



**MEMORIA VALORADA
PARA LA COMPRA DE UNA FUENTE DE
ALIMENTACIÓN TRIFÁSICA DE FRECUENCIA
VARIABLE CON DESTINO
AL LABORATORIO DE ENSAYOS DEL
SERVICIO DE CONSERVACIÓN DE
ARQUITECTURA DEL
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**



1.- OBJETO

La presente Memoria tiene por objeto el suministro de una Fuente de Alimentación trifásica de frecuencia variable para el Laboratorio Ensayos del Servicio de Conservación de Arquitectura.

Esta Memoria es el documento base de participación de todas las empresas que lo estimen oportuno, para tomar parte en la correspondiente licitación, cuya resolución permitirá la compra de la citada Fuente.

La adquisición de esta Fuente permitirá el ensayo tanto de transformadores, balastos, motores...etc, así como de equipamientos municipales diversos que no funcionen a la frecuencia nominal de 50 Hz, de modo que se podrá verificar la idoneidad y el perfecto funcionamiento de las máquinas eléctricas, así como diversos tipos de problemas que pueden surgir en caso de funcionamiento a frecuencias fuera de la nominal en España.

Estas condiciones que se exigen serán, en todo caso, las mínimas requeridas; pudiendo ser aceptadas por el Excmo. Ayuntamiento aquellas mejoras que a su juicio se entiendan convenientes.

2.- DESCRIPCIÓN

La Fuente de Alimentación trifásica de frecuencia variable tendrá las siguientes características:

- *Posibilidad de funcionamiento tanto en trifásico como en monofásico.*
- *Potencia máxima en modo continuo : 5 kVA (tanto en trifásico como en monofásico).*
- *Tensión de salida regulable con al menos dos rangos: 150V/300 V*
- *Regulación continua de la tensión de salida.*
- *Precisión de la tensión de salida : < 0,5%*



- Estabilidad de la tensión de salida: $\leq 0,1 \%$ (incluso con cargas variables)
- Corriente máxima de salida RMS en modo continuo:
 - Monofásico 150 V/ 300 V : 33,2 A / 16,6 A.
 - Trifásico por fase 150V / 300 V: 11,1 A / 5,5 A
- Frecuencia de salida: Regulable entre 10 Hz y 80 Hz con 0,02 Hz de resolución y estabilidad $\leq 0,01\%$.
- Capacidad de trabajo con cargas, resistivas, capacitivas e inductivas.
- Protección contra Sobretensiones, Subtensiones y Sobretemperatura.
- Posibilidad de sincronización de la tensión de salida con la tensión de red.
- En trifásico , posibilidad de configurar retraso de fase independiente en las tres salidas (resolución $\leq 0,088^\circ$).
- Software de control incluido.
- Visualización de tensiones y corrientes configuradas y de salida.
- Compensación de caídas de tensión en la línea de hasta un 5%.
- Posibilidad de funcionamiento continuo o inrush (2 x I_{max} durante al menos 3sg).

3.- ALCANCE

La entrega de la Fuente de Alimentación comprende los siguientes puntos:

- 1.-Suministro
- 2.-Transporte
- 3.-Montaje e instalación en el Laboratorio de Ensayos
- 4.-Pruebas de puesta en marcha
- 5.-Manual de funcionamiento



4.- PERÍODO DE GARANTÍA

El período mínimo de garantía será de 2 años a partir de su puesta en marcha, incluyendo materiales, mano de obra, desplazamientos y cualquier otro gasto que se pudiera originar.

5.- PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega, el cual se realizará en el Laboratorio de Ensayos del Servicio de Conservación de Arquitectura, será de 10 días como máximo a partir de la notificación de la adjudicación.

6.- DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Se presentará el precio unitario, (IVA incluido), de la Fuente de Alimentación de frecuencia variable entregado en el Laboratorio de Ensayos del Servicio de Conservación de Arquitectura por un importe total máximo de 14.690 € + IVA (17.774,90 € IVA incluido).

La forma de pago se efectuará mediante factura conformada y por el procedimiento administrativo del Ayuntamiento de Zaragoza.

I.C. de Zaragoza, a 13 de Noviembre de 2020



CONFORME
EL JEFE DE LA UNIDAD DE
ENERGÍA E INSTALACIONES
Pedro Alonso Domínguez