

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DEL SERVEI DE CALIBRATGE D'EQUIPAMENTS GRAVIMÈTRICS I MICROPIPETES DE L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE CATALUNYA (LASPCAT).

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la prestació dels serveis de calibratge així com el manteniment bàsic i reparació de les pipetes automàtiques monocal, multicanal i dispensadores que precisen els laboratoris de l'Agència de Salut Pública de Catalunya (LASPCAT) que depenen de la Secretaria de Salut Pública, per l'any 2024.

2. Requeriments tècnics per a la prestació del servei

1. Els calibratges s'hauran de realitzar preferentment "in situ" als laboratoris de l'Agència de Salut Pública de Catalunya (LASPCAT), mitjançant un laboratori acreditat per la norma de referència UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 que recull els Requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig i calibratge.

2. La Capacitat de Mesura i Calibratge (CMC) del laboratori de l'empresa contractista, és a dir, la menor incertesa de mesura que el laboratori de l'empresa contractista pot proporcionar als seus clients, ha de ser la mínima possible per a tots els diferents rangs de volums. Tot segons els valors indicats a l'annex tècnic del certificat d'acreditació conforme a la norma de referència UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 En concret, el laboratori de l'empresa contractista ha de tenir acreditat el rang de volum de $0,1 \mu\text{l} \leq V \leq 2\mu\text{l}$ amb una incertesa de 0,030 μl .

3. El laboratori de l'empresa contractista haurà d'haver participat en un programa d'intercomparació de calibratges d'equips volumètrics a pistó en els últims 4 anys i presentar els resultats per a poder comparar la seva competència amb la d'altres laboratoris.

4. El laboratori de l'empresa contractista haurà de tenir experiència en el calibratge de les diferents marques de pipetes existents al mercat i, de forma específica, les que disposen els LASPCAT, p.e. Gilson, Eppendorf, Rainin, així com en els diferents models i volums existents p.ex. multicanal, distribuïdor, pipeta monocal de 2 μl , etc...

5. El laboratori de l'empresa contractista haurà de ser capaç de realitzar els calibratges "in situ" dins del rang de volums 0,1 μl i 100ml.

6.. El certificat de calibratge haurà de complir els requisits establerts en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 i constarà del resultat de la verificació de l'estat inicial i el resultat del calibratge definitiu. El fet de requerir el resultat de verificació inicial permetrà comprovar si cal realitzar un reajustament previ, que en cas de ser necessari, el realitzarà l'empresa contractista de forma prèvia a la calibració. Les empreses licitadores hauran de presentar un exemple de certificat complet de calibratge per a la seva revisió en el procés de licitació.

7. L'informe de resultats del calibratge haurà d'incloure el càlcul, l'exactitud i precisió (error sistemàtic i error aleatori) de les pipetes pels diferents volums avaluats.



8. En l'informe de resultats, els valors d'exactitud i precisió hauran de ser comparats amb el compliment de les toleràncies establertes a la norma UNE-EN-ISO 8655 *de Aparatos volumétricos accionados mediante pistón*; sobre errors màxims, sistemàtic i aleatori, permesos.

9. El "protocol de calibratge" haurà d'incloure l'avaluació de com a mínim 3 volums (volum nominal, 50% i 10% del nominal) amb almenys 10 mesures en cada volum.

10. Es realitzarà un informe detallant si escau, el llistat d'operacions realitzades: neteges, ajustaments, etcètera..

-11. Tots els canals de les pipetes multicanales (p.ex. 8 o 12 canals) hauran de ser calibrats i els resultats del calibratge de cada canal s'inclouran a l'informe final de resultats de la pipeta.

12. El laboratori de l'empresa contractista haurà d'emprar almenys 2 balances específiques per al calibratge de les pipetes multicanal en els laboratoris de l'Agència de Salut Pública de Catalunya (LASPCAT) i disposar d'una tercera balança en cas que sorgeixi alguna incidència.

13. L'empresa contractista, durant el primer trimestre de la vigència del contracte o de qualsevol de les seves prorroques, si escau, pactarà amb els responsables de cada laboratori, el calendari anual de realització dels calibratges a efectuar a cada laboratori.

14. L'empresa contractista ha de disposar de suficient personal qualificat per a realitzar els calibratges "in situ" en el temps especificat.

3. Descripció del servei objecte de contractació.

El servei contractat cobrirà les necessitats metrològiques per a assegurar la precisió amb la qual mesura l'equip i verificarà el funcionament òptim i adequat dels equips per tal d'assegurar la qualitat dels serveis prestats. Estan incloses en aquesta licitació totes les pipetes monocal, multicanal i dispensadors dels LASPCAT.

L'empresa adjudicatària del present contracte, haurà de tenir l'acreditació UNE-EN ISO/IEC 17025:2017 en vigor d'ENAC (Entidad Nacional de Acreditación), o entitat estrangera equivalent en l'àrea de volum per al calibratge dels equips sol·licitats.

L'empresa adjudicatària haurà de tenir experiència demostrable en el calibratge i manteniment de les diferents marques existents al mercat de les que disposen els laboratoris (Gilson, Eppendorf, Transferpette, Brand, Rainin, etc) així com dels diferents models i volums existents.

L'empresa adjudicatària del contracte realitzarà el calibratge dels equips coberts pel plec i emetrà un informe de calibratge per a cada equip.

El calibratge haurà de tenir traçabilitat ENAC i s'haurà de realitzar complint la UNE-EN-ISO 8655. Caldrà que en l'informe de calibratge, a part de constar-hi totes les dades del equip, hi constin els valors obtinguts durant el calibratge.

Els LASPCAT facilitaran les dades del personal de referència per totes les gestions relacionades amb aquest servei. L'empresa adjudicatària facilitarà un correu electrònic per tal de gestionar el servei.



En aquests servei s'inclouen tant el transport dels equips a les instal·lacions de l'empresa adjudicatària i la devolució dels mateixos com les hores de treball del tècnic, així com els aparells necessaris per realitzar les comprovacions, que correran a càrrec de l'adjudicatari sense suposar cap cost addicional. El transport i devolució dels equips quedarà sota responsabilitat de l'adjudicatari.

L'adjudicatari, amb els responsables dels LASPCAT, establiran un transport dels equips que calgui enviar a l'empresa adjudicatària per tal de solucionar les necessitats del servei. L'empresa adjudicatària serà responsable d'aquest transport.

Si en el moment de realitzar el calibratge es detecta que és necessari una reparació prèvia al calibratge definitiu, l'adjudicatari haurà de determinar les mesures a prendre amb la presentació d'un pressupost de reparació al responsable del laboratori a través del correu electrònic.

L'adjudicatari enviarà els informes amb resultats dels calibratges en format PDF al correu electrònic indicat o disposarà d'un servei web on descarregar-los un cop acabada l'actuació i en un temps màxim de 10 dies, indicant com a mínim la identificació de l'equip, data i lloc de calibratge, els valors d'incertesa, el criteri d'acceptació, el procediment utilitzat, les condicions ambientals, els valors obtinguts amb les unitats de mesura i els patrons utilitzats per garantir la traçabilitat, entre altres dades associades. L'adjudicatari es responsabilitza de la veracitat dels resultats i oferirà suport en la interpretació dels resultats dels informes en cas de que així es requereixi.

En les reparacions on no s'aprovi el pressupost es consideraran com irreparables per part del Servei de Serveis Analítics i l'empresa adjudicatària no emetrà cap càrrec per realitzar el diagnòstic d'aquesta reparació. En aquest cas la pipeta haurà de ser retornada al laboratori sense càrrec.

En el cas de les reparacions l'empresa adjudicatària haurà de calibrar la pipeta un cop ajustada per deixar l'equip en plenes condicions d'ús i enviar el certificat de calibratge de l'equip post-reparació a l'adreça electrònica anteriorment esmentada.

4. Característiques Tècniques específiques:

L'adjudicatari emetrà un informe de calibratge anual dels aparells i equips acordats.

Les dates concretes de la visita del tècnic del calibratge a les instal·lacions dels LASPCAT s'acordaran prèviament entre l'empresa adjudicatària i els laboratoris implicats durant el primer trimestre de vigència del contracte o de les pròrrogues, si escau. Dues setmanes abans de la data acordada es confirmarà la llista dels equips a calibrar. Si hi ha algun canvi en el llistat d'equips i aparells objecte del present contracte, s'aplicarà a l'exercici, sempre i quan consisteixi en:

a) l'exclusió, amb la deguda justificació, d'algun equip, ja sigui per substitució de l'equip, canvi de propietat, baixa per discontinuïtat del servei associat a l'equip o qualsevol altre motiu que els LASPCAT considerin. En aquest cas, no es facturarà l'equip exclòs en aquest any.

b) la inclusió d'un equip/aparell addicional, sempre i quan sigui anàleg als pactats. En aquest cas, es mantindran els preus pactats de l'equip, permetent una ampliació de fins a un 20% del valor del contracte, i es reflectirà l'increment en la facturació corresponent.



c) la substitució d'un equip per un altre de les mateixes característiques al que estava contemplat inicialment, sense que s'alteri la composició del plec ni el pressupost acordat.

Les dates concretes de la visita del tècnic del calibratge a les instal·lacions dels LASPCAT s'acordaran prèviament entre l'empresa adjudicatària i els laboratoris implicats. Els LASPCAT facilitaran personal de referència durant el calibratge i la informació i manuals de l'aparell/equip que es requereixin.

Per norma general, els calibratges es realitzaran preferiblement "in situ" a les instal·lacions dels LASPCAT en horari laboral de 8 a 15, inicialment durant els mesos de Maig-Juliol. Sempre que sigui possible s'intentarà disposar d'un mínim de 15 pipetes per a calibrar. En aquesta visita s'inclouen el desplaçament i les hores de feina empleades pel tècnic de calibratge, així com els aparells necessaris per realitzar les comprovacions, que correran a càrrec de l'adjudicatari.

Si per algun motiu es requereix l'enviament dels aparells i/o equips als laboratoris de l'adjudicatari per realitzar les tasques descrites, el transport a les seves instal·lacions i posterior devolució quedarà inclòs i sota responsabilitat de l'adjudicatari. Els responsables dels LASPCAT asseguraran que els aparells i/o equips s'envien correctament embalats i protegits contra agressions externes en la seva manipulació i transport. El tècnic de calibratge deixarà l'aparell/equip en perfecte estat per començar a treballar immediatament després del seu calibratge.

Quan el calibratge s'efectuï al laboratori de l'adjudicatari el temps transcorregut des de la recollida de l'equip fins l'entrega del mateix amb el calibratge realitzat serà com a màxim de 15 dies hàbils o el termini que hagi compromès en la seva oferta i s'hagi valorat com a criteri d'adjudicació.

El servei inclourà els ajustaments, manteniments bàsics (neteja, greixatge, alineaments, substitució de juntes,.....) i petites reparacions necessàries que siguin pertinents per a cada tipologia d'equip.

L'empresa adjudicatària assessorarà al personal tècnic del laboratori responsable de l'equip, per assegurar la correcta manipulació. L'empresa contractista o subcontractista, si és el cas, indicarà la naturalesa dels residus derivats dels treballs del calibratge i n'assumirà la gestió quan per la seva naturalesa no es pugui fer amb els medis dels laboratoris, incloent el transport dels residus a les plantes de tractament si fos necessari. Així mateix, realitzarà una gestió dels residus d'acord amb la normativa sectorial aplicable, amb especial atenció als perillosos i especials, quan escaigui.

Si en el moment de realitzar el calibratge es detecta que és necessari una reparació prèvia, es valorarà si la pot fer l'adjudicatari i aquest haurà de determinar les mesures a prendre amb la presentació d'un pressupost de reparació. Si finalment es decideix reparar, es seguiran els seus procediments i la part corresponent a la reparació es facturarà a part (a la partida destinada a reparacions) mentre que el calibratge es realitzarà tal i com estava previst inicialment.

Si en el moment de realitzar el calibratge, un dels equips està de baixa pendent de reparació, i l'adjudicatari no té la competència per la seva reparació, es pactarà una nova data de calibratge per quan l'equip torni a estar en funcionament.

L'adjudicatari entregarà els informes de resultats dels calibratges un cop acabada l'actuació, i en un temps màxim de 10 dies, indicant com a mínim la identificació de l'equip, data i lloc de calibratge, els valors d'incertesa, el criteri d'acceptació, el procediment utilitzat, les condicions ambientals, els valors obtinguts amb les unitats de mesura i els patrons utilitzats per garantir la



Salut/Agència de
Salut Pública de Catalunya
Servei de Serveis Analítics

Expedient núm. SA-2024-184

traçabilitat, entre altres dades associades. L'adjudicatari es responsabilitza de la veracitat dels resultats i oferirà suport en la interpretació dels resultats dels informes en cas de que així es requereixi.

La majoria d'equips/aparells recollits en aquest plec tenen periodicitat de calibratge anual encara que és possible que hi hagi algun aparell amb periodicitat bianual. La caducitat dels certificats de calibratge s'establirà en base a la freqüència de calibratge per a cada equip/aparell, i, en tot cas, es podrà pactar amb els laboratoris en funció dels possibles canvis en l'ús dels seus equips i aparells.

5. Localitzacions dels equips

Els equips a calibrar es troben en els següents laboratoris:

Laboratori de l'ASPCAT a Girona

c. del Sol, 15
17004 Girona
telèfon: 972 94 14 34

Laboratori de l'ASPCAT a Tarragona

av. Maria Cristina, 54
43002 Tarragona
telèfon: 977 22 41 51

Laboratori de l'ASPCAT a Lleida

c. Alcalde Rovira Roure, 2
25006 Lleida
telèfon: 973 70 16 37

Laboratori de l'ASPCAT a Tortosa

av. Santa Teresa de Jesús, 2-12
43590 Jesús (Tortosa)
telèfon: 977 50 36 10



Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet
01/03/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 17/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



04MQKR9Y9ZI4T81WXE1E3TYSY8EXFD8P

Data creació còpia:
17/06/2024 11:17:13

6. **Equips, localitzacions i condicions tècniques del servei de calibratge**

Servei: GxP ENAC LIGHT inclou 3 volums x 4 repeticions inicial, manteniment y 3 x 10 final, excepte quan la pipeta sigui de volum fixe (només té un punt de calibratge) o que a la taula d’especificacions es sol·liciti algun punt extra.

OBSERVACIONS:

- 1- Han d’incloure els ports d’anada i tornada a tots els laboratoris.
- 2- S’han de comptabilitzar a la oferta **dos ports d’anada i tornada**, en dos dates diferents per als laboratoris de Tarragona i Tortosa.
- 3- S’han de comptabilitzar a la oferta **tres ports d’anada i tornada**, en tres dates diferents per als laboratoris de Girona i Lleida.
- 4- Els servei s’haurà de realitzar in situ sempre que sigui possible tècnicament i s’acordi amb el laboratori.

A- Equips a calibrar al laboratori ASPCAT a Tarragona i especificacions de les calibracions:

Id	Núm.	Equip	Marca	Model	Id. Fabricant	Punts Calibratge	Àrea	Toleràncies
1	03eq0187	Micropipeta 10-100ul	Eppendorf	Varipette 4810	109297	10µl-50µl-100µl	Microbiologia	2
2	03eq0226	Micropipeta 1000ul	Eppendorf	Comfor.4900	138435	1000µl	Microbiologia	2
3	03eq0302	Micropipeta 100ul	Eppendorf	7116674	214943	100µl	Microbiologia	2
4	03eq0470	Micropipeta 100-1000 UI	Brand	704180	09x2717	100µl-500µl-1000µl	Química	1
5	03eq0475	Micropipeta 100 UI-1000 UI	Brand	704180	09x3285	100µl-500µl-1000µl	Química	1
6	03eq0490	Micropipeta 100ul	Brand	7041 38	11x1747	100µl	Microbiologia	2
7	03eq0581	Micropipeta 25-250ul	Transferpette	704176	03z7000	25µl-50µl-100µl-250µl	Microbiologia	2
8	03eq0599	Micropipeta 10-100ul	Transferpette	704174	04z6343	10µl-50µl-100µl	Química	1
9	03eq0611	Micropipeta 10-100µl	Eppendorf	Research	3563022	10µl-50µl-100µl	Microbiologia	2
10	03eq0612	Micropipeta 100-1000µl	Eppendorf	Research	3563522	100µl-500µl-1000µl	Microbiologia	2

Id	Núm.	Equip	Marca	Model	Id. Fabricant	Punts Calibratge	Àrea	Toleràncies
11	03eq0613	Micropipeta 100-1000µl	Eppendorf	Research	3554372	100µl-500µl-1000µl	Microbiologia	2
12	03eq0614	Micropipeta 100-1000µl	Eppendorf	Research	3563122	100µl-500µl-1000µl	Microbiologia	2
13	03eq0830	Micropipeta 100-1000ul	Brand	704180	03c9853	100µl-500µl-1000µl	Microbiologia	2
14	03eq0834	Micropipeta 5-50ul	Brand	704172	02c2953	5µl-25µl-50µl	Fq	1
15	03eq0859	Micropipeta 200-1000ul	Finnpipette	Finntip 1000	Ch04102	200µl-500µl-1000µl	Microbiologia	2
16	03eq0885	Micropipeta 100 UI	Transferpette	704138	06d7810	100µl	Química	1
17	03eq0938	Micropipeta 500ul	Brand	Transferpette	10e31137	500µl	Química	1
18	03eq1031	Micropipeta 1000ul	Brand	Transferpette	05f30902	1000µl	Química	1
19	03eq1052	Micropipeta Per Dilució 1,1ml	Socorex	Acura 810.1100	20041009	0,1µl - 1000µl	Microbiologia	2
20	03eq1053	Micropipeta Per Dilució 1,1ml	Socorex	Acura 810.1100	20041010	0,1µl - 1000µl	Microbiologia	2
21	03eq1063	Micropipeta Digital 20-200µl	Brand	Transferpette S	03h93378	20µl-50µl-100µl-200µl	M	2
22	03eq1267	Micropipeta Digital 1 - 10 MI	Brand	Transferpette S	19k47490	2ml-5ml-10ml	Química	1
23	03eq1270	Micropipeta 20 - 200 UI	Brand	Transferpette S	22e84550	20µl-50µl-100µl-200µl	M	2

	Toleràncies Calibratge
1 Fq	10µl-49µl: 10%
	50µl-249µl: 5%
	250µl-1000µl: 2%
	>1000µl: 1%
2 Micro	10µl-49µl: 5%
	50µl-249µl: 5%
	250µl-1000µl: 2%
	>1000µl: 1%

Doc.original signat per:
Jaume Bosch Collet 01/03/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al
17/06/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



04MQKR9Y9ZI4T81WXE1E3TYSY8EXFD8P

Data creació còpia:
17/06/2024 11:17:13

Pàgina 7 de 16

B- Equips a calibrar al laboratori ASPCAT a Tortosa i especificacions de les calibracions:

Id	Núm.	Equip	Marca	Model	Id. Fabricant	Especificacions	Data prevista
1	04EQ0501	Pipeta automàtica 10 -100 µl	Rainin	Pipet-Lite XLS 10-100 µl	B1555807T	10ul;50ul;100ul	Setembre- Octubre
2	04EQ0502	Pipeta automàtica 10 -100 µl	Rainin	Pipet-Lite XLS 10-100 µl	B1556356T	10ul;50ul;100ul	
3	04EQ0466	Pipeta automàtica 10-100 µl	Rainin	Pipet-Lite XLS 10-100 µL	K1290424T	10ul;50ul;100ul	
4	04EQ0381	Pipeta automàtica multicanal 20-200 µL	CappAero Multi	SL200-8AZ Autoclavable multichannel x8	CF 5746	20ul;100ul;200ul	
5	04EQ0589	Pipeta multicanal 20-200 ul	CappAero Multi	CAPPAERO Autoclavable multichannel x8	DC7697	20ul;100ul;200ul	
6	04EQ0590	Pipeta multicanal 20-200 ul	CappAero Multi	CAPPAERO Autoclavable multichannel x8	DC7698	20ul;100ul;200ul	
7	04EQ0488	Pipeta automàtica electrònica multicanal	Rainin	E4 XLS multichannel x8	L1441818U	20ul;100ul;200ul	
8	04EQ0388	Pipeta automàtica electrònica 10-200 µL	Capp Tronic	E200-1 Electrònic	0742A02020	10ul;100ul;200ul	
9	04EQ0384	Pipeta automàtica 5-50 µL	CappAero Single	SL50-1AZ	CA6139	5ul;25ul;50ul	
10	04EQ0385	Pipeta automàtica 5-50 µL	CappAero Single	SL50-1AZ	CJ1467	5ul;25ul;50ul	
11	04EQ0458	Pipeta automàtica 100-1000 µL	Rainin	Classic PR 100-1000	J0987856G	100ul;500ul;1000ul	
12	04EQ0470	Pipeta automàtica 100-1000 µL	Rainin	SL-1000XLS	K1286498T	100ul;500ul;1000ul	
13	04EQ0503	Pipeta automàtica 100 -1000 µl	Rainin	Pipet-Lite XLS+ 100-1000 µl	B536402768	100ul;500ul;1000ul	
14	04EQ0504	Pipeta automàtica 100 -1000 µl	Rainin	Pipet-Lite XLS+ 100-1000 µl	B536402806	100ul;500ul;1000ul	
15	04EQ0600	Pipeta automàtica 100-1000 µl	VWR	VWR UHP Pipettor	C59060320	100ul;500ul;1000ul	
16	04EQ0601	Pipeta automàtica 10-100 µl	VWR	VWR UHP Pippetor	C59040082	10 µl;50 µl;100 µl	

Expedient núm. SA-2024-184

Id	Núm.	Equip	Marca	Model	Id. Fabricant	Especificacions	Data prevista
17	04EQ0602	Pipeta automàtica 0,5 - 10µl	VWR	VWR UHP Pippetor	C59020170	0,5 µl;5 µl;10 µl	
18	04EQ0616	Pipeta automàtica (10-100µl)	Rainin	Pipet-Lite XLS 10-100µl		10 µl;50 µl;100 µl	
19	04EQ0617	Pipeta automàtica (10-100µl)	Rainin	Pipet-Lite XLS 10-100µl		10 µl;50 µl;100 µl	
20	04EQ0618	Pipeta automàtica (100-1000µl)	Rainin	Pipet-Lite XLS 100-1000µl		100 µl;500 µl;1000 µl	

C- Equips a calibrar al laboratori ASPCAT a Lleida i especificacions de les calibracions:

Equip a calibrar	Especificacions	Data prevista
Micropipeta Fixa 250 µL Marca: Eppendorf Model: Codi 02EQ654	250 µl	Juny
Micropipeta Marca: Eppendorf Model: Research Codi 02EQ729	10 – 50 – 100 µl	Juliol
Micropipeta Marca: Eppendorf Model: Research Plus Codi 02EQ757	100 – 500 – 1000 µl	Juliol
Micropipeta Marca: Eppendorf Model: Research Plus Codi 02EQ756	20 – 100 – 200 µl	Juny
Micropipeta Marca: Nichiryo Model: Nichipet EXII Codi 02EQ368	20 – 100 – 200 µl	Juny
Micropipeta Marca: Eppendorf Model: Research Plus Codi 02EQ755	2 – 10 – 20 µl	Juny
Micropipeta 10 – 100 µl Marca: THERMO SCIENTIFIC Model: FINNIPIPETTE Codi 02EQ276	10 – 50 – 100 µl	Juliol
Micropipeta 10 – 100 µl Marca: ACCUMAX Model: PRO Codi 02EQ289	10 – 50 – 100 µl	Juny
Micropipeta 10 – 100 µl Marca: ACCUMAX Model: PRO Codi 02EQ290	10 – 50 – 100 µl	Juliol
Micropipeta 2 – 20 µl Marca: NICHIRYO Model: NPX 20 Codi 02EQ342	2 - 10 – 20 µl	Juny
Microxeringa 10 – 100 µl Marca: HAMILTON Model: 1710 N Codi 02EQ320	10 - 20 – 50 – 100 µl	Juny
Microxeringa 10 – 100 µl Marca: HAMILTON	10 - 20 – 50 – 100 µl	Juliol



Model: 1710 N Codi 02EQ335		
Micropipeta 100 – 1000µ Marca: THERMO SCIENTIFIC Model: FOCUS Codi 02EQ277	100 – 500 – 1000 µL	Juliol
Micropipeta 100 – 1000µ Marca: ACCUMAX Model: PRO Codi 02EQ291	100 – 500 – 1000 µL	Juny
Micropipeta 1 – 10ml Marca: NICHIRYO Model: NPX 1-10ml Codi 02EQ317	1000 – 5000 – 10000 µl	Juliol
Micropipeta 100 – 1000µl Marca: NICHIRYO Model: NPX 1000 Codi 02EQ344	100 – 500 – 1000 µL	Juny
Micropipeta 1 – 10ml Marca: NICHIRYO Model: NPX 1-10ml Codi 02EQ355	1000 – 5000 – 10000 µL	Juny
Xeringa de vidre 1000 µl Marca: HAMILTOIN Model: 1001 LTN Codi 02EQ327	100-500-1000µL	Juliol
Bureta 10 ml amb dipòsit àmbar Marca: Afora Model: A-6310/AM Codi : 02EQ228	250µl, 5ml i 10 ml	Juliol
Unitat valoradora intercanvi Marca: Metrohm Model: Codi : 02EQ151-07	2ml, 5ml, 10ml i 20ml	Juliol
Dosificador Multipette Marca: Eppendorf Model: Multipette plus Codi : 02EQ346	100-500-1000-2000µL	Juliol
Dosificador Multipette Marca: Eppendorf Model: Multipette plus Codi : 02EQ347	100-500-1000-2000µL	Juliol
Dosificador 2-10 ml Marca: Brand Model: Variable / 10N 1231 Codi : 02EQ173	10 ml	Juny / Juliol
Dosificador 2-10 ml Marca: Bibby	10 ml	Juny / Juliol



Model: PD10R / 14403079 Codi : 02EQ260		
Micropipeta Multipette Marca: Eppendorf Model: Multipette M4 Codi: 02EQ372	100 – 500 – 1000 - 2000 µl	Juny / Juliol

D- Equips a calibrar al laboratori ASPCAT a Girona i especificacions de les calibracions:

Id	Núm.	Equip	Canals	Marca	Model	Id. Fabricant	Especificacions	Data prevista
1	01EQ286	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	U58408M	(1)	
2	01EQ300	Micropipeta PIPETMAN P2	1	Gilson	P2	U55720L	(1)	
3	01EQ301	Micropipeta PIPETMAN P20	1	Gilson	P20	U58682H	(1)	
4	01EQ302	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	U65764M	(1)	
5	01EQ303	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	U60618M	(1)	
6	01EQ304	Micropipeta PIPETMAN P2	1	Gilson	P2	W60604C	(1)	
7	01EQ305	Micropipeta PIPETMAN P20	1	Gilson	P20	W58755C	(1)	
8	01EQ306	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	W55966C	(1)	
9	01EQ322	Micropipeta PIPETMAN P10	1	Gilson	P10	W50334E	(1)	
10	01EQ421	Micropipeta PIPETMAN P20	1	Gilson	P20	C16991M	(1)	
11	01EQ422	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	G25701L	(1)	
12	01EQ438	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	Y66709D	(1)	
13	01EQ439	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	Y66723D	(1)	
14	01EQ450	Micropipeta PIPETMAN P2	1	Gilson	P2	Y54722J	(1)	
15	01EQ451	Micropipeta PIPETMAN P2	1	Gilson	P2	Y61093G	(1)	
16	01EQ452	Micropipeta PIPETMAN P10	1	Gilson	P10	Y64095K	(1)	
17	01EQ471	Micropipeta PIPETMAN P10	1	Gilson	P10	Z52346C	(1)	
18	01EQ472	Micropipeta PIPETMAN P10	1	Gilson	P10	Z52348C	(1)	
19	01EQ473	Micropipeta PIPETMAN P20	1	Gilson	P20	Z58410B	(1)	
20	01EQ474	Micropipeta PIPETMAN P20	1	Gilson	P20	Z58421B	(1)	
21	01EQ476	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	Z61177A	(1)	
22	01EQ478	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	Z61199A	(1)	
23	01EQ479	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	Z61201A	(1)	

Id	Núm.	Equip	Canals	Marca	Model	Id. Fabricant	Especificacions	Data prevista
24	01EQ480	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	Z61202A	(1)	
25	01EQ539	Micropipeta PIPETMAN P100	1	Gilson	P100	AD54002	(1)	
26	01EQ540	Micropipeta PIPETMAN P100	1	Gilson	P100	AC55641	(1)	
27	01EQ541	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	AC64925	(1)	
28	01EQ543	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	AC64908	(1)	
29	01EQ575	Micropipeta PIPETMAN P100	1	Gilson	P100	BM59553	(1)	
30	01EQ576	Micropipeta PIPETMAN P100	1	Gilson	P100	BM59555	(1)	
31	01EQ607	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	BC57443	(1)	
32	01EQ609	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	BJ58490	(1)	
33	01EQ610	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	BL52929	(1)	
34	01EQ622	Pipeta multicanal 5 - 50 µl	Multicanal x 8	Finnpipette	4510020	EH31211	(1)	
35	01EQ623	Micropipeta 5 - 50 µl	1	Finnpipette	4500100	EH49708	(1)	
36	01EQ672	Micropipeta PIPETMAN P100	1	Gilson	P100	NB26068	(1)	
37	01EQ673	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	NB26521	(1)	
38	01EQ675	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	NB30828	(1)	
39	01EQ676	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	NB30826	(1)	
40	01EQ686	Pipeta multicanal 5 - 50 µl	Multicanal x 8	Finnpipette	4661010N	PH08935	(1)	
41	01EQ693	MICROPIPETA 100-1000	1	Rainin	PIPET-LITE XLS SL 1000	J1395360T	(1)	
42	01EQ697	Micropipeta 5 - 50 µl	1	Finnpipette	REF 4641140N	QH16805	(1)	
43	01EQ740	NOVUS PIPETTE MULTICANAL 10-100 µl	Multicanal x 8	Finnpipette	46200400	SH27443	(1)	

Id	Núm.	Equip	Canals	Marca	Model	Id. Fabricant	Especificacions	Data prevista
44	01EQ745	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	SG22184	(1)	
45	01EQ746	Micropipeta PIPETMAN P200	1	Gilson	P200	SG22190	(1)	
46	01EQ 747	Egene-up (pipeta electrònica)	Multicanal x 8	Biomerieux			(1)	
47	01EQ800	Micropipeta PIPETMAN P1000			P1000	SN24503	(1)	
48	01EQ801	Micropipeta PIPETMAN P1000	1	Gilson	P1000	SN24497	(1)	
49	01EQ802	Micropipeta PIPETMAN P100	1	Gilson	P100	TB26093	(1)	
50	01EQ671	Dosificador MULTIPETTE M4		Eppendorf	Multipette M4	R11355F	(1)	
51	01EQ616	Dosificador Multipette plus		Eppendorf	MULT. PLUS	4922059	(1)	
52	01EQ617	Dosificador Multipette plus		Eppendorf	MULT. PLUS	4922159	(1)	

(1) Es sol·licita una calibratge ENAC a tres punts (tot el rang de la micropipeta, punt mínim, punt màxim i 50% de punt màxim). Es sol·licita el servei GxP que inclou al certificat de calibratge les dades obtingudes a la calibratge i, en cas d'haver realitzat un ajustament, les dades de l'equip abans d'ajustar.

7. Prevenió de riscos laborals:

L'empresa contractista garantirà tots els mitjans de seguretat necessaris, obligant a complir tota la legislació vigent en matèria de salut laboral, en particular la normativa de prevenció de riscos laborals (Llei 31/1995 de 8 de novembre i Llei de reforma 54/2003 de 12 de desembre i normativa de desenvolupament). L'incompliment d'aquestes obligacions serà causa de resolució del contracte. En cas de calibratge "in situ" es procedirà al protocol de Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE) pertinent.

8. Compliment defectuós

La persona responsable de cada laboratori determinarà si la prestació realitzada per l'empresa contractista s'ajusta a les prescripcions establertes per a cada equipament i, si s'escau, requerirà la realització de les prestacions contractades i l'esmena dels defectes observats en cada actuació.

Si els treballs efectuats no s'adeqüen a la prestació contractada, com a conseqüència de vicis o defectes imputables a l'empresa contractista, l'adjudicador podrà rebutjar-la de manera que quedarà exempta de l'obligació de pagament o tindrà dret, si s'escau, a la recuperació del preu satisfet.

9. Termini de garantia

Les empreses han de presentar garantia per a cada servei prestat. El termini de garantia és de **3 mesos** des de la prestació dels serveis.

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de vicis o defectes en els serveis prestats o en els béns subministrats, l'Administració podrà reclamar del contractista que els esmeni, o bé, si això no fos possible, podrà executar les responsabilitats que corresponguin sobre la garantia definitiva.

Cap de Servei de Serveis Analítics
Barcelona, a la data de la signatura electrònica

	Doc.original signat per: Jaume Bosch Collet 01/03/2024	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 17/06/2027	Data creació còpia: 17/06/2024 11:17:13 Pàgina 16 de 16
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ  04MQKR9Y9ZI4T81WXE1E3TYSY8EXFD8P	