



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Este equipamiento es parte de la ayuda **EQC2021-007487-P**, financiada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

**INFORME TÉCNICO PARA LA CONTRATACIÓN POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO UNA CARGA ELECTRÓNICA BIDIRECCIONAL Y REGENERATIVA DE CORRIENTE CONTINUA DE MEDIA TENSIÓN (3kV), PARA EL CENTRO DE ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (CEI), EN SU SEDE DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID (UPM)**

Convocado procedimiento abierto para la contratación de una Carga electrónica bidireccional y regenerativa de corriente continua de Media Tensión (3kV) y finalizado el plazo de presentación de ofertas el día 28 de septiembre de 2022, se procede a valorar la documentación técnica del sobre nº 1 de las siguientes empresas presentadas al procedimiento:

- Megacal Instruments Ibérica, S.L.

Los criterios de adjudicación no evaluables mediante fórmulas para su valoración, recogidos en pliego de cláusulas administrativas (en adelante PCAP) del procedimiento de licitación, son los que se especifican a continuación:

**Criterio 3. Valoraciones técnicas especificaciones (por juicio de valor) ..... 25 puntos**

- a) **Capacidad del filtro de salida seleccionable .....Máx. 7 puntos**  
Posibilidad de seleccionar la capacidad del condensador del filtro de salida entre varios valores, para obtener tiempos de respuesta rápidos o una salida más estable y de esta forma poder adaptarse a diferentes aplicaciones.
- b) **Conexión Matricial ..... Máx. 10 puntos**  
Posibilidad de conectarse varias unidades en una configuración matricial, en maestro/esclavo, pudiendo combinar conexión en serie y en paralelo para aumentar la tensión de salida hasta 3000Vcc (con punto de tierra intermedio), y la corriente de salida. Dando la posibilidad e incrementar la potencia del sistema hasta MW.
- c) **Mejora en el SW de Operación y Control.....Máx. 8 puntos**  
Generador de Funciones: capacidad de trabajar como fuente programable de CC, carga electrónica de CC, o sistema de potencia de CC bidireccional, con funciones programables de una magnitud en función del tiempo, o de una magnitud en función de otra. Capacidad de crear funciones sinusoidales, rectangulares, triangulares o definidas por el usuario, de la Tensión, Corriente o Potencia, en función del tiempo, con un ancho de banda de al menos 10kHz. Permitir definir funciones de una magnitud respecto a otra  $U = f(I)$ ,  $U = f(P)$ ,  $I = f(U)$ ,  $I = f(P)$ , para por ejemplo tablas de función de paneles solares FV, pilas de combustible, baterías, etc.



c/ José Gutiérrez Abascal, 2 28006 MADRID (SPAIN)  
cei@upm.es



Código de verificación : 5744c4e0ca680928

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección <https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=5744c4e0ca680928>

## Evaluación de las ofertas técnicas presentadas por las empresas

### Megacal Instruments Ibérica, S.L.

Revisada la oferta técnica y la documentación presentada por la empresa Megacal Instruments Ibérica S.L. se concluye que el equipo ofertado cumple todas las especificaciones técnicas detalladas en el Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) de este procedimiento.

A continuación se procede a puntuar por juicio de valor las especificaciones correspondientes al criterio 3:

**a) Capacidad del filtro de salida seleccionable .....Máx. 7 puntos**

El equipo ofertado permite seleccionar la capacidad del filtro de salida de forma que se pueda obtener tiempos de respuesta rápidos o una salida más estable y de esta forma poder adaptarse a diferentes aplicaciones.

**Puntuación: 5 puntos**

**b) Conexión Matricial..... Máx. 10 puntos**

El equipo ofertado permite conectar de forma matricial más cargas, en conexión paralelo, para poder en un futuro incrementar la potencia disponible.

**Puntuación: 8 puntos**

**c) Mejora en el SW de Operación y Control.....Máx. 8 puntos**

El equipo ofertado dispone de un software de operación con el que se pueden programar diferentes modos de operación tal y como se especifica en la oferta dando mayor versatilidad y funcionalidad al equipo.

**Puntuación: 6 puntos**

**PUNTUACIÓN TOTAL: 19 puntos**

### Resumen de las puntuaciones obtenidas

Empresa	Criterio 3.a)	Criterio 3.b)	Criterio 3.c)	TOTAL
Megacal Instruments Ibérica, S.L.	5	8	6	19

A continuación se recogen las puntuaciones obtenidas por las empresas licitadoras, ordenadas de forma decreciente:

Empresa	TOTAL
Megacal Instruments Ibérica, S.L	19

Después de verificar que las características técnicas de los equipos ofertados cumplen con las especificaciones indicadas en el PPT y tras valorar las especificaciones por juicio de valor, la empresa Megacal Instruments Ibérica, S.L. puede continuar el proceso selectivo y lo hace con la puntuación indicada.



Código de verificación : 5744c4e0ca680928

En Madrid, a fecha de firma electrónica  
El Responsable de la ayuda,

Pedro Alou Cervera



Código de verificación : 5744c4e0ca680928

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=5744c4e0ca680928>

