

**CÓDIGO: 44/2010**

## **CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL CONTRATO**

---

**A. Objeto del contrato:** Suministro e instalación de un sistema confocal espectral con sistema de escaneo de alta resolución para la nueva sede del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) en el Parque científico de la UAB en Bellaterra

CPV: 38515000

CPA: 33.40.22

**B. Presupuesto de licitación:** 221.226,00 € + 39.820,68 € (18% IVA) = 261.046,68 €

**C. Valor estimado del contrato:** 221.226,00 €

**D. Gasto plurianual:** NO

**E. Partidas presupuestarias:** 0100-91004

0100-91006

0100-91010

**F. Procedimiento de adjudicación:** Abierto.

**G. Forma de adjudicación:** Pluralidad de Criterios de Adjudicación (**Ver Anexo II**).

**H Tramitación:** Ordinaria.

**I. Acreditación de la solvencia:** según lo dispuesto la cláusula 4 de este pliego.

**J. Documentación adicional a presentar:** No se requiere.

**K. Garantía provisional:** se dispensa.

**L. Soluciones alternativas o variantes:** Se valorarán según se indica en el Anexo II.

**M. Garantía definitiva:** 5 % del importe de adjudicación (IVA excluido)

**N. Plazo de ejecución:** Un mes desde la adjudicación.

**O. Prórroga:** No es prorrogable.

**P. Condiciones especiales de ejecución:** No se considera oportuno introducirlas.

**Q. Cesión:** los derechos y las obligaciones derivadas del contrato podrán ser cedidas a un tercero según lo dispuesto en el artículo 209 de la LCSP.

**R. Porcentaje de subcontratación:** se podrá concertar con terceros la realización parcial del contrato según lo que dispone el artículo 210 de la LCSP.

**S. Pago del precio:** El que se establezca en el contrato.

**T. Revisión de precios:** no se contempla.

**U. Plazo de garantía:** 2 Años

**V. Importe máximo gastos publicidad en anuncios oficiales:** 1.200,00 euros

**W. Perfil de contratante:** La información y documentación relativas a la tramitación del expediente, así como sus adjudicaciones provisional y definitiva, pueden consultarse en la dirección electrónica: <http://www.csic-irta.es>

**X. Financiación con fondos europeos:** Sí, cofinanciado con fondos FEDER.



Unió Europea  
Fons Europeu  
de Desenvolupament Regional  
Una manera de fer Europa

# **PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA CONFOCAL ESPECTRAL CON SISTEMA DE ESCANEO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA LA NUEVA SEDE DEL CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENÒMICA (CRAG) EN EL PARQUE CIENTÍFICO DE LA UAB EN BELLATERRA**

## **1.- OBJETO Y FORMA DEL CONTRATO**

Constituye el objeto del contrato el suministro e instalación de un sistema confocal espectral con sistema de escaneo de alta resolución para la nueva sede del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) en el Parque científico de la UAB en Bellaterra.

**1.1 Estructura del contrato (configuración en lotes):** Los lotes se identifican, en su caso, en el apartado A del cuadro de características.

**1.2 Codificación correspondiente a la nomenclatura de la Clasificación de Productos por Actividades (CPA),** de acuerdo con el Reglamento (CE) núm. 451/2008 del Parlamento europeo y del Consejo, de 23 de abril de 2008, por el cual se establece una nueva clasificación estadística de productos por actividades (CPA) y se deroga el Reglamento (CEE) 3696/93 del Consejo, de 29 de octubre. En su caso, es necesario hacer constar la codificación correspondiente a los lotes (apartado A del cuadro de características).

**1.3 Codificación correspondiente a la nomenclatura del Vocabulario Común de Contratos Públicos (CPV),** de acuerdo con el Reglamento (CE) 2151/2003 de la Comisión, de 16 de diciembre de 2003, por el cual se modifica el Reglamento 2195/2002 del Parlamento Europeo y el Consejo, por el cual se aprueba el Vocabulario Común de Contratos públicos (CPV), que también consta en el apartado A del cuadro de características (sólo cuando el presupuesto de licitación sea igual o superior a los importes que se determinen en los artículos 16 y 17 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público –en adelante, LCSP-).

## **2.- RÉGIMEN JURÍDICO DEL CONTRATO**

El contrato tendrá carácter administrativo. Así mismo, será aplicable la Ley 30/2007 de Contratos del Sector Público (en adelante LCSP), y los reglamentos y legislación de aplicación.

El contrato se regirá así mismo por este pliego de cláusulas administrativas y por el pliego de prescripciones técnicas que se adjunta y otros anexos, las cláusulas de los cuales se consideran partes integrantes del contrato.

El desconocimiento de las cláusulas del contrato en cualquiera de sus términos, de los otros documentos contractuales que forman parte del mismo, y también de las instrucciones u otras normas que resulten de aplicación en la ejecución de la cosa pactada, no exime al adjudicatario de la obligación de cumplirlas.

### **3.- PRESUPUESTO Y EXISTENCIA DE CRÉDITO**

El presupuesto de contratación es de 221.226,00 €, a la BAJA. La partida presupuestaria a la cual se imputa este crédito es la que se nombra en el apartado E del cuadro de características.

Existe crédito adecuado y suficiente para el cumplimiento de las obligaciones económicas del Centre de Recerca Agrigenòmica (CRAG), derivadas del contrato.

### **4.- CAPACIDAD PARA CONTRATAR**

La capacidad de las empresas para contratar, será la que se define en los artículos 43 y 44 de la LCSP, siempre que no estén incluidas en alguna de las prohibiciones del art. 49 de la LCSP y acrediten la suficiencia económica, técnica y financiera para la realización del objeto de este contrato, que se acreditará conforme a los arts. 46, 47 y 48 de la LCSP.

### **5.- CLASIFICACIÓN Y SOLVENCIA DE LOS LICITADORES**

5.1 No será imprescindible acreditar la clasificación de la empresa detallada en el apartado J del cuadro de características pero, si se aporta, servirá para acreditar su solvencia económica y financiera y técnica o profesional (artículo 63.2 LCSP).

5.2 En el caso de empresas licitadoras no españolas de Estados miembros de la Unión Europea o firmantes del Acuerdo sobre Espacio Económico Europeo, se estará a lo que dispongan los artículos 55.1 y 73 LCSP y el artículo 9.2 RGLCAP.

5.3 En las uniones temporales de empresas, todas las empresas que formen parte deben acreditar su solvencia, de conformidad con lo que disponen los artículos 64 y 67 LCSP.

Para determinar la solvencia de la unión temporal, se acumula la acreditada por cada una de las empresas integrantes.

5.4 Para acreditar su solvencia económica y financiera y técnica o profesional, las empresas licitadoras podrán basarse en la solvencia y medios de otras entidades, independientemente de la naturaleza jurídica de los vínculos que tengan con ellas, siempre que demuestren que, para la ejecución del contrato, disponen efectivamente de estos medios.

## **6.- GARANTÍA DEFINITIVA**

6.1 El adjudicatario provisional debe constituir a disposición del órgano de contratación una garantía definitiva por el importe que se marca en el apartado M del cuadro de características, en el plazo máximo de quince días hábiles a contar desde el día después de la publicación de la adjudicación provisional.

6.2 Las garantías se pueden prestar en alguna de las siguientes formas:

a) En efectivo o en valores de deuda pública con sujeción, en cada caso, a las condiciones reglamentariamente establecidas. El efectivo y los certificados de inmovilización en los valores anotados deben depositarse en la Caixa General de Dipòsits de la Tesorería General de la Generalitat de Catalunya o en las Cajas de Depósitos de las Tesorerías Territoriales.

b) Mediante aval, prestado en la forma y condiciones reglamentariamente establecidas, por alguno de los bancos, cajas de ahorro, cooperativas de crédito, establecimientos financieros de crédito o sociedades de garantía recíproca autorizadas para operar en España, que deben depositar en alguno de los establecimientos nombrados en el apartado a).

c) Mediante contrato de seguro de caución con una entidad aseguradora autorizada para operar en la forma y condiciones reglamentarias. El certificado del seguro se debe librar en los establecimientos señalados en el apartado a).

6.3 En el caso de una unión temporal de empresas, la garantía definitiva se puede constituir por una o más de las empresas participantes, siempre que en conjunto llegue a la cuantía requerida en el apartado M del cuadro de características y garantice solidariamente a todos los integrantes de la unión temporal.

6.4 La constitución de la garantía global, de acuerdo con lo que establece el artículo 86 de la LCSP, exonera de constituir la garantía definitiva.

6.5 La garantía definitiva responde de los conceptos definidos en el artículo 88 de la LCSP.

6.6 En caso que no se constituya la garantía definitiva en el plazo previsto en la cláusula 6.1 de este Pliego, se dejará sin efecto la adjudicación provisional. En este caso, el CRAG, antes de proceder a hacer una nueva convocatoria, podrá efectuar una nueva adjudicación provisional al licitador o licitadores siguientes, por el orden en que hayan quedado clasificadas sus ofertas, siempre que sea posible y el nuevo adjudicatario preste su conformidad.

En este caso, el nuevo adjudicatario tiene un plazo de diez días hábiles para constituir la garantía definitiva.

6.7 Si en virtud de una modificación del contrato, su valor total experimenta variación, la garantía definitiva constituida se deberá de ajustar en la cuantía necesaria para que se mantenga la debida proporción entre la garantía y el precio del contrato vigente en cada momento, en el plazo de quince días hábiles desde la fecha en que se notifique a la empresa la resolución que aprueba la modificación.

A estos efectos, no se considerarán modificación contractual, y no afectarán al importe de la garantía constituida, las variaciones de precio que se produzcan como consecuencia de una revisión prevista en el Pliego de conformidad con lo que disponen los artículos 77 y siguientes de la LCSP.

6.8 Cuando se hagan efectivas sobre la garantía las penalizaciones o indemnizaciones exigibles al adjudicatario, este habrá de reponer o ampliar la garantía, en la cuantía que corresponda, en el plazo de quince días hábiles desde la ejecución.

6.9 En el caso que la garantía no se reponga en los supuestos mencionados en los apartados anteriores, el CRAG puede resolver el contrato.

## **7.- PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES**

Los licitadores deben presentar sus proposiciones en dos sobres cerrados, identificados y firmados por el propio licitador o por el representante de la empresa, indicando el nombre y apellidos o razón social, respectivamente, con la documentación que se especifica a continuación. Del mismo modo, los sobres deben precisar la licitación a que concurren. En cada sobre se debe incluir un índice con su contenido.

Todos los documentos que se presenten deben ser originales, testimonios notariales o copias compulsadas, de conformidad con la legislación vigente. Las empresas extranjeras deben presentar la documentación traducida de forma oficial al catalán y/o al castellano.

Los sobres deben presentarse en los lugares y plazos que se marquen en el anuncio de licitación. También se pueden presentar las proposiciones por correo. En este caso, la empresa licitadora debe justificar la fecha de imposición del envío en la oficina postal y anunciar al órgano de contratación la remisión de la oferta mediante télex, fax, telegrama o por correo electrónico en el mismo día, siempre antes de la última hora y día determinados como período de presentación de las ofertas.

La comunicación por correo electrónico de que se ha remitido la oferta será válida si constan la transmisión y la recepción de las fechas y del contenido íntegro de las comunicaciones, y si se identifican de manera fehaciente el remitente y el destinatario.

En todo caso, si, transcurridos diez días naturales desde la finalización del plazo de presentación de proposiciones, no ha llegado la oferta enviada por correo al órgano de contratación, esta no será admitida en caso alguno.

Si se amplía el plazo de recepción de proposiciones, por el retardo en la publicación del anuncio o porqué el órgano de contratación ha recibido las proposiciones transmitidas por correo dentro de los diez días naturales siguientes al final del plazo de presentación de proposiciones, debe de comunicarse a los licitadores la nueva fecha de apertura de proposiciones.

Las proposiciones presentadas fuera de plazo no serán admitidas bajo ningún concepto.

Los pliegos y la documentación complementaria deben enviarse a los interesados, si no se ha facilitado el acceso por medios electrónicos, informáticos o telemáticos, en el plazo

de seis días, a contar desde la recepción de la correspondiente solicitud, siempre que esta conste presentada antes que expire el plazo de presentación de ofertas. La información adicional solicitada por los licitadores sobre los pliegos y la documentación complementaria se deberá facilitar, al menos, seis días antes de la fecha límite de presentación de ofertas.

Las proposiciones son secretas y su presentación supone la aceptación incondicionada del contenido del presente pliego, así como del pliego de prescripciones técnicas, y la declaración conforme de la empresa reúne todos y cada uno de los requisitos para contratar.

## **8.- CONTENIDO DE LAS PROPOSICIONES**

### **8.1- CONTENIDO DEL SOBRE A (DOCUMENTACIÓN GENERAL)**

#### **a) Personalidad jurídica y capacidad de obrar de las empresas:**

- La capacidad de obrar de las empresas españolas que sean personas jurídicas se acredita mediante la escritura de constitución o de modificación inscrita en el Registro Mercantil, cuando sea que la inscripción sea exigible conforme a la legislación mercantil. Cuando no lo sea, se acredita mediante la escritura o documento de constitución, estatutos o acta fundacional, en que consten las normas que regulan su actividad, inscritos, si es necesario, en el correspondiente registro oficial. También es necesario aportar el NIF de la empresa.
- Las empresas no españolas de Estados miembros de la Unión Europea o de Estados firmantes del Acuerdo sobre el Espacio Económico Europeo deben aportar la documentación que acredite que constan inscritas en los registros profesionales o comerciales correspondientes o las certificaciones indicadas en el apartado 1 del anexo I del RGLCAP.
- Las empresas extranjeras no comprendidas en el apartado anterior deben aportar un informe emitido por la misión diplomática permanente o por la oficina consular de España del lugar del domicilio de la empresa, en el cual conste, previa acreditación por la empresa, que figuren inscritas en el registro local profesional, comercial o análogo, o, en su defecto, que actúen con habitualidad en el tráfico local dentro del ámbito de las actividades que abarca el objeto del contrato. También han de aportar un informe de la misión diplomática permanente de España o de la Secretaría General de Comercio Exterior que acredite que el Estado del cual son nacionales ha firmado el Acuerdo sobre contratación pública de la Organización Mundial del Comercio (siempre que se trate de contratos de cuantía igual o superior a la prevista en el artículo 125.1 de la LCSP) o, en caso contrario, un informe de reciprocidad que acredite que las empresas españolas son admitidas en condiciones de igualdad en las licitaciones de las Administraciones públicas en el Estado de origen del licitador.
- En el supuesto que diversas empresas presenten una oferta conjunta de licitación, para integrar una unión temporal de empresas, cada una debe acreditar la su personalidad jurídica y capacidad de obrar. Además, se debe indicar en un documento privado el nombre de las empresas que la forman, el porcentaje de la participación de cada una de ellas en la unión temporal, y la persona o ente

designado para que, durante la vigencia del contrato, ejerza la plena representación de todas ante el CRAG. Así mismo, debe constar el compromiso de constituirse formalmente en unión temporal, en caso de resultar adjudicatarios. El documento de compromiso debe estar firmado por el representante de cada una de las empresas que integren la unión.

**b) Acreditación de la representación y personalidad jurídica de los firmantes de las ofertas:**

Cuando se comparezca o se firmen proposiciones en nombre de otro, es necesario presentar un poder suficiente para hacerlo y una copia del documento nacional de identidad o del pasaporte legitimada notarialmente o compulsada por funcionario público. En cuanto a la forma del poder, debe reunir los siguientes requisitos:

- Debe ser otorgado en escritura pública.
- Debe aportarse mediante copia auténtica, testimonio notarial o copia compulsada por funcionario público.
- Debe estar inscrito en el Registro Mercantil o en el registro oficial correspondiente. El poder aportado debe ser validado por la asesoría jurídica del órgano de contratación, que emitirá una diligencia considerándolo adecuado y suficiente a los efectos de toda la tramitación contractual. Esta diligencia será solicitada por la propia empresa e incorporada en el sobre A.

**c) Clasificación empresarial o solvencia económica y financiera y técnica o profesional:**

De acuerdo con las previsiones del anexo VIII de este Pliego.

**d) Declaración responsable de la empresa diciendo que no está incurso en ninguna de las prohibiciones** de contratar con la Administración determinadas en el artículo 49 LCSP y, especialmente, de estar al corriente del cumplimiento de obligaciones tributarias y con la Seguridad Social.

En el supuesto que la empresa no esté obligada a estar dada de alta en algún tributo o a tributar por el, o bien no esté obligada al cumplimiento de obligaciones con la Seguridad Social, de conformidad con la legislación vigente aplicable, esta circunstancia se hará constar mediante declaración responsable, especificando el supuesto legal de no sujeción o de exención que concurra.

**e) Garantía provisional:**

Los licitadores deberán constituir una garantía provisional de acuerdo con lo estipulado en el **apartado K del cuadro de características**.

La garantía provisional puede constituirse:

- En efectivo o en valores de deuda pública, con sujeción, en cada caso, a las condiciones reglamentariamente establecidas, y de acuerdo con los requisitos dispuestos en el artículo 55 del RGLCAP y según los modelos que figuran en los anexos III y IV de la norma indicada.

El efectivo y los certificados de immobilización de los valores anotados deben depositarse en la Caixa General de Dipòsits de la Tresoreria General de la Generalitat de Catalunya o en las Cajas de Depósitos de las Tesorerías Territoriales.

- Mediante aval presentado ante el órgano de contratación, en la forma y condiciones reglamentarias, y sin depositarlo en la Caixa General de Dipòsits, prestado por cualquier banco, caja de ahorros, cooperativa de crédito, establecimiento financiero de crédito o sociedad de garantía recíproca autorizados para operar en España, con estricto cumplimiento de lo que disponen los artículos 56, 58 y el anexo V del RGLCAP.
- Por contrato de seguro de caución formalizado de acuerdo con los requisitos de los artículos 57, 58 y el anexo VI del RGLCAP y suscrito con una entidad aseguradora autorizada para operar en el ramo de caución. El certificado del contrato se debe presentar ante el órgano de contratación.

En el caso de uniones temporales de empresas, la garantía provisional puede constituirse por una o más de las empresas integrantes, siempre que en conjunto se llegue a la cuantía requerida y cubra solidariamente a todos los integrantes de la unión temporal.

La garantía provisional se extingue automáticamente y debe retornarse a los licitadores inmediatamente después de la adjudicación definitiva del contrato. En todo caso, la garantía debe ser retenida al adjudicatario hasta que no constituya la garantía definitiva, y confiscada a las empresas que retiren injustificadamente su proposición antes de la adjudicación.

El adjudicatario puede aplicar el importe de la garantía provisional a la definitiva o constituir una garantía definitiva *ex novo*. En este caso, la provisional se cancela simultáneamente a la constitución de la definitiva.

#### **f) Sumisión a los juzgados y tribunales españoles:**

Las empresas extranjeras deben aportar una declaración de sumisión a los juzgados y tribunales españoles para todas las incidencias que puedan surgir del contrato, con renuncia expresa a su propio fuero.

#### **g) Sucursal en España**

Las empresas extranjeras de Estados no miembros de la Unión Europea tienen que acreditar que tienen abierta una sucursal en España, que han designado apoderados o representantes para sus operaciones, y que consten inscritas en el Registro Mercantil.

#### **h) Compromiso de adscripción a la ejecución del contrato de medios materiales y/o personales.**

Además de acreditar su solvencia técnica o profesional y/o, en su caso, la clasificación empresarial correspondiente, las empresas licitadoras deberán presentar un compromiso de destinación o adscripción al contrato de los medios personales y materiales suficientes que acrediten tener a su disposición para la ejecución del contrato. En el supuesto que la empresa licitadora invoque como solvencia técnica recursos personales o materiales propiedad de terceras empresas, es necesario que aporte documentación que acredite que los medios indicados se destinan efectivamente a la ejecución del contrato.



### **i) Designación de la información incorporada al sobre A que la empresa marque como confidencial**

Este carácter afecta, particularmente, a los secretos técnicos o comerciales y a los aspectos confidenciales que las empresas licitadoras aporten para acreditar su solvencia económica y/o técnica. El órgano de contratación no podrá difundir públicamente ni comunicar a los otros licitadores la información que la empresa haya designado como confidencial.

## **8.2- CONTENIDO DEL SOBRE B**

Los licitadores incluirán en el sobre B toda la documentación relacionada con los criterios de adjudicación (en el caso de la proposición económica, si es necesario, según el modelo que se adjunta como **anexo IV**).

La documentación correspondiente a la propuesta técnica se ajustará a los contenidos señalados en el **anexo I**, y se incluirá la proposición de aquellas variantes previstas o autorizadas en el Pliego de prescripciones técnicas del contrato (**ver apartado L del cuadro de características**).

Las empresas licitadoras podrán indicar la información de su oferta que designen como confidencial. Este carácter afecta, particularmente, a los secretos técnicos o comerciales. El órgano de contratación no podrá difundir públicamente la información que la empresa haya designado como confidencial.

Los licitadores **deberán indicar en la oferta la parte del contrato que tienen previsto subcontratar**, haciendo mención de su importe, y el nombre del/los subcontratista/s al/los cual/es se encargará su ejecución.

## **9.- MESA DE CONTRATACIÓN**

La Mesa de contratación está integrada por los miembros que figuran en **el anexo III** de este Pliego.

La Mesa de contratación calificará previamente la documentación general (sobre A), presentada en el plazo establecido y en la forma pertinente, y excluirá automáticamente a aquellas empresas licitadoras que no aporten toda la documentación requerida o que no acrediten la capacidad y/o solvencia requeridas. Del mismo modo, en caso que la Mesa observe defectos u omisiones corregibles en la documentación presentada, lo deberá comunicar a los licitadores afectados para que los corrijan, ante la propia Mesa de contratación, en el plazo no superior a tres días hábiles que la Mesa conceda. Sin perjuicio de la comunicación a los interesados, el órgano de contratación debe hacer públicas estas circunstancias mediante su perfil de contratante. Así mismo, de acuerdo con el artículo 22 RGLCAP, la mesa podrá solicitar a las empresas licitadoras las aclaraciones que precise sobre los certificados y documentos presentados, o requerirlas para que presenten documentos complementarios.

## **10.- VALORACIÓN DE LAS PROPOSICIONES Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO**

### **Valoración:**

La Mesa, una vez calificada la documentación general y corregidos, en su caso, los defectos u omisiones de la documentación presentada, y con carácter previo a la apertura pública de ofertas, debe pronunciarse expresamente respecto de las empresas admitidas en la licitación, las rehusadas y las causas de la no aceptación.

En el lugar, día y hora indicados en el anuncio de licitación, la Mesa de contratación llevará a cabo el acto público de apertura de los sobres B presentados por las empresas admitidas.

La Mesa podrá solicitar los informes técnicos (tanto internos como externos) que considere necesarios u oportunos antes de formular su propuesta de adjudicación.

### **Criterios de valoración de las ofertas:**

Para la valoración de las propuestas y la determinación de la oferta económicamente más ventajosa será necesario aplicar los criterios de valoración que se determinan en el **anexo II de este Pliego**.

En caso de empate entre diferentes ofertas por lo que respecta al resultado de aplicar los criterios de valoración, tendrán preferencia en la adjudicación aquellas empresas públicas o privadas que, en el momento de acreditar su solvencia técnica, tengan en su plantilla personas con discapacidad o en situación d'exclusión social o sean entidades sin ánimo de lucro, en los términos previstos por la Disposición Adicional Sexta de la LCSP, siempre que sus propuestas iguallen en sus términos las más ventajosas desde el punto de vista de los criterios de valoración previstos en el Pliego.

### **Ofertas con valores anormales o desproporcionados:**

La determinación de ofertas con valores anormales o desproporcionados se llevará a cabo, si se hubiera previsto, de acuerdo con el procedimiento establecido **en el anexo II de este Pliego**.

## **11.- FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO**

11.1 El adjudicatario está obligado a la formalización del contrato en documento administrativo, en el plazo de diez días hábiles a contar desde el día posterior de la notificación de la adjudicación definitiva. Pese a ello, el adjudicatario puede solicitar que el contrato se eleve a escritura pública siendo a su cargo los costes correspondientes.

11.2 Las empresas que hayan presentado una oferta conjunta de licitación deberán aportar, antes de firmar el contrato, la escritura pública de constitución de la unión temporal, en la cual conste el nombramiento de representante o apoderado único de la unión con poderes suficientes para ejercer los derechos y cumplir las obligaciones que se deriven del contrato hasta su extinción.

11.3 El contenido del contrato debe ser el establecido en el artículo 71 del RGLCAP.

11.4 Si el contrato no se pudiera formalizar por causas imputables al contratista, el CRAG puede acordar la resolución de la adjudicación, con incautación de la garantía definitiva.

11.5 En el supuesto que la falta de formalización sea imputable al CRAG, se indemnizará al contratista por los daños y perjuicios que la demora le haya podido ocasionar, con independencia que el contratista pueda solicitar la resolución del contrato.

11.6 La formalización del contrato es requisito imprescindible para poder iniciar la ejecución, salvo que sea de tramitación urgente de conformidad con el artículo 96 de la LCSP.

## **12.- PAGO DEL PRECIO**

12.1 El contratista tendrá derecho al abono del precio de los suministros efectivamente librados y formalmente recibidos por el CRAG.

12.2 El pago al contratista se efectuará contra presentación de la correspondiente facturación, expedida de acuerdo con la normativa vigente, en los términos y las condiciones establecidas en el artículo 200 de la LCSP y según se haya previsto en el contrato.

12.3 El contratista podrá ceder los derechos de cobro en los términos y condiciones establecidos en el artículo 201 de la LCSP.

## **13. COSTES A CARGO DEL CONTRATISTA**

El contratista se hará cargo de los costes derivados de los anuncios de licitación (el importe máximo se determina en el apartado V del cuadro de características), de la formalización del contrato y de cualquier otro que se genere según las disposiciones vigentes, en la forma y condiciones que estas señalen.

## **14.- PLAZO DE EJECUCIÓN Y RECEPCIÓN**

El plazo de ejecución del contrato será de un mes a partir de la adjudicación del contrato. En este plazo, deberá estar finalizado el suministro e instalación de un sistema confocal espectral con sistema de escaneo de alta resolución de la nueva sede del Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG) en el Parque científico de la UAB en Bellaterra, el cual se acreditará mediante la correspondiente acta de recepción provisional que se otorgará a tal efecto, a partir del cual comenzará a contar el plazo de garantía de un año de acuerdo con la cláusula decimo quinta de este Pliego.

## **15.- PLAZO DE GARANTÍA**

El plazo de garantía será de DOS AÑOS a partir de la otorgación del acta de recepción provisional, y una vez transcurrido sin objeciones por parte del CRAG quedará extinguida la responsabilidad del contratista, sin perjuicio de las responsabilidades que se puedan derivar de acuerdo con las disposiciones generales sobre responsabilidad.

## **16.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

Las cláusulas de resolución del contrato son las que se establecen en los artículos 206 a 208 y 220 a 222 de la LCSP.

## **17.- PRERROGATIVAS DEL CRAG**

El CRAG como Poder Adjudicador, tiene las prerrogativas de interpretar el contrato, resolver las dudas que ofrezca su cumplimiento, modificarlo por razones de interés público, suspender su ejecución y acordar la resolución y sus efectos.

El adjudicatario se somete a las decisiones del órgano de contratación y la jurisdicción contenciosa administrativa en las cuestiones litigiosas surgidas sobre la interpretación, modificación, resolución y efectos de este contrato. Las resoluciones del órgano de contratación tienen carácter inmediatamente ejecutivo y agotan la vía administrativa. Contra estas resoluciones podrá interponerse recurso contencioso administrativo, de acuerdo con lo que dispone la Ley reguladora de la nombrada jurisdicción.

## ANEXO I

### **PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA CONFOCAL ESPECTRAL CON SISTEMA DE ESCANEADO DE ALTA RESOLUCIÓN EN LA NUEVA SEDE DEL CENTRE DE RECERCA EN AGRIGENÒMICA (CRAG) EN EL PARQUE CIENTÍFICO DE LA UAB EN BELLATERRA.**

---

#### **1 OBJETO DEL PLIEGO**

Es objeto de este pliego establecer las condiciones técnicas, de diseño, materiales y económicas que han de regir en dicho suministro e instalación y que servirán como base para la contratación.

#### **2 LUGAR DE ENTREGA E INSTALACIÓN**

El lugar de entrega e instalación será en el nuevo edificio del CRAG en el Campus de la Universidad Autónoma de Barcelona, en Bellaterra.

#### **3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO**

El objeto del presente contrato deberá presentar al menos las siguientes especificaciones técnicas:

##### MÓDULO CONFOCAL

a) Módulo Confocal Espectral:

Sistema de detección espectral basado en prisma (sistema de detección multibanda de alta sensibilidad)

b) Dos canales de detección espectral 2 detectores espectrales para reflexión y/o fluorescencia, de ancho de banda y longitud de onda central ajustables en continuo y de forma independiente para cada canal. Resolución espectral: 1nm.

c) Fotomultiplicadores independientes en cada canal con ajuste de ganancia y offset independiente para cada uno de ellos.

d) Adquisición de series multidimensionales 7D: x, y, z, t, r,  $\lambda$ , i (área imagen, altura, tiempo, rotación (scan rotation), longitud de onda (lambda scan), intensidad).

e) Diámetro variable del diafragma de detección (detection pinhole), controlado por ordenador.

f) Modo automático de ajuste del diámetro del pinhole.

g) Barrido en regiones de interés seleccionables por el usuario "ROI Scan", con posibilidad de seleccionar las longitudes de onda de excitación independientes para cada región de interés.

h) Zoom óptico ajustable en continuo entre: 1x y 64x

## MÓDULO DE BARRIDO

Las características mínimas del módulo de barrido deben ser:

- a) Sistema de barrido
- i) Resolución: 8.000 x 8.000 píxeles
- ii) Frecuencia de línea: 2.800 Hz
- iii) Frecuencia de imagen a 512 x 512: 5 Hz
- iv) Frecuencia de imagen a 512 x 16: 30 Hz
- v) Modo de lectura "Beam park"
- vi) Zoom óptico: 1 a 64x
- vii) Diámetro de campo: 22 mm

## SISTEMA DE EXCITACIÓN – RANGO VISIBLE

- a) Configuración Multiláser con las siguientes 6 líneas de láser en el rango visible:  
Rango Azul: Láser de Argón (458nm, 476nm, 488nm, 514nm)  
Rango Verde: Láser HeNe (543 nm).  
Rango Rojo: Láser de Helio-Neón (633nm)
- b) Filtro sintonizable óptico-acústico (AOTF) de 8 canales: Sistema de atenuación de intensidad de las líneas de láser descritas anteriormente, en continuo, programable y controlable por software.

## LASER – RANGO VIOLETA

- c) Láser Diodo Azul 405 nm, 50mW
- d) Sistema atenuación para 405 nm, , programable y controlable por software.
- e) Óptica de corrección cromática independiente para cada objetivo
- f) Puerto para láser 405 nm, para acoplamiento del láser 405 nm al módulo confocal

## MICROSCOPIO DE INVESTIGACIÓN VERTICAL MOTORIZADO

### **Características del Microscopio:**

- a) Microscopio vertical de investigación motorizado, para campo claro en luz transmitida, y fluorescencia en luz incidente. Control automatizado de la selección de paso de luz, dial de intensidad de luz transmitida, conmutador de corriente.
- b) Componentes automatizados:
  - i) Módulo de luz incidente motorizado
  - ii) Cambio de salidas de observación motorizado.
  - iii) Revolver portaobjetivos motorizado
  - iv) Enfoque Z motorizado.
- c) Fuente de Iluminación para fluorescencia:
  - i) 2.000 horas de vida media.
  - ii) Acoplamiento al microscopio por fibra óptica.
  - iii) Control de intensidad incorporado.
- d) Objetivos y Técnicas de Contraste:
  - i) Objetivos con corrección cromática de elevada precisión, especialmente diseñados para aplicaciones de microscopía confocal:  
PL APO 10x/0.40 CS  
PL APO 40x/1.25-0.75 Inmersión en aceite CS.

PL APO 63x/1.4-0.6 Inmersión en aceite CS.

- e) Control del eje Z mediante platina galvanométrica. Resolución: 3nm.
- f) Sistema de condensador motorizado que permita técnicas de contraste de fases y Nomarski (DIC)
- g) Técnicas de contraste:
- h) Contraste interferencial (Nomarski)
- i) Iluminación reflejada con lámpara de haluro de 120W. Ruta óptica del obturador motorizada.
- j) Torreta de fluorescencia motorizada de 6 posiciones con los siguientes cubos de fluorescencia:
  - i) FITC, Cy2, etc.
  - ii) TRITC, Rhodamine, Cy3, etc.

#### PLATINA MOTORIZADA "XY"

- a) Platina motorizada "xy" de alta precisión, control mediante mando externo y mediante el software del confocal.
- b) La instalación de esta platina motorizada deben permitir realizar aplicaciones programadas en múltiples campos y de creación de mosaicos de forma automática.
- c) Software para las aplicaciones indicadas anteriormente.

#### ESTACIÓN DE CONTROL Y SOFTWARE

- a) Estación de trabajo multiusuario para el control de los procesos de adquisición
- b) Software incluido en la estación de trabajo descrita anteriormente:
  - i) Software para el control de la exploración, adquisición de series multidimensionales (x, y, z, t,  $\lambda$ ), visualización, procesado bidimensional, cuantificación de la imagen y documentación.
  - ii) Software **3D** para la reconstrucción tridimensional de imágenes.
  - iii) Software aplicaciones **FRAP y FRET**:

#### ACCESORIOS

**Mesa de trabajo** especialmente diseñada para la colocación de los monitores, teclado, ratón

**Mesa antivibratoria** para el montaje del microscopio,

#### **4 EMBALAJE, TRANSPORTE Y MONTAJE**

Los proveedores deberán embalar convenientemente sus productos, para que estos lleguen en perfectas condiciones. Cualquier desperfecto en los materiales, ocasionados durante su transporte ira a cargo del proveedor.

Los gastos de transporte y montaje del mobiliario irán a cargo de la empresa suministradora.

Los diversos elementos objeto de este contrato, se distribuirán y montarán siguiendo las instrucciones del órgano de contratación.

La empresa suministradora deberá, retirar y gestionar todos los residuos generados durante el desembalaje y montaje del mobiliario. No se considerará finalizado el suministro, hasta que no se haya realizado la retirada de todos los residuos generados por el suministro y montaje.

#### **5 ENTREGA DE LA INSTALACIÓN**

La entrega de la instalación incluye el suministro, montaje e instalación de los bienes objeto del contrato, así como la gestión de los residuos generados.

#### **6 PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN**

El adjudicatario estará obligado a suministrar e instalar el material relacionado anteriormente; incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta puesta en marcha, así como los medios y la maquinaria necesaria para llevar a cabo su ejecución.

Todos los componentes ofertados en este suministro cumplirán la normativa nacional y europea que les sea de aplicación, y en ningún caso contendrán productos cuyo uso, producción y/o almacenamiento este prohibido o restringido por convenios internacionales en los próximos 10 años.

#### **7 GARANTÍA**

La garantía para el presente suministro será de cómo mínimo 2 años a partir de la fecha de finalización de la puesta en marcha y entrega.

Se valorará ampliación del plazo de garantía ó periodos de mantenimiento a todo riesgo gratuitos. Se especificará, en cualquier caso, el coste anual de mantenimiento a todo riesgo del equipo suministrado.

Se deberá garantizar una asistencia técnica y disponibilidad de repuestos de cómo mínimo diez años.

Se realizará una revisión por cada año de duración del periodo de garantía.



## **8 FORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN**

Se impartirán cursos de formación y entrenamiento a todo el personal técnico al objeto de instruirlos en el correcto manejo de las instalaciones. Estos cursos de formación correrán por cuenta del adjudicatario.

Este período de formación se completará con la disponibilidad telefónica por parte de los técnicos de la empresa adjudicataria para cualquier duda que se presente durante el funcionamiento de las instalaciones.

## **ANEXO II**

### **CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN**

El órgano de contratación establece que los criterios que deben servir de base para la adjudicación del concurso son, por orden decreciente de importancia y con la siguiente ponderación, sin tener en cuenta exclusivamente el precio y sin perjuicio de la facultad de declararlo desierto:

#### **1.- Propuesta económica hasta.... 60 puntos**

Se otorgará la máxima puntuación a la oferta económica más baja. El resto de propuestas económicas se puntuarán proporcionalmente.

#### **2.- Referencias y mejoras técnicas de los productos hasta.... 20 puntos**

Se valorarán aspectos técnicos de los productos ofertados, como podría ser la calidad de los materiales utilizados, el diseño, la funcionalidad, el ahorro energético, las marcas de calidad y homologación...

#### **3.- Plazo de entrega hasta... 5 puntos**

Se valorará especialmente todo recorte sobre el plazo máximo fijado en el pliego de cláusulas administrativas particulares, sólo en el caso que este sea coherente con el programa de trabajo a realizar.

La puntuación máxima se otorgará para un plazo de entrega igual a un tercio del plazo del concurso. Los tiempos de ejecución inferiores, obtendrán los mismos puntos.

#### **4.- Garantías y servicio post-venta hasta.... 15 puntos**

Se puntuarán las ampliaciones sobre la garantía mínima exigida en el pliego de prescripciones técnicas particulares.

Por lo que se refiere al servicio post-venta se valorará la calidad de este servicio puntuando aspectos como el tiempo de respuesta para resolver las posibles incidencias, servicio de mantenimiento periódico, auditorías de funcionamiento, servicio 24 horas, entrega de maquinaria provisional para garantizar la continuidad del servicio y otros aspectos que supongan una mejora de las condiciones mínimas exigidas.

### **TOTAL PUNTUACIÓN..... 100 PUNTOS**

En los casos de ofertas con valores anormales o desproporcionados se actuará según lo que se estipula en el artículo 136 de la LCSP

### **ANEXO III**

#### **COMPOSICIÓN DE LA MESA DE CONTRATACIÓN**

Los miembros que constituirán la Mesa de contratación de este expediente son los siguientes:

- Laura Molinero, gerente del CRAG, presidenta.
- Selva Caja, representante de la Asesoría Jurídica, vocal.
- Ángela García, vocal.
- Montse Amenós, vocal.
- Mario Moreno, servicios administrativos y finanzas, secretario.

## ANEXO IV

### MODELO DE OFERTA ECONÓMICA

*(En aquellos expedientes con más de un lote, se debe presentar una hojal de oferta económica separado por cada uno de los lotes a que se presente la empresa)*

El/la Sr./Sra....., con residencia en ....., en la calle....., número....., y con NIF....., declara que, informado/ada de las condiciones y los requisitos que se exigen para poder ser adjudicatario/a del contrato de **suministro e instalación de un sistema confocal espectral con sistema de escaneo de alta resolución para la nueva sede del Centre de recerca en Agrigenòmica (CRAG) en el Parque científico de la UAB en Bellaterra**, con número de expediente....., se compromete (en nombre propio / en nombre y representación de la empresa.....) a ejecutarlo con estricta sujeción a los requisitos y condiciones estipulados, por la cantidad total de:

.....€ (importe en letras y en números), de la cual.....€, corresponden al precio del contrato y.....€ corresponden al Impuesto sobre el Valor Aañadido (16 % IVA).

*(En su caso, se incorporará el compromiso de reducción del plazo de ejecución de la obra, según los criterios de valoración de ofertas)*

Y, para que conste, firma esta oferta económica.

(Lugar y fecha)

(Firma del licitador o del apoderado)

## ANEXO V

### INFORMACIÓN O ASPECTOS DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA QUE LA EMPRESA DESIGNA COMO CONFIDENCIALES

El/la Sr. /Sra....., con residencia en....., en la calle....., número....., y con NIF....., en nombre propio / como apoderado de la empresa....., según escritura de poder núm. ...., de fecha....., otorgada ante el notario de.....Ilmo./a señor/a....., declara bajo su responsabilidad, al amparo del artículo 124.1 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre de Contratos del Sector Público, que la empresa a la cual representa, que ha presentado oferta en el expediente de contratación que tiene por objeto el **suministro e instalación de un sistema confocal espectral con sistema de escaneo de alta resolución para la nueva sede del Centre de recerca en Agrigenòmica (CRAG) en el Parque científico de la UAB en Bellaterra**, designa como confidenciales los siguientes aspectos e informaciones incluidas en la documentación presentada:

Y, para que conste, firma esta declaración responsable.

(Lugar y Fecha)

(Firma del licitador o apoderado)

## ANEXO VI

### DECLARACIÓN RESPONSABLE DE PERSONA JURÍDICA

El/La señor/a....., como apoderado/a de la empresa....., según escritura de poder núm. .... con fecha..... otorgada ante el notari de.....Ilm/a señor/a....., declara, bajo su responsabilidad, que la empresa a la cual representa, que ha presentado oferta en el expediente de contratación que tiene por objeto el **suministro e instalación de un sistema confocal espectral con sistema de escaneo de alta resolución para la nueva sede del Centre de recerca en Agrigenòmica (CRAG) en el Parque científico de la UAB en Bellaterra,**

a) Está facultada para contratar con la Administración, atendiendo que, teniendo capacidad de obrar, no se encuentra comprendida en ninguna de las circunstancias de prohibición para contratar con las Administraciones Públicas señaladas en el artículo 49 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público.

b) Está al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y con la Seguridad Social de conformidad con lo que establecen los artículos 13 y 14 del Reglamento general de la Ley de contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

c) Está dada de alta en la matrícula del Impuesto sobre Actividades Económicas en el epígrafe fiscal de actividad correspondiente al objeto del contrato, que no se ha dado de baja y que está al corriente de pago o, en su caso, que se encuentra en un supuesto legal de exención.

c) Que la empresa está integrada por un número de trabajadores minusválidos no inferior al 2%, o que se ha adoptado alguna de las medidas alternativas previstas en el artículo 2 del Real decreto 364/2005, de 8 de abril.

d) Que la empresa cumple todos los requisitos y obligaciones exigidos por la normativa vigente para su apertura, instalación y funcionamiento legal.

e) Que la empresa cumple con las prescripciones previstas por la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales.

f) Que la información y documentos aportados en el sobre de su oferta son de contenido absolutamente cierto.

g) Que autoriza al órgano de contratación a solicitar y obtener directamente de las Administraciones públicas competentes la información y la certificación sobre el estado de cumplimiento por parte de la empresa de sus obligaciones tributarias con el Estado y de sus obligaciones con la Seguridad Social, y en relación con el alta en la matrícula del Impuesto sobre Actividades Económicas y el pago del último recibo de IBI vencido.

h) Que la bandeja electrónica de la empresa donde se pueden realizar las comunicaciones en el proceso de licitación y, dado el caso, en los posteriores trámites de adjudicación, formalización, modificación, negociación, ejecución y extinción del contrato es.....

Y, para que conste, firma esta declaración responsable.

(Lugar y fecha)

(Firma del apoderado)

## ANEXO VII

### DECLARACIÓN RESPONSABLE DE PERSONA FÍSICA

El/La señor/a....., en nombre propio, declara, bajo su responsabilidad, como licitador, que ha presentado oferta en el expediente de contratación que tiene por objeto el **suministro e instalación de un sistema confocal espectral con sistema de escaneo de alta resolución para la nueva sede del Centre de recerca en Agrigenòmica (CRAG) en el Parque científico de la UAB en Bellaterra,**

a) Está facultado/a para contratar con la Administración, atendiendo que, teniendo capacidad de obrar, no se encuentra comprendido/a en ninguna de las circunstancias de prohibición para contratar con las Administraciones Públicas señaladas en el artículo 49 de la Ley 30/2007, de 30 de octubre, de Contratos del Sector Público.

b) Está al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias y con la Seguridad Social de conformidad con lo que establecen los artículos 13 y 14 del Reglamento general de la Ley de contratos de las Administraciones Públicas, aprobado por el Real decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

c) Está dado/a de alta en la matrícula del Impuesto sobre Actividades Económicas en el epígrafe fiscal de actividad correspondiente al objeto del contrato, que no se ha dado de baja y que está al corriente de pago o, en su caso, que se encuentra en un supuesto legal de exención.

c) Que la empresa está integrada por un número de trabajadores minusválidos no inferior al 2%, o que se ha adoptado alguna de las medidas alternativas previstas en el artículo 2 del Real decreto 364/2005, de 8 de abril.

d) Que la empresa cumple todos los requisitos y obligaciones exigidos por la normativa vigente para su apertura, instalación y funcionamiento legal.

e) Que la empresa cumple con las prescripciones previstas por la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales.

f) Que la información y documentos aportados en los sobres A y B son de contenido absolutamente cierto.

g) Que autoriza al órgano de contratación a obtener directamente de los órganos administrativos competentes los datos o documentos registrales que se requieran para proceder, en su caso, a la adjudicación del contrato.

h) Que la bandeja electrónica de la empresa donde se pueden realizar las comunicaciones en el proceso de licitación y, dado el caso, en los posteriores trámites de adjudicación, formalización, modificación, negociación, ejecución y extinción del contrato es.....

Y, para que conste, firma esta declaración responsable.

(Lugar y fecha)

(Firma del licitador)

## ANEXO VIII

### MEDIOS DE ACREDITACIÓN DE LA SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA Y TÉCNICA O PROFESIONAL

1.- La empresa puede acreditar su solvencia económica y financiera por alguno de los medios siguientes (art. 64 de la LCSP):

a) Justificante de la existencia de un seguro de responsabilidad civil por riesgos profesionales con un capital mínimo cubierto de 300.000 €. Se debe aportar un certificado de la compañía o correduría de seguros que incluya las principales coberturas de la póliza y la su vigencia temporal, así como el recibo de pago de la prima corriente.

b) Las cuentas anuales del último ejercicio presentadas en el Registro Mercantil o en el Registro oficial que corresponda. Las empresas no obligadas a presentar las cuentas en Registros oficiales podrán aportar, alternativamente, los libros de contabilidad debidamente legalizados.

c) Declaración responsable sobre la cifra global de negocio de la empresa y, en su caso, sobre la cifra de negocio en el ámbito de actividad correspondiente al objeto del contrato, referidas a los tres últimos ejercicios disponibles en función de la fecha de inicio de actividades de la empresa (en ambos casos, IVA incluido). El presupuesto del contrato (IVA incluidos) no puede superar el 40% de la cifra de negocio de cada ejercicio reseñado.

Si por razones justificadas un empresario no puede facilitar las referencias solicitadas, podrá acreditar su solvencia económica y financiera por cualquier otra documentación considerada como a suficiente por el órgano de contratación.

2.- La empresa puede acreditar su solvencia técnica o profesional por alguno de los medios siguientes (art. 66 de la LCSP):

a) Una relación de los principales suministros realizados en los últimos tres años, que incluya el importe (IVA excluido), el período de ejecución y la identidad del destinatario público o privado.

Cada uno de los suministros incluidos en la relación debe de ser de importe equivalente o superior al presupuesto de licitación del contrato.

Cuando el cliente sea una entidad del sector público, los principales suministros realizados se acreditarán, en todo caso, por medio de certificados expedidos o visados por el órgano competente.

Cuando el cliente sea una empresa privada, los principales suministros realizados se acreditarán por medio de un certificado expedido por el cliente o por medio de una declaración responsable de la empresa licitadora.



- b) Indicación del personal técnico o unidades técnicas, integradas o no en la empresa, de los que disponga la empresa para la ejecución del contrato, especialmente los encargados del control de calidad.
- c) Descripción de las instalaciones técnicas, de las medidas empleadas por la empresa para garantizar la calidad y de los medios de estudio e investigación de la empresa.
- d) Muestras, descripciones y fotografías de los productos a suministrar, la autenticidad de los cuales se pueda certificar a petición del órgano de contratación.
- e) Certificados expedidos por los institutos o servicios oficiales de competencia reconocida encargados del control de calidad, que acrediten la conformidad perfectamente detallada de productos por referencia a determinadas especificaciones o normas.