PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN COMPRESSOR D'HELI PER CRIOGENIA PER L'INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES (IFAE). EXPEDIENT: IFAE-2026/22

1. CONTEXT.

Es requereix l'adquisició d'un compressor criogènic d'Heli Leybold de reserva per la necessitat de garantir la continuïtat operacional dels projectes de l'IFAE, evitant aturades no planificades dels seus sistemes criogènics en cas d'avaria o manteniment del compressor principal, així com per augmentar l'eficiència global del sistema mitjançant l'operació simultània de diverses unitats quan les necessitats dels projectes així ho requereixin. Per tal que la substitució sigui immediata i no requereixi cap adaptació ni reconfiguració dels sistemes de control, el compressor adquirit ha de ser exactament del mateix model i especificacions que les unitats instal·lades als setups actuals, assegurant així la compatibilitat total i el funcionament correcte de tota la cadena de control des del primer moment. Aquesta mesura incrementa significativament la resiliència i l'eficiència dels projectes, minimitzant els riscos d'interrupcions que podrien comprometre els seus calendaris i objectius científics..

2. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte d'aquesta licitació és l'adquisició d'un compressor criogènic d'Heli Leybold i tots els accessoris per la seva operació en el criòstat de 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.

- Compressor LEYBOLD COOLPOWER 250 MDe - DN 160 ISO-K
- Cable d'alimentació principal del compressor EU - 3,5 m
- Cable de control del cap fred - 10 m
- Unitat COOLPAK 5000e - 2 CP
- Passarel·la e Modbus / Profibus
- Cable CAN-BUS CRYOVISION - 10 m

4. GARANTIA DE L'EQUIPAMENT.

El període de garantia i suport serà com a mínim d'un (1) any a partir de la data de lliurament de l'equip.

5. TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT.

El compressor d'heli s'entregarà en un màxim de 14 setmanes a partir de la signatura del contracte corresponent.

El lliurament es a:

INSTITUT DE FISICA D'ALTES ENERGIES (IFAE)

Edifici T

C. Can Magrans S/N

Campus UAB

08193 Bellaterra (Barcelona)

6. DOCUMENTACIÓ/FORMACIÓ PER PART DE LES EMPRESES LICITADORES

En el moment de subministrar l'equipament, serà necessari realitzar una formació inicial per al seu ús, a més de proporcionar la següent documentació:

- Manual d'instal·lació i requisits ambientals
- Dades referents al consum i etiquetes energètiques de l'equip
- Dades de contacte en cas d'averia

7. RESPONSABLE DEL CONTRACTE I SEGUIMENT

La persona responsable del contracte és Jorge Ivan Jiménez Rojas, un cop nomenada per l'òrgan de contractació, assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb el contractista

per tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal del subministrament d'un compressor d'heli per criogènia

El contractista ha de designar una persona responsable a qui confiar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat del subministrament subjecta a aquestes especificacions, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de tot el que s'indica en aquestes especificacions amb la persona interlocutora designada per l'autoritat contractant.

Cerdanyola del Vallès, a data de la signatura electrònica.
El gerent,

Jordi Núñez Freixa