



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	MY15/IUCMT/S/78
-------------------	---	-------------------	-----------------

1. ORGANO DE CONTRATACIÓN:

Rector de la Universitat Politècnica de València

2. CENTROS PETICIONARIOS VINCULADOS AL CONCURSO:

3. REFERENCIA DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN:

MY15/IUCMT/S/78

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 27 de febrero de 2015

4.4. Tramitación: Ordinaria

5. OBJETO DEL CONTRATO Y LOTES: Adquisición de laboratorio para evaluación y control de emisiones de escape de sistemas propulsivos de vehículos

LOTE	DESCRIPCIÓN	Nº UNIDADES
1	Adquisición de laboratorio para evaluación y control de emisiones de escape de sistemas propulsivos de vehículos	

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

38433200-1: Equipo de medir emisiones.

6. VARIANTES:

6.1. Admite variantes: No

7. PLAZO DE EJECUCIÓN:

7.1. Plazo de entrega del suministro: 45 día(s) a partir de la formalización del contrato.

8. PRÓRROGA:

8.1. Se admite prórroga: No

9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

Importe contrato: 563.500,00 Euro

Importe prórrogas previstas: 0,00 Euro

Valor estimado del contrato: 563.500,00 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 MY15/IUCMT/S/78

10. PRESUPUESTO:

10.1. Presupuesto total

AÑO	PARTIDA PRESUPUESTARIA	IMPORTE DEL CONTRATO	IVA
2015	5786020745416836419804503	563.500,00 €	118.335,00 €

10.2. Presupuesto por lotes:

LOTE	PRECIO UNITARIO	UNIDAD CONSUMO	AÑO	IMPORTE DEL CONTRATO	IVA
1			2015	563.500,00 €	118.335,00 €

10.3. Obligación de ir a lotes enteros: Si

10.4. Revisión de precios: No

11. GARANTIA PROVISIONAL:

11.1. Constitución de garantía provisional: No

12. GARANTIA DEFINITIVA:

12.1. Constitución de garantía definitiva: Si

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

13. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN:

13.1 CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA POR APLICACIÓN DE FÓRMULAS.

LOTE	DESCRIPCION	PORCENTAJE
1	Oferta económica	31
1	Reducción en el plazo de entrega	20
Subtotal puntos a sumar (apartado 13.1)		51

Oferta Económica

Se valorará en proporción lineal inversa, asignando 31 puntos a la más baja. Para el resto de las ofertas la puntuación se calculará mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación oferta económica} = 31 \times (\text{oferta más baja} / \text{oferta})$$

Reducción en el plazo de entrega

Se valorará la reducción del plazo de ejecución (expresado en días naturales) en proporción lineal inversa, asignando 20 puntos al menor plazo propuesto. Para el resto de las ofertas la puntuación se calculará mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación plazo de ejecución} = 20 \times (\text{plazo de ejecución más bajo ofertado} / \text{plazo de ejecución oferta})$$



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 MY15/IUCMT/S/78

13.2 CRITERIOS QUE DEPENDEN DE UN JUICIO DE VALOR.

LOTE	DESCRIPCION	PORCENTAJE
1	Mejoras Técnicas	30
1	Características estéticas o funcionales	19
Subtotal puntos a sumar (apartado 13.2)		49

MEJORAS TÉCNICAS (30 PUNTOS)

SISTEMA Nº1 (15 puntos)

En el horno: **(3 puntos)**

- Consumo Eléctrico del horno: < 2 KVA
- Caudal de muestra: < 8 L/min
- Presión absoluta admisible de la muestra: > 250 kPa

En el analizador de hidrocarburos totales (THC): **(3 puntos)**

- Tiempo de Respuesta (T90): < 2 segundos
- Repetibilidad: < 1% FE
- Deriva de Cero: <1% FE/8 h

En el analizador de metano (CH₄): **(2 puntos)**

- Tiempo de Respuesta (T90): < 2 segundos
- Repetibilidad: < 1% FE
- Deriva de Cero: <1% FE/8 h

En el analizador de óxidos de nitrógeno (NO/NO_x): **(3 puntos)**

- Tiempo de Respuesta (T90): < 2 segundos
- Repetibilidad: < 1% FE
- Deriva de Cero: <1% FE/8 h

En los analizadores de monóxido y dióxido de carbono de alta concentración (CO-H/CO₂-H): **(2 puntos)**

- Tiempo de Respuesta (T90): < 2 segundos
- Repetibilidad: < 1% FE
- Deriva de Cero: <1% FE/8 h

En los analizadores de monóxido y dióxido de carbono de alta concentración (CO-L): **(2 puntos)**

- Tiempo de Respuesta (T90): < 2 segundos
- Repetibilidad: < 1% FE
- Deriva de Cero: <1% FE/8 h

SISTEMA Nº2 (6 puntos)

- Tiempo de respuesta (T90): < 5 s
- Consumo de nitrógeno líquido < 1,5 L/día
- Consumo de nitrógeno gas: < 2,5 L/min

SISTEMA Nº3 (6 puntos)

- Tiempo de respuesta (T90): < 1,5 s
- Ruido de cero para todos los analizadores < 0,5%FE

SISTEMA Nº4 (3 puntos)

Ratio mínimo de dilución de mezcla < 1/500



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	MY15/IUCMT/S/78
-------------------	---	-------------------	-----------------

CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS O FUNCIONALES (19 puntos).

SISTEMA Nº1 (9 puntos)

Integración física (3 puntos): que los analizadores de NO/NOx, THC_s, y CH₄ y sus elementos auxiliares estén integrados en el sistema de acondicionamiento de la muestra de gases crudos.

Acceso de conexión (3 puntos): que los conductos para gases de calibración y de funcionamiento de los analizadores puedan conectarse por la parte frontal del armario principal del sistema.

Integración electrónica e informática (3 puntos):

- El ordenador de control integrado en el mismo armario que el módulo de control de flujos de gases, y que el módulo de analizadores de CO, CO₂, y O₂ (**1,5 puntos**)
- Monitor táctil que permita al usuario seleccionar de forma manual todas las funciones principales de software de control (**1,5 puntos**)

SISTEMA Nº2 (4 puntos)

- Caudal de muestra requerido para análisis < 5 L/min
- Consumo eléctrico máximo: < 2 kVA
- Tiempo de calentamiento ≤ 30 min después de conectar los elementos calefactados

SISTEMA Nº3 (4 puntos)

- Dimensiones (Largo x Ancho x Altura) < 480x350x340 (mm)
- Consumo de energía eléctrica < 500 W
- Módulo de control electrónico con capacidad para almacenamiento de datos sin estar conectado a un ordenador externo.
- Peso < 40kg

SISTEMA Nº4 (2 puntos)

- Potencia eléctrica de consumo < 200 VA
- Dimensiones (Largo x Ancho x Altura) ≤ 450x450x180 (mm)

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

14. MUESTRAS, CATALOGOS O FOTOGRAFÍAS DE LOS PRODUCTOS A SUMINISTRAR:

14.1. Procede entregar muestras: Si, fotografías, catálogo o manual donde se describa el equipo e incluya las especificaciones técnicas.

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



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 MY15/IUCMT/S/78

15. PLAZO DE GARANTÍA:

- 15.1. Procede definir un plazo de garantía: Si
15.2. En caso positivo, indicar plazo de garantía: 1 año(s)

16. RÉGIMEN DE PAGO:

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

17. SOLVENCIA ECONÓMICA, FINANCIERA Y TÉCNICA:

LOTE	CRITERIO ECONOMICO
1	Volumen anual de negocios por importe igual o superior al presupuesto base de licitación.

LOTE	CRITERIO TÉCNICO
1	Relación de los principales suministros efectuados durante los cinco últimos años, indicando su importe, fechas y destinatario público o privado de los mismos.

18. LUGAR DE ENTREGA DEL SUMINISTRO

Universitat Politècnica de València. Edificio 8P. Campus de Vera. Valencia

19. INFORMACIÓN DE CONTACTO

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

Dirección electrónica contratacion@upv.es

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

Teléfono +34 963877406.

Facsímil +34 963877946

20. PERFIL DE CONTRATANTE

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

21. OTRAS OBSERVACIONES ESPECÍFICAS SOBRE EL EXPEDIENTE:

Instalación de los bienes: Si.

- Instalación de todos los elementos que componen cada sistema
- Calibración de todos los analizadores
- Ensayo de validación de funcionamiento de todos los módulos, accesorios y elementos de cada sistema.
- Verificación de todas las funciones del software de control
- Debe incluir adiestramiento al personal técnico que utilizará los equipos, haciendo énfasis en los aspectos que se mencionan a continuación:
 - o *Estructura general del equipo*



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	MY15/IUCMT/S/78
<ul style="list-style-type: none">○ <i>Funcionamiento de los diferentes subsistemas y accesorios de los equipos</i>○ <i>Configuración de los sistemas según el tipo de experimento a realizar</i>○ <i>Estructura y modo de utilización del software de control</i>○ <i>Reconocimiento y análisis de mensajes de error y correcciones de éstos</i>○ <i>Calibración de los analizadores</i>○ <i>Tareas básicas de mantenimiento</i> <p>Otra documentación a presentar en el sobre 1:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Valencia, 16 de Julio de 2015</p>			