



## CONTESTACIÓN A CONSULTAS DE LA LICITACIÓN 6012400146 – SERVICIO PARA LA MEJORA ELÉCTRICA DE LA ALIMENTACIÓN DE RESPALDO EN CENTROS CON CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS (CPDs)

---

### **Consulta 1:**

En la documentación enviada en el cuadro de maniobras (punto 323 – 80 del Anexo 1) no figuran el calibre de los interruptores para el corte de baterías de los SAI. Para el mismo punto anterior, tampoco aparecen ni el tipo ni fabricante ni poder de corte en todos los demás. Tampoco. SEstos datos no aparecen en ningún punto.

### **Respuesta 1:**

En relación con su consulta, les informamos de que esos esquemas forman parte de un plano de bloques funcional, que sirven en la explicación general para todos los centros con CPDs. Los calibres de cada lote están en el presupuesto.

### **Consulta 2:**

Hemos detectado que hay una incongruencia con respecto a la potencia de los trafos de aislamiento. En algunos de los puntos de la licitación se indica 200kVA y en otros 315kVA:

### **Respuesta 2:**

En relación con su consulta, les informamos de que el único lugar donde hay transformadores es TICS Puerta del Sur, donde se incluye un plano de lo existente, que sólo muestra lo existente. A la hora de ofertar hay que hacer caso a la partida. La licitación es una mejora, amplía donde algo no existe y modifica aquello que existe.

### **Consulta 3:**

En relación al punto 112 – Aislamiento Galvánico (anexo 1), en ningún punto del anexo se especifica la envolvente de estos elementos, sin embargo, en el esquema figura como cuadro: La partida 603 y 81 del Anexo 1 no está descrita, ¿Qué debemos incluir?

### **Respuesta 3:**

En relación con su consulta, les informamos de que las partidas 603 y 81 son del lote 2. Los planos de los cuadros existentes correspondientes están entre la documentación publicada. Los valores eléctricos generales pueden ser los mismos. La oferta debe explicitarse porque hay un punto de la valoración técnica, según el apartado “27. Evaluación de las ofertas” del cuadro



resumen del Pliego de Condiciones Particulares, que tiene que ver con la integración, no tanto con los valores eléctricos generales)

**Consulta 4:**

**¿Las protecciones de los transformadores de aislamiento galvánico van en el cuadro de maniobras?**

**Respuesta 5:**

En relación con su consulta, les informamos de que sí, además de estar debidamente señalizadas.

**Consulta 6:**

**¿cuál sería el calibre de las 8 protecciones de distribución de las alimentaciones de SAI A y B? ¿y de los disyuntores de baterías? ¿no hay un unifilar concreto?**

**Respuesta 6:**

En relación con su consulta, les informamos de que en el lote 5 los calibres actuales de esas protecciones son de IV x 100A. No disponemos de unifilar.

**Consulta 7:**

**¿Cuántos analizadores se deben instalar en el cuadro de maniobras, 2 o 4?**

**Respuesta 7:**

En relación con su consulta, les informamos de que la integración de los distintos puntos de medida requeridos en el cuadro de maniobras puede buscarse en distintas soluciones.

En el cuadro de maniobras, por ejemplo, hay medidas a la entrada del SAI y a la salida del SAI, en el entorno eléctrico de cada SAI se aplican medidas de analizador.

**Consulta 8:**

**En el Anexo 1 no se especifica ningún dato (no aparecen mediciones) sobre los retranqueos de cableado solicitados en los puntos:**

**67, 64, 1001, 1003, 606, 607**



<p>87</p> <p>a. Retranqueo actual acometida T1 a CGBT</p> <p>Un Retranqueo de Actual Acometida a CGBT, cable 0.6/1 kV R21-IE configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE(2x40 mm<sup>2</sup>) Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Desconexión de línea en CGBT.</li><li>- Retranqueo de línea hasta nuevo Cuadro de Distribución T1.</li><li>- Conexión en nuevo Cuadro de Distribución T1, incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termotéctil.</li></ul>	<p>88</p> <p>a. Retranqueo actual acometida T2 a CGBT</p> <p>Un Retranqueo de Actual Acometida a CGBT, cable 0.6/1 kV R21-IE configuración 3F(2x1x240)+N(2x1x240)+PE(2x40 mm<sup>2</sup>) Cu. Trabajos a realizar según Protocolo de Trabajos Programados a entregar y que se realizará o bien en horario nocturno o de fin de semana. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Desconexión de línea en CGBT.</li><li>- Retranqueo de línea hasta nuevo Cuadro de Distribución T2.</li><li>- Conexión en nuevo Cuadro de Distribución T2, incluyendo corte de cables y montaje de nuevos terminales y aislamiento termotéctil.</li></ul>
<p>1001</p> <p>b. Cable UTP</p> <p>Tendido de cable UTP categoría 6 terminado en conectores RJ45.</p>	<p>1003</p> <p>a. Cableado de conexión SAI - Autómata</p> <p>Las señales básicas del SAI se han de informar, como vía alternativa a la IP, mediante el uso de las señales auxiliares programables en SAI y cableadas al bornero del autómata de cuadro de maniobras de los SAIs.</p>
<p>826</p> <p>pa. Retranqueo de acometidas</p> <p>Pa. Se contempla en los retranqueos de aquellas acometidas que puedan ser reutilizadas para el conexionado al cuadro definitivo. El número de cantidad es el producto de número de cuadros de distribución multiplicado por 50 retranqueos estimado por cuadro.</p>	<p>807</p> <p>pa. Retranqueo de acometidas</p> <p>Pa. Se contempla en la instalación de nuevas acometidas en aquellos puntos según especificaciones existentes no pueden ser reutilizadas para el conexionado al cuadro definitivo. Tendido de conductores de 3x2,5 con aislamiento de tipo 0.6/1 kV con aislamiento de perfiles de protección (RUP) y una tubería de protección termoplástica tipo de halógeno, desde nuevo cuadro hasta punto final en el servicio de destino. El tendido se realizará por tubo sando canalizaciones existentes. El número de cantidad es el producto de número de cuadros de distribución multiplicado por 50 retranqueos estimado por cuadro.</p>
<p>Muchas gracias.</p>	<p>Reciban un cordial saludo.</p>

## Respuesta 8:

En relación con su consulta, a continuación, les informamos de lo siguiente:

- Los retranqueos de las acometidas existentes:
  - Las acometidas existentes están conectadas a cuadros existentes, se requiere que sean desconectadas de estos cuadros y se conecten a cuadros nuevos. Esos cuadros nuevos no existen, deben ubicarse en la misma sala. No es posible dar una medición, pero se trata de la misma sala.
- Cables UTP de autómatas de cuadro:
  - Estos cables UTP son para conectar el autómata con el concentrador de red más cercano. No podemos precisar distancia, pero por características de la comunicación no deben superar 90 metros, y se trata de dos tendidos de estos cables en cada lote.
- Los retranqueos de cableado de servicios:
  - Se trata de una partida alzada. Hay servicios cuyos cables podrán ser reutilizados por ubicación nueva a favor respecto de la existente. Hay servicios que se habrán de instalar nuevos porque los existentes no llegan a la nueva ubicación. Por tanto, la partida alzada de cables de servicios que se reutilizan sólo puede ser estimada, y en el precio de la partida en el presupuesto se ha considerado y explicitado una media de 50 servicios por cuadro. Los retranqueos son en la misma sala, cada retranqueo es singular, no es posible dar una medición.

## Consulta 9:

Necesitaría saber en qué horarios se puede trabajar cuando no hay ningún corte o riesgo de él.

## Respuesta 9:

En relación con su consulta, les informamos de que serán bajo programación, puede ser cualquier hora.



**Consulta 10:**

**Motivo de que la licitación llegue hasta los 3 años de trabajos.**

**Respuesta 10:**

En relación con su consulta, les informamos de que hay diversos trabajos, según su propia naturaleza, o según su relación con el avance de otros trabajos externos al contrato que resulte de esta licitación. Hay muchos trabajos de instalación de nuevas acometidas, cuadros, etc... que no dependen más que de la propia programación de estos mismos trabajos, que podrían terminarse antes de 3 años, son los trabajos que pueden acomodarse en los hitos intermedios que tienen su propio plazo (antes de 3 años). Sin embargo, hay trabajos de integración que no depende de la autoprogramación dentro del contrato, sino que dependen de los trabajos de otra licitación, la de implementación de una nueva taxonomía de alimentación en centros con CPDs. Sin esta taxonomía disponible, no puede integrarse nada y, sin los trabajos de integración de lo instalado no hay finalización del contrato. Estos trabajos dependientes están en los hitos intermedios finales, y se pueden ver en el apartado 6.1 del PPT. Se estima que 3 años puede ser plazo suficiente para terminar todos los trabajos.

**Consulta 11:**

**De cara a preparar oferta, ¿podrías aportar los esquemas unifilares de los cuadros a ofertar o la medición de su aparamenta?**

**Respuesta 11:**

En relación con su consulta, les informamos de que no existen esquemas de cuadros nuevos. Los cuadros nuevos deben ofertarse. Y serán valorados según lo indicado en el apartado "27. Evaluación de las ofertas" del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares que rige la presente licitación.

La licitación es sobre mejora e integración de una instalación ya existente. En la licitación se ofrece información de lo existente. Lo nuevo tendrá que asumir las características eléctricas de la carga, su distribución y funcionalidad de lo ya existente, pero a condición de hacerlo integrable siguiendo la información que se muestra en los pliegos. Allá donde lo existente sea corregido, en sus características eléctricas, debe seguirse de lo especificado en las partidas y en los pliegos (esas mejoras en cada centro están supeditadas a una normalización, de ahí que haya modificaciones sobre lo existente). Allá donde lo existente no sea corregido, lo nuevo debe mantener las características eléctricas de lo existente. Lo nuevo debe contener las características de integración, algo que no tiene lo existente. Y según lo que se oferte será valorado. Y porque hay diferentes posibilidades de solución de diseño y valoración, no hay un esquema concreto de los cuadros nuevos.

En Madrid, a 16 de mayo de 2024.