



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SUBMINISTRAMENT D'UN SISTEMA d'OSMISIS

1. OBJECTE

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació d'un sistema d'osmosis per generar aigua per sota els 5 micro siemes, que doni servei a la Unitat de Laboratoris Docents (ULD), de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

La instal·lació actual que dona servei a la ULD, s'ha espatllat i no té possible reparació per ser totalment obsoleta. El subministrament d'aigua purificada és imprescindible per el correcte desenvolupament de les pràctiques docents que es porten a terme en els laboratoris de la ULD.

3. DESCRIPCIÓ DE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

La instal·lació es troba emplaçada a la coberta de l'edifici B de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació de la Universitat de Barcelona. L'actuació inclou els mitjans auxiliars així com les ajudes corresponents per tal desmuntar l'equip actual i instal·lar el nou equip dins de la caseta existent. També queda inclòs la corresponent gestió dels residus generats en el desmuntatge de l'equip a retirar. La instal·lació d'alimentació i posterior distribució de l'aigua osmotitzada, l'electricitat i la xarxa de desguàs son existents i es mantenen al igual que el descalcificador i el dipòsit d'acumulació de 1.500L.

El sistema a instal·lar estarà integrat per dos equips d'osmosis d'iguals característiques connectats en sèrie formats per dos membranes verticals de 4" el primer i una membrana vertical de 4" el segon amb capacitat de producció total entre 200 i 300 litres/h i amb una qualitat inferior als 5 micro siemens.

També està previst la instal·lació d'un dipòsit de 100L que s'instal·larà entre els dos equips d'osmosis. Aquest dipòsit disposarà dels corresponents nivells elèctrics i s'omplirà directament des de la primera etapa d'osmosis i serà el que alimenti la segona etapa d'osmosis.

Les característiques de l'equip i la instal·lació són les següents:

- Disposició de membranes en vertical: dues per la primera etapa i una per la segona.
- Tipus de membrana 4040 de baixa pressió.
- Prefiltre de seguretat de 5 micres.
- Electrovàlvula d'entrada.
- Bomba d'alta pressió rotativa.
- Tubs de pressió construïts en FRP.
- Canonades d'alta i baixa pressió construïdes en PVC-U.
- Vàlvules de regulació de cabal de sortida de bomba i concentrat.
- Manòmetres de glicerina.
- Indicadors de cabal de concentrat i permeado.
- Mesurador de conductivitat de permeado (0-2000 uS/cm).
- Sistema d'autoflush.
- Quadre elèctric amb panell electrònic de control i alarma i sinòptic amb indicadors d'estat.
- Bastidor en acer inoxidable AISI 304.



Tot l'equipament subministrat s'ha d'entregar, muntar, connexionar i connectar a les instal·lacions existents (entrada i distribució d'aigua, electricitat i desguàs). Un cop acabada la instal·lació es realitzaran les corresponents proves i es certificarà la qualitat de l'aigua.

4. DURADA DEL CONTRACTE/TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada del contracte serà de 30 dies, termini en que ha d'estar feta i en marxa la nova instal·lació del sistema d'osmosis.

Persona encarregada de la recepció és Francisco Martínez, pacomartinez@ub.edu.