

**INFORME EN EL QUE ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 i 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB EL CONTRACTE DE SERVEIS DE “SUPPORT I MANTENIMENT DELS EQUIPS CIENTÍFICS DEL PROGRAMA CORE TECHNOLOGIES DEL CRG”**

**DESCRIPCIÓ DEL CONTRACTE**

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte de serveis de “suport i manteniment dels equips científics del programa de Core Technologies del CRG”

- Objecte del contracte.
- Necessitats a satisfer i idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte. Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte.
- El pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte.
- Elecció del procediment de licitació.
- Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i els criteris d'adjudicació.
- Condicions especials d'execució.

**I) Objecte del Contracte:** Servei de suport i manteniment dels equips científics del Programa Core Technologies de la Fundació Centre de Regulació Genòmica (CRG). L'objecte del present contracte es divideix en els següents lots.

<b>CONCEPTE</b>
LOT NUM 1: Servei de suport i manteniment del MICROSCOPI ZEISS AXIO OBSERVER Z1
LOT NUM 2: Servei de suport i manteniment del MICROSCOPI ZEISS LMS 980 AXIO OBSERVER 7
LOT NUM 3: Servei de suport i manteniment del MICROSCOPI LEICA STELLARIS
LOT NUM 4: Servei de suport i manteniment del MICROSCOPI LEICA TCS SP8 STED 3X
LOT NUM 5: Servei de suport i manteniment de l'ESPECTÒMETRE DE MASES I HPLC DE THERMO SCIENTIFIC
LOT NUM 6: Servei de suport i manteniment dels equips FLPC CYTIVA
LOT NUM 7: Servei de suport i manteniment de l'equip BIACORE CYTIVA
LOT NUM 8: Servei de suport i manteniment de MICROSCOPI AUTOMATITZAT REVVITY
LOT NUM 9: Servei de suport i manteniment del SEQÜENCIADOR MISEQ
LOT NUM 10: Servei de suport i manteniment del ROBOT FLUENT I LECTOR DE PLAQUES FNANO+ TECAN
LOT NUM 11: Servei de suport i manteniment del FRAGMENT ANALYZER DE AGILENT
LOT NUM 12: Servei de suport i manteniment de l'ANALITZADOR CEL·LULAR BD LSR FORTESSA 4L
LOT NUM 13: Servei de suport i manteniment de l'ANALITZADOR CEL·LULAR AURORA 4
LOT NUM 14: Servei de suport i manteniment del MICROSCOPI LEICA DMI8
LOT NUM 15: Servei de suport i manteniment del SISTEMA ORBITRAP EXPLORIS 240 + HPLC
LOT NUM 16: Servei de suport i manteniment del ESPECTRÓMETRO DE MASAS ORBITRAP ECLIPSE + HPLC
LOT NUM 17: Servei de suport i manteniment del MICROSCOPIO LEICA SP8 CONFOCAL AOB5
LOT NUM 18: Servei de suport i manteniment del SISTEMA ORBITRAP ASTRAL + HPLC

**II) Necessitats a satisfer:** Les necessitats a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen en:

**Naturalesa de les necessitats:** Les plataformes de tecnologia del CRG proporcionen serveis científic-tècnics i és fonamental que els equips de què disposen funcionin correctament durant el màxim de temps possible i que disposin sempre de totes les funcionalitats del sistema. Per aquest motiu, es requereixen temps de reparacions in situ i que disposin d'un servei de posada a punt dels equips

**Extensió de les necessitats:** Durant els propers anys es preveu mantenir el nivell de servei en els termes qualificatius i quantitius proporcionat als investigadors i no està previst augmentar la plantilla amb personal tècnic dedicat i qualificat per les reparacions dels equips.

**III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:** Mitjançant el present contracte es satisfaran, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria.

Amb la contractació d'aquests manteniments tipus *tot risc* podem garantir que els equips existents puguin donar un servei més extens i d'alta qualitat als usuaris, amb el mínim temps de reparacions per a que els equips estiguin en un estat de funcionament d'alt rendiment.

**IV) Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte:** *Insuficiència de mitjans materials:* L'entitat no compta amb els mitjans materials apropiats per poder donar compliment a l'objecte del contracte que precisa.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació dels serveis de suport i manteniment dels equips científics del CRG.

**V) Pressupost de licitació:** S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

	COST DIRECTE	COST INDIRECTE	IVA	PBL (IVA inclòs)
LOT 1	13.234,51 €	3.104,39 €	1.290,77 €	17.629,67 €
LOT 2	39.180,45 €	9.190,47 €	3.821,30 €	52.192,22 €
LOT 3	38.059,63 €	8.927,57 €	3.711,99 €	50.699,19 €
LOT 4	92.320,56 €	21.655,44 €	9.004,10 €	122.980,10 €
LOT 5	49.815,00 €	11.685,00 €	4.858,50 €	66.358,50 €
LOT 6	18.396,90 €	4.315,32 €	1.794,27 €	24.506,49 €
LOT 7	16.434,50 €	3.855,01 €	1.602,87 €	21.892,37 €
LOT 8	23.923,35 €	5.611,65 €	2.333,27 €	31.868,27 €
LOT 9	19.060,92 €	4.471,08 €	1.859,03 €	25.391,03 €
LOT 10	30.021,03 €	7.041,97 €	2.927,98 €	39.990,98 €
LOT 11	15.454,80 €	3.625,20 €	1.507,32 €	20.587,32 €
LOT 12	39.294,53 €	9.217,24 €	3.832,43 €	52.344,19 €
LOT 13	42.236,64 €	9.907,36 €	4.119,38 €	56.263,38 €
LOT 14	2.657,16 €	623,28 €	259,16 €	3.539,60 €
LOT 15	50.015,88 €	11.732,12 €	4.878,09 €	66.626,09 €
LOT 16	49.815,00 €	11.685,00 €	4.858,50 €	66.358,50 €

LOT 17	37.181,53 €	8.721,59 €	3.626,35 €	49.529,47 €
LOT 18	90.283,77 €	21.177,67 €	8.805,45 €	120.266,89 €

- Costos directes: 667.386,14 €
- Costos indirectes: 156.547,37 €
- TOTAL: 823.933,51 €
- IVA: 173.026,04 €

Total pressupost base de licitació: **996.959,55 € (IVA inclòs)**

**VI) Valor estimat del contracte:** S'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, el següent:

LOT 1 – MICROSCOPI ZEISS AXIO OBSERVER Z1

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	16.338,90 €
Possibles modificacions (20 %)	3.267,78 €
Possibles pròrrogues	16.338,90 €
<b>Total</b>	<b>35.945,58 €</b>

LOT 2 – MICROSCOPI ZEISS LMS 980 AXIO OBSERVER 7

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	48.370,92 €
Possibles modificacions (20 %)	9.674,18 €
Possibles pròrrogues	48.370,92 €
<b>Total</b>	<b>106.416,02 €</b>

LOT 3 – MICROSCOPI LEICA STELLARIS

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	46.987,20 €
Possibles modificacions (20 %)	9.397,44 €
Possibles pròrrogues	46.987,20 €
<b>Total</b>	<b>103.371,84 €</b>

LOT 4 – MICROSCOPI LEICA TCS SP8 STED 3X

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	113.976,00 €
Possibles modificacions (20 %)	22.795,20 €
Possibles pròrrogues	113.976,00 €
<b>Total</b>	<b>250.747,20 €</b>

LOT 5 – ESPECTÒMETRE DE MASES I HPLC DE THERMO SCIENTIFIC

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	61.500,00 €
Possibles modificacions (20 %)	12.300,00 €
Possibles pròrrogues	187.597,00 €
<b>Total</b>	<b>261.397,00 €</b>

LOT 6 – FLPC CYTIVA

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	22.712,22 €
Possibles modificacions (20 %)	4.542,44 €
Possibles pròrrogues	22.712,22 €
<b>Total</b>	<b>49.966,88 €</b>

LOT 7 – BIACORE CYTIVA

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	20.289,50 €
Possibles modificacions (20 %)	4.057,90 €
Possibles pròrrogues	20.289,50 €
<b>Total</b>	<b>44.636,90 €</b>

LOT 8 – MICROSCOPI AUTOMATITZAT REVVITY

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	29.535,00 €
Possibles modificacions (20 %)	5.907,00 €
Possibles pròrrogues	30.244,00 €
<b>Total</b>	<b>65.686,00 €</b>

LOT 9 – SEQÜENCIADOR MISEQ

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	23.532,00 €
Possibles modificacions (20 %)	4.706,40 €
Possibles pròrrogues	23.532,00 €
<b>Total</b>	<b>51.770,40 €</b>

LOT 10 – ROBOT FLUENT I LECTOR DE PLAQUES FNANO+ TECAN

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	37.063,00 €
Possibles modificacions (20 %)	7.412,60 €
Possibles pròrrogues	37.063,00 €
<b>Total</b>	<b>81.538,60 €</b>

LOT 11 – FRAGMENT ANALYZER DE AGILENT

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	19.080,00 €
Possibles modificacions (20 %)	3.816,00 €
Possibles pròrrogues	19.080,00 €
<b>Total</b>	<b>41.976,00 €</b>

LOT 12 – ANALITZADOR CEL·LULAR BECTON DICKINSON LSR FORTESSA 4L

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	48.511,77 €
Possibles modificacions (20 %)	9.702,35 €
Possibles pròrrogues	48.511,77 €
<b>Total</b>	<b>106.725,88 €</b>

LOT 13 – ANALITZADOR CEL·LULAR AURORA 4

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	52.144,00 €
Possibles modificacions (20 %)	10.428,80 €
Possibles pròrrogues	54.251,00 €
<b>Total</b>	<b>116.823,80 €</b>

LOT 14 – MICROSCOPI LEICA DMi8

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	3.280,44 €
Possibles modificacions (20 %)	656,09 €
Possibles pròrrogues	3.280,44 €
<b>Total</b>	<b>7.216,98 €</b>

LOT 15 – ORBITRAP EXPLORIS 240 + HPLC

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	61.748,00 €
Possibles modificacions (20 %)	12.349,60 €
Possibles pròrrogues	68.076,00 €
<b>Total</b>	<b>142.173,60 €</b>

LOT 16 – ORBITRAP ECLIPSE I HPLC

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	61.500,00 €
Possibles modificacions (20 %)	12.300,00 €
Possibles pròrrogues	187.597,00 €
<b>Total</b>	<b>261.397,00 €</b>

LOT 17 – MICROSCOPI LEICA SP8 Confocal AOBS

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	45.903,12 €
Possibles modificacions (20 %)	9.180,62 €
Possibles pròrrogues	45.903,12 €
<b>Total</b>	<b>100.986,86 €</b>

LOT 18 - SISTEMA ORBITRAP ASTRAL + HPLC

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	111.461,44 €
Possibles modificacions (20 %)	22.292,29 €
Possibles pròrrogues	122.887,00 €
<b>Total</b>	<b>256.640,73 €</b>

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació (sense IVA): 823.933,51 €
- Possible pròrroga: 1.096.697,07 €
- Possibles modificacions: 164.786,70 €

**TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 2.085.417,28 € (IVA exclòs)**

**VII) Durada del contracte:**

	<b>DURADA INICIAL</b>	<b>PRÒRROGUES</b>
LOT 1 – MICROSCOPI ZEISS AXIO OBSERVER Z1	24 mesos	24 mesos
LOT 2 – MICROSCOPI ZEISS LMS 980 AXIO OBSERVER 7	24 mesos	24 mesos
LOT 3 – MICROSCOPI LEICA STELLARIS	24 mesos	24 mesos
LOT 4 – MICROSCOPI LEICA TCS SP8 STED 3X	24 mesos	24 mesos
LOT 5 – ESPECTÒMETRE DE MASES I HPLC DE THERMO	12 mesos	12+12+12 mesos
LOT 6 – FLPC CYTIVA	24 mesos	24 mesos
LOT 7 – BIACORE CYTIVA	24 mesos	24 mesos
LOT 8 – MICROSCOPI AUTOMATITZAT REVVITY	24 mesos	24 mesos
LOT 9 – SEQUENCIADOR MISEQ	24 mesos	24 mesos
LOT 10 – ROBOT FLUENT I LECTOR DE PLAQUES FNANO+ TECAN	24 mesos	24 mesos
LOT 11 – FRAGMENT ANALYZER DE AGILENT	24 mesos	24 mesos
LOT 12 – ANALITZADOR CEL·LULAR BD LSR FORTESSA 4L	24 mesos	24 mesos
LOT 13 – ANALITZADOR CEL·LULAR AURORA 4	24 mesos	24 mesos
LOT 14 – MICROSCOPI LEICA DMI8	24 mesos	24 mesos
LOT 15 – ORBITRAP EXPLORIS 240 + HPLC	24 mesos	24 mesos
LOT 16 – ORBITRAP ECLIPSE I HPLC	12 mesos	12+12+12 mesos
LOT 17 – MICROSCOPI LEICA SP8 Confocal AOB5	24 mesos	24 mesos
LOT 18 - SISTEMA ORBITRAP ASTRAL + HPLC	24 mesos	24 mesos

**VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte: El present contracte:**

S'adjudicarà mitjançant procediment OBERT, de conformitat amb el que s'estableix a la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

**IX) Criteris de solvència:**

Atenent a que l'objecte del contracte és EL SERVEI DE "SUPORT I MANTENIMENT DELS EQUIPS CIENTÍFICS DEL CRG", i que el seu valor estimat és 2.085.417,28 €, es proposen els següent criteris de solvència:

**Solvència tècnica o professional (LOTS 1 A 18):** La solvència requerida detallada a continuació és d'aplicació a cadascun dels lots del contracte i serà obligatòria la presentació de tots i cadascun dels mitjans següents:

- Relació dels principals serveis o treballs realitzats, de naturalesa igual o similar a l'objecte del contracte, realitzats en els últims 3 anys, incloent-hi l'import, les dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. Aquests serveis s'acreditaran mitjançant

certificats de bona execució expedits per les entitats, públiques o privades, destinatàries dels serveis (mínim un certificat per any).

- Indicació del personal tècnic o unitats tècniques integrades o no en l'empresa, que participen en el contracte, especialment els encarregats de l'execució del contracte i del control de qualitat
- Certificat per part del fabricant i/o declaracions responsables d'empresa subsidiària (si forma part d'un Grup d'empreses) acreditant que el personal tècnic del licitador ha rebut la formació tècnica adequada per manipular i reparar el equips en qualitat de distribuïdor oficial.
- Certificat per part del fabricant i/o declaracions responsables d'empresa subsidiària (si forma part d'un Grup d'empreses) conforme el contractista disposa de peces de recanvi originals per l'execució del contracte.

**Solvència econòmica i financera (LOTS 1 a 18):** S'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de tots i cadascun dels següents requisits, corresponents a cadascun dels lots:

- Declaració i acreditació del volum de negocis global, referit als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis. La facturació anual global ha de ser, com a mínim, igual al valor estimat del contracte de cada lot.
- Acreditació de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per a riscos professionals per import igual o superior al valor estimat del contracte, amb justificant de l'últim pagament realitzat. Indicació dels riscos mínims a cobrir, del termini mínim de vigència o data de venciment i del valor mínim exigít.

**X) Criteris d'adjudicació (per a tots els LOTS 1 a 18):**

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

**Criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmules automàtiques (100 punts)**

- **Oferta econòmica**..... fins a 100 punts

La oferta econòmica es valorarà a partir de la fórmula següent atenent-nos al preu total ofert:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times 100$$

$P_v$  = Puntuació de la oferta a Valorar

$P$  = Punts criteri econòmic

$O_m$  = Oferta Millor

$O_v$  = Oferta a Valorar

$IL$  = Import de Licitació

$VP$  = Valor de ponderació = 1

Les ofertes seran presumptament anormals o desproporcionades quan s'hagi ofert una reducció superior al 10% respecte al pressupost màxim de licitació previst a la clàusula 2 del Plec de Clàusules Particulars.

## **XII) CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:**

S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

- Consideracions de tipus econòmic: Clàusula 19 del Plec de Clàusules Particulars.
- Consideracions de tipus mediambiental: Clàusula 19 del Plec de Clàusules Particulars.
- Consideracions de tipus social: Clàusula 19 del Plec de Clàusules Particulars.

Barcelona, a data de la signatura

Signat:

Mònica Morales  
Head of Core Technologies Program

**FINANÇAMENT:** L'objecte del present contracte podrà ser finançat amb els fons interns del centre provinents de la Generalitat de Catalunya i per fons obtinguts per la prestació de serveis científicotècnics.