

Exp. X2024000150

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEIS D'EXERCICIS INTERCOMPARATIUS PER MOSTRES D'AIGÜES CONSUM, CONTINENTALS I RESIDUALS, TERRES, FANGS, ALIMENTS I SUPERFÍCIES PER AL LABORATORI POLIVALENT DE LA GARROTXA DEL CONSORCI DE MEDI AMBIENT I SALUT PÚBLICA DE LA GARROTXA (SIGMA)

Clàusula 1.- Objecte del contracte

L'objecte de la contractació és pel serveis d'exercicis intercomparatius per mostres d'aigües de consum, continentals i residuals, terres, fangs, aliments i superfícies per al Laboratori Polivalent de la Garrotxa situat a la carretera de Riudaura número 94 d'Olot, del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa (Consorti SIGMA), el qual dona suport tècnic tant a l'Administració com a empreses i particulars de la comarca en la resolució dels seus problemes analítics i de control de qualitat.

El contracte es divideix en sis lots en funció de la tipologia de mostra:

- LOT 1: Serveis d'exercicis intercomparatius per mostres d'aigües de consum, continentals i residuals.
- LOT 2: Serveis d'exercicis intercomparatius per mostres d'aliments (Microbiologia)
- LOT 3: Serveis d'exercicis intercomparatius per mostres d'aliments (Físic-Químic)
- LOT 4: Serveis d'exercicis intercomparatius per mostres de superfícies.
- LOT 5: Serveis d'exercicis intercomparatius per mostres de Terres.
- LOT 6: Serveis d'exercicis intercomparatius per mostres de Fangs.

El contracte serà de dos anys, descrivint el la clàusula 6 les necessitats del servei per cada any.

Clàusula 2.- Situació actual i necessitats

El Laboratori Polivalent de la Garrotxa forma part de l'organització del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa (SIGMA), amb qui comparteix ubicació. Està pensat per donar resposta a les necessitats analítiques de la comarca, tant del sector públic com privat i assessorar tècnicament sobre la interpretació de les anàlisis realitzades. El Laboratori Polivalent és una eina molt important per a la gestió del mateix Consorci, per temes relacionats amb el Medi Ambient i amb la Salut Pública. El Laboratori Polivalent de la Garrotxa realitza diferents tipus d'anàlisis:

- aigües: de consum humà i animal, de piscines, de pou, superficials, legionel·la
- aigües residuals
- aliments, llets i derivats làctics, farratges
- microbiologia ambiental i de superfícies
- terres i fangs de depuració

El Laboratori realitza les activitats d'assaig de manera que es compleixin els requisits:

- de la **Norma UNE-EN ISO 9001:2015**, per a les determinacions que es troben dins l'àmbit d'aplicació:
Realització d'anàlisis físico-químiques i microbiològiques d'aigües continentals, aigües residuals, aigües de consum, bromatologia, llets, farratges, terres i fangs de depuradora i control microbiològic de superfícies i ambient.
 (Veure abast en la web del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa: <https://www.consorcisigma.org/wp-content/uploads/2022/01/Certificat-ISO-9001-2020.pdf>),
- per a la realització de les activitats d'assaig de manera que es compleixin els requisits de la **Norma UNE-EN ISO 17025:2017**, per a les determinacions que es troben dins l'abast de l'acreditació (acreditació d'ENAC núm. 1115/LE2170) (Veure abast en la web del Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa: <https://www.enac.es/documents/7020/4812ac6e-e5a2-4a67-8e08-40c16e16b28e>.)

Anualment el Laboratori Polivalent de la Garrotxa participa en diferents exercicis intercomparatius entre laboratoris d'anàlisi, com a sistema per realitzar els controls externs dels mètodes propis i com un requisit de control de la qualitat, com a activitat complementària als procediments interns de control de qualitat establerts, per obtenir una avaluació externa per confirmar la competència i capacitat tècnica del laboratori.

Clàusula 3.- Requisits tècnics

Els requisits mínims que s'exigeixen són els que es detallen a continuació

El servei de contractació d'exercicis d'intercomparació requereix a la l'empresa adjudicatària, que:

- Es rebí notificació telemàtica prèvia al inici de cada exercici intercomparatiu contractat.
- El transport de les mostres per la realització dels exercicis intercomparatius sigui en condicions adients fins a les instal·lacions del Laboratori Polivalent de la Garrotxa.
- Sigui el responsable que es mantinguin les condicions específiques de temperatura i seguretat de les mostres per la realització dels exercicis intercomparatius, si s'escau.
- Les mostres per la realització dels exercicis intercomparatius s'han de rebre en el Laboratori Polivalent de la Garrotxa, junt amb les instruccions corresponents per dur-los a terme i/o estar informats prèviament d'elles.
- Les mostres per la realització dels exercicis intercomparatius s'han de rebre en el Laboratori Polivalent de la Garrotxa, correctament identificades.

Exp. X2024000150

- Es compromet a subministrar mostres per la realització d'exercicis d'intercomparació com a mínim pels paràmetres que es detallen per a cada lot, repartits en diferents rondes al llarg de l'any o en una sola ronda. Com a mínim s'ha de fer un cop cada paràmetre.
- Es pugui garantir que pel LOT 1 com a mínim es garantirà que hi participaran un mínim de 25 participants.
- Informi dels resultats finals dels exercicis d'intercomparació via telemàtica.
- Per al Lot 1 estigui acreditada per ENAC almenys per l'activitat de "Programes d' Intercomparació", amb un abast mínim pels productes/ Materials següents: Aigües de consum, aigües continentals i aigües residuals, pels paràmetres descrits en la taula, on s'indica l'estimació de la comanda anual.
- Disposar dels mitjans materials suficients per tal de garantir la prestació del serveis en cas d'algun imprevist

Clàusula 4.- Condicions generals

- El cost del transport de les mostres per la realització dels exercicis intercomparatius anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.
- L'empresa adjudicatària haurà d'admetre la possibilitat d'endarrerir l'entrega de les mostres per dur a terme els exercicis intercomparatius, si el personal del Laboratori Polivalent ho requereix a raó de que el laboratori estigui tancat.
- En el cas de que fos impossible el servei per causa de força major, l'adjudicatari ho posarà en coneixement de la Unitat responsable del contracte per telèfon o per correu electrònic, i comunicarà el termini previst de realització dels servei.

Clàusula 5.- Termini i lloc de lliurament

- El lloc d'entrega dels exercicis intercomparatius:
 Laboratori Polivalent
 Consorci de Medi Ambient i Salut Pública de la Garrotxa, SIGMA
 Ctra. de Riudaura, 94
 17800 Olot
 Tel. 972 27 48 71
- L'entrega de mostres per als exercicis intercomparatius s'ha de fer dins l'horari laboral del centre, que és de dilluns a divendres, de 8 a 15h.

Clàusula 6.- Serveis a realitzar:

Per cada LOT, es desgranen diferents grups d'analítiques.

LOT 1: SERVEIS D'EXERCICIS INTERCOMPARATIUS PER MOSTRES D'AIGÜES DE CONSUM, CONTINENTALS I RESIDUALS

Es detalla en la taula següent el servei que caldrà dur a terme durant els dos anys de contracte, tal i com s'especifica en la clàusula 3:

Matriu	Tipus paràmetres	Descripció paràmetres analítics	Servei	
			Any 2025	Any 2026
Aigua Consum	Microbiològics	<i>Clostridium perfringens</i> , Coliforms fecals, Coliforms totals, <i>Enterococs</i> , <i>Escherichia coli</i> , Estreptococs fecals, Recompte de colònies a 22°C, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> i <i>Staphylococcus aureus</i>	Sí	Sí
Aigua Consum / Continentals	Fisicoquímics	Amoni, Antimoni, Alumini, Arsènic, Bicarbonats, Bor, Cadmi, Calci, Clor combinat, Clor residual, Clor total, Clorurs, Conductivitat a 20°C, Color, Coure, Crom total, Ferro, Fluorurs, Índex Langelier, Magnesi, Manganès, Nitrats, Níquel, Nitrits, Oxidabilitat, pH, Plomo, Potassi, Seleni, Sodi, Sulfats i Terbolesa, Zinc	Sí	Sí
Aigua Residual	Fisicoquímics	Alumini, Antimoni, Arsènic, Amoni, Clorurs, Coure, Crom, Demanda bioquímica d'oxigen (DBO5), Demanda química d'oxigen (DQO), Fluorurs, Nitrats, Sòlids en suspensió, Toxicitat, Cadmi, Carboni orgànic total (COT), Manganès, Níquel, Cromo VI, Fòsfor total, Zinc, Bor, Conductivitat a 25°C, Ferro, Nitrogen Kjeldhal, Ph, Plom i Seleni	Sí	Sí
Aigua	Legionel·la	<i>Legionel·la spp</i> , <i>Legionel·la pneumophila</i> , <i>Microorganismes cultivables a 22°C</i>	Sí	Sí

A més de les analítiques relacionades, el contracte podrà comprendre serveis puntuals segons les necessitats, que constin en el catàleg general i que facilitarà el licitador, en format paper o digital, a l'hora de presentar l'oferta, als que s'aplicarà el descompte ofert pel licitador sobre el preus que hi figurin en el mateix i que s'hauran de respectar mentre duri l'adjudicació.

LOT 2: SERVEIS D'EXERCICIS INTERCOMPARATIUS PER MOSTRES D'ALIMENTS (MICROBIOLOGIA)

Es detalla en la taula següent el servei que caldrà dur a terme durant els dos anys de contracte, tal i com s'especifica en la clàusula 3:

Matriu	Tipus paràmetres	Descripció paràmetres analítics	Servei	
			Any 2025	Any 2026
Sector càrnic i/o plats preparats	Microbiològics	Recompte d'Aerobis mesòfils, Recompte d'Enterobacteries, Recompte Coliforms totals, Recompte <i>Escherichia coli</i> , Recompte <i>Listeria monocytogenes</i> , Recompte <i>Staphylococcus coagulassa</i> +, Recompte de <i>Clostridium Perfringens</i> , Investigació de <i>Listeria monocytogenes</i> i investigació de <i>Salmonella</i> .	Sí	No
Sector Làctic	Microbiològics	Recompte d'Aerobis mesòfils, Recompte d'Enterobacteries, Recompte Coliforms totals, Recompte <i>Escherichia coli</i> , Recompte <i>Listeria monocytogenes</i> , Recompte <i>Staphylococcus coagulassa</i> +, Recompte de <i>Clostridium Perfringens</i> , Investigació de <i>Listeria monocytogenes</i> i investigació de <i>Salmonella</i> .	No	Sí

A més de les analítiques relacionades, el contracte podrà comprendre serveis puntuals segons les necessitats, que constin en el catàleg general i que facilitarà el licitador, en format paper o digital, a l'hora de presentar l'oferta, als que s'aplicarà el descompte ofert pel licitador sobre el preus que hi figurin en el mateix i que s'hauran de respectar mentre duri l'adjudicació.

LOT 3: SERVEIS D'EXERCICIS INTERCOMPARATIUS PER MOSTRES D'ALIMENTS (FÍSIC-QUÍMIC)

Es detalla en la taula següent el servei que caldrà dur a terme durant els dos anys de contracte, tal i com s'especifica en la clàusula 3:

Matriu	Tipus paràmetres	Descripció paràmetres analítics	Servei	
			2025	2026
Sector càrnic i/o plats preparats	Físic- Químics	Humitat, grassa, hidrats de carboni, proteïna, sal, sucres totals	No	Sí

A més de les analítiques relacionades, el contracte podrà comprendre serveis puntuals segons les necessitats, que constin en el catàleg general i que facilitarà el licitador, en format paper o digital, a l'hora de presentar l'oferta, als que s'aplicarà el descompte ofert pel licitador sobre el preus que hi figurin en el mateix i que s'hauran de respectar mentre duri l'adjudicació.

LOT 4: SERVEIS D'EXERCICIS INTERCOMPARATIUS PER MOSTRES DE SUPERFÍCIES

Es detalla en la taula següent el servei que caldrà dur a terme durant els dos anys de contracte, tal i com s'especifica en la clàusula 3:

Matriu	Tipus paràmetres	Descripció paràmetres Analítics	Servei	
			2025	2026
Superfícies	Esponja abrasiva	Recompte Microorganismes Aerobis, Recompte d'Enterobacteries, Recompte d' <i>Escherichia coli</i> , Detecció de <i>Salmonella</i> spp i Detecció de <i>Listeria monocytogenes</i> i Detecció de <i>Listeria</i> spp,	Sí	No
Superfícies	Pla de contacte amb TSA	Recompte Microorganismes Aerobis	Sí	Sí
Superfícies	Hisop	Recompte Microorganismes Aerobis, Recompte d'Enterobacteries, Detecció de <i>Salmonella</i> spp i Detecció de <i>Listeria monocytogenes</i> i Detecció de <i>Listeria</i> spp,	No	Sí

A més de les analítiques relacionades, el contracte podrà comprendre serveis puntuals segons les necessitats, que constin en el catàleg general i que facilitarà el licitador, en format paper o digital, a l'hora de presentar l'oferta, als que s'aplicarà el descompte ofert pel licitador sobre el preus que hi figurin en el mateix i que s'hauran de respectar mentre duri l'adjudicació.

LOT 5: SERVEIS D'EXERCICIS INTERCOMPARATIUS PER MOSTRES DE TERRES

Es detalla en la taula següent el servei que caldrà dur a terme durant els dos anys de contracte, tal i com s'especifica en la clàusula 3:

Matriu	Tipus paràmetres	Descripció paràmetres analítics	Servei	
			2025	2026
Terres	Físic Químics	Humitat, pH, Conductivitat a 20°C, Matèria Orgànica Oxidable, Fòsfor, Calci, Magnesi, Sodi, Potassi, Capacitat de bescanvi catiònic, Nitrogen Kj, Carbonats, Textura i Nitrats.	Sí	No

A més de les analítiques relacionades, el contracte podrà comprendre serveis puntuals segons les necessitats, que constin en el catàleg general i que facilitarà el licitador, en format paper o digital, a l'hora de presentar l'oferta, als que s'aplicarà el descompte ofert pel licitador sobre el preus que hi figurin en el mateix i que s'hauran de respectar mentre duri l'adjudicació.

LOT 6: SERVEIS D'EXERCICIS INTERCOMPARATIUS PER MOSTRES DE FANGS

Es detalla en la taula següent el servei que caldrà dur a terme durant els dos anys de contracte, tal i com s'especifica en la clàusula 3:

Matriu	Tipus paràmetres	Descripció paràmetres analítics	Servei	
			2025	2026
Fangs	Físic- Químics	Calci, Potassi, Magnesi, Ferro, Nitrogen Kjeldhal, pH, Conductivitat 20°C, Fòsfor total, Matèria orgànica total i Relació C/N.	No	Sí

A més de les analítiques relacionades, el contracte podrà comprendre serveis puntuals segons les necessitats, que constin en el catàleg general i que facilitarà el licitador, en format paper o digital, a l'hora de presentar l'oferta, als que s'aplicarà el descompte ofert pel licitador sobre el preus que hi figurin en el mateix i que s'hauran de respectar mentre duri l'adjudicació.