

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL  
SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS PER LES TORRES DE REFRIGERACIÓ DE  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de  
Prescripcions  
Tècniques

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
RECANVIS DE LES TORRES DE REFRIGERACIÓ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR  
JOSEP TRUETA**

<p><b>PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS PER LES TORRES DE REFRIGERACIÓ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA</b></p>	<p>Plec de Prescripcions Tècniques</p>
--	--

## Index

1. Antecedents .....	1
6. Àmbit d'actuació .....	2
<b>6.1 . Subministrament de separadors de gotes</b> .....	2
<b>6.2. Subministrament del farcit (ompliment)</b> .....	2
7. Abast .....	2
<b>7.1. Subministrament de recanvis</b> .....	3
<b>7.2. Documentació obligatòria</b> .....	3
8. Garantia .....	3
9. Durada del contracte .....	4
10. Preus recanvis .....	4
Cost dels recanvis conjunts de separador de gotes i farcit en blocs laminar en material PP .....	4
5. Prevenció de riscos laborals.....	4

## ANNEX 1 LLISTAT DE TORRES I MODELS

<b>PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS PER LES TORRES DE REFRIGERACIÓ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA</b>	Plec de Prescripcions Tècniques
---	---------------------------------

## 1. Antecedents

L'Hospital Universitari Doctor Josep Trueta disposa d'un sistema de torres de refrigeració que s'utilitza per al sistema de la climatització de l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta.

## 2. Objecte de la contractació

El present Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les condicions tècniques que han de regir el subministrament, lliurament i garantia dels recanvis crítics de les torres de refrigeració relacionats amb la prevenció i control de la Legionella, concretament:

- Separadors de gotes (drift eliminators)
- Farcit o paquet d'ompliment (fill-pack)

## 3. Normativa aplicable

Els recanvis hauran de complir obligatòriament:

- RD 487/2022, que estableix els requisits sanitaris per a la prevenció i control de la Legionella.
- UNE-EN 13741 (rendiment i emissió de gotes).
- CTI STD-136 i STD-152 – Estàndards de torres de refrigeració
- RITE i normativa de seguretat industrial vigent.
- Normes de materials: PVC industrial, PP, FRP o equivalents, lliures de substàncies perilloses.

## 4. Requisits tècnics del separador de gotes

- **Eficiència mínima, emissió màxima de gotes  $\leq 0,002\%$**  del cabal d'aigua circulant.
- **Certificat obligatori** oficial del fabricant acreditant l'eficiència d'emissió de gotes.
- **Fitxa tècnica amb:** Pèrdua de càrrega, velocitat aire i compatible amb la torre existent sense pèrdua l'eficiència segons disseny de la torre.

No s'acceptarà cap separador de gotes sense certificat.

## 5. Requisits tècnics i sanitaris del farcit

<b>PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS PER LES TORRES DE REFRIGERACIÓ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA</b>	Plec de Prescripcions Tècniques
---	---------------------------------

- Minimitzar zones de **retenció d'aigua**.
- Facilitar el **drenatge** complet.
- Evitar la formació de **biofilm**.
- Ser compatible amb productes de tractament **anti-Legionella**.

## 6. Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació del present Plec de Prescripcions Tècniques comprèn totes les activitats relacionades amb el **subministrament, verificació, recepció i garantia** dels recanvis crítics de les torres de refrigeració que tenen incidència directa en la **prevenció i control de la proliferació de Legionella**, d'acord amb el **RD 487/2022** i la normativa tècnica aplicable.

Aquest àmbit inclou, de manera específica:

### 6.1 . Subministrament de separadors de gotes

- Proveïment de separadors de gotes certificats amb **eficiència d'emissió  $\leq 0,002\%$** , segons CTI o normativa equivalent.
- Subministrament de tots els elements necessaris per a la seva instal·lació i fixació.
- Aportació de **certificats oficials**, fitxes tècniques i declaracions de conformitat amb la normativa sanitària vigent.

### 6.2. Subministrament del farcit (ompliment)

- Proveïment de paquets d'ompliment compatibles amb la torre, fabricats en **PVC o PP industrial**, resistents a agents químics i aptes per a tractaments **anti-Legionella**.
- Subministrament de mòduls, suports i accessoris necessaris per a la seva correcta col·locació.
- Aportació de documentació tècnica que acrediti la **superfície específica**, pèrdua de càrrega i resistència química.

## 7. Abast

L'abast del present Plec de Prescripcions Tècniques inclou totes les actuacions necessàries per garantir el **subministrament adequat, segur i conforme a normativa** dels recanvis crítics de les

<b>PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS PER LES TORRES DE REFRIGERACIÓ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA</b>	Plec de Prescripcions Tècniques
---	---------------------------------

torres de refrigeració relacionats amb la prevenció i control de la *Legionella*, d'acord amb el **Reial Decret 487/2022** i la normativa tècnica vigent.

Aquest abast comprèn, com a mínim, els punts següents:

### 7.1. Subministrament de recanvis

- Subministrament de **separadors de gotes i farcit** per a **dues torres de refrigeració**.
- Cada torre requereix **6 unitats de separador de gotes i 6 unitats de farcit**.
- Total a subministrar:
  - **12 separadors de gotes**
  - **12 unitats de farcit**

### 7.2. Documentació obligatòria

El proveïdor haurà d'aportar:

- Fitxes tècniques completes
- Declaració de conformitat CE
- Certificat d'eficiència del separador de gotes
- Certificat de materials del farcit
- Declaració de conformitat amb el **RD 487/2022**

### 7.3 Lliurament

El material haurà de ser lliurant amb un termini màxim de 5 dies hàbils des de la data de notificació de la comanda.

### 8. Garantia

El contractista haurà de garantir:

- **24 mesos mínim**
- Substitució immediata en cas de defecte

<b>PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS PER LES TORRES DE REFRIGERACIÓ DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA</b>	Plec de Prescripcions Tècniques
---	---------------------------------

## 9. Durada del contracte

Aquest contracte tindrà la vigència des de la data de formalització del contracte fins al 31 de desembre de 2026.

## 10. Preus recanvis

Cost dels recanvis conjunts de separador de gotes i farcit en blocs laminar en material PP

L'import de licitació és de **22.608 euros sense IVA, 27.355,68 euros IVA inclòs**, segons la següent taula:

Recanvis	Codi SAP	codi proveïdor	Quantitat	Import unitari sense IVA	Import total sense IVA	Import total amb IVA
Conjunt de separadors de gotes d'alta eficiència en blocs de material PP per torres CV	71008465	50000080	12	516 €	6.192,00 €	7.492,32 €
Conjunt de farcit laminar en blocs de material PP per torres CV	71008464	50000080	12	1368 €	16.416,00 €	19.863,36 €
<b>IMPORT TOTAL</b>					<b>22.608,00 €</b>	<b>27.355,68 €</b>

Aquest import inclou el certificat que els recanvis originals subministrats per l'empresa asseguruen que l'equip manté les seves prestacions originals i que compleix amb els estàndards de seguretat i funcionament previstes en el seu disseny

## 5. Prevenció de riscos laborals

L'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals. Així mateix, quan ho requereixin els serveis de prevenció del centre, s'aportarà la documentació necessària (fitxes de seguretat) de tots aquells productes que puguin suposar algun risc per a la salut dels treballadors, d'acord amb el que estableixi la normativa vigent.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN  
SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS PER LES TORRES DE REFRIGERACIÓ DE  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de  
Prescripcions  
Tècniques

Girona, abril de 2026

Jaume Fernàndez Baró

Cap Unitat de Manteniment

Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta

ANNEX 1

LLISTAT DE LES TORRES DE REFRIGERACIÓ, MODEL I UNITATS

<b>EQUIP</b>	<b>MODEL</b>	<b>UNITATS</b>
TORRE 1	CV-26: 5301051-B1	6

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN  
 SUBMINISTRAMENT DE RECANVIS PER LES TORRES DE REFRIGERACIÓ DE  
 L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE GIRONA DOCTOR JOSEP TRUETA**

Plec de  
 Prescripcions  
 Tècniques

TORRE 2	CV-26: 5301051-B2	6
TORRE 3	CV-26: 5301051-A1	6

