



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIX EL CONTRACTE PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT I CALIBRATGE DELS EQUIPS DE CROMATOGRÀFIA AGILENT UBICATS ALS LABORATORIS DE RECERCA DELS DEPARTAMENTS DE LA URV I SRCiT (LOT 1) I AL CENTRE FOR OMIC SCIENCES DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI (LOT 2).

1. Objecte del contracte:

L'empresa executarà el manteniment correctiu dels equips de cromatografia existents als laboratoris de recerca ubicats als departaments, al Servei de Recursos Científics i Tècnics (SRCiT) i al Centre for Omic Sciences (COS).

L'empresa executarà el manteniment preventiu i de calibratge dels equips de cromatografia existents als laboratoris de recerca ubicats als departaments, al Servei de Recursos Científics i Tècnics (SRCiT) i al Centre for Omic Sciences (COS), de manera compatible amb els estàndards de qualitat amb que s'han certificat ISO 9001:2015.

2. Descripció del servei:

Lot 1

L'empresa contractista farà una visita anual de manteniment preventiu als equips de cromatografia indicats a l'Annex 1, i tantes visites de manteniment correctiu com siguin necessàries als equipaments relacionats a l'Annex 2, per tal que s'acompleixin les especificacions tècniques de mesura, en concordança amb els criteris de qualitat dels laboratoris de recerca de la URV i la certificació de qualitat ISO 9001:2015 del SRCiT.

Al final de cada intervenció en cada equip, l'empresa adjudicatària emetrà un certificat d'acompliment de especificacions en el seu funcionament (calibratge). Aquests certificats es lliuraran a les persones responsables d'equips que la URV designi, i una còpia s'adreçarà al responsable URV del contracte.

Lot 2

L'empresa contractista farà una visita anual de manteniment preventiu i tantes visites de manteniment correctiu com siguin necessàries per tal que els equipaments relacionats a l'Annex 3 compleixin les especificacions tècniques de mesura, en concordança amb la certificació de qualitat ISO 9001:2015 dels laboratoris del Centre for Omic Sciences de la URV.

Al final de cada intervenció en cada equip, l'empresa adjudicatària emetrà un certificat d'acompliment de especificacions en el seu funcionament (calibratge). Aquests certificats es lliuraran a les persones responsables d'equips que la URV designi, i una còpia s'adreçarà al responsable URV del contracte.

3. Abast del Servei:

El manteniment correctiu inclourà totes les despeses de desplaçament i mà d'obra així com de totes les peces emprades per la reparació d'avaries dels aparells que figuren a l'annex, llevat d'aquelles que el licitador hagi exclòs explícitament en la seva memòria. El temps de resposta serà inferior a una setmana.

El manteniment preventiu inclou la substitució de peces específiques, així com la mà d'obra i desplaçament, per a l'execució programada dels protocols de neteja, ajust, lubricació, inspecció,



Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>

Signat per: Martín Yebras Cañellas

Càrrec: Coordinador del SRCiT

Data: 10-11-2021 13:02:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

comprovació de que el sistema compleix les especificacions i emissió del certificat de calibratge. El licitador detallarà en la seva proposta els protocols de manteniment i les peces de substitució que estan afectades pel manteniment preventiu.

4. Responsable del contracte

L'empresa haurà de designar un interlocutor responsable del contracte i identificar les seves dades de contacte (adreça electrònica, telèfon i fax).

L'interlocutor responsable es qui contactarà amb els tècnics dels laboratoris per planificar els manteniments preventius i els seus calibratges.

L'interlocutor responsable també serà l'encarregat de comunicar a la URV que s'ha fet el manteniment correctiu.

Les empreses licitadores hauran d'especificar en la seva memòria explicativa (sobre DOS) el personal tècnic que realitzarà les tasques de manteniment preventiu i correctiu, indicant necessàriament la identitat, formació i experiència documentades en el manteniment d'equipaments idèntics als subjectes present contracte. En aquest sentit tant sols serà vàlida la formació i experiència reconeguda per les marques fabricants dels equipaments mitjançant document escrit.

5. Metodologia:

De forma separada per a cada un dels lots, les empreses licitadores valoraran en la seva oferta econòmica (Sobre TRES) el cost anual del manteniment (correctiu i preventiu) i llur posterior calibratge de cada una de les màquines objecte del contracte.

L'oferta econòmica (Sobre TRES) també inclourà una relació de peces, la substitució de les quals (en cas d'avaria) no queda coberta en les operacions de manteniment correctiu, i la relació de peces que no es canviaran sense cost en el manteniment preventiu per cada un dels aparells que figuren als Annexos 1, 2 i 3. L'Annex 4 inclou una llista de peces habitualment substituïdes en tasques de manteniment dels equipaments amb preus orientatius.

Les làmpades d'ultraviolat dels equips de cromatografia queden fora de l'abast del manteniment contractat, atenent la seva naturalesa fungible.

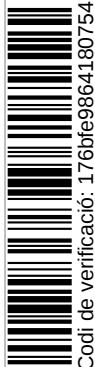
Les empreses licitadores hauran d'especificar en la seva oferta econòmica (Sobre TRES) les màquines que poden mantenir i les que no de les relacions que figuren en els Annexos 1, 2 i 3, atenent la disponibilitat de peces originals en el mercat i l'experiència provada del seu equip tècnic. Es valorarà el licitador que pugui mantenir un nombre més elevat de les màquines de la relació.

Per al lot 1, les empreses hauran de mantenir el 95% de les màquines incloses a l'Annex 2 (2 de les quals estan incloses també a l'Annex 1), la qual cosa suposa un total de 28 màquines.

Per al lot 2, les empreses queden obligades a realitzar el manteniment, tant preventiu com correctiu, del total de les màquines incloses a l'annex 3 (11 màquines).

L'adjudicatari posarà a disposició de la URV una aplicació informàtica via web que faciliti el seguiment de la realització del servei contractat. Aquesta aplicació haurà de permetre als responsables que designi la URV:

- Visualitzar el programa de visites preventives (Manteniment preventiu i de Calibratge).



Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

- Visualitzar l'històric de les intervencions de manteniment correctiu per cada un dels aparells objecte del contracte.
- Accedir als certificats de calibratge dels aparells objecte del contracte.

El contractista programarà la formació necessària sobre l'aplicació web adreçada als responsables d'equips designats per la URV durant els tres primers mesos de contracte.

Les empreses licitadores hauran de presentar en la seva **memòria tècnica** (sobre DOS) una simulació de l'esmentada aplicació, emprant les dades recollides als Annexos.

Serà motiu d'exclusió la no presentació de l'aplicació informàtica descrita.

L'adjudicatari designarà un interlocutor responsable pel contracte. El temps de resposta de l'esmentat interlocutor als requeriments i consultes del responsable designat per la URV pel contracte serà sempre inferior a 3 dies laborables, tant si les consultes es fan via telèfon o via correu electrònic.

6. Realització del servei:

El servei es realitzarà des de les 9:00 hores fins a les 17:00 hores, de dilluns a divendres.

7. Control de qualitat:

L'empresa proposarà els controls de qualitat necessaris per dur a terme l'objecte del contracte i les mesures correctores o preventives a aplicar que es deriven de l'aplicació dels mateixos.

8. Recursos humans:

L'empresa proposarà els recursos humans, amb formació i experiència reconeguda per les marques fabricants dels equipaments, que es destinaran per dur a terme l'objecte del contracte.

Martí Yebras Cañellas
Coordinador del Servei de Recursos Científics i Tècnics



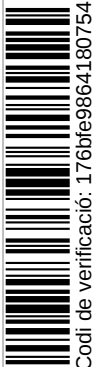
Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>

Annex 1.

MANTENIMENT PREVENTIU LABORATORIS RECERCA DE DEPARTAMENTS URV I SRCIT

Pos.	Equipament	Descripció	Núm. Serie
1	HPLC 1200		SYS-LC-1200
	G1322A	1260 Standard Degasser	JP73070410
	G1315D	1260 Diode Array Detector VL	DE64260888
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DE90375151
	G1311A	1200 Quaternary Pump	DE62970372
	35900E	Dual-channel A/D interface box	CN00007482
2	HPLC 1200		SYS-LC-1200
	G1170A	1290 Valve Drive	DEBAD01725
	G1316A	1200 Series TCC	DE90375151
	G1315D	DAD	DE64260888
	G1322A	1260 Infinity Micro Degasser.	JP73070410
	G1362A	1260 RID	DEAA608115
	G1392A	1200 Series ALS	DE64772822
	G1311A	1200 Series Quat pump	DE62970372



Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>

Annex 2.

MANTENIMENT CORRECTIU LABORATORIS RECERCA DE DEPARTAMENTS URV I SRCIT

Pos.	Equipament	Descripció	Núm. Serie
1	HPLC-1260		SYS-LC-1260
	G1328C	1260 Infinity II Manual Injector	DEABG01417
	G1310B	1260 Isocratic Pump	DEAB901217
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DEACN27603
	G1362A	1260 Refractive Index Detector	DE14901769
2	CE		SYS-CE
	G7100A	7100 Capillary Electrophoresis Instrum.	DE13700629
3	GC/MSD5975T		SYS-GM-5975T
	G3440A	Agilent 7890A Series GC Custom	CN12361023
	G3397A	Ion Gauge Controller for use w/ 5975 MSD	G31B4804
	G3171A	5975C inert MSD Std. turbo EI mainframe	US12352A18
4	GC-7820-M		SYS-GC-7820-M
	G4350A	Agilent 7820A GC System	CN12232040
5	GC-6850		SYS-GC-6850
	G2880A	6850 Automatic Liquid Sampler	CN70621525
	G2630B	6850 Series gas chromatograph system	US10536023
6	GC-6850-M		SYS-GC-6850-M
	G2630A	6850 Series gas chromatograph system	CN10913005
7	GC/MSD-5975T-X		SYS-GM-5975T-X
	G2614A	7683 Autosampler tray module	CN53636450
	G1540N	6890N Network GC System Custom	US10537056
	G2913A	7683B Autoinjector Module	CN53727693
	G3171A	5975C inert MSD Std. turbo EI mainframe	US52421083
	G2630B	6850 Series gas chromatograph system	US10536023
8	HPLC-1200		SYS-LC-1200
	G1322A	1260 Standard Degasser	JP73070410
	G1315D	1260 Diode Array Detector VL	DE64260888
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DE90375151
	G1311A	1200 Quaternary Pump	DE62970372
	35900E	Dual-channel A/D interface box	CN00007482
9	HPLC-1260-E		SYS-LC-1260-E
	G1311C	1260 Quaternary Pump VL	DEABJ01234
	G1364C	1260 Fraction Collector analytical scale	DEAAS00316
	G1329B	1260 Standard Autosampler	DEABE02589
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DEAAK03151
	G1315D	1260 Diode Array Detector VL	DEAAX01015
10	HPLC-1200		SYS-LC-1200
	G1312B	1260 Binary Pump	DE63057567
	G1379B	1260 Infinity Micro Degasser.	JP63703752
	G1315C	1260 Diode Array Detector VL+	DE63056855
	G1316B	1200 Series Thermost. Col. Compartm. SL	DE60557300
	G1367C	1200 Series High Performance ALS SL	DE64556768



Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>

Pos.	Equipament	Descripció	Núm. Serie
11	HPLC-1260		SYS-LC-1260
	G1330B	1290 Thermostat	DEBAK02282
	G1315D	1260 Diode Array Detector VL	DE64258457
	G1311A	1200 Quaternary Pump	DE62966421
	G1329A	1200 Series Standard Autosampler	DE64768426
	G1322A	1260 Standard Degasser	JP73065071
	G1321B	1260 Infinity	DEADC00600
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DE63070332
12	ZZ-OTHER		SYS-ZZ-OTHER
	G1361A	1260 Preparative Pump	DE60556221
	G1361A	1260 Preparative Pump	DE60556237
	G2260A	1260 Preparative Autosampler	DE64755394
	G1364B	1260 Fraction Collector prep scale	DE63055809
	G1390A	1200 Series Universal Interface Box	DE61555429
	G1310A	1200 Series Isocratic Pump	DE62958949
	G1314D	1200 Series Variable Wavelength Detector	DE82800649
	G1362A	1260 Refractive Index Detector	CN60557414
13	HPLC-1200-E		SYS-LC-1200-E
	G1321A	1200 Series Fluorescence Detector	DE60558038
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DE63071987
	G1315D	1260 Diode Array Detector VL	DE64259284
	G1311A	1200 Quaternary Pump	DE62962890
	G1322A	1260 Standard Degasser	JP73067087
14	GC-6850		SYS-GC-6850
	G2630B	6850 Series gas chromatograph system	US10545005
	G2913AR	7683B Autoinjector Module	CN90355661
15	GC-6850-M		SYS-GC-6850-M
	G2630B	6850 Series gas chromatograph system	US10544024
16	HPLC-1200		SYS-LC-1200
	G1322A-A	1100 Series G1322A Standard Degasser	JP03924584
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DE90374896
	G1310A	1200 Series Isocratic Pump	DE62958185
	G1329B	1260 Standard Autosampler	DEAB305729
	G1362A	1260 Refractive Index Detector	DEAC902913
17	GC-7820-M		SYS-GC-7820-M
	G4350A	Agilent 7820A GC System	CN11032006
18	GC-7820-M		SYS-GC-7820-M
	G4350A	Agilent 7820A GC System	CN10422005
19	GC/MSD-5975T-X		SYS-GM-5975T-X
	MKI-UNITY2	Markes UNITY Series 2 Thermal Desorber	GB00U21257
	MKI-AIRSV2	Markes Air Server 3 Series 2	GB00A30142
	G3452A	7890 100psi Split/splitless Inlet Accy	Q00R15
	G3440A	Agilent 7890A Series GC Custom	DE00003011
	G3397A	Ion Gauge Controller for use w/ 5975 MSD	G31A8062
	G3171A	5975C inert MSD Std. turbo EI mainframe	US92023076



Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>

Pos.	Equipament	Descripció	Núm. Serie
20	HPLC-1260		SYS-LC-1260
	G1328B	1200 Series Manual Injector	DE60560671
	G4218A	1260 Evap. Light-scattering Detector	FRAA700379
	G1322A	1260 Standard Degasser	JP94178440
	G1311B	1260 Quaternary Pump	DEAB702351
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DE90381424
21	HPLC-1220-E		SYS-LC-1220-E
	G4290B	1220 Infinity II Gradient LC System	DECAD00148
	G4218A	1260 Evap. Light-scattering Detector	FRAA700307
22	HPLC-1260-E		SYS-LC-1260-E
	G1364C	1260 Fraction Collector analytical scale	DEACT01013
	G1321B	1260 Infinity Fluoresc. Detector Spectra	DEAB002602
	G1315D	1260 Diode Array Detector VL	DEAA03523
	G1329B	1260 Standard Autosampler	DEAAC14070
	G1311C	1260 Quaternary Pump VL	DEAB807176
23	HEADSPACE		HEADSPACE
	G1888A	Network HeadSpace Sampler	IT01102015
24	GC/MSD-5977T		SYS-GM-5977T
	G3440B	Agilent 7890B Series GC Custom	CN17363003
	G7081B	5977B MSD Bundle	US1745R018
	G3397B	Ion Gauge Controller kit for 5977	FJCT
	G3870-80056	New-Duo 2.5 Rvp (230v)	22041526
25	LCMS-QQQ		SYS-LM-QQQ
	G7130A	Integrated Column Compartment	DEBA806401
	G1948B	LC/MS API Electrospray Source	SG18509028
	G7111B	1260 Infinity II Quaternary Pump	DEAEU01281
	G6460C	6400 Series QQQ LC/MS Sys.Tracking Modul	SG18467702
26	HPLC-1200-E		SYS-LC-1200-E
	G1170A	1290 Valve Drive	DEBAD01725
	G1316A	1200 Series TCC	DE90375151
	G1315D	DAD	DE64260888
	G1322A	1260 Infinity Micro Degasser.	JP73070410
	G1362A	1260 RID	DEAA608115
	G1392A	1200 Series ALS	DE64772822
	G1311A	1200 Series Quat pump	DE62970372
27	GC/MSD-5975T		SYS-GM-5975T
	G3171A	5975C inert MSD Std. turbo EI mainframe	US12352A18
	G3397A	Ion Gauge Controller for use w/ 5975 MSD	G31B4804
	G3440A	Agilent 7890A Series GC Custom	CN12361023
28	GM-QQQ-X		SYS-GM-QQQ-X
	G7000-80022	New-Vacuum Pump RV5 230V, Inland	0190269849
	G4761A	Upgrade InfinityLab Sample Thermostat	DEBBP16114
	G7000D	7000D MS/MS EI Mainframe	US1942U302
	G7368A	PAL3 RSI 120 Autosampler Bundle	CH00503574
29	GM-5977T		SYS-GM-5977T
	G7081B	5977B MSD Bundle	US1947R011
	G2353A	8860 FID w/ EPC Accessory	FI1947E017C
	G2351A	8860 100 psi SSL Inlet w/ EPC Accessory	SL19220141
	G2790A	Agilent 8860 GC System Custom	CN1939C006
	G7077-80056	New-Duo 3 Rvp (230v)	22075150
	G4513A	7693A Autoinjector	CN19410164

Annex 3.

MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU CENTRE FOR OMIC SCIENCES URV

Pos.	Equipament	Descripció	Núm. Serie
1	LM QTOF		SYS-LM-6550-E
	G6550A	iFunnel QTOF LC/MS System	SG1209B001
	G2581-80800	TriScroll 800 Dry Scroll Vacuum Pump	US14230053
	G2581-80800	TriScroll 800 Dry Scroll Vacuum Pump	US14200001
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DEACN12271
	G3251B	Dual Sprayer ESI Source	SG12109029
	G7104A	1290 Infinity II Flexible Pump	DEBA300207
	G7167B	1290 Infinity II Multisampler	DEBAQ00705
	G7117A	1290 Infinity II Diode Array Detector FS	DEBAV00347
	G7167-60101	Infinity II Sample Cooler	DEBBP10138
2	LM QQQ		SYS-LM-6490
	G1998A	Dry Rough Pump for LCMS	US14200001
	G1947B	LC/MS APCI Source	SG12109052
	G6490A	LCMS Triple Quad System	SG1214A205
	G1330B	1290 Thermostat	DE84967319
	G4226A	1290 Infinity Autosampler	DEBAI00317
	G4220A	1290 Infinity Binary Pump	DEBAA02096
	G1316C	1290 Thermostatted Column Compartment	DEBAC03483
3	GM QQQ		SYS-GM-QQQ
	G4514A	7693A Tray, 150 Vial	CN12120043
	G3440A	Agilent 7890A Series GC Custom	CN12151153
	G7001B	7000B EI/CI Mainframe Tracking Module	US11496704
	G4513A	7693A Autoinjector	CN11380212
4	GM QTOF		SYS-GM-QTOF
	G3851A	7200 GCMS QTOF EI/CI RIS Bundle	US1213H001
	G3440A	Agilent 7890A Series GC Custom	CN12121017
	G4514A	7693 Autosampler	CN12010070
	G4513A	7693A Autoinjector	CN11430216
5	LM QQQ		SYS-LM-6490
	G1948B	LC/MS API Electrospray Source	SG12129023
	G6490A	LCMS Triple Quad System	SG1212A202
	G1316C	1290 Thermostatted Column Compartment	DEBAC03498
	G1330B	1290 Thermostat	DEBAK06993
	G4220A	1290 Infinity Binary Pump	DEBAA02055
	G4226A	1290 Infinity Autosampler	DEBAP03715



Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>



Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>

Pos.	Equipament	Descripció	Núm. Serie
6	LC 1290		SYS-LC-1290
	G1316A	1260 TCC	DEACN12245
	G1377A	1260 High Performance Micro Autosampler	DEACP00258
	G1330B	1290 Thermostat	DEBAK07607
	G1376A	1260 Capillary Pump (internal only)	DEACL00269
	G4225A	1260 Infinity High Performance Degasser	JPAAA00583
7	LC 1290		SYS-LC-1290
	G1376A	1260 Capillary Pump (internal only)	DEACL00271
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DEACN12640
	G4225A	1260 Infinity High Performance Degasser	JPAAA00581
	G1329A	1200 Series Standard Autosampler	DE64761614
	G1330B	1290 Thermostat	DEBAK23083
8	GC7890		SYS-GC-7890-M
	G3440A	Agilent 7890A Series GC Custom	CN11321044
9	LC 1260		SYS-LC-1260
	G1377A	1260 High Performance Micro Autosampler	DEACP00260
	G1376A	1260 Capillary Pump (internal only)	DEACL00272
	G1330B	1290 Thermostat	DEBAK07674
	G4225A	1260 Infinity High Performance Degasser	JPAAA00706
10	LC 1290II		SYS-LC-1290II
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DEACN12258
	G2226A	1260 Nanoflow Pump (internal only)	DEACM00240
	G1377A	1260 High Performance Micro Autosampler	DEACP00262
	G1330B	1290 Thermostat	DEBAK07684
	G4225A	1260 Infinity High Performance Degasser	JPAAA00598
11	LC 1260		SYS-LC-1260
	G1367E	1260 High Performance Autosampler	DEACO02191
	G1330B	1290 Thermostat	DEBAK07913
	G4208A	1200 Infinity Series Instant Pilot	MY94670276
	G1379B	1260 Infinity Micro Degasser.	JP02414936
	G1312C	1260 Binary Pump VL	DEABL00249
	G1316A	1260 Thermostatted Column Compartment	DEAAK02960



Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>

ANNEX 4

LLISTAT DE PREUS ORIENTATIUS DE PECES DE RECANVI DELS CROMATÒGRAFS DE LA URV

	PART NUMBER	DESCRIPCION	PRECIO
LC 1290	G4220-60022	Válvula de entrada	254,10 €
	G4220-60028	Válvula de salida	445,20 €
	G4220-20020	Internal gold seal for 1290 outlet valve	11,55 €
	G4280-60070	Degasser Unit	2.293,20 €
	G4220-68711	1290 Binary Pump Seal Wash Upgrade Kit	2.237,29 €
	5067-4106	Actuator valve	1.035,47 €
LC 1100/1200	G1329-87101	Asiento/capilar 100um di, 1,2ul	241,50 €
	G1313-87201	Needle, G1313A Autosampler	72,45 €
	G1311-60009	Purge valve assembly, SS	454,65 €
	5063-6589	Sello de émbolo para 1100 y 1050 2/paq	109,20 €
	G1311-67701	MCG Valve Assy	1.772,77 €
	G1312-60025	Válvula de entrada activa, sin cartucho	369,60 €
	2140-0813	Lámp deuter,1100/1200DAD/MWD lar. dur. A	980,70 €
CE	5190-0917	Long life Deuterium lamp (8-pin)	1.117,20 €
	G7100-60007	Electrode assembly, standard	346,50 €
	G7100-60033	Electrode assembly, short	360,15 €
	5062-8544	Electrode O-ring, silicone5/pk	15,75 €
	9300-1748	Electrolyte bottle, 500mL	31,50 €
	5041-2168	Glass filter, solvent inlet	50,40 €
	5062-8517	Filter frit adapter, 3 mm,4/pk	31,50 €
	G1600-67201	Pre-puncher	202,65 €
	G1600-62402	Screws for pre-puncher, 10/pk	25,20 €
	G7100-60002	Capillary cassette	241,50 €
	G7100-62700	Opticak filter for DAD, 260nm	502,95 €
	G7100-60009	Lift assembly, complete lifter	2.592,05 €
	0950-5019	High voltage power supply	2.909,24 €
QQQ LC	RMSN-4	Big Universal Trap, 1/4" ftgs, Nitrogen	322,35 €
	0100-1855	Rotor seal (Vespel, 400 bar, 3 grooves)	131,25 €
	0101-1409	Rotor seal (PEEK, 600 bar, 3 grooves)	460,95 €
	0100-2051	5 Micron Filter 316 SS and PTFE, 5PK	54,60 €
	G1958-60137	ESI/AJS Nebulizer Needle Kit	254,10 €
	G1946-68704	APCI Nebulizer Needle Kit	445,20 €
	G1947-20029	Corona Needle APCI, 1 each	80,85 €
	1535-4970	Oil Mist Filter Element for EMF20 Outlet Mist Filter	127,05 €
	6040-1361	SW60 Oil	77,70 €
	G1960-80039	Oil Mist Filter Element for MS40+	120,75 €
	59987-20040	Capillary (0.6 mmID)	1.821,75 €
	G1960-80060	Capillary, FS, 0.6MM	1.294,65 €
	G1964-80659	Capillary, FS, 6 x 0.59, 90mm Long	2.545,20 €
	G1960-65001	Main Board 1 and 2 (for G6410x)	4.471,99 €
	G7000-65105	Main Board 1 and 2 (for G6420x, G6430x, G6460x, G6490A and G6945A)	2.468,55 €
	G2571-60044	Quad Driver Assy - 0.95 MHz MS1 (for G6410x)	4.842,82 €
	G2571-69044	Exchange - Quad Driver Assy - 0.95 MHz MS1 (for G6410x)	3.632,73 €
	G2571-60034	Quad Driver Assy - 1 MHz MS2 (for G6410x)	4.965,22 €
	G2571-69034	Exchange - Quad Driver Assy - 1 MHz MS2 (for G6410x)	3.724,94 €
	G2571-60164	Quad Driver Assy - 0.965 MHz 3k MS1 (for G6420x, G6430x, G6460x)	5.984,66 €
	G2571-60154	Quad Driver Assy - 1 MHz 3k MS2 (for G6420x, G6430x, G6460x)	6.475,01 €
	G2571-60174	New-QQQ QD MS1 (HT) 1.35 (for G6490A)	6.194,11 €
	G2571-60341	Ion Optics and Octopole Assembly (for G6410x)	3.211,97 €
	G1964-60341	Ion Optics Assembly, Ion Funnel (I.F.)	2.614,03 €
	G2571-80410	Pfeiffer Single Split-Flow Turbo PMP 03626E - Primary	8.538,54 €
	G2571-68050	Turbo Replacement Kit for G6410A	16.982,66 €
	G1969-80230	E2M28 Foreline pump, 230V (220 to 264VAC); 50/60 Hz	6.144,80 €
	G2571-80103	High gain electron multiplier horn	1.743,00 €

Signat per: Martín Yebras Cañellas

Càrrec: Coordinador del SRCIT

Data: 10-11-2021 13:02:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Codi de verificació: 176bfe9864180754

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=176bfe9864180754>

TOF	59987-20040	Capillary, glass SL	1.821,75 €
	G1969-65360	Medusa HV Assembly	25.255,40 €
	G1969-80224	Detector, TOF, 4-pad MCP	9.461,92 €
	G1969-65001	TOF Acquisition Board	6.597,16 €
QTOF	G1964-80661	Hexabore Capillary, 120 Mohm, 6550	2.882,80 €
	G2581-65665	Spellman Hi Resolution Medusa	8.031,41 €
	G1969-65356	DEI Pulser Assembly	6.439,25 €
	G2581-67440	SmartCard 7 Assembly G6550A	3.742,56 €
	G2581-60228	G6538A/G6540A/G6550A version	3.229,73 €
GC	G1531-60720	Kit repuesto para regulador EPC de FID.	2.371,24 €
	G1531-80560	Jet, optimizado capilar, 0,29mm DI	55,65 €
	19231-60680	Ignitor glow plug assembly	53,55 €
	G1531-60690	6890 FID collector assembly	249,90 €
	G1544-60500	Bloque distribución EPC para capilares	1.995,88 €
	G1530-60945	MOTOR OVEN FLAPPER	373,31 €
	G1530-61630	220v. Oven Shroud	826,61 €
	G1544-60585	Conj inserto ac. inox, con filtro grande	446,25 €
	G1544-80570	Cap INL Weldment	631,91 €
	G2630-61350	Oven Heater Shroud 230v	651,03 €
	G3452-60552	SSL Manifold Assembly, 100 PSI	2.254,09 €
	G3452-60730	Split/Splitless Inlet Insert w/Vent Full	416,85 €
	G3430-60526	Vent Line Tube Assembly	894,46 €
	5188-5367	Sello inyector chapado oro con arandela	40,95 €
	G3431-60531	FID EPC Manifold	2.310,33 €
	G3431-60020	FID Logic PCA	382,20 €
	G1531-60715	FID Interconnect assy	547,09 €
	G3430-60504	Motor, DC Universal Oven	536,27 €
	G3430-60008	Dual Duct and Flapper Assembly	541,98 €
	G3430-61050	Analog and Power PCA	822,89 €
	G3430-61110	7890B Logic Board With Firmware	340,39 €
	G4352-60552	SSL Manifold Assembly	1.627,92 €
	G4352-60730	Split/Splitless Inlet Insert w/Vent Full	584,65 €
	G1544-80570	Cap INL Weldment	631,91 €
	G4346-60531	7820 detector UEPC Manifold	2.604,11 €
	G1530-61640	240v. Oven Shroud	870,06 €
	G1530-67030	Motor Universal oven	703,16 €
	G4350-61150	A and P board PCA	928,63 €
	G4350-60101	7820 Logic PCA	912,10 €

Signat per: Martín Yebras Cañellas

Càrrec: Coordinador del SRCIT

Data: 10-11-2021 13:02:02

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://contractaciopre.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>