

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DE L'ADQUISICIÓ D'UN EQUIP DE REFRIGERACIÓ D'AIGUA - THERMO-CHILLER PER L'INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES (IFAE). EXPEDIENT: IFAE-2026/15

1. CONTEXT.

Es requereix l'adquisició d'un nou equip de refrigeració per a les necessitats conjuntes dels experiments de l'IFAE i de la TVAC. La instal·lació actual no és capaç de subministrar suficient refrigeració per a les necessitats creixents dels experiments i equipament de l'IFAE actuals.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte d'aquesta licitació és l'adquisició d'un equip de refrigeració d'aigua (Thermo-Chiller) per l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), segons les descripcions i les característiques tècniques que figuren als apartats posteriors d'aquest document.

3. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I REQUISITS TÈCNICS.

Equip de refrigeració d'aigua - THERMO-CHILLER

Filtre d'aigua de 5 micras

Recanvi del filtre d'aigua

Bypass pel chillers.

Estabilitat de temperatura	±0,1°C
Capacitat de refrigeració	de 1,1 kW fins 38 kW
Rang de temperatura d'ajust:	De 5 a 35 °C
Mesures màximes:	0,9m amplada x 1,4m profunditat x 1,8m alçada
Caudal màxim (l/min)	180
Rang de pressions ajustable (MPa)	0.1 a 0.68
Controlador de la temperatura del fluid en circulació.	
Refrigerat per aigua o per aire	

Bomba d'immersió
Control intel·ligent de la temperatura
Control remot per la gestió d'incidències
Comunicació sèrie.
Capacitat de flux de circulació per aigua corrent
Protecció d'Estanqueïtat IPX4

4. GARANTIA DE L'EQUIPAMENT.

El període de garantia i suport serà com a mínim de dos (2) anys a partir de la data de lliurament de l'equip.

5. TERMINI DE LLIURAMENT.

L'equip de refrigeració quedarà completament instal·lat i operatiu en un màxim de 130 dies laborables a partir de la signatura del contracte corresponent.

6. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

El responsable del contracte és Laia Cardiel Sas, a qui correspondrà supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada, dins de l'àmbit de les facultats que se li atribueixin.

Cerdanyola del Vallès, a data de la signatura electrònica.

El gerent,

Jordi Núñez Freixa