
ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES I CONDICIONS PEL SUBMINISTRAMENT DE DOS EQUIPS DE PRESA DE MOSTRES PORTÀTILS PER L'EDAR DE REUS (AT25239)

10/2025

ÍNDEX

1. OBJECTE I NECESSITATS	2
1.1. Objecte	2
1.2. Necessitats a satisfer	2
2. CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS	3
2.1. Mostres	3
2.2. Equips	3
3. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT	3
3.1. Lliurament	4
4. COST DE REFERÈNCIA	4

1. OBJECTE I NECESSITATS

1.1. Objecte

L'objecte de la contractació és el subministrament de dues unitats d'equips de mostreig automàtics i portàtils pel control de qualitat de les aigües de les línies de l'EDAR de Reus.

Les unitats a subministrar han de complir com a mínim amb les especificacions i condicions indicades en aquest document.

1.2. Necessitats a satisfer

Actualment, quan és necessari realitzar un estudi específic o controlar una part concreta del procés de depuració a l'EDAR de Reus, les mostres s'han de recollir de manera manual. Aquest fet suposa una despesa superior en temps i personal, a més de comportar limitacions pel que fa a la representativitat i continuïtat en la qualitat de les mostres obtingudes.

Per tal de millorar el procediment de recollida de mostres d'aigua, es proposa l'adquisició de dos equips de presa de mostres automàtics i portàtils, que permetrien una recollida de mostres sistemàtica, programada i uniforme.

Els equips que es volen adquirir són capaços de realitzar mostres integrades durant un període determinat, aconseguint un mostreig representatiu del procés i de la qualitat de l'aigua.

El fet que siguin portàtils aporta flexibilitat operativa, permet la seva col·locació temporal en diferents punts de la planta segons les necessitats o esdeveniments específics segons funcionament de la planta. Podrà facilitar el seguiment de les etapes del procés sense la necessitat de fer instal·lacions fixes.

A més, cal tenir en compte que l'EDAR de Reus disposa de dues línies de tractament, per la qual cosa es considera necessari adquirir dos equips, un per a cada línia, assegurant així un control paral·lel, independent i més detallat de cada línia de procés. Permetrà comparar rendiments, detectar incidències específiques i optimitzar el funcionament global de la planta.

En resum, la incorporació d'aquests dos equips automàtics i portàtils representa una millora substancial en l'eficiència operativa, el control de qualitat i la capacitat de resposta tècnica de l'EDAR, alhora que assegura el compliment dels requeriments normatius i ambientals vigents.

2. CARACTERÍSTIQUES DELS EQUIPS

2.1. Mostres

Les mostres ha recollir són d'aigües residuals provinents de diferents punts de la línia de depuració.

El volum per mostra serà d'un litre.

2.2. Equips

- Equip: Presa de mostres automàtic i portàtil.
- Unitats: Dues.
- Material de la carcassa: resistent a l'exterior, resistent a condicions de corrosió, i temperatures ambientals altes.
- Compartiment per mostres: per 24 unitats d'un litre.
- Material de les ampolles: PE o equivalent apropiat per mostres d'aigües brutes.
- Bomba de mostreig: peristàltica, amb velocitat suficient per una recollida àgil i tub fàcilment desmuntable per simplificar-ne la neteja i la substitució.
- Sistema per la detecció de la mostra.
- Indicadors amb alarma.
- Alimentació: a xarxa 230 Vac.
- Panell de configuració i visualització programable.
- Programable per temps i per cabals.

3. CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

Amb l'oferta s'adjunta les especificacions tècniques dels equips pels quals es faci oferta.

L'oferta ha d'incloure tots els elements i accessoris necessaris pel correcte funcionament, com podrien ser cables de connexió, tubs, ampolles de presa de mostres, etc.

El subministrament ha d'incloure el transport i, en cas que no vingui del tot muntat el subministrador s'haurà d'encarregar del muntatge. Es certificarà la recepció quan l'equip estigui llest pel funcionament.

Haurà de tenir un manual d'usuari o recurs tutorial d'ús.

3.1. Lliurament

En l'oferta s'especificarà el termini d'entrega esperat.

L'empresa haurà de lliurar els equips com a termini màxim el 31/12/2025.

Lloc de lliurament: EDAR Reus, Camí de la Ctra. Vella de Salou, 1, 43206 Reus Tarragona

4. COST DE REFERÈNCIA

Es pren com a cost de referència el preu de mercat d'un equip com el descrit. Es considera com a valor màxim de contracte 5.500 euros per unitat. Comptat les dues unitats el valor estimat de contracte seria de 11.000 euros (IVA exclòs).

Sergi Casals Mata
Tècnic d'Infraestructures d'Aigües de Reus