



Madrid, 16 de junio de 2021

**Exclusión en la fase de valoración técnica correspondientes a la licitación, por procedimiento abierto, del servicio de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo de transformadores de aceite de 45Kv. (Licitación 6012100045)**

**Metro de Madrid S.A., una vez realizada la valoración técnica de las ofertas presentadas a esta licitación, ha acordado, la siguiente exclusión por los motivos que se indican a continuación:**

**ELECNOR, S.A.**

En la condición 6.4. "Oferta técnica" del Pliego de Condiciones Particulares (PCP) se indica lo siguiente:

***"Será excluida de la licitación aquella proposición que no incluya los documentos indicados como contenido mínimo en el apartado 25 del cuadro resumen del PCP, así como aquellas proposiciones que sean consideradas inviables desde el punto de vista técnico por no alcanzar el umbral de suficiencia establecido al efecto o por no cumplir los requerimientos del PPT."***

El apartado 25 "Oferta técnica" del Pliego de Condiciones Particulares indica lo siguiente:

***"¿Es necesaria oferta técnica? Sí***

***¿Se exige contenido mínimo de la oferta técnica? Sí***

***1. Declaración responsable en la que se confirme que todo el equipamiento que vaya a entrar en contacto con el aceite durante la vigencia del contrato, estará libre de PCB's.***

***2. Declaración responsable indicando la maquinaria, material y equipo técnico, integrados o no en la empresa, del que se dispondrá para la ejecución de los trabajos y comprometiéndose a que dispondrán de forma propia o subcontratada de todo el material y maquinaria necesario para la ejecución del contrato.***

***3. Tiempos de filtrado del aceite:** En caso de que fuera necesario el fuera de servicio del transformador para la ejecución del filtrado (regeneración/despolarización y regeneración acidez) de aceite se indicará en la oferta técnica este tiempo, En caso de no ser necesario el fuera de servicio del transformador, se indicará esta circunstancia en la oferta técnica. se indicarán los posibles riesgos asociados a realizar el filtrado con el transformador en servicio y se definirá además el tiempo de duración de la operación de filtrado.*

***4. Tiempos de pasivado del aceite:** En caso de que fuera necesario el fuera de servicio del transformador para la ejecución del pasivado de aceite se indicará en la oferta técnica este tiempo, En caso de no ser necesario el fuera de servicio del transformador, se indicará esta circunstancia en la oferta técnica, se indicarán los posibles riesgos asociados a realizar el pasivado con el transformador en servicio y se indicará el tiempo de duración de la operación de pasivado.*

***5. Lista complementaria de repuestos u operaciones de mantenimiento sobre los transformadores de 45kv susceptibles de ser utilizados a lo largo del contrato y que no***



*figuren en el Anexo I preciado. En ningún caso se incluirán datos económicos dentro de dicha lista complementaria de repuestos u operaciones adicionales.”*

La oferta técnica presentada por la empresa ELECNOR, S.A. no cumple con los requisitos de contenido mínimo, ya que no presentan el tiempo de filtrado del aceite, los tiempos de pasivado de aceite ni la lista complementaria de repuestos u operaciones de mantenimiento. En concreto indicar lo siguiente sobre el tiempo de filtrado del aceite y los tiempos de pasivado del aceite:

- **PROCEDIMIENTO DE FILTRADO:**

En el apartado 3 (pág. 7 de la Oferta Técnica), se indica que los trabajos de filtrado se hacen con el transformador en servicio, en cuyo caso, tal como indica el apartado 25 del PCP “se indicarán los posibles riesgos asociados a realizar el filtrado con el transformador en servicio y se definirá además el tiempo de duración de la operación de filtrado”.

presión a través de reactivos sólidos, filtración, deshidratación y desgasificación bajo vacío del aceite.

**El servicio se realiza con el transformador en servicio (con tensión y con carga) en condiciones nominales durante el proceso de descontaminación, la excepción de las operaciones conexas de conexión hidráulica e inicio del proceso.**

Cuando existan condiciones adecuadas para la aplicabilidad, las modalidades de operación descritas en las presentes especificaciones son válidas también para equipos con una tensión máxima inferior a 72,5 kV.

Solo en las páginas 19 y 20 de la Oferta Técnica se indica lo siguiente:

**El tratamiento y la despolarización del aceite del transformador de potencia tienen una duración superior al turno de trabajo cotidiano de los operarios: durante las horas nocturnas o no laborables, la unidad no estará bajo la presencia de los técnicos, pero trabajará bajo la supervisión de los sistemas automáticos de monitoreo y seguridad.**

DESPOLARIZACIÓN SELECTIVA DE ACEITES  
AISLANTES MINERALES CONTENIDOS EN  
TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE POTENCIA  
DBDS & CORROSION FREE

Pag. 13 de 16

**El personal de Subcontrata trabajará con la unidad durante el horario diurno (sábados, domingos y festivos inclusive) e intervendrá fuera de su horario normal de trabajo en caso de alarma de la unidad (cfr.5.3).**

Estos mismos textos se muestran de nuevo en la versión “STD\_STO\_08 Rev. 4 Fecha: 22/02/17” del procedimiento de filtrado, concretamente en las páginas 37 y 38 de la oferta técnica.

En ningún caso, se puede considerar que lo indicado en estos apartados se ajusta al requerimiento de **definir el tiempo de duración de la operación de filtrado**.



- **PROCEDIMIENTO DE PASIVADO:**

En el apartado 6 (pág.51 de la Oferta Técnica), se indica **sin concretar** que el proceso “*de introducción del aditivo es de varias horas*” y que “*la duración de la fase de mezcla puede ser superior al turno de trabajo diario*”.

## 6. Condiciones de ejecución del proceso

La duración de la fase de introducción del aditivo es de varias horas, dependiendo de la cantidad total de producto que se vaya a introducir.

La duración de la fase de mezcla puede ser superior al turno de trabajo diario de los operarios: durante la noche o en horas no laborables, cuando la instalación no cuenta con personal, se interrumpen las operaciones.



*Durante todas las operaciones, incluidas las conexiones hidráulicas, el transformador debe estar fuera de servicio, en condiciones de seguridad contra los riesgos eléctricos (sin tensión y conectado a tierra y en cortocircuito).*

En consecuencia, y de conformidad con lo previsto en el apartado 25. “Oferta técnica” del Cuadro Resumen del Pliego de Condiciones Particulares y en la condición 6.4. “Oferta técnica” del citado pliego, **la oferta de la empresa ELEC NOR, S.A. queda excluida de esta licitación.**