



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

MY13/IUCMT/S/13

1. ORGANO DE CONTRATACIÓN:

Rector de la Universitat Politècnica de València

2. CENTROS PETICIONARIOS VINCULADOS AL CONCURSO:

3. REFERENCIA DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN:

MY13/IUCMT/S/13

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 noviembre de 2010

4.4. Tramitación: Ordinaria

5. OBJETO DEL CONTRATO Y LOTES: Adquisición de banco de ensayos dinámicos para turbocompresores y sus sistemas de control

| LOTE | DESCRIPCION | Nº UNIDADES |
|------|---|-------------|
| 1 | Adquisición de banco de ensayos dinámicos para turbocompresores y sus sistemas de control | |

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: 120 día(s) a partir de la formalización del contrato.

8. PRÓRROGA:

8.1. Se admite prórroga: No

9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

Importe contrato: 300.000,00 Euro

Importe prórrogas previstas: 0,00 Euro

Valor estimado del contrato: 300.000,00 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 MY13/IUCMT/S/13

10. PRESUPUESTO:

10.1. Presupuesto total

| AÑO | PARTIDA PRESUPUESTARIA | IMPORTE DEL CONTRATO | IVA |
|------|------------------------|----------------------|-------------|
| 2013 | 0070100005416617022204 | 300.000,00 € | 63.000,00 € |

10.2. Presupuesto por lotes:

| LOTE | PRECIO UNITARIO | UNIDAD CONSUMO | AÑO | IMPORTE DEL CONTRATO | IVA |
|------|-----------------|----------------|------|----------------------|-------------|
| 1 | | | 2013 | 300.000,00 € | 63.000,00 € |

10.3. Obligatoriedad 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 | 27 |
| 1 | Reducción en el plazo de entrega | 25 |
| Subtotal puntos a sumar (apartado 13.1) | | 52 |

Oferta Económica

Se valorará en proporción lineal inversa, asignando 27 puntos a la más baja. Para el resto de las ofertas la puntuación se calculará mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación oferta económica} = 27 \times (\text{oferta más baja} / \text{oferta})$$

Reducción en el plazo de entrega

Se valorará la reducción del plazo de ejecución (expresado en días naturales) en proporción lineal inversa, asignando 25 puntos al menor plazo propuesto. Para el resto de las ofertas la puntuación se calculará mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación plazo de ejecución} = 25 \times (\text{plazo de ejecución del pliego administrativo} - \text{plazo de ejecución de la oferta}) / \text{reducción de plazo máxima}$$

Las ofertas que presenten una reducción superior a 60 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 MY13/IUCMT/S/13

13.2 CRITERIOS QUE DEPENDEN DE UN JUICIO DE VALOR.

| LOTE | DESCRIPCION | PORCENTAJE |
|--|---|------------|
| 1 | Mejoras técnicas | 20 |
| 1 | Valor Técnico | 18 |
| 1 | Características Estéticas o Funcionales | 10 |
| Subtotal puntos a sumar (apartado 13.2) | | 48 |

Mejoras Técnicas

Se valorarán las siguientes especificaciones:

- Mejoras de las características del medidor de par del dinamómetro. (6 puntos)
 - Sobre carga mecánica máxima > 100 % del Par Nominal
 - Rigidez torsional > 1000 kNm/rad
 - Régimen de giro máximo > 15 000 rpm
 - Error de linealidad incluida histéresis < 0,05%
 - Efecto de la temperatura sobre señal de salida en tensión por cada 10 K < 0,05%
 - Momento de inercia del rotor < 0,0040 kgm²
- Mejoras de las especificaciones de la electrónica de control del dinamómetro (5 puntos)
 - Disponer de puertos de comunicación CAN > 4 unidades
 - Consumo eléctrico < 160 W
 - Disponer de puerto de comunicación de servicio que permita realizar simulaciones de control desde un PC sin que sea necesario poner en marcha la máquina a ensayar.
 - Posibilidad de incorporar señales medidas procedentes de dispositivos externos para que sean utilizadas como parámetros de consigna para el control.
- Mejoras de las capacidades de comunicación externa de la Plataforma Informática. (9 puntos)

Disponer de:

 - 8 puertos serie RS232
 - 8 puertos USB 2.0
 - 5 interfaces CAN bus

Valor Técnico

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

- Dinamómetro asíncrono: (8 puntos)
 - Par nominal como generador > 450 Nm hasta n > 4000 rpm
 - Par nominal como motor > 400 Nm hasta n > 4000 rpm
 - Momento de inercia < 0,40 kgm²
 - Gradiente máximo de velocidad > 15 000 rpm/s



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 MY13/UCMT/S/13

- Plataforma informática de control

Se valorarán los aspectos siguientes:

- a) Disponer de software de comunicación y control de los siguientes sistemas:

| Sistemas | Puntuación |
|---|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Blow-By Meter 442 • Smoke Meter 415 • Opacity Meter 439 • Fuel Meter 733S • Micro Soot Sensor 483 | 4 puntos |
| <ul style="list-style-type: none"> • Humidity Sensor HMP 230 • Analizador FTIR MEXA 6000FT • Analizador MEXA 7000 LAN • Analizador MEXA ONE • Analizador de partículas MEXA 1000SPCS | 6 puntos |

Características Estéticas y Funcionales

Se valorarán las siguientes especificaciones:

- Longitud total del dinamómetro incluyendo los transductores de par y el sistema de refrigeración < 1150 mm. (3 puntos)
- Plataforma informática con doble monitor de 19" como interface visual con el usuario (2 puntos)
- Electrónica de control del dinamómetro: (5 puntos)
 - Integrar pantalla de 7" como interface con el usuario donde se puedan visualizar tanto los valores de parámetros de control como los parámetros medidos durante el ensayo y mensajes de estado del sistema.
 - Disponer de potenciómetros para establecer parámetros de consigna
 - Disponer de teclado integrado en el panel con teclas de funciones programables
 - Disponer de interruptor de paro de emergencia en el propio panel frontal

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

14. PLAZO DE GARANTÍA:

14.1. Procede definir un plazo de garantía: Si

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

15. RÉGIMEN DE PAGO:

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



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 MY13/IUCMT/S/13

16. SOLVENCIA ECONÓMICA, FINANCIERA Y TÉCNICA:

| LOTE | CRITERIO ECONOMICO |
|------|--|
| 1 | Informe de instituciones financieras o, en su caso, justificante de la existencia de un seguro de indemnización por riesgos profesionales. |

| LOTE | CRITERIO TÉCNICO |
|------|--|
| 1 | Declaración de Conformidad, de acuerdo con lo establecido en el Anexo II del RD 1644/2008, de 10 de octubre |
| 1 | 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 |
| 1 | Marcado CE, de acuerdo con lo establecido en el Anexo III del RD 1644/2008, de 10 de octubre |

17. FINANCIACIÓN CON FONDOS EUROPEOS:

Cofinanciación en un 70% con Fondos FEDER para el proyecto "Dotación de infraestructura científico-técnica para el Centro Integral de Mejora Energética y Medioambiental de Sistemas de Transporte (CiMeT)".

18. LUGAR DE ENTREGA DEL SUMINISTRO

Universitat Politècnica de València. Instituto CMT – Motores Térmicos. Edificio 6D. 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.

Facsimil +34 963877946

20. PERFIL DE CONTRATANTE

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

21. OTRAS OBSERVACIONES ESPECÍFICAS SOBRE EL EXPEDIENTE:

La empresa suministradora deberá parametrizar y poner a punto los sistemas de control electrónico asociados al banco



Valencia, 12 de Marzo de 2013