

Exp. IEEC/08/2026

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE DOS MONITORS DE TURBULÈNCIA ATMOSFÈRICA I UN SENSOR DE FRONT D'ONA TIPUS SHACK-HARTMANN A L'OBSERVATORI DEL MONTSEC

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte el subministrament de dos monitors de turbulència atmosfèrica (seeing) amb orientació fixa al pol, i un sensor de front d'ona tipus Shack-Hartmann per a la mesura de qualitat òptica de telescopis, a l'OdM, com a part de la infraestructura i equipaments del nou telescopi.

Els monitors de seeing han de complir les següents principals característiques:

Característiques dels monitors de seeing de l'OdM
Sistema fixe de mesura del seeing per hemisferi nord, basat en la monitorització de l'estel Polar, amb precisió millor que 0.5 segons d'arc.
Estructura robusta i estanca per a la instal·lació a l'exterior.
Sistema d'escalfament anti-humitat a la finestra frontal.
Connexió mitjançant ethernet.
Sensors de temperatura i humitat.
Software de control

El sensor de front d'ona Shack-Hartmann ha de complir les següents principals característiques:

Característiques del sensor de front d'ona Shack-Hartmann de l'OdM
Mesura del front d'ona òptic de telescopis de qualsevol configuració òptica, amb precisió $> \lambda/55$
Càmera inclosa de 16 megapíxels i graella de 130x130 microlents, adaptable a configuracions òptiques entre F/3 i F/20.

2.- TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ

El termini màxim d'execució del contracte és des de seva signatura fins a 30 de maig de 2026.

L'objecte del contracte haurà de ser lliurat i instal·lat per l'empresa adjudicatària en aquest termini a la següent adreça:



Exp. IEEC/08/2026

Observatori del Montsec
Camí del Coll d'Ares, s/n
25632 Sant Esteve de la Sarga (Lleida)

3.- TERMINI DE GARANTIA TÈCNICA

S'estableix un termini de garantia de 12 mesos, o el superior que l'adjudicatari hagi ofertat, a comptar des de l'entrega i recepció dels diferents béns, amb l'abast i condicions regulats als articles 210 i 305 de la LCSP.

En cas d'avaría dels equips durant el termini de garantia, aquest quedarà suspès durant el temps que l'equip estigui en reparació. Aquest temps comptarà des de la notificació fefaent cursada a l'empresa de la incidència detectada, fins a l'acceptació de l'equip reparat.

Castelldefels, gener del 2026.

Enrique Herrero Casas
Director de l'Observatori del Montsec
IEEC
Signat electrònicament al marge

