



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

Unidad proponente Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia

Codigo expediente MY15/ITEAM/S/38

1. ORGANO DE CONTRATACIÓN:

Rector de la Universitat Politècnica de València

2. CENTROS PETICIONARIOS VINCULADOS AL CONCURSO:

3. REFERENCIA DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN:

MY15/ITEAM/S/38

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 un software para el diseño automatizado de componentes de radiofrecuencia y microondas en tecnología planar

LOTE	DESCRIPCION	Nº UNIDADES
1	Adquisición de un software para el diseño automatizado de componentes de radiofrecuencia y microondas en tecnología planar	

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

48321000-4: Paquetes de software de diseño asistido por ordenador (DAO).

6. VARIANTES:

6.1. Admite variantes: No

7. PLAZO DE EJECUCIÓN:

7.1. Plazo de entrega del suministro: 20 día(s) a partir de la formalización del contrato.

8. PRÓRROGA:

8.1. Se admite prórroga: No

9. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:

Importe contrato: 25.000,00 Euro

Importe prórrogas previstas: 0,00 Euro

Valor estimado del contrato: 25.000,00 Euro



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

Unidad proponente Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia

Código expediente MY15/ITEAM/S/38

10. PRESUPUESTO:

10.1. Presupuesto total

AÑO	PARTIDA PRESUPUESTARIA	IMPORTE DEL CONTRATO	IVA
2015	2405008545416835920140503	25.000,00 €	5.250,00 €

10.2. Presupuesto por lotes:

LOTE	PRECIO UNITARIO	UNIDAD CONSUMO	AÑO	IMPORTE DEL CONTRATO	IVA
1			2015	25.000,00 €	5.250,00 €

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	55
1	Reducción en el plazo de entrega	5
Subtotal puntos a sumar (apartado 13.1)		60

Oferta Económica

Se valorará en proporción lineal inversa, asignando 55 puntos a la más baja. Para el resto de las ofertas la puntuación se calculará mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación oferta económica} = 55 \times (\text{oferta más baja} / \text{oferta})$$

Reducción en el plazo de entrega

Se valorará la reducción del plazo de ejecución (expresado en días naturales) en proporción lineal inversa, asignando 5 puntos al menor plazo propuesto. Para el resto de las ofertas la puntuación se calculará mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Puntuación plazo de ejecución} = 5 \times (\text{plazo de ejecución del pliego administrativo} - \text{plazo de ejecución de la oferta}) / \text{reducción de plazo máxima}$$

Las ofertas que presenten una reducción superior a 10 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 de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia

Código expediente MY15/ITEAM/S/38

13.2 CRITERIOS QUE DEPENDEN DE UN JUICIO DE VALOR.

LOTE	DESCRIPCION	PORCENTAJE
1	Mejoras técnicas	37
1	Mantenimiento, asistencia técnica	3
Subtotal puntos a sumar (apartado 13.2)		40

Mejoras técnicas

a) Por ampliación de número de licencias para uso I+D (no comercial), hasta un máximo de **12 puntos**.

Número de Licencias	Puntos
0	0.0
1-6	2.5
7-12	5.0
13-19	7.5
≥20	10.0

Esto permitirá a otro personal investigador formarse y/o realizar otros diseños en paralelo. Además si permite licencias educacionales adicionales (no incluidas en el cómputo anterior) para que el profesor o alumno de doctorado/master pueda realizar simulaciones durante el curso académico en su propia máquina (portátil/PC) se otorgarán otros dos puntos adicionales.

b) Estudio electro-térmico (3 puntos)

Esta funcionalidad es interesante debido a que el comportamiento de un dispositivo puede variar con la temperatura y además permite realizar un estudio de fiabilidad del mismo.

El software debe poder co-simular el comportamiento térmico con los simuladores circuitales transparentemente añadiendo el simulador térmico adecuado: 3 puntos (Se indicará el simulador térmico que cumple dicha capacidad).

c) Capacidad de dibujo y estudio de estructuras arbitrarias 3D (3 puntos)

Esto dotaría al software de una mayor flexibilidad para diseños que presenten gran complejidad estructural. Además ha de permitir la parametrización de dichas estructuras y su análisis electromagnético.

Si el software dispone de dicha capacidad, se otorgará 3 puntos.

Si el software no lo tiene, pero puede incorporar esta funcionalidad mediante la adquisición de una actualización adicional futura: 2 puntos.

d) Co-simulación (6 puntos)

Se valorará que el software soporte la co-simulación de manera integrada entre sistemas EM y sistemas circuitales.



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

Unidad proponente	Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia	Codigo expediente	MY15/ITEAM/S/38
-------------------	---	-------------------	-----------------

Si el software ya dispone de co-simulación: 6 puntos

Si el software no lo tiene, pero puede incorporar la co-simulación mediante la adquisición de una actualización adicional futura: 3 puntos.

e) Análisis en el dominio del tiempo (3 puntos)

El diseño clásico de circuitos de microondas se basa fundamentalmente en el uso de los parámetros S, debido a su capacidad para caracterizar de forma exitosa el comportamiento de cualquier circuito. Sin embargo existen otros tipos de análisis en el dominio del tiempo, como por ejemplo el diagrama de ojo, integridad de señales, etc., que permiten otro tipo de análisis para la detección de distorsión de señales de alta transmisión de datos.

Si el software puede incorporar la funcionalidad de análisis en el dominio del tiempo mediante la adquisición de una actualización adicional futura: 3 puntos

f) Integración con sistemas de test y medida (2 puntos)

Por la capacidad de intercambio y manipulación de señales y medidas entre el software y los equipos de instrumentación electrónica (equipos de medida, generador de señales...): 2 puntos

g) Capacidad de análisis de circuitos RF/microondas multicapa/ LTCC (5 puntos)

El disponer de la capacidad de análisis de circuitos RF/microondas multicapa/ LTCC se valorará con 5 puntos.

h) Capacidad de cálculo de emisiones EMI (1.5 puntos)

Si permite el cálculo de emisiones EMI verificando que cumplan las regulaciones impuestas por los estándares FCC, CISPR, MIL-STD-461, ICNRP se otorgará adicionalmente 1.5 puntos. Si no dispone de esta funcionalidad, pero si es factible su incorporación (0.5 puntos).

i) Posibilidad de trabajar con PDKs (Process Design Kits) de distintos foundries (1.5 puntos)

Un PDK es un conjunto de archivos que se utilizan dentro de la industria de semiconductores para modelar componentes en una determinada tecnología (Si, SiGe, GaAs, InP o GaN) de un determinado foundry (por ejemplo OMMIC, RF microdevices, IBM...). Es interesante que disponga de esta posibilidad de trabajo ya que es de especial interés cuando se trabaja con MMICs (Monolithic Microwave Integrated Circuits) o en tecnología LTCC. Por tanto la inclusión de esta característica se valorará con 1.5 puntos. Si no dispone de esta funcionalidad, pero si es factible su incorporación (0.5 puntos).

MANTENIMIENTO, ASISTENCIA TÉCNICA

Se valorará la asistencia técnica tanto para la puesta en marcha del software (0.5 puntos), seminarios on-line (1 punto), soporte técnico personalizado vía email o telefónica (1.5 puntos).

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



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

Unidad proponente Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia

Código expediente MY15/ITEAM/S/38

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

16. 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.

17. FINANCIACIÓN:

Financiado por el Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

Proyecto: Soluciones Tecnológicas Compactas para Dispositivos Pasivos de Alta Frecuencia con Respuestas Avanzadas y Reconfigurables. Acrónimo: RECOMPENSE.

18. LUGAR DE ENTREGA DEL SUMINISTRO

Universitat Politècnica de València. Laboratorio del GAM. ITEAM. Ciudad Politécnica de la Innovación (CPI). Edificio 8G, acceso D, planta baja. 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/>



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

Unidad proponente Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia

Código expediente MY15/ITEAM/S/38

21. OTRAS OBSERVACIONES ESPECÍFICAS SOBRE EL EXPEDIENTE:

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, 26 de Mayo de 2015

