



**MEMORIA VALORADA
PARA LA ADQUISICION DE UN GENERADOR DE
IMPULSOS 1,2/50 μ S CON DESTINO
AL LABORATORIO DE ENSAYOS DEL
AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a [null/VerificacionAction.action](http://www.zaragoza.es)
Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyNjY1ODQvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyNjY1ODQvVDE\$	PáGINA	1 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
25436603Y OSCAR GONZALEZ BRONCANO	El/La Técnico/a	03/08/2018	4692634



1.- OBJETO

La presente Memoria tiene por objeto el suministro de un Generador de Impulsos 1,2/50 μ S para el Laboratorio de Ensayos del Ayuntamiento de Zaragoza.

Este 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 del citado Generador.

La adquisición de este Generador permitirá el ensayo tal y como exige la Entidad Nacional de Acreditación de drivers para led, al impulso tipo rayo .

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

El Generador de Impulsos 1,2/50 μ S tendrá las siguientes características:

- Generador de pulso (amplitud): entre 0,2 kV - \geq 10 kV.
- Tolerancia de la amplitud de pulso : $\leq \pm$ 5%
- Forma de onda de pulso según CEI 60060: 1,2/50 μ S
- Tolerancia forma de onda del pulso: $\leq \pm$ 30% / 20 %
- Máxima energía almacenada: \geq 12 Julios.
- Condensador de almacenamiento de energía Cs: 0,25 μ F
- Capacidad de carga Ci: 0,003 μ F
- Doble salida con distinta impedancia.
- Resistencia serie en la salida HV1 Rs1: 500 Ω
- Resistencia serie en la salida HV2 Rs2: 50 Ω
- Polaridad del pulso de salida: positivo/negativo/alt
- Trigger: Manual (boton pulsador), Externo (interruptor), interno via procedimiento de ensayo (1-1000 pulsos)
- Límite de corriente: 1-1200 μ As
- Rango de sensibilidad de trabajo: 1kV – Vmaxima



ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyNjY1ODQvVDE\$	PáGINA	2 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
25436603Y OSCAR GONZALEZ BRONCANO	El/La Técnico/a	03/08/2018	4692634



- Divisor de tensión de impulso interno: 1000:1 $\leq \pm 2$ %
- Sincronismo de disparo: Digital entre 0 – 360° con pasos de 1°
- Trigger interno: Interruptor
- Trigger externo 10V a 1k Ω
- Tiempo de repetición de pulsos: Seleccionable entre 3 y 1000 s

- Alimentación: 230V 50/60 Hz
- Interface para grabar informes :USB
- Posibilidad de control remoto por Interface Ethernet

3.- ALCANCE

La entrega del Generador de Impulsos 1,2/50 μ S comprende los siguientes puntos:

- 1.- Suministro
- 2.- Transporte
- 3.- Montaje e instalación en el Laboratorio de Ensayos
- 4.- Pruebas 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 Ayuntamiento de Zaragoza, será de 45 días como máximo a partir de la notificación de la adjudicación.

6.- DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



MTE5LzEyNjY1ODQvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyNjY1ODQvVDE\$	PáGINA	3 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
25436603Y OSCAR GONZALEZ BRONCANO	El/La Técnico/a	03/08/2018	4692634



Se presentará el precio unitario, (IVA incluido), del Generador de Impulsos 1,2/50 μ S entregado en el Laboratorio de Ensayos o al e-mail laboratorioensayos@zaragoza.es por un importe total máximo de 13.365 € (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 2 de Julio de 2018

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEyNjY1ODQvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEyNjY1ODQvVDE\$	PáGINA	4 / 4
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
25436603Y OSCAR GONZALEZ BRONCANO	El/La Técnico/a	03/08/2018	4692634