

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ ESPECÍFICA DEL SUBMINISTRAMENT DE COLUMNES CROMATOGRÀFIQUES SÈRIES AURORA PER A LA PLATAFORMA DE PROTEÒMICA DE LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA (IRB BARCELONA), EN EL MARC D'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS PER AL SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ (SDA) PER AL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE LABORATORI (EXP. 23/02), PROMOÏT PEL CONSORCI DE SERVEIS UNIVERSITARIS DE CATALUNYA (CSUC)

I.- INTRODUCCIÓ

La Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), és una fundació creada per la Generalitat de Catalunya, la Universitat de Barcelona (UB) i el Parc Científic de Barcelona (PCB), que té per objectiu contribuir a la millora de la qualitat de vida per mitjà de l'aplicació dels avenços en l'àmbit de la ciència biomèdica bàsica i aplicada, i promoure la recerca multidisciplinària d'excel·lència en la interfície entre la biologia i la química, així com fomentar la col·laboració entre les entitats locals i els instituts de recerca institucionals, impulsant i coordinant la recerca interdisciplinària en biomedicina. L'IRB Barcelona té condició de centre CERCA, reconegut per la Generalitat de Catalunya.

L'IRB Barcelona, d'acord amb els seus objectius, i conforme es justifica a l'informe de necessitat, requereix contractar el subministrament de les columnes cromatogràfiques sèries aurora d'IonOpticks, per l'estudi proteòmic d'alta sensibilitat, incloent els anàlisi de cèl·lula única i proteòmica espacial sobre teixits microdisseccionats amb làser (*Deep Visual Proteomics*). Atès que aquestes columnes milloren el número d'identificacions en aquest tipus d'anàlisi de ultra-alta sensibilitat i són compatibles amb l'instrument de separació cromatogràfica EvosepOne, i amb les fonts d'ionització dels espectròmetres de masses dels quals disposa el laboratori. Motiu pel qual durà a terme la present contractació.

II.- OBJECTE DE LA CONTRACTACIÓ

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques és el de descriure les condicions i característiques obligatòries a les quals s'ha d'ajustar l'execució d'aquesta contractació pel subministrament de: columnes cromatogràfiques sèries aurora d'IonOpticks.

III.- REQUISITS TÈCNICS DE LA CONTRACTACIÓ

L'IRB Barcelona necessita adquirir les columnes cromatogràfiques de nanoflux i microflux, adaptadors, forns de columna i accessoris compatibles per l'acoblament a l'espectròmetre de masses que s'especifiquen al punt dos de la present Clàusula (III), per a la correcta execució de les anàlisis proteòmiques d'ultra alta sensibilitat. Tal i com es justifica a l'informe de necessitat, el material ha de ser els referenciats, pertanyents a l'empresa IonOpticks; ja que són específiques per l'anàlisi d'ultra alta sensibilitat, i a

l'actualitat les que proporcionen millors resultats quant a la detecció de pèptids i proteïnes en quantitats de cèl·lula única i compatibles amb els espectròmetres dels que la Plataforma disposa.

L'oferta ha d'incloure i garantir, amb caràcter de mínims, les prestacions que es detallen a continuació, les quals són obligatòries:

1. Condicions de lliurament

Tots els productes subministrats per l'empresa adjudicatària s'ajustaran a les especificacions tècniques que es determinen i hauran de complir amb la normativa legal vigent.

Es subministrarà el material sota comanda, les comandes es realitzaran segons les necessitats de la *Plataforma de MS i Proteòmica* de l'IRB Barcelona. És a dir, l'entrega de del material es podrà programar en diferents comandes, segons la necessitat de la plataforma.

El lloc d'entrega serà:

Avinguda Doctor Marañón nº6 - Rampa 2
08028 BARCELONA

Horari: 08h00—14h00 y de 15-18h de dilluns a dijous i de 08h00 a 15h00 els divendres.

Tots els productes s'hauran de subministrar amb una caducitat mínima de dotze (12) mesos.

Les columnes i material cromatogràfic subministrat durant tota la duració del contracte seran els descrits al present plec. En cas de que per motius de desenvolupament l'adjudicatari produís columnes que per millora de qualitat o tecnologia, han de substituir a columnes previstes en la present licitació, es sol·licita la comunicació a l'IRB Barcelona, l'abans possible.

L'empresa adjudicatària encarregada de realitzar el subministrament formalitzarà un albarà de lliurament del subministrament, en el qual s'especificarà: el nº de procediment, nº de comanda, el laboratori, la data de lliurament, la quantitat, tipus de producte lliurat i el pes.

En cas que fos necessari, no es descarta incloure altres adreces de lliurament durant la vigència del contracte.

2. Subministrament de reactius:

Les columnes i material es subministren segons les necessitats del laboratori a mesura que es sorgeixi la necessitat de les mateixes, per desenvolupar les tasques de recerca que es duen a terme a la Plataforma de Proteòmica de l'entitat.

Tot seguit, es relacionen de forma exhaustiva, el detall del material i referències que es requereixen. Inclosos en el detall, s'inclou cert material que, tal i com quedarà reflexat a la Convocatòria, segons les previsions actuals, no s'espera que requereixin cap unitat per a l'execució del contracte. La seva inclusió en la llista de materials a ofertar respon exclusivament a un històric de compres anteriors. Aquesta mesura proporciona flexibilitat a l'entitat per a futures modificacions, permetent, si s'escau, reajustar les quantitats d'altres referències en favor d'aquestes, sense necessitat d'una nova licitació.

Referència	Descripció	Unitats de referències estimades anuals	Tipus d'unitats materials incloses en una sola unitat de referència sol·licitada	Preu (€) unitari màxim (IVA exclòs)
AUR4-80150C18-CSI-5PK	5 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 5 unitats	5.140,00 €
AUR4-15075C18-5PK	5 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	4.915,00 €
EXTCABLE03	1m extension cable for Column Heater (COLHTR01)	0	Única	145,00 €
AUR4-60075C18-XT-10PK	10 x Aurora Frontier XT 60 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	16.025,00 €
AUR4-25075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 5 unitats	5.815,00 €
AUR4-25075C18-5PK	5 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	5.365,00 €
AUR4-80150C18-XT	1 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Única	1.175,00 €
AUR4-15075C18-XT-10PK	10 x Aurora Elite XT 15 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 10 unitats	10.390,00 €
AUR4-25075C18-XS-5PK	5 x Aurora Ultimate XS 25 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	6.260,00 €
AUR4-5075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 10 unitats	8.800,00 €
AUR4-5075C18-CSI	1 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Única	1.035,00 €

AUR4-25075C18-CSI	1 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Única	1.225,00 €
AUR4-80150C18-XT-10PK	10 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 10 unitats	10.005,00 €
AUR4-25075C18-XS	1 x Aurora Ultimate XS 25 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	1.320,00 €
AUR4-60075C18-XT	1 x Aurora Frontier XT 60 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	1.885,00 €
AUR4-60075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	15.210,00 €
AUR4-15075C18-CSI	1 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	5	Única	1.130,00 €
AUR4-25075C18-XS-10PK	10 x Aurora Ultimate XS 25 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	11.205,00 €
AUR4-8075C18-XT-5PK	5 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 5 unitats	5.590,00 €
AUR4-80150C18-CSI-10PK	10 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	9.200,00 €
AUR4-25075C18	1 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	1.130,00 €
AUR4-15075C18-XS-5PK	5 x Aurora Elite XS 15 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	5.815,00 €
XTFLXAD01	Aurora XT adapter for Nanospray Flex source	0	Única	482,00 €
AUR4-8075C18-XT-10PK	10 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 10 unitats	10.005,00 €
HVCABLE02	30 cm Earth cable (for CaptiveSpray source)	0	Única	25,00 €
AUR4-15075C18-XT-STPK	Aurora Elite XT Starter Pack 2 x Aurora Elite XT 15cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface 15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller	0	Única	3.240,00 €
AUR4-5075C18	1 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	940,00 €
AUR4-25075C18-XT-10PK	10 x Aurora Ultimate XT 25 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	11.205,00 €

AUR4-25075C18-10PK	10 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	9.605,00 €
AUR4-60075C18-XT-5PK	5 x Aurora Frontier XT 60 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	8.955,00 €
AUR4-8075C18-CSI	1 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	5	Única	1.080,00 €
AUR4-80150C18-XT-STPK	Aurora Rapid8x150 XT Starter Pack 2 x Aurora Rapid8x150 XT 8cm microflow UHPLC column with Thermo source interface 1 x Column Heater 1 x Heater Controller	0	Única	3.175,00 €
AUR4-15075C18-XT-5PK	5 x Aurora Elite XT 15 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 5 unitats	5.815,00 €
AUR4-15075C18-XT	1 x Aurora Elite XT 15 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Única	1.225,00 €
AUR4-5075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 5 unitats	4.915,00 €
AUR4-25075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Ultimate 25 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	10.405,00 €
AUR4-15075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 10 unitats	9.605,00 €
AUR4-8075C18-XT	1 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Única	1.175,00 €
AUR4-50150C18-CSI-5PK	5 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	4.915,00 €
AUR4-5075C18-5PK	5 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	4.465,00 €
HVCABLE01	50 cm High voltage cable (for Nanospray Flex source)	0	Única	95,00 €
AUR4-50150C18-5PK	5 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	4.465,00 €
AUR4-25075C18-XT	1 x Aurora Ultimate XT 25 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Única	1.320,00 €
AUR4-5075C18-10PK	10 x Aurora Rapid5x75 5 cm nanoflow UHPLC column (5 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	7.995,00 €
AUR4-60075C18	1 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	1.695,00 €

AUR4-15075C18	1 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	1.035,00 €
AUR4-15075C18-XS-STPK	Aurora Elite XS Starter Pack 2 x Aurora Elite XS 15cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface 15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller 1 x Aurora XS Installation Toolkit	0	Única	3.090,00 €
AUR4-25075C18-XT-STPK	Aurora Ultimate XT Starter Pack 2 x Aurora Ultimate XT 25cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface 25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller	0	Única	3.365,00 €
AUR4-50150C18-10PK	10 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	7.995,00 €
AUR4-60075C18-5PK	5 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	8.030,00 €
AUR4-15075C18-XS	1 x Aurora Elite XS 15 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	1.225,00 €
AUR4-15075C18-XS-10PK	10 x Aurora Elite XS 15 cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	10.390,00 €
AUR4-50150C18-CSI-10PK	10 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	8.800,00 €
AUR4-8075C18-CSI-10PK	10 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 10 unitats	9.200,00 €
AUR4-60075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	8.500,00 €
XSITK01	Aurora XS installation toolkit for Sciex Optiflow Turbo V Source nanospray probe: 1 x XS Adapter 1 x XS Probe Setting Tool	0	Única	145,00 €
AUR4-8075C18-XT-STPK	Aurora Rapid8x75 XT Starter Pack 2 x Aurora Rapid8x75 XT 8cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface 1 x Column Heater 1 x Heater Controller	0	Única	3.175,00 €
GNDARM02	Grounding arm for Aurora Rapid 8cm columns (for Bruker Column Toaster)	0	Única	80,00 €
AUR4-25075C18-XT-5PK	5 x Aurora Ultimate XT 25 cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface (25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Pack de 5 unitats	6.260,00 €
AUR4-80150C18-CSI	1 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	1.080,00 €
AUR4-80150C18-XT-5PK	5 x Aurora Rapid8x150 8 cm microflow UHPLC column with Thermo source interface (8 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 5 unitats	5.590,00 €
AUR4-60075C18-CSI	1 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	1.790,00 €

AUR4-60075C18-10PK	10 x Aurora Frontier 60 cm nanoflow UHPLC column (60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	14.360,00 €
AUR4-50150C18	1 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Única	940,00 €
AUR4-60075C18-XT-STPK	Aurora Frontier XT Starter Pack 2 x Aurora Frontier XT 60cm nanoflow UHPLC column with Thermo source interface 60 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller	0	Pack de 5 unitats	4.100,00 €
AUR4-15075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	5	Pack de 5 unitats	5.365,00 €
AUR4-50150C18-CSI	1 x Aurora Rapid5x150 5 cm microflow UHPLC column with CSI fitting (5 cm x 150 µm ID, 1.7 µm C18)	1	Única	1.035,00 €
AUR4-15075C18-10PK	10 x Aurora Elite 15 cm nanoflow UHPLC column (15 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	0	Pack de 10 unitats	8.800,00 €
AUR4-8075C18-CSI-5PK	5 x Aurora Rapid8x75 8 cm nanoflow UHPLC column with CSI fitting (8 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18)	5	Pack de 5 unitats	5.140,00 €
AUR4-25075C18-XS-STPK	Aurora Ultimate XS Starter Pack 2 x Aurora Ultimate XS 25cm nanoflow UHPLC column with Sciex source interface 25 cm x 75 µm ID, 1.7 µm C18 1 x Column Heater 1 x Heater Controller 1 x Aurora XS Installation Toolkit	0	Única	3.215,00 €

3. Calendari de lliurament i duració del contracte

La data límit de lliurament dels subministraments serà de quinze (15) dies hàbils a comptar a partir de l'enviament de la comanda.

La durada del contracte serà d'un (1) any, a comptar a partir de la perfecció de l'adjudicació (és a dir, de la signatura de l'adjudicatari de la resolució d'adjudicació) .

4. Documentació tècnica

Els licitadors hauran de presentar amb l'oferta tècnica un document de fitxa tècnica detallada de les característiques dels productes ofertats, així com detall dels requeriments necessaris per a la seu correcte ús (inclòs descripció detallada temperatura d'enviament, emmagatzematge, etc.)

S'haurà d'aportar la declaració responsable del fabricant certificant que els productes proposats compleixen amb tots els requeriments tècnics.

A Barcelona, a la data de la signatura digital.

Marta Vilaseca Casas
Mass Spectrometry & Proteomics Facility Head
Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)