



Envasos per anàlisi microbiològics



Envasos per anàlisi fisicoquímics

AIGÜES DE CONSUM: DIPÒSITS, XARXES, AIXETES, FONTS NATURALS I POUS RD. 3/2023

Presa de mostra:

Per aconseguir condicions asèptiques, obrir els recipients només en el moment del seu ús i tancar-los el més aviat possible. Evitar el contacte de l'interior amb les mans o la boca de l'aixeta.

- Netejar la boca de l'aixeta amb alcohol i flamejar-la posteriorment amb un encenedor
- Obrir l'aixeta i deixar córrer l'aigua uns minuts.
- Recollir directament 1 litre d'aigua en el recipient (amb tiosulfat si l'aigua conté clor, sense tiosulfat si l'aigua no porta clor)
- Emplenar l'ampolla deixant una petita càmera d'aire (que l'ampolla no estigui plena fins dalt)
- Identificar l'ampolla amb: establiment, procedència, tipus de mostra, data de recollida, Clor i pH "in situ"

Conservar les mostres en refrigeració fins l'arribada al laboratori (màxim 48h després de la seva recollida).

Seguir el mateix procediment amb un o dos pots petits sense tiosulfat per procedir a l'anàlisi fisicoquímic en el laboratori.

AIGÜES PER ANÀLISI DE LEGIONELLA. RD. 487/2022

La Legionella és un bacteri habitual en aigües estancades i naturals. Presenta una elevada resistència als mètodes de desinfecció habituals i suporta temperatures elevades. Sol ser freqüent en torres de refrigeració i circuits d'aigua calenta, i pot causar legionel·losi, una malaltia pulmonar, en persones susceptibles.

Presa de les mostres

S'ha d'utilitzar envasos estèrils d'un litre. Si la mostra conté biocida clorat, s'ha d'utilitzar envasos que continguin tiosulfat per inactivar la seva acció. En cas de no disposar d'aquest envasos, en el laboratori s'afegirà posteriorment.

Deixar una cambra d'aire a la part superior (sense omplir completament el recipient).

- Mostres d'aigua de dipòsits (calenta o freda) :
Pous, dipòsits, acumuladors, escalfadors, calderes.
Es prendrà un litre d'aigua preferiblement de la part baixa del dipòsit.
Mesurar i anotar temperatura i nivells de biocida.
- Mostres d'aigua de xarxa (calenta o freda) :
Es prendran mostres d'aigua dels punts terminals de la xarxa (dutxes, aixetes, rentamans) preferiblement en habitacions relacionades amb malalts o immunodeprimits així com habitacions no utilitzades en els dies anteriors a la recollida de la mostra. Pel que fa a la xarxa de l'aigua calenta s'hauran de prendre mostres de la sortida més propera al punt de retorn i altres punts terminals considerats d'interès.
Mesurar i anotar la temperatura i nivell de biocida.

Identificar cada recipient amb: establiment, procedència, tipus de mostra, data de recollida, clor i pH
Depenent l'estudi que es faci es prendran mostres de pous, piscines, sistemes de reg, fonts, instal·lacions termals, així com altres equips que generin aerosols d'aigua, nebulitzadors, humidificadors o equips de teràpia personal.

Transport de la mostra i entrega al laboratori

El transport s'ha de realitzar entre 5 ± 3 °C i protegir-les de la calor i la llum solar. Es portaran ràpidament al laboratori, perquè s'iniciï l'assaig abans de les 48 h de la seva recollida.

AIGÜES DE PISCINA RD. 742/2013 i DECRET 95/2000

El mostreig s'ha de realitzar preferiblement, a primera hora del matí, quan el clor no s'ha evaporat degut als efectes del calor, i no hi ha molta gent banyant-se.

És necessari agafar mostres de la piscina i de l'aigua d'entrada de la piscina. Així en total s'agafaran 3 flascons petits sense tiosulfat i una ampolla d'1L amb tiosulfat.

Presa de mostra

- Recollir directament 1 litre d'aigua en el recipient de tiosulfat i dos flascons petits sense tiosulfat (de la piscina) i una mostra amb un flascó de l'aigua d'entrada de la piscina (Aquesta aigua s'analitzarà en cas que l'aigua de la piscina tingui una oxidabilitat >5 mg/l).
- Emplenar els flascons deixant una petita part d'aire (que l'ampolla no estigui plena fins dalt). Cal submergir-la a la piscina uns 10 cm – 15 cm.

Identificar cada envàs amb establiment, procedència, data de recollida, concentració i tipus de biocida i pH , terbolesa, transparència i temps de recirculació.

En cas de ser una **piscina coberta** caldria anotar també la temperatura del vas, de l'aire i la humitat relativa. I en cas que sigui possible la diferència de CO₂ entre l'interior i l'exterior.

Conservar les mostres en refrigeració fins l'arribada al laboratori (màxim 48 h després de la seva recollida).

CONTROLS D'HIGIENE I DESINFECCIÓ

El mostreig s'ha de realitzar una vegada feta la neteja habitual de superfícies i utilatges de treball i abans de realitzar qualsevol tipus d'activitat.

Obrir només els escovillons en el moment del seu ús, i tancar ràpidament després d'agafar la mostra.

Es recomana mostrejar les principals àrees de treball:

Superfícies de treball: taules d'acer inoxidable, taules de tall...

Equips i utensilis de treball: picadores, màquines de tallar embotit, ganivets de cuina...

Material destinat al contacte amb l'aliment: safates, plats, coberts, gastronorms...

Presa de mostra:

- Treure l'escovilló del tub
- Fregar el cotó de l'escovilló per una superfície de 10 cm x 10 cm
- Tornar a guardar l'escovilló dins el tub amb el corresponent medi de cultiu i assegurar-nos que queda ben tancat.
- Anotar correctament data de recollida i zona mostrejada.
- Conservar les mostres en refrigeració fins l'arribada al laboratori (màxim 48h després de la seva recollida).



MANIPULADORS

El mostreig s'ha de realitzar en mans i ungles seques i netes.

Si el manipulador està refredat, és recomanable esperar una setmana després de la desaparició del refredat.

Obrir els escovillons només en el moment del seu ús i tancar-lo el més ràpidament possible, evitant el contacte de l'escovilló amb superfícies.

El manipulador s'identificarà amb una referència, mai amb dades personals.

Presa de mostra nasal

- Extreure l'escovilló de cotó del tub, sense tocar-lo amb els dits
- Introduir l'escovilló a les dues fosses nasals del manipulador i fregar lleugerament
- Tornar l'escovilló al tub i pressionar perquè quedi ben tapat.

Presa de mostra d'ungles

- Extreure l'escovilló de cotó del tub, sense tocar-lo amb els dits
- Pressionar l'escovilló de cotó per sota les ungles de les mans del manipulador
- Tornar l'escovilló al tub protector i pressionar perquè quedi ben tapat.

Anotar si és la mostra de nas o ungles i la referència del treballador del que prové la mostra.



ALIMENTS

Seleccionar una mostra d'aliments per verificar el procés d'elaboració i/o conservació.

Obrir els flascons on hi posarem l'aliment només en el moment del seu ús i en condicions asèptiques, i tancar-lo després el més aviat possible evitant el contacte de l'interior del flascó amb les mans.

Presa de mostra:

- Seleccionar una mostra representativa de l'aliment. Agafar un mínim de 50 g. de mostra.
- Agafar la mostra amb utensilis nets i si pot ser desinfectats
- Manipular el menys possible la mostra.
- Destapar el flascó i introduir l'aliment al seu interior sense contaminar.
- Identificar i anotar: data de recollida, tipus d'aliments i qualsevol altre dada significativa.
- Conservar en refrigeració 0 a 4°C abans de portar al laboratori

NOTA: Mirar que a la fulla o etiqueta constin el màxim de dades possible (temperatura en el moment de mostreig, data de elaboració, data de recepció, nom del proveïdor en cas que sigui una matèria prima, data de caducitat....) per facilitar al laboratori l'elecció de la normativa a aplicar.

