

Plec de prescripcions tècniques per l'adquisició d'una Autoclau de terra per l'Àrea d'Estudis de Ciències (AEC) de la Universitat de Girona (UdG)

Autoclau de terra de capacitat entre 65 L i 85 L per esterilitzar en aplicacions de laboratori, fins i tot en els processos d'esterilització més exigents, com l'esterilització en cossos sòlids (ex: instrumental, pipetes, material de vidre, fungible d'origen divers, etc.), on la temperatura òptima del procés de treball de l'aparell no ha de superar els 121 °C i el temps establert ha de ser al voltant de 20 min a excepció, si es tracta d'esterilització de material per RNAsa Free, que ha de poder arribar a un cicle de 40 min a 121 °C. Ha de tenir incorporat un procés d'ultra-assecatge de tot el material sòlid.

Característiques tècniques

De caràcter general:

L'equip s'oferirà com un sistema absolutament funcional complet, incloent-hi transport, instal·lació i la formació necessària per al seu maneig.

Documentació:

Juntament amb l'equip s'hauran de lliurar, en suport digital, els manuals complets d'instruccions de maneig, de manteniment preventiu i d'especificacions tècniques d'instal·lació, així com els manuals del programari informàtic que se subministri.

Addicionalment, es proporcionarà, en suport paper, els manuals d'instruccions de maneig i de manteniment preventiu l'equip.

Requisits tècnics obligatoris:

Tota la instrumentació i consumibles vinculats han d'estar subministrats pel mateix fabricant. Aquest instrument va dotat obligatòriament de les següents parts:

1. Autoclau de càrrega vertical, que disposi d'una capacitat mínima nominal de: 65 litres.
2. Equip amb programes predefinits de líquids, sòlids, residus líquids, residus sòlids
3. El generador de vapor integrat ha de tenir mínim una potència d'escalfament de 5.000 W.
4. Cambra d'esterilització amb un diàmetre igual o superior a 400 mm i amb una alçada mínima de 500 mm útils.
5. Autoclau compacte, amb una amplada externa amb mides entre 400 i 600 mm.
6. Alçada de l'equip incloent display entre 800 mm i 1000 mm.
7. Control de l'equip per microprocessador.
8. Lectura i mesurament digital de la temperatura i de la pressió.
9. Generador de vapor integrat, extern a la cambra d'esterilització, evitant les resistències dins d'aquesta per a més durabilitat i menys costos de manteniment, així com escurçar els temps d'escalfament als cicles i una ràpida posada en marxa.
10. L'equip haurà d'incloure una bomba de buit amb sistema de fraccionament de buit, capaç de realitzar fins a 3 polsos per extracció efectiva de l'aire en material porós o amb racons a la fase inicial del cicle de sòlids.

11. L'equip realitzarà polsos intermitents de vapor a l'etapa inicial d'escalfament per a una millor evacuació de l'aire de la cambra i de les mostres als cicles de líquids.
12. L'equip inclourà connexió directa d'aigua per al generador de vapor i el sistema de refredament, amb alimentació automàtica, sense necessitat de dipòsits interns o externs.
13. L'equip haurà de ser capaç de fer buit en la fase final de cicle de sòlids.
14. L'equip ha d'incloure un sistema de vapor d'escapament regulat per sonda de temperatura Pt100 amb condensació automàticament a través d'un sistema de refredament per evitar olors a la sala i protegeix les canonades del desguàs si són de plàstic.
15. Tapa d'obertura vertical, amb tancament i obertura automàtics, sense esforç manual.
16. Bloqueig tèrmic de la porta conforme normativa vigent.
17. Accessoris: cistelles d'acer inoxidable.
18. Formació: s'haurà d'impartir, de forma presencial, en el mateix lloc d'instal·lació de l'equip, amb una durada suficient per assolir l'especialització desitjada. Haurà d'anar dirigida als tècnics responsables de l'equip amb la finalitat que puguin ser autònoms pel que fa a maneig de l'equip i del programari de control, en l'optimització de les condicions de treball, en l'adquisició, tractament i anàlisi de dades, en les tasques de manteniment i ajust rutinaris, així com en el diagnòstic i solució de problemes, incidències i d'avaries comunes.
19. Servei tècnic: l'adjudicatari ha de disposar d'un servei tècnic amb personal tècnic qualificat i capacitat de ràpida resposta a incidències de tots els mòduls de l'equip.
20. Garantia: la garantia de l'equip ha de ser mínim de 2 anys a partir de la data de posada en funcionament de l'equip. L'equip es considerarà instal·lat i en funcionament un cop efectuada la comprovació del correcte funcionament de l'equip amb mostres de rutina en algun dels mètodes adaptats. La garantia ha de cobrir:
 - a. Totes les peces i accessoris.
 - b. Fungibles emprats en les reparacions i manteniments preventius.
 - c. Desplaçaments il·limitats.
 - d. Mà d'obra.
 - e. Suport telefònic de maquinària.
 - f. Suport telefònic de programari.
 - g. Actualització de revisions de programari durant el període de garantia, compatibles amb el hardware existent.

Qualsevol oferta que incompleixi un d'aquests requisits mínims quedarà automàticament exclosa.

Mònica Iglesias Juncà

Girona, a data de la signatura electrònica