



## CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS POR PROCEDIMIENTO ABIERTO

Unidad proponente Instituto Universitario CMT- Motores Térmicos

Código expediente MY16/IUCMT/S/59

### 1. ORGANO DE CONTRATACIÓN:

Rector de la Universitat Politècnica de València

### 2. CENTROS PETICIONARIOS VINCULADOS AL CONCURSO:

### 3. REFERENCIA DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN:

MY16/IUCMT/S/59

### 4. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN Y PLIEGO POR EL QUE SE RIGE:

4.1. Procedimiento: Abierto, Varios criterios

4.2. Justificación de la elección del procedimiento: El procedimiento y forma de adjudicación que se propone para este expediente es el Abierto, justificándose esta elección, al ser el procedimiento ordinario de adjudicación de estos contratos de acuerdo con el artículo 132 apartado 2 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.

4.3. Identificación del pliego: Pliego-Tipo informado favorablemente por el Servicio Jurídico y aprobado por el Rector el 15 diciembre de 2016

4.4. Tramitación: Ordinaria

### 5. OBJETO DEL CONTRATO Y LOTES: Actualización de sistema de acondicionamiento eléctrico y control electrónico de banco de ensayo de motores de combustión interna alternativos

LOTE	DESCRIPCION	Nº UNIDADES
1	Actualización de sistema de acondicionamiento eléctrico y control electrónico de banco de ensayo de motores de combustión interna alternativos	

#### 5.1 CLASIFICACIÓN C.P.V. (Vocabulario Común de la Contratación Pública):

34328100-3: Bancos de prueba.

### 6. VARIANTES:

6.1. Admite variantes: No

### 7. PLAZO DE EJECUCIÓN:

7.1. Plazo de entrega del suministro: 60 días a partir de la formalización del contrato. Está incluido en este plazo, el período de instalación del banco, la puesta en marcha y el adiestramiento de los operarios.

### 8. PRÓRROGA:

8.1. Se admite prórroga: No

### 9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

Importe contrato: 250.000,00 Euro

Importe prórrogas previstas: 0,00 Euro

Valor estimado del contrato: 250.000,00 Euro



## CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS POR PROCEDIMIENTO ABIERTO

Unidad proponente Instituto Universitario CMT- Motores Térmicos

Código expediente MY16/IUCMT/S/59

### 10. PRESUPUESTO:

#### 10.1. Presupuesto total

AÑO	PARTIDA PRESUPUESTARIA	IMPORTE DEL CONTRATO	IVA
2016	5786020745416836419804503	250.000,00 €	52.500,00 €

#### 10.2. Presupuesto por lotes:

LOTE	PRECIO UNITARIO	UNIDAD CONSUMO	AÑO	IMPORTE DEL CONTRATO	IVA
1			2016	250.000,00 €	52.500,00 €

10.3. Obligatoriedad de ir a lotes enteros: Si

10.4. Revisión de precios: No

### 11. GARANTIA DEFINITIVA:

11.1. Constitución de garantía definitiva: Si

11.2. Importe total de la garantía definitiva: 5 % del importe de adjudicación (IVA excluido).

### 12 CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:

#### 12.1 CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS.

LOTE	DESCRIPCION	PORCENTAJE
1	Oferta económica	28
1	Reducción en el plazo de entrega	23
Subtotal puntos a sumar ( apartado 13.1)		51

#### -Oferta económica:

Se valorará en proporción lineal inversa, asignando 28 puntos a la más baja. Para el resto de las ofertas la puntuación. Para el resto de las ofertas la puntuación se calculará mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación oferta económica} = 28 \times (\text{oferta más baja} / \text{oferta})$$

#### -Reducción en el plazo de entrega:

Se valorará la reducción del plazo de ejecución (expresado en días naturales) en proporción lineal inversa, asignando 23 puntos al menor plazo propuesto. Para el resto de las ofertas la puntuación se calculará mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación plazo de ejecución} = 23 \times (\text{plazo de ejecución del pliego administrativo} - \text{plazo de ejecución de la oferta}) / \text{reducción de plazo máxima}$$

Las ofertas que presenten una reducción superior a 45 días naturales no se tendrán en cuenta a efectos de su valoración



**CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS POR PROCEDIMIENTO ABIERTO**

Unidad proponente Instituto Universitario CMT- Motores Térmicos

Código expediente MY16/IUCMT/S/59

12.2 CRITERIOS QUE DEPENDEN DE UN JUICIO DE VALOR.

LOTE	DESCRIPCION	PORCENTAJE
1	Valor Técnico	28
1	Mejoras técnicas	15
1	Características estéticas o funcionales	6
Subtotal puntos a sumar ( apartado 13.2)		49

**-Valor técnico:**

Se valorarán los grupos atendiendo a la magnitud de las especificaciones técnicas siguientes:

Plataforma informática de control ( 20 puntos)

Se valorarán los aspectos siguientes:

Disponer de software de comunicación y control de los siguientes sistemas:

Sistemas	Puntuación
- Blow-By Meter 442	12
- Smoke Meter 415	
- Opacity Meter 439	
- Fuel Meter 733S	
- Micro Soot Sensor 483	
- Analizador MEXA 6000 FT	8
- Analizador MEXA 7000 LAN	
- Analizador MEXA ONE	

Código informático (8 puntos)

- Disponer de un número de reguladores PID configurables por el usuario en correspondencia con el número de señales de salidas analógicas que tenga el hardware (cantidad > 10 unidades).
- Posibilidad de implementar estrategias de control programadas por el usuario y que sean diferentes a la regulación PID, sin requerir licencia adicional del compilador.
- Posibilidad de gestionar salidas analógicas a partir de medidas o mapas de datos implementados por el usuario.

**-Mejoras técnicas:**

En la plataforma informática de control:

Se valorarán las siguientes especificaciones:

-Mejoras de las capacidades de comunicación externa de la Plataforma Informática (5 puntos)

-Disponer de: 8 puertos serie RS232, 8 puertos USB 2.0, 5 interfaces CAN bus



## CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS POR PROCEDIMIENTO ABIERTO

Unidad proponente	Instituto Universitario CMT- Motores Térmicos	Codigo expediente	MY16/IUCMT/S/59
-------------------	---	-------------------	-----------------

-Que el software del sistema disponga de las librerías para intercambiar datos con dispositivos que sirven de interface de comunicación con la ECU del motor. Como INCA, VS100, SAM2000, MCS400, CANape (3 puntos)

-Especificaciones de los módulos de adquisición de señales de analógicas (2 puntos)

-Que incorporen bus de comunicación CAN y convertidor analógico/digital con resolución de 16 bit

En el sistema de medida de flujo másico de aire (5 puntos)

-Presión de trabajo máxima > 200 KPa (absoluta)

-Temperatura admisible del aire > 40°

**-Caraterísticas estéticas y funcionales:**

Se valorarán las siguientes especificaciones:

-Plataforma informática con doble monitor de 19" como interface visual con el usuario (3 puntos)

- Especificaciones asociadas a la plataforma de control y código informático de gestión :que esté diseñada para realizar sobre los motores los experimentos que se mencionan a continuación: ensayos de durabilidad, ensayos de evaluación de emisiones contaminantes tanto estacionarias como dinámicos, ensayos de prestaciones, evaluación de desarrollos de mecanismos y sistemas del motor, ensayos de evaluación de combustibles y lubricantes, ensayos de ruidos y vibraciones. (3 puntos)

Total puntos a sumar ( apartado 13.1 + apartado 13.2 )	100
--	-----

**13. MUESTRAS:**

13.1. Procede entregar muestras: Si, se deberá presentar documento con fotografías, y características técnicas y de funcionamiento de cada uno de los dispositivos que se suministrarán.

13.2. En caso positivo, indicar el lugar de entrega de las muestras, catálogos o fotografías de los productos a suministrar. Sobre '2'

**14. PLAZO DE GARANTÍA:**

14.1. Procede definir un plazo de garantía: Si

14.2. En caso positivo, indicar plazo de garantía: 1 año

**15. RÉGIMEN DE PAGO:**

Lote 1: A partir de la finalización o entrega del objeto del contrato

Tras la finalización y cumplimiento del contrato, la/s factura/s deberá/n presentarse cuando se haya aprobado el acta de recepción de conformidad, para lo cual la UPV dispone de 30 días desde que tiene lugar la entrega efectiva.



## CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS POR PROCEDIMIENTO ABIERTO

Unidad proponente	Instituto Universitario CMT- Motores Térmicos	Código expediente	MY16/IUCMT/S/59
-------------------	---	-------------------	-----------------

De acuerdo con lo dispuesto en la disposición adicional trigésima tercera del TRLCSP, en las facturas deberán hacer constar los siguientes datos:

<b>Destinatario</b>	Universitat Politècnica de València (NIF Q4618002B)	Cno. de Vera, s/n 46021 Valencia
<b>Órgano administrativo con competencias en materia de contabilidad</b>	Gerencia	
<b>Órgano de contratación</b>	Rector de la UPV	
<b>Lugar de entrega</b>	Camino de Vera, s/n	
<b>Nº de referencia del expediente</b>	MY16/IUCMT/S/59	

La UPV se ha adherido a la plataforma FACE del Ministerio de Hacienda para que los proveedores registren de forma electrónica las facturas de importe superior a 5.000 € IVA incluido. Para su registro les facilitamos los siguientes datos:

<b>Oficina contable</b>	GE0003388
<b>Órgano Gestor</b>	U02700001
<b>Unidad tramitadora</b>	U02700147 INSTITUTO CMT-MOTORES TERMICOS
<b>Persona de contacto (destinatario de la factura)</b>	Amparo Cutillas
<b>Email de la persona de contacto</b>	ge.cmt@upv.es

### 16. SOLVENCIA ECONÓMICA, FINANCIERA Y TÉCNICA:

LOTE	CRITERIO ECONOMICO
1	Volumen anual de negocios, en el ámbito al que se refiera el contrato, por importe igual o superior a .250.000,00 €.
LOTE	CRITERIO TÉCNICO
1	Muestras, descripciones y fotografías de los productos a suministrar, cuya autenticidad pueda certificarse a petición de la entidad del sector público contratante.
1	Relación de los principales suministros efectuados durante los cinco últimos años (por importe mínimo de.250.000,00 €, que incluya importe, fechas y el destinatario. Se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente.



## CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS POR PROCEDIMIENTO ABIERTO

Unidad proponente Instituto Universitario CMT- Motores Térmicos

Código expediente MY16/IUCMT/S/59

### 17. LUGAR DE ENTREGA DEL SUMINISTRO

Universitat Politècnica de València. IU CMT Motores Térmicos. Laboratorio del Edificio 8P Campus de Vera. Valencia

### 18. INFORMACIÓN DE CONTACTO

Micro Web <http://www.upv.es/entidades/CYO/>

Dirección electrónica [contratacion@upv.es](mailto:contratacion@upv.es)

Dirección postal Servicio de Contratación. Camino de Vera, s/n. 46022 Valencia

Teléfono +34 963877406.

Facsímil +34 963877946

### 19. PERFIL DE CONTRATANTE

<http://www.upv.es/entidades/CYO/>

### 20 OTRAS OBSERVACIONES ESPECÍFICAS SOBRE EL EXPEDIENTE:

-Los bienes deben de ser instalados y deben incluir:

-Parametrización del sistema y optimización de los controladores asociados a los equipos que integran el banco de ensayo.

-Adiestramiento al personal técnico que utilizará el sistema de control del banco.

Otra documentación a presentar en el sobre 1:

- Declaración de Conformidad, de acuerdo con lo establecido en el Anexo II del RD 1644/2008, de 10 de octubre, o compromiso sellado y firmado por el apoderado de la empresa, de que se entregará en el momento en que se suministre el equipo.
- Manual de instrucciones del equipo en idioma castellano, redactado según lo establecido en el punto 1.7.4 del Anexo I del RD 1644/2008, de 10 de octubre o compromiso sellado y firmado por el apoderado de la empresa, de que se entregará en el momento de la entrega del equipo.
- Marcado CE, de acuerdo con lo establecido en el Anexo III del RD 1644/2008, de 10 de octubre o compromiso sellado y firmado por el apoderado de la empresa, de que se entregará en el momento en que se suministre el equipo

Valencia, 15 de Septiembre de 2016

