



INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

**OBJETO DEL CONTRATO: SERVICIO DE ENSAYOS EN
TRANSFORMADORES SECOS DE POTENCIA**

NÚMERO DE LICITACIÓN: 6012300078

NÚMERO DE LA S.C: 6000010752

Elaboradores:

Isabel María Ceballos
David Carpena

1 OBJETO DEL INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA:

El presente informe tiene por objeto informar del resultado de la valoración técnica de las dos ofertas presentadas a la licitación Nº 6012300078, mediante procedimiento abierto simplificado, del servicio para la realización de ensayos en transformadores secos de potencia de Metro de Madrid.

Para la elaboración del presente informe se ha empleado como referencia el Pliego de Condiciones Particulares y el Pliego de Prescripciones Técnicas publicados en la licitación nº 6012300078. *Servicio para la realización de ensayos en transformadores secos de potencia de Metro de Madrid.*

2 INFORMACIÓN PREVIA A LA VALORACIÓN TÉCNICA:

Las empresas que han manifestado interés en la licitación son las siguientes:

- APPLUS NORCONTROL, S.L.U.
- ELDU ELECTROAPLICACIONES, S.A.
- ASPREL Ingeniería, S.L.
- FATSUR Servicios Integrales S.L

De ellas, las que finalmente han presentado oferta han sido:

- APPLUS NORCONTROL, S.L.U.
- ELDU ELECTROAPLICACIONES, S.A.

3 CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA:

Los contenidos mínimos para la oferta técnica fijados en el PCP son los siguientes:

a) TÍTULO 1. PROTOCOLO DE LOS ENSAYOS INCLUIDOS EN EL PAQUETE BÁSICO. Se entregarán los protocolos que se usarán para los ensayos solicitados en el paquete básico de ensayos.

- Ensayo de excitación a tensión reducida.
- Ensayo de impedancia de cortocircuito.
- Ensayos de relación de transformación.
- Ensayo de resistencia óhmica de los arrollamientos.
- Ensayo de medida de resistencia de aislamiento.

Se indicará para cada uno de estos ensayos: definición y utilidad, procedimiento de ejecución, medios a usar, normativa a tener en cuenta, criterios de aceptación/no aceptación y límites fijados, etc.

b) TÍTULO 2. MEDIOS TÉCNICOS. Declaración indicando la maquinaria, material y equipo técnico, integrados o no en la empresa, del que se dispondrá para la ejecución de los trabajos, así como las certificaciones de calibración de los equipos de pruebas y medidas.

MINIMOS OFERTA TECNICA	Análisis oferta presentada por APPLUS NORCONTROL, S.L.U.	Análisis oferta presentada por ELDU ELECTROAPLICACIONES S.A.
<p>PROTOCOLO DE LOS ENSAYOS INCLUIDOS EN EL PAQUETE BÁSICO. Se entregarán los protocolos que se usarán para los ensayos solicitados en el paquete básico de ensayos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ensayo de excitación a tensión reducida. • Ensayo de impedancia de cortocircuito. • Ensayos de relación de transformación. • Ensayo de resistencia óhmica de los arrollamientos. • Ensayo de medida de resistencia de aislamiento. <p>Se indicará para cada uno de estos ensayos: definición y utilidad, procedimiento de ejecución, medios a usar, normativa a tener en cuenta, criterios de aceptación/no aceptación y límites fijados, etc.</p>	<p>Falta indicar normativa a tener en cuenta, criterios de aceptación/no aceptación y límites fijados, etc.</p>	<p>Si</p>
<p>MEDIOS TÉCNICOS. Declaración indicando la maquinaria, material y equipo técnico, integrados o no en la empresa, del que se dispondrá para la ejecución de los trabajos, así como las certificaciones de calibración de los equipos de pruebas y medidas.</p>	<p>Faltan certificaciones de calibración de los equipos de pruebas y medidas.</p>	<p>Sí</p>

En el caso de APPLUS NORCONTROL, S.L.U. los incumplimientos de los requisitos mínimos se dan en el punto 25 de PCP "Oferta Técnica":

- Apartado a "Título 1 PROTOCOLO DE ENSAYOS INCLUIDOS EN EL PAQUETE BASICO", en el cual se especifica lo siguiente:

"Se indicará para cada uno de estos ensayos: definición y utilidad, procedimiento de ejecución, medios a usar, normativa a tener en cuenta, criterios de aceptación/no aceptación y límites fijados, etc"

En el apartado de su Oferta Técnica, faltan los siguientes datos:

 - No se define en ningún lugar la normativa a tener en cuenta.
 - No se definen los límites fijados para cada uno de los ensayos incluidos en el paquete básico.
- Apartado b "Título 2 MEDIOS TÉCNICOS" se indica que se deberán aportar las certificaciones de calibración de los equipos de pruebas y medidas.
 - No se han aportado dichos certificados.

4 REQUERIMIENTOS DE LOS PLIEGOS:

No se han encontrado incumplimientos de los requerimientos de los pliegos que puedan implicar la exclusión de la oferta.

5 DESARROLLO DE LA VALORACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS DE VALORACIÓN TÉCNICA EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR.

A continuación, se describen los criterios de valoración técnica, según lo indicado en el apartado 27 del Pliego de Condiciones Particulares:

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

Procedimiento de ensayos. Se evaluará la entrega del procedimiento técnico de los distintos ensayos requeridos en la Partida 2 del apartado 4 del PPT indicando: definición y utilidad, procedimiento de ejecución, cuando es aconsejable su realización (en función de resultados obtenidos de los ensayos del paquete básico), medios a usar, normativa a tener en cuenta, criterios de aceptación/no aceptación.....7,5 puntos

- Ensayo de TIP-UP (dependencia de la tensión): la información entregada es:
 - o Coherente, completa y nivel de detalle alto1,5 puntos
 - o Coherente, completa y nivel de detalle medio1 punto
 - o Coherente, completa y nivel de detalle bajo0,75 puntos
 - o Incoherente y/o incompleta.....0 puntos

- Ensayo de Impedancia de cortocircuito: la información entregada es:
 - o Coherente, completa y nivel de detalle alto 1,5 puntos
 - o Coherente, completa y nivel de detalle medio1 punto
 - o Coherente, completa y nivel de detalle bajo0,75 puntos
 - o Incoherente y/o incompleta0 puntos

- Ensayo de respuesta en frecuencia (FRA): la información entregada es:
 - o Coherente, completa y nivel de detalle alto1,5 puntos
 - o Coherente, completa y nivel de detalle medio1 punto
 - o Coherente, completa y nivel de detalle bajo0,75 puntos
 - o Incoherente y/o incompleta0 puntos

- Ensayo de descargas parciales: la información entregada es:
 - o Coherente, completa y nivel de detalle alto1,5 puntos
 - o Coherente, completa y nivel de detalle medio1 punto

- o Coherente, completa y nivel de detalle bajo0,75 puntos
- o Incoherente y/o incompleta.....0 puntos

- Termografía: la información entregada es:

- o Coherente, completa y nivel de detalle alto1,5 puntos
- o Coherente, completa y nivel de detalle medio1 punto
- o Coherente, completa y nivel de detalle bajo0,75 puntos
- o Incoherente y/o incompleta.....0 puntos

De acuerdo con los criterios y subcriterios de valoración establecidos en el PCP, la puntuación otorgada a la oferta técnica de ELDU ELECTROAPLICACIONES S.A. es la siguiente:

Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:

- Procedimiento de ensayos:

- o Ensayo de TIP-UP (dependencia de la tensión)0 puntos

No se aporta información de este ensayo.

- o Ensayo de Impedancia de cortocircuito1,5 puntos

La información recibida sobre este ensayo en el punto 2.2 de la Oferta Técnica es coherente, completa y nivel de detalle alto.

- o Ensayo de respuesta en frecuencia (FRA)0 puntos

No se aporta información de este ensayo.

- o Ensayo de descargas parciales1,5 puntos

La información recibida sobre este ensayo en el punto 2.5 de la Oferta Técnica es coherente, completa y nivel de detalle alto.

- o Termografía0 puntos

No se aporta información de este ensayo.

6 CONCLUSIONES:

A continuación, se presenta un cuadro con la puntuación correspondiente a los criterios evaluables con juicios de valor:

EMPRESA	Procedimiento de ensayos	TOTAL puntos
ELDU ELECTROAPLICACIONES S.A.	3	3

Tras el análisis de las ofertas presentadas, la oferta de la empresa ELDU ELECTROAPLICACIONES S.A. se consideran APTA o TECNICAMENTE ACEPTABLE en relación al contenido mínimo y los

requerimientos del PPT, pero no respecto al límite de suficiencia técnica, cuyo cumplimiento no podrá comprobarse hasta analizar, con posterioridad a la emisión del informe, las puntuaciones correspondientes a los criterios cualitativos de adjudicación del contrato mediante la aplicación de fórmulas. Sin embargo, la oferta de la empresa APPLUS NORCONTROL, S.L.U., se considera NO APTA o TECNICAMENTE NO ACEPTABLE según lo indicado en el apartado 3.

El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.

En cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.