos o los patchcord serán utilizados para interconectar las redes de FO de diferentes operadores (sin pasar por un equipo de transmisión), en caso afirmativo por favor indicar el tipo de conector hay instalado en el punto de interconexión

**Respuesta N° 4:**

**SAN JUAN CONECTADA – FASE I****LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2021**

29/4/21

**CIRCULARES**

Se aclara que para los numerales 3.2, 3.3, 3.4 del TOMO III del PByC el standard de conectores para las terminaciones de las fibras ópticas en el proyecto San Juan Conectada, tanto en el ODF como en las bandejas de fibras ópticas será LC/PC. Los patchcords deberán ser LC/PC en un extremo y en el otro FC/PC o E2000/PC dependiendo de la instalación, sin perjuicio de otros tipos de conectores que puedan identificarse en el periodo de relevamientos por parte del OFERENTE.

**Consulta Nº 5:****DOCUMENTACION E INFORMACION TECNICA**

En el TOMO III, PUNTO 5.4.5, DOCUMENTACION E INFORMACION TECNICA, se indica que en la oferta debe presentarse cierta información y dentro de ello hacen referencia a la Planilla de Características Técnicas, además de los datos Técnicos Garantizados.

Podrían enviar esta planilla de referencia con los datos mínimos a incluir, como se indica en el punto 5.4.5.

**Respuesta Nº 5:**

Se adjunta a la Presente PDTG en formato editable.

**Consulta Nº 6:****NORMAS TECNICAS**

En varias partes del documento se hace referencia a diferentes normas y/o documentos, por favor podrían enviarlos ya que dentro del pliego publicado no figuran:

1- Tomo III, punto 5.4 POSTES DE HORMIGON se menciona a las NORMAS ADJUNTAS DE ENERGIA DE SAN JUAN.

2- Tomo III, punto 4 INSTALACION DE LOS CABLE DE FIBRA OPTICA Y PROVISION DE EQUIPAMIENTO PARA INSTALACION, se hace referencia a las siguientes normas, que necesitamos se adjunten al pliego:

- i. Especificación Técnica 423 (Energía de San Juan)- Coexistencia entre la red de BT y cables de señal.
- ii. Especificaciones Técnicas Generales, Normas para proyectos de líneas de transmisión.
- iii. Manual de Especificaciones Técnicas para Proyectos de Redes Urbanas y Rurales hasta 13.2kV.

**Respuesta Nº 6:**

Se adjunta a la presente las especificaciones citadas precedentemente.

**SAN JUAN CONECTADA – FASE I****LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2021****29/4/21****CIRCULARES****Consulta Nº 7:**

ODF

En el TOMO III, PUNTO 3.5, ODF (Óptica Distribución Frame), se hace referencia a la provisión de los ODF ya sea para Centrales, nodos outdoor, nodos indoor, de capacidad de 6 hasta 144FO dependiendo del uso y la capacidad del enlace.

Consulta

- 1- Podrían informar si para el caso de las centrales/nodos si los racks donde se instalar los ODF son de 19”.
- 2- Es correcto considerar que en cada Central o nodo indoor se instalaran dos (2) ODF uno para terminar el cable que ingresa al nodo y otro para el cable de salida del nodo?
- 3- Para el caso de los nodos outdoor, ¿cuál es la cantidad máxima de bandejas ODF que se podrán instalar?

**Respuesta Nº 7:**

1 - En el caso de bandeja de FO, 19”, en el de los ODF, según modelo a implementar dependiendo del nodo.

2 - Es correcto

3 - 2 bandejas de 24FO o 1 de 48FO