



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Laboratori Agroalimentari

Expedient nº: 2023-1010

Prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament i instal·lació d'un autoclau al Laboratori Agroalimentari

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament i la instal·lació d'un equip autoclau al Laboratori Agroalimentari.

2. Components i característiques tècniques del subministrament.

L'equip a subministrar ha d'incloure els següents components que alhora tinguin les característiques tècniques que es detallen a continuació:

2.1- Equip autoclau.

- 2.1.1 Càrrega vertical amb una capacitat mínima de 42 recipients 500 ml, per a medis de cultiu.
- 2.1.2 L'equip ha de ser compacte, amb una amplada externa entre 470 i 550 mm. En cap cas serà superior a 550 mm, per a l'adequació a l'espai disponible al laboratori.
- 2.1.3 Alçada de l'equip, incloent el *display*, entre 870 mm i 970 mm. En cap cas superarà els 970 mm (amb la tapa tancada) per a l'adequació a l'espai disponible al laboratori.
- 2.1.4 Aïllant d'espuma polimèrica, sense llana de vidre i sense emissió de partícules.
- 2.1.5 Càrrega interior repartida en tres cistells interiors, amb 14 recipients de 500 ml a cada cistell, inclosos com a accessoris de l'equip.
- 2.1.6 Sistema de refredament ràpid per camisa d'aigua i amb suport de pressió per l'esterilització de líquids hermèticament tancats.
- 2.1.7 Capacitat de realització de polsos intermitents de vapor en l'etapa inicial d'escalfament per a una millor evacuació de l'aire de la cambra i de les mostres en els cicles de líquids.
- 2.1.8 Connexió directa d'aigua per al generador de vapor i el sistema de refredament, amb alimentació automàtica, sense necessitat de dipòsits interns o externs.
- 2.1.9 Obertura automàtica de la porta al final del cicle.
- 2.1.10 Tapa amb tancament i obertura automàtics, sense esforç manual.
- 2.1.11 Bloqueig tèrmic de la porta conforme normativa TRB402 i DIN58946 part 2.
- 2.1.12 Connexió elèctrica de 3 fases més neutre, de 16A.
- 2.1.13 Capacitat mínima nominal requerida de 75 litres.
- 2.1.14 Cambra d'esterilització amb un diàmetre igual o superior a 400 mm
- 2.1.15 Interior cambra d'esterilització fabricat amb titani estabilitzat electropolit resistent a la corrosió
- 2.1.16 Capacitat per a cicles de fins a 4 bars de pressió.
- 2.1.17 Capacitat per treballar fins a 140 °C de temperatura.

Camí de Mataró, nº 1
08348 Cabriels (Maresme)
Tel.: 93 750 82 11
bustialac.daam@gencat.cat
<http://agricultura.gencat.cat>



Doc. original signat per:
Joan Godia Tresanchez
11/06/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 14/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01U3H7QELB12AAYI2J0OS1LEZSCDKWEU

Data creació còpia:
14/09/2023 14:32:00

Pàgina 1 de 3



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**
Laboratori Agroalimentari

2.2- Generador de vapor integrat

- El generador de vapor integrat, serà extern a la cambra d'esterilització i ha de tenir una potència d'escalfament igual o superior a 9.000 W.

2.3- Microprocessador pel control de l'equip.

- 3.1- Amb programes predefinits de líquids, sòlids, residus líquids i residus sòlids i els testos de Bowie-Dick i de Buit.
- 3.2- Amb capacitat per emmagatzemar programes lliures.
- 3.3- Que permeti la lectura i mesura digital de la temperatura i de la pressió.
- 3.4- Que tingui un sistema de programació en pantalla amb menús d'ajuda.

2.4- Impressora integrada a l'equip.

2.5- Sonda de temperatura flexible Pt100 per la monitorització de la temperatura real del medi líquid.

2.6- Bomba de buit.

- 6.1- Amb sistema de fraccionament de buit, capaç de realitzar fins a 3 polsos per a l'extracció efectiva de l'aire en material porós o amb llocs de difícil accés en la fase inicial del cicle de sòlids.
- 6.2- Que permeti la realització del buit en la fase final del cicle de sòlids.

2.7- Sonda de vapor de sortida.

La sonda ha de ser de tipus Pt100 amb condensació de forma automàtica a través d'un sistema de refredament per tal d'evitar olors a la sala i protegir les canonades del desguàs.

2.8- Filtre biològic

També ha de tenir un filtre biològic que tingui la possibilitat d'autoesterilització en línia per a la purga d'aire i sonda de monitorització de condensats per a l'evacuació de forma segura.

3. Instal·lació

Tots els components inclosos en aquest subministrament s'han d'instal·lar al Laboratori Agroalimentari.

La instal·lació de l'equip al Laboratori es considerarà completa en assolir les especificacions tècniques.

L'equip s'instal·larà a la planta 2 de l'edifici, per a la qual cosa l'adjudicatari haurà de proporcionar els mitjans necessaris.

L'adjudicatari haurà de retirar tot l'embalatge que porti el subministrament.

Camí de Mataró, nº 1
08348 Cabriels (Maresme)
Tel.: 93 750 82 11
bustialac.daam@gencat.cat
<http://agricultura.gencat.cat>



Doc. original signat per:
Joan Godia Tresanchez
11/06/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 14/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01U3H7QELB12AAYI2J0OS1LEZSCDKWEU

Data creació còpia:
14/09/2023 14:32:00

Pàgina 2 de 3



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**
Laboratori Agroalimentari

4. Formació

El subministrament inclourà formació avançada de com a mínim dues hores en aspectes com: funcionament de l'equip, manteniment, software, calibratge i aplicacions específiques, un cop feta la instal·lació i posada a punt.

La formació serà presencial en les instal·lacions del Laboratori Agroalimentari.

Es disposarà d'un servei de consultoria de fins a 12 mesos després de la instal·lació, amb la finalitat d'optimitzar el procediment d'anàlisi, així com donar suport, si escau, a la posada a punt de noves aplicacions.

5. Garantia

La garantia de l'equip ha de ser de dos anys a partir de la data de lliurament de l'equip i ha de cobrir:

- Reparacions, incloent:
 - o Desplaçaments.
 - o Mà d'obra.
 - o Peces.
 - o Elements necessaris propis de l'equip per a proves de funcionament.
- Una operació de manteniment preventiu *in situ* durant el segon any de vigència de la garantia.
- Suport telefònic.

6. Lloc de lliurament de l'equip

Els components hauran de ser lliurats a les dependències del servei de Laboratori Agroalimentari, ubicat al c/ Camí de Mataró, núm. 1, 08348, de Cabriels.

Joan Gòdia Tresàncez

Director General d'Alimentació, Qualitat i Indústries Agroalimentàries

Camí de Mataró, nº 1
08348 Cabriels (Maresme)
Tel.: 93 750 82 11
bustialac.daam@gencat.cat
<http://agricultura.gencat.cat>



Doc. original signat per:
Joan Godia Tresanchez
11/06/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 14/09/2026

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



01U3H7QELB12AAYI2J0OS1LEZSCDKWEU

Data creació còpia:
14/09/2023 14:32:00

Pàgina 3 de 3