

INFORME EN RELACIÓ AMB EL PLEC PER A L'ADQUISICIÓ I CONNEXIÓ DE 90 AMPOLLES D'HELI DE 50 LITRES NECESSÀRIES PER A LA REALITZACIÓ DEL RADIOSONDATGE DE BARCELONA L'ANY 2026

En aquest document s'exposen les necessitats administratives que es pretenen satisfer mitjançant aquest contracte i s'estableixen les característiques tècniques necessàries per a l'adquisició de l'heli necessari per poder dur a terme els sondatges automàtics de Barcelona amb el sistema que el Servei Meteorològic de Catalunya té instal·lat al terrat de la Facultat de Física de la Universitat de Barcelona.

Des de novembre del 2012 l'SMC opera un llançador automàtic del fabricant MétéoModem anomenat ROBOTSONDA, equipament que permet fer el llançament automàtic dels radiosondatges. Aquesta estació automàtica de radiosondatges permet homogeneïtzar els llançaments, utilitzant sempre la mateixa quantitat d'heli establerta, i minimitzar els possibles errors introduïts per factors humans, a més de la possibilitat de detectar errors durant el llançament, que poden activar llançaments posteriors dins del mateix tram horari.

Per poder dur a terme els radiosondatges, dos cops al dia i 365 dies l'any, i tenint present que de vegades falla i cal realitzar un segon llançament, i a partir de l'experiència 2012-2025, s'ha estimat que, **de mitjana, es requereixen 90 ampolles d'heli de 50 litres cada any.**

A més a més, l'empresa adjudicatària haurà de **connectar totes les ampolles subministrades al bastidor** de la sala de la Facultat de Física on s'allotgen.

Els preus de sortida dels equips que inclou aquest plec s'han obtingut a partir dels preus per ampolla del 2025 i dels pressupostos demanats el mateix any.

Per tot plegat, es proposa iniciar un procediment obert simplificat abreujat per a l'adquisició i connexió de **com a màxim 90 ampolles d'heli de 50 litres del tipus 5.0 o superior, de puresa 99,9%** en volum, per a la realització del radiosondatge de Barcelona durant l'any 2026 per un import màxim de **460 euros l'ampolla**, i un total per a **90 ampolles de QUARANT-UN MIL QUATRE-CENTS euros (41.400 €) (sense IVA).**

Per garantir l'enlairament de tots els radiosondatges, l'heli ha de tenir una puresa controlada, la qual cosa suposa que sigui del **tipus 5.0, o superior**, amb una **puresa mínima i garantida** de com a mínim el **99,9% en volum.**

A més, per poder funcionar amb el sistema de bastidors (*racks*) que l'SMC té instal·lat a la UB, és necessari que les ampolles siguin de **50 litres** (9,1 m³) per a poder ser connectades.

1. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

Es descarta la divisió en lots perquè l'objecte del contracte és únic, el subministrament i la connexió d'ampolles d'heli de 50 litres per al radiosondatge de Barcelona.

2. PRESENTACIÓ DE L'OFERTA ECONÒMICA

En la presentació de l'oferta tècnica s'hi farà constar el preu unitari de cada ampolla de 50 litres, la puresa i característiques de l'heli.

3. LLIURAMENT

El lliurament es realitzarà sempre a la **Facultat de Física de la Universitat de Barcelona (UB)**, concretament a la setena planta, **on hi ha les bancades amb les connexions** al llançador automàtic destinades a aquesta finalitat, i **s'hauran de connectar al sistema**.

El nombre d'ampolles habitual de cada lliurament serà de **quatre** unitats, i la cadència de lliuraments la determinarà l'SMC, que com a màxim serà de **cinc dies laborables** després de l'avís.

En principi, el nombre aproximat de **lliuraments al mes** serà d'entre **dos i tres**, depenent dels llançaments que s'hagin hagut de dur a terme. A més, quan s'efectuïn els lliuraments s'hauran d'**endur les ampolles** que s'indiquin o estiguin **buides**.

4. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DELS CONTRACTES

Els criteris d'adjudicació seran els següents:

A) Preu	60%
B) Reducció del termini de lliurament	40%

A) **Preu: 60%**

La puntuació màxima del preu serà de 60 punts.

Per obtenir les puntuacions econòmiques s'avaluarà l'oferta de manera que la més econòmica que no presenti un valor superior al fixat pel plec, se li assignen 60 punts.

Totes les altres ofertes s'avaluaran amb la puntuació obtinguda mitjançant la següent expressió:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació (1,6)

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

B) Reducció del termini de lliurament: 40%

La puntuació màxima pel termini de lliurament ofert serà de 40 punts.

Es valorarà amb 10 punts cada dia que l'adjudicatari es compromet a reduir els lliuraments respecte als 5 dies laborables establerts de període màxim. Així doncs, si el lliurament es fa en 1 dia laborable, s'assolirà la puntuació màxima, 40 punts; en 2 dies, 30 punts; en 3 dies, 20 punts; en 4 dies, 10 punts; i en 5 dies, 0 punts.

5. PAGAMENT

Es faran pagaments mensuals.

El pagament s'efectuarà contra la presentació de la factura corresponent i prèvia certificació del Servei Meteorològic de Catalunya.

6. PENALITZACIONS

Segons l'article 192.1 de la Llei de Contractes del Sector Públic, i considerant que la realització del radiosondatge de Barcelona està totalment condicionada per la disponibilitat de l'heli en els termes establerts al Plec, es preveuen penalitzacions segons el que determina la Llei.



Servei Meteorològic
de Catalunya

Cap de l'Àrea de Sistemes
d'Observació Meteorològica

Dr. Roux 80 1a planta
08017 Barcelona
Telèfon (93) 567 60 90
Telefax (93) 567 61 02
a/e: contractacio@meteo.cat