

CIRCULAR ACLARATORIA N° 6

LICITACIÓN PÚBLICA N° 30/2021

EX-2021-54988444- -APN-SG#SOFSE

“EJECUCIÓN DE LA OBRA DE ADECUACIÓN DE TRES SUBESTACIONES TRANSFORMADORAS, RED DE ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA DE 20 KV Y RED DE DISTRIBUCIÓN DE 380/220V – LINEA SARMIENTO”

ACLARATORIA CON CONSULTAS:

Respuestas a las consultas efectuadas por los Participantes del llamado a Licitación Pública Nacional, por medio autorizado en los términos del Artículo 7 - CONSULTAS Y ACLARACIONES - del Pliego de Condiciones Particulares del presente llamado.

CONSULTA N° 1:

“...“En función de lo descripto en distintos ítems del pliego de especificaciones técnicas, como ser en el ítem "2.25. 1.13 Contrapisos" de la Pág. 59, en el ítem "2.25. 1.14 Aislaciones" de la Pág. 60 y en el ítem "2.25. 1.19 Cubiertas" de la Pág. 63, se mencionan distintas pendientes de cubiertas, ("2%", "3%" y "5%" respectivamente). Solicitamos esclarecer cuál de éstas debemos considerar...”

RESPUESTA N° 1:

“...Se debe considerar pendiente “3%”...”

CONSULTA N° 2:

“...En función de lo descripto en distintos ítems del pliego de especificaciones técnicas, como ser en el ítem "2.25.1. 19 Cubiertas" de la Pág.64 y en el ítem "2.25.1.36 Instalación Sanitaria" en las Pág. 77 y Pág. 78, se mencionan distintos materiales a considerar en el desagüe pluvial, ("PVC", "Polipropileno" y "hierro fundido" respectivamente). Solicitamos esclarecer cuál de éstos debemos considerar.

RESPUESTA N° 2:

“...Se debe considerar “hierro fundido”...”

CONSULTA N° 3:

“...En función de lo descripto en distintos ítems del pliego de especificaciones técnicas, como ser en el ítem "2.25.1.13 Contrapisos" de la Pág.59 y en el ítem "2.25.1.16 Pisos" en Pág. 61, se mencionan distintos tipos de pintura para los contrapisos ("tipo Brikol" y "Epoxi" respectivamente). Solicitamos esclarecer cuál de éstas debemos considerar...”

RESPUESTA N° 3:

“...Se debe considerar “Epoxi”...”

CONSULTA N° 4:

“...En función de lo descripto en distintos ítems del pliego de especificaciones técnicas, como ser en el ítem " 2.25.1.22 Estructura de Hormigón" de la Pág. 69 y en el ítem "2.25.1.19 Cubiertas" en Pág. 63, se mencionan distintos tipos de estructura de la cubierta, ("Estructuras Metálicas de las Cubiertas" y "cubierta plana de hormigón armado, bajo la técnica de armado in situ" respectivamente). Solicitamos esclarecer cuál de éstas debemos considerar...”

RESPUESTA N° 4:

“...Considerar “cubierta plana de hormigón armado, bajo la técnica de armado in situ”...”

CONSULTA N° 5:

“...En función de lo descripto en el ítem "2.25.1.17 Mamposterías" en las Pág. 61 y Pág. 62 del pliego de especificaciones técnicas, solicitamos esclarecer cuál es el refuerzo mínimo de varilla a considerar para la armadura de la mampostería, de 6mm o de 8mm...”

RESPUESTA N° 5:

“...Se debe considerar “6mm”...”

CONSULTA N° 6:

“...Solicitamos esclarecer cuál es la altura interior de los locales a construir...”

RESPUESTA N° 6:

“...Según se indica en Pliego de Especificaciones Técnicas, en la página 48 “2.25.1.3 Memoria descriptiva”, “se prestará especial atención a las recomendaciones dadas en

la AEA N°95402 y complementarias para el diseño y construcción de las obras civiles que contendrán equipos de energía cuya provisión, montaje es materia de pliego de electromecánica. El Contratista tomará en cuenta las características y dimensiones de estos equipos para la obra civil como bases, zanjeos, cámaras, etc.". Ampliando esta información se establece como altura libre interior desde nivel de piso terminado, la de 3.80 m..."

CONSULTA N° 7:

"...En función de lo descripto en el ítem "Ítem 2.25.2.25 Telecomando" en la Pág. 190 del pliego de especificaciones técnicas: "El sistema Wonderware System Platform (WSP) Schneider (se deberá de cumplir con marca y modelo para su compatibilidad con el sistema existente), es un sistema ... ". Solicitamos esclarecer si:

- a. El SCADA WSP no forma parte del equipamiento a suministrar con esta obra;
- b. No se debe suministrar ninguna licencia de ampliación de tags del SCADA como consecuencia de la incorporación de equipamiento de esta obra;
- c. La programación del SCADA correspondiente al equipamiento a incorporarse forma parte del suministro de esta obra;
- d. En caso que el SCADA no forme parte del alcance de equipamiento a suministrarse, aclaración si la indicación "se deberá de cumplir con marca y modelo para su compatibilidad con el sistema existente" hace referencia al equipamiento HW de las 3 RTUs, esto es PLCs y periféricos..."

RESPUESTA N° 7:

- "...a. Correcto. El SCADA WSP no debe ser provisto.
- b. Las licencias de ampliación de tags del SCADA no deben ser provistas.
- c. Citando lo indicado en la página 191:
- d. Esto implica que no corresponde efectuar la programación del SCADA, pero debe quedar todo preparado para poder realizarla posteriormente.
- a. Sí, todo el equipamiento y periféricos que se instalen en la presente obra deberá ser compatible con el sistema SCADA existente..."

CONSULTA N° 8:

“...En función de lo descrito en el ítem "Ítem 2.25.2.25 Telecomando" en la Pág. 191 del pliego de especificaciones técnicas:

"En Subestaciones, se encuentran instaladas las Unidades Terminales Remotas (RTUs), las mismas están implementadas con equipamiento PLC BMXAMI0810 Modicon M340".

Solicitamos esclarecer si se debe mantener esta misma familia de PLCs para las nuevas RTUs (familia M340 Schneider Electric)...”

RESPUESTA N° 8:

“...El PETP no hace indicaciones particulares respecto de la familia de PLCs para las nuevas RTUs de las SETs, pero se debe cumplir con lo mencionado en la respuesta anterior asociado a asegurar la compatibilidad en el sistema...”

CONSULTA N° 9:

“...En función de lo descrito en el ítem "Ítem 2.25.2.25.1.1 Conexión de las Nuevas Subestaciones" en la Pág. 193 del pliego de especificaciones técnicas, figura el Esquema de red a instalar. Solicitamos indicar las distancias máximas de separación entre la SER Haedo y las 3 SET, como así también las distancias de separación entre los dispositivos que componen tanto la RTU como las SETs...”

RESPUESTA N° 9:

“...El plano SA-E-SE-DH-001-002 (1 de 2) contiene la traza del cable de potencia, de la fibra óptica y de la ubicación de cada SET con cotas estimativas, que deberán ser posteriormente relevadas para su verificación. Cada RTU se encontrará en el interior de cada SET. Su disposición dentro de ellas será propuesta del oferente. Los planos en planta de las SETs contienen una ubicación de referencia del equipamiento...”

CONSULTA N° 10:

“...En función de lo descrito en el ítem "2.25.2.27.3.1 Armario de RTU" en la Pág. 202 del pliego de especificaciones técnicas:

"Fuente de alimentación del PLC de 110 VCC protegida contra cortocircuitos".

Solicitamos esclarecer si el suministro de los 110 VCC estará a cargo del comitente...”

RESPUESTA N° 10:

“...La alimentación de los PLCs se efectuará mediante la red de 110 Vcc, tomadas del cargador/rectificador disponible en cada SET...”

CONSULTA N° 11:

“...En función de lo descripto en el ítem "2.25.2.27.3.1 Armario de RTU" en la Pág. 202 del pliego de especificaciones técnicas:

"Entradas digitales de 110 VCC".

Solicitamos esclarecer si los módulos de entradas de PLC deben ser necesariamente de 110 VCC o si se admite el empleo de relés interface...”

RESPUESTA N° 11:

“...Deben ser necesariamente de 110 Vcc...”

CONSULTA N° 12:

“...En función de lo descripto en el ítem "2.25.2.27.3.1 Armario de RTU, características" en la Pág. 202 del pliego de especificaciones técnicas:

"Está compuesta de un bastidor con CPU, que se conecta mediante un bus de campo redundante Profibus con los bastidores de entradas /salidas. Solo en la rectificadora, a uno de estos switches se conecta además una PC de panel que permite la operación local de la instalación".

Solicitamos esclarecer si:

a. La CPU debe ser redundante;

b. El bus de campo debe ser redundante. En este caso, se solicita al comitente defina la metodología de redundancia del bus;

c. Cuando se menciona "solo en la rectificadora" se refiere a la SER Haedo;

d. Al referirse a una "PC de panel" se trata de un panel HMI. En cualquier caso, se solicita además indicar características necesarias (alimentación, tamaño, monocromática/color, resolución, grado de protección, si es touch o con teclas, etc.)...”

RESPUESTA N° 12:

“...a. La CPU no debe ser redundante.

b. La metodología de redundancia será consensuada una vez adjudicada la obra.

c. Con “la rectificadora” se hace referencia a la SER Haedo.

d. En base a los relevamientos hechos en campo, y atento a lo expuesto en el PETP con la compatibilidad del sistema SCADA, el panel HMI será de características similares al existente en la SER Haedo...”

CONSULTA N° 13:

“...En función de lo descripto en el ítem "2.25.2.27.3.1 Armario de RTU, características, Entradas analógicas / Valores medidos" en la Pág. 204 del pliego de especificaciones técnicas:

"El módulo a emplear es: Módulo tipo de entradas analógicas SM 331 SIEMENS".

Solicitamos esclarecer si la marca y modelo indicado es exclusivamente el módulo que deberá proveerse como parte de la arquitectura de la RTU...”

RESPUESTA N° 13:

“...Respetar lo indicado por el PETP...”

CONSULTA N° 14:

“...En función de lo descripto en el ítem "2.25.2.27.3.1 Armario de RTU, características, Sincronización horaria por GPS" en la Pág. 205 del pliego de especificaciones técnicas:

"Se suministrará todo el equipamiento necesario para incorporar al sistema de sincronización horaria central instalado en Castelar".

Solicitamos:

a. Esclarecer si Castelar se encuentra incluido en el esquema de Red a Instalar de la página 193, caso contrario se solicita adicionarlo como referencia;

b. Mayores aclaraciones del alcance de este suministro.

RESPUESTA N° 14:

“...a. Castelar no está incluido en el esquema.

b. El equipamiento necesario para efectuar la sincronización horaria por GPS del sistema instalado estará a cargo de la contratista, tal como se indica en el PETP...”

CONSULTA N° 15:

“...“Respecto de los cargadores y baterías.”:

a.- Se precisan 6 o 12 horas de autonomía?

b.- No se indica el consumo (por lo que no podemos determinar la potencia del cargador y validar si está bien la autonomía con 120 o 130 Ah según indican)

c.: Se indica baterías curva M (refiere a baterías en media intensidad de descarga?)...”

RESPUESTA N° 15:

“...**Rta.:** Referirse a lo expuesto en PET página 146.

Artículo 2.25.2.17Baterías y Cargador. En caso de falla de alimentación la batería de acumuladores deberá mantener el servicio por seis horas como mínimo, con una tensión mínima del 85% de la nominal (incluida la iluminación de emergencia de la subestación).

Rta.: *Tal como se indica en la PDTG de banco de baterías, se solicita que la capacidad de las mismas sea de 120 Ah o mayor, por lo que el oferente deberá realizar los cálculos correspondientes en su ingeniería previa para determinar si a su criterio es suficiente los 120 Ah o será necesario aumentar dicha capacidad teniendo en cuenta el circuito a alimentar en cada SET en caso de ausencia de energía de la red, dicho circuito comprende como se indica en el PET (Página 149): 2.25.2.17.2 Banco de baterías; El alcance de la presente especificación técnica es definir las características para el diseño, desarrollo, fabricación y ensayos del banco de baterías de Ni-Ca, para funcionar como fuentes de energía segura de los consumos en 110 Vcc, que corresponden a los circuitos de maniobra, protección, señalización, alarma, sistema contra incendio e iluminación de emergencia de la subestación.*

Rta.: *Si, tal como se especifica en el PET, las baterías son las tipo M, tal como se indica la IEC 60623 en el apartado 5.1, está asociado a la intensidad de descarga (para este caso intensidad media de descarga)...”*

CONSULTA N° 16:

“...“Respecto a los cables de 20 KV.”:

1.- Respecto del conductor de 20 KV: Qué sección de pantalla solicitan concretamente, ya que la sección de pantalla para soportar la potencia de cortocircuito solicitada, a 1 segundo, es de 144 mm²., la cual resulta poco usual para la sección de los conductores.

2.- No vimos en el pliego PDTG del conductor para 20 KV. ¿Eso es correcto?

RESPUESTA N° 16:

Rta.: La sección geométrica de la pantalla individual de cada fase del cable tripolar de 20 kV deberá ser de 12 mm².

Rta.: Si, es correcto. A fin de aclarar el alcance de este punto en particular adjunto la planilla requerida...”



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Circular aclaratoria

Número:

Referencia: Circular Aclaratoria N° 6 - EX-2021-54988444- -APN-SG#SOFSE

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 8 pagina/s.