

SERVEI DE CONTRACTACIÓ EXPEDIENT 2020_00023

Fent ús de les potestats i funcions que confereixen els Estatuts de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, aprovats pel Decret 208/2004, de 8 d'octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, modificats pel Decret 105/2012, de 29 de juny, del Consell, i de les competències que dimanen dels articles 20 i següents de la Llei orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'universitats, modificada per la Llei orgànica 4/2007, de 12 d'abril

Vista la Resolució rectoral amb data de 8 de maig de 2020, per la qual s'aprova l'expedient 2020_00023 SUBMINISTRAMENT D'UN MICROSCOPI CONFOCAL COMPATIBLE AMB MICROSCOPI ELECTRÒNIC D'ESCANEIG D'EMISSIÓ DE CAMP PER A UNA UNITAT DE MICROSCÒPIA CLEM NECESSARI PER A LA REALITZACIÓ DEL PROJECTE D'INVESTIGACIÓ EQC2019-005842-P MICROSCÒPIA CORRELATIVA OPTICOELECTRÒNICA PER A DOTAR LA PLATAFORMA EN NANOTECNOLOGIA TRASLACIONAL (PATENT) DE MICROSCÒPIA DE SUPERRESOLUCIÓ, PER A L'IDI BE DE LA UNIVERSITAT MIGUEL HERNÁNDEZ D'ELX;

Vist que el resolc segon de la resolució esmentada aprova el plec de prescripcions tècniques i el plec de clàusules administratives que ha de regir la contractació;

Vist l'escrit del director de l'IDI BE i investigador principal del projecte, en el qual s'indica que s'han detectat errors en la redacció de les característiques tècniques;

De conformitat amb el que disposa l'article 109.2 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, en virtut del qual "les administracions públiques poden, així mateix, rectificar en qualsevol moment, d'ofici o a instàncies dels interessats, els errors materials, de fet o aritmètics existents en els seus actes";

RESOLC

PRIMER. Rectificar l'apartat 1 del plec de prescripcions tècniques de la manera que segueix:

SERVICIO DE CONTRATACIÓN EXPEDIENTE 2020_00023

En uso de las potestades y funciones conferidas por los Estatutos de la Universidad Miguel Hernández de Elche, aprobados por el Decreto 208/2004, de 8 de octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, modificados por el Decreto 105/2012, de 29 de junio, del Consell, y de las competencias que dimanen de los artículos 20 y siguientes de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril

Vista la Resolución Rectoral de fecha 8 de mayo de 2020, por la que se aprueba el expediente 2020_00023 SUMINISTRO DE UN MICROSCOPIO CONFOCAL COMPATIBLE CON MICROSCOPIO ELECTRÓNICO DE BARRIDO DE EMISIÓN DE CAMPO PARA UNA UNIDAD DE MICROSCOPÍA CLEM NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EQC2019-005842-P MICROSCOPÍA CORRELATIVA ÓPTICO-ELECTRÓNICA PARA DOTAR LA PLATAFORMA EN NANOTECNOLOGÍA TRASLACIONAL (PATENT) DE MICROSCOPÍA DE SUPERRESOLUCIÓN, PARA EL IDI BE DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE;

Visto que el resuelvo segundo de la citada resolución aprueba el pliego de prescripciones técnicas y el pliego de cláusulas administrativas que regirá la contratación;

Visto el escrito del director del IDI BE e investigador principal del proyecto, en el que se indica que se han detectado errores en la redacción de las características técnicas;

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 109.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en virtud del cual "las administraciones públicas podrán, asimismo, rectificar en cualquier momento, de oficio o a instancia de los interesados, los errores materiales, de hecho o aritméticos existents en sus actos";

RESUELVO

PRIMERO. Rectificar el apartado 1 del pliego de prescripciones técnicas del modo que sigue:



ON DIU:

"1. Torreta de filtres de fluorescència monitorada amb capacitat per a 6 filtres amb sistema de reconeixement automàtic de components (ACR) i sistema de fàcil incorporació i extracció. S'han d'incloure com a mínim els filtres següents (nosaltres ací posem un filtre múltiple així que posaria que s'haurien d'incloure els filtre/s adequats per a:

- GFP
- CY3
- DAPI
- Cy5"

HA DE DIR:

"Torreta de filtres de fluorescència monitorada amb capacitat per a 6 filtres amb sistema de reconeixement automàtic de components (ACR) i sistema de fàcil incorporació i extracció. S'han d'incloure com a mínim els filtres següents:

- GFP
- CY3
- DAPI
- Cy5"

Motiu: Per error es va incloure en la redacció un paràgraf relacionat amb la discussió interna sobre la dotació mínima de filtres en l'equip.

SEGON. Rectificar l'apartat 3 del plec de prescripcions tècniques de la manera que segueix:

ON DIU:

"3. Sistema de detecció:

- Dos detectors tipus GAAsP d'alta sensibilitat.
- Sistema de detecció d'alta resolució: s'ha de permetre l'adquisició d'imatges, en qualsevol rang de l'espectre del visible fins a una resolució òptica lateral de 120 nm. L'adquisició s'ha de poder dur a terme sense necessitat de modificar la preparació de les mostres feta per a la microscòpia confocal convencional. El sistema constarà d'un detector en *array* d'elements òptics i les seues característiques han de ser:

DONDE DICE:

"1. Torreta de filtros de fluorescencia monitorizada con capacidad para 6 filtros con sistema de reconocimiento automático de componentes (ACR) y sistema de fácil incorporación y extracción. Se han de incluir como mínimo los siguientes filtros (nosotros aquí ponemos un filtro multiple así que pondría que se deberían incluir los filtro/s adecuados para:

- GFP
- CY3
- DAPI
- Cy5"

DEBE DECIR:

"Torreta de filtros de fluorescencia monitorizada con capacidad para 6 filtros con sistema de reconocimiento automático de componentes (ACR) y sistema de fácil incorporación y extracción. Se han de incluir como mínimo los siguientes filtros:

- GFP
- CY3
- DAPI
- Cy5"

Motivo: Por error se incluyó en la redacción un párrafo relacionado con la discusión interna sobre la dotación mínima de filtros en el equipo.

SEGUNDO. Rectificar el apartado 3 del pliego de prescripciones técnicas del modo que sigue:

DONDE DICE:

"3. Sistema de detección:

- Dos detectores tipo GAAsP de alta sensibilidad.
- Sistema de detección de alta resolución: se debe permitir la adquisición de imágenes, en cualquier rango del espectro del visible hasta una resolución óptica lateral de 120 nm. La adquisición se debe poder llevar a cabo sin necesidad de modificar la preparación de las muestras hecha para la microscopía confocal convencional. El sistema constará de un detector en *array* de elementos ópticos y sus características serán:



- detector monocromàtic de 32 elements, de tecnologia GasP
- velocitat d'escaneig de 9 fps (512 x 512) a la resolució lateral màxima (120 nm). A més, el sistema ha de ser capaç de modular la velocitat enfront de la resolució i ha de poder arribar a 47 fps (512 x 512).
- ha d'estar completament integrat en el programari i ha de comptar amb un sistema automàtic d'optimització de paràmetres com ara el pinole, velocitat, distància entre seccions)

- Pinhole apocromàtic, amb ajust variable en continu (fins a 10 unitats d'aire), tant en grandària com en posició.
- Detecció espectral en el rang del visible des de 420 nm fins als 750 nm amb una resolució espectral d'1nm
- Capacitat d'escaneig
- Moviment d'escaneig absolutament lineal, per a assegurar la il·luminació homogènia de cada píxel i permetre estudis precisos de quantificació.
- Resolució d'escaneig: fins a 6144 x 6144 píxels, pels diferents canals, ajustable en continu.
- Velocitat d'escaneig (rang de 4Hz a 2600 Hz): fins a 8 FPS, a 512 x 512 píxels (màxim de 103 FPS a 512x16).
- Zoom: de 0, 5x a 40x, digitalment ajustable en increments 0,1.
- Rotació lliure del camp de 360 °C, ajustable en increments d'un grau.
- Camp d'escaneig: fins a 18 mm (diagonal).
- Rang dinàmic seleccionable, de 8, 12 o 16 bits.
- Il·luminació. Els làsers han d'estar connectats directament a la unitat d'escanejat per a evitar alineacions. Com a mínim, el sistema ha d'incloure les següents línies làser tipus díode d'estat sòlid, amb les potències necessàries o equivalents:
 - 405 nm (5 mW)
 - 488 nm (10 mW)
 - 561 nm (10 mW)
 - 640 nm (5 mW)

- Làsers acoblats a través de fibra òptica a la unitat d'escombratge, que eviten necessitar posteriors alineaments dels làsers i són fàcilment substituïts en el lloc on estan situats.
- Regulació de les potències de les línies làser individuals d'O al 100%, mitjà, amb un filtre opticoacústic (AOTF o similar).

- detector monocromático de 32 elementos, de tecnología GasP
- velocidad de escaneo de 9 fps (512 x 512) a la resolución lateral máxima (120 nm). Además, el sistema debe ser capaz de modular la velocidad frente a la resolución pudiendo llegar a 47 fps (512 x 512).
- debe estar completamente integrado en el software y debe contar con un sistema automático de optimización de parámetros tales como el pinole, velocidad, distancia entre secciones)

- Pinhole apocromático, con ajuste variable en continuo (hasta 10 Unidades de aire), tanto en tamaño como en posición.
- Detección espectral en el rango del visible desde 420 nm hasta los 750 nm con una resolución espectral de 1nm
- Capacidad de escaneo
- Movimiento de escaneo absolutamente lineal, para asegurar la iluminación homogénea de cada píxel y permitir estudios precisos de cuantificación.
- Resolución de escaneo: hasta 6144 x 6144 píxels, por los diferentes canales, ajustable en continuo.
- Velocidad de escaneo (rango de 4Hz a 2600 Hz): hasta 8 fps, a 512 x 512 píxeles (Máximo de 103 fps a 512x16).
- Zoom: de 0, 5x a 40x, digitalmente ajustable en incrementos 0,1.
- Rotación libre del campo de 360 °C, ajustable en incrementos de un grado.
- Campo de escaneo: hasta 18 mm (diagonal).
- Rango dinámico seleccionable, de 8, 12 o 16 bits.
- Iluminación. Los láseres deben estar conectados directamente a la unidad de escaneado para evitar alineaciones. Como mínimo, el sistema debe incluir las siguientes líneas láser tipo diodo de estado sólido, con las potencias necesarias o equivalentes:
 - 405 nm (5 mW)
 - 488 nm (10 mW)
 - 561 nm (10 mW)
 - 640 nm (5 mW)

- Láseres acoplados a través de fibra óptica a la unidad de barrido, evitando necesitar posteriores alineamientos de los láseres y siendo fácilmente sustituidos en el lugar donde están ubicados.
- Regulación de las potencias de las líneas láser individuales de 0 al 100%, medio, con un filtro óptico-acústico (AOTF o similar).



- Sistema d'espills dicroics que permetrà eliminar al màxim l'entrada de llum reflectida pels propis làsers.
- Un divisor de feix de llum sense dicroic secundari
- Control dels làsers integral per programari."

HA DE DIR:

"- Dos detectores tipus GaAsP d'alta sensibilitat.
- Sistema de detecció d'alta resolució: s'ha de permetre l'adquisició d'imatges, en qualsevol rang de l'espectre del visible fins a una resolució òptica lateral de 120 nm. L'adquisició s'ha de poder dur a terme sense necessitat de modificar la preparació de les mostres feta per a la microscòpia confocal convencional. El sistema constarà d'un detector en *array* d'elements òptics i les seues característiques han de ser:

- detector monocromàtic de 32 elements, de tecnologia GasP.
- Velocitat d'escaneig (dins de l'airyscan): de 4 FPS a 18.9 FPS; amb resolució lateral màxima de 120 nm. A més, el sistema ha de ser capaç de modular la velocitat enfront de la resolució.
- ha d'estar completament integrat en el programari i ha de comptar amb un sistema automàtic d'optimització de paràmetres com ara el pinole, velocitat, distància entre seccions).
- Pinhole apocromàtic, amb ajust variable en continu (fins a 10 unitats d'aire), tant en grandària com en posició.
- Detecció espectral en el rang del visible des de 450 nm fins als 650 nm, ajustable amb increments de 1nm.
- Capacitat d'escaneig
 - Moviment d'escaneig absolutament lineal, per a assegurar la il·luminació homogènia de cada píxel i permetre estudis precisos de quantificació.
 - Resolució d'escaneig: fins a 6144 x 6144 píxels, pels diferents canals, ajustable en continu.
 - Velocitat d'escaneig (rang de 4Hz a 2600 Hz): fins a 8 FPS a 512 x 512 píxels, i fins a 250 FPS a 512x16.
 - Zoom: de 0, 5x a 40x, digitalment ajustable en increments 0,1.
 - Rotació lliure del camp de 360 °C, ajustable en increments d'un grau.
 - Camp d'escaneig: fins a 18 mm (diagonal).
 - Rang dinàmic seleccionable de 8 i 16 bits.

- Sistema de espejos dicroicos que permetrà eliminar al màxim la entrada de luz reflejada por los propios láseres.
- Un divisor de haz de luz sin dicroico secundario
- Control de los láseres integral por software."

DEBE DECIR:

"- Dos detectores tipo GaAsP de alta sensibilidad.
- Sistema de detección de alta resolución: se debe permitir la adquisición de imágenes, en cualquier rango del espectro del visible hasta una resolución óptica lateral de 120 nm. La adquisición se debe poder llevar a cabo sin necesidad de modificar la preparación de las muestras hecha para la microscopía confocal convencional. El sistema constará de un detector en *array* de elementos ópticos y sus características serán:

- detector monocromático de 32 elementos, de tecnología GasP.
- Velocidad de escaneo (dentro del airyscan): de 4 fps a 18.9 fps; con resolución lateral máxima de 120 nm. Además, el sistema debe ser capaz de modular la velocidad frente a la resolución.
- debe estar completamente integrado en el software y debe contar con un sistema automático de optimización de parámetros tales como el pinole, velocidad, distancia entre secciones).
- Pinhole apocromático, con ajuste variable en continuo (hasta 10 Unidades de aire), tanto en tamaño como en posición.
- Detección espectral en el rango del visible desde 450 nm hasta los 650 nm, ajustable con incrementos de 1nm.
- Capacidad de escaneo
 - Movimiento de escaneo absolutamente lineal, para asegurar la iluminación homogénea de cada píxel y permitir estudios precisos de cuantificación.
 - Resolución de escaneo: hasta 6144 x 6144 píxels, por los diferentes canales, ajustable en continuo.
 - Velocidad de escaneo (rango de 4Hz a 2600 Hz): hasta 8 fps a 512 x 512 píxeles, y hasta 250 fps a 512x16.
 - Zoom: de 0, 5x a 40x, digitalmente ajustable en incrementos 0,1.
 - Rotación libre del campo de 360°C, ajustable en incrementos de un grado.
 - Campo de escaneo: hasta 18 mm (diagonal).
 - Rango dinámico seleccionable de 8 y 16 bits.



· Il·luminació. Els làsers han d'estar connectats directament a la unitat d'escajeat per a evitar alineacions. Com a mínim, el sistema ha d'incloure les següents línies làser tipus díode d'estat sòlid, amb les potències necessàries o equivalents:

- 405 nm (5 mW)
- 488 nm (10 mW)
- 561 nm (10 mW)
- 640 nm (5 mW)

· Làsers acoblats a través de fibra òptica a la unitat d'escombratge, que eviten necessitar posteriors alineaments dels làsers i són fàcilment substituïts en el lloc on estan situats.

- Regulació de les potències de les línies làser individuals d'O al 100%, mitjà, amb un filtre opticoacústic (AOTF o similar).
- Sistema d'espills dicroics que permetrà eliminar al màxim l'entrada de llum reflectida pels propis làsers.
- Un divisor de feix de llum variable.
- Control dels làsers integral per programari."

TERCER. Rectificar l'apartat 8 del quadre de característiques annex al plec de clàusules administratives particulars i l'apartat 4 de la memòria justificativa del contracte, de la manera que segueix:

ON DIU:

"4.2 Servei postvenda (5 punts). Es valoren els aspectes següents:

- Que s'indique la vida mitjana del filament i cost del mateix incloent-hi mà d'obra (preu final). (2.5 punts)
- La cobertura per mitjà d'un contracte de manteniment bàsic, una vegada finalitzada la garantia, que cobrisca un manteniment d'obra anual incloent-hi descompte en mà d'obra i recanvi. (2.5 punt)"

HA DE DIR

"4.2 Servei postvenda (5 punts). Es valora l'aspecte següent:

- La cobertura per mitjà d'un contracte de manteniment bàsic, una vegada finalitzada la garantia, que cobrisca un manteniment d'obra anual incloent-hi descompte en mà d'obra i recanvi. (5 punts)"

· Iluminación. Los láseres deben estar conectados directamente a la unidad de escaneado para evitar alineaciones. Como mínimo, el sistema debe incluir las siguientes líneas láser tipo diodo de estado sólido, con las potencias necesarias o equivalentes:

- 405 nm (5 mW)
- 488 nm (10 mW)
- 561 nm (10 mW)
- 640 nm (5 mW)

· Láseres acoplados a través de fibra óptica a la unidad de barrido, evitando necesitar posteriores alineamientos de los láseres y siendo fácilmente sustituidos en el lugar donde están ubicados.

- Regulación de las potencias de las líneas láser individuales de 0 al 100%, medio, con un filtro óptico-acústico (AOTF o similar).
- Sistema de espejos dicroicos que permitirá eliminar al máximo la entrada de luz reflejada por los propios láseres.
- Un divisor de haz de luz variable.
- Control de los láseres integral por software."

TERCERO. Rectificar el apartado 8 del cuadro de características anexo al pliego de cláusulas administrativas particulares y el apartado 4 de la memoria justificativa del contrato, del modo que sigue:

DONDE DICE:

"4.2 Servicio post-venta (5 puntos). Se valorarán los siguientes aspectos:

- Que se indique la vida media del filamento y coste del mismo incluyendo mano de obra (precio final). (2.5 puntos)
- La cobertura por medio de un contrato de mantenimiento básico, una vez finalizada la garantía, que cubra un mantenimiento de obra anual incluyendo descuento en mano de obra y repuesto. (2.5 punto)"

DEBE DECIR

"4.2 Servicio post-venta (5 puntos). Se valorará el siguiente aspecto:

- La cobertura por medio de un contrato de mantenimiento básico, una vez finalizada la garantía, que cubra un mantenimiento de obra anual incluyendo descuento en mano de obra y repuesto. (5 puntos)"



Motiu: Per error es va incloure una característica tècnica que no correspon a l'equip sol·licitat.

QUART. Publicar la present resolució en el Perfil de Contractant de l'òrgan de contractació i en el diari oficial corresponent, i donar un nou termini de licitació i fer-los saber que, atés que els errors materials que es corregeixen no afecten el contingut essencial de la resolució amb data de 8 de maig de 2020, contra la present no es pot interposar cap recurs.

Motivo: Por error se incluyó una característica técnica que no corresponde al equipo solicitado.

CUARTO. Publicar la presente resolución en el Perfil de Contratante del órgano de contratación y en el diario oficial correspondiente, dando un nuevo plazo de licitación y haciéndoles saber que, dado que los errores materiales que se corrigen no afectan al contenido esencial de la resolución de fecha 8 de mayo de 2020, contra la presente no cabrá recurso alguno.

EL RECTOR

Signat electrònicament per:/ Firmado electrónicamente por:
Emma Benlloch Marco
Gerent
(Per delegació, RR 1145/19 de 4 de juny,
DOGV núm. 8569 de 13/06/2019)

UNIVERSITAT MIGUEL HERNÁNDEZ D'ELX

Av. de la Universitat s/n 03202 Elx
www.umh.es

Pàgina 6 / 6



Código Seguro de Verificación(CSV): PFUMHMmUxZDQyMTEtZjJlNy0

Copia autentica de documento firmado digitalmente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>

Firmado por MARIA EMMA BENLLOCH MARCO (UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE) el día 2020-06-10 a las 21:22