

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÉCNIQUES PEL MANTENIMENT DEL CLIMA DE LA SALA INFORMÀTICA DEL PIC DE L'INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES (IFAE).

Número d'expedient: **IFAE-2026/10**

1. INTRODUCCIÓ

El Institut de Física d'Altes Energies (IFAE) (en endavant anomenat "IFAE") és un consorci públic integrat pel departament de la Generalitat de Catalunya competent en recerca i la Universitat Autònoma de Barcelona, que va ser creat pel decret 159/1991, de 16 de juliol. D'acord amb l'article 2.1 dels seus estatuts, l'objectiu fonamental de l'IFAE és el foment i desenvolupament de la física d'altres energies, tant en els seus aspectes teòrics com experimentals i tecnològics.

L'IFAE a l'efecte de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP), forma part del sector públic i té la consideració de poder adjudicador administració pública, per la qual cosa li resulta d'aplicació la referida normativa de contractació pública.

Dins de l'IFAE es troba el Port d'Informació Científica (en endavant anomenat "PIC"), que és un centre científicotecnològic especialitzat en recerca intensiva en dades on equips interdisciplinaris de científics i enginyers informàtics col·laboren amb diferents grups de recerca per accelerar la producció científica mitjançant metodologies d'anàlisi avançades. El PIC proporciona suport crucial a les activitats d'anàlisi de dades de l'IFAE.

En l'exercici de les seves funcions, l'IFAE té la necessitat de contractar el servei de manteniment d'equipament de clima de la sala d'informàtica del PIC amb la finalitat de cobrir les necessitats de la infraestructura, pel termini d'un any amb la possibilitat de prorrogar-lo per tres anualitats addicionals.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

El PIC disposa d'una sala informàtica on dos equips STULZ serie MiniSpace EC model CCU51A mantenen la temperatura i humitat dins del rang de treball de l'equipament allotjat en aquesta sala.

Aquest plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització prestació del servei de manteniment d'aquests dos equips.

3. ABAST DEL MANTENIMENT PREVENTIU

Els equips actuals estan en garantia fins la finalització del present contracte.

El servei es prestarà sota una modalitat semestral, que inclourà un total de dues visites anuals amb els consumibles necessaris.

En cas d'avaría que impedeixi als equips mantenir les condicions de la sala, el temps de resposta per a la seva reparació serà d'un dia laborable des de la detecció de la incidència (Next Business Day).

Tasques amb periodicitat de 6 mesos

Mecànica

- Comprovació del perfecte estat dels ventiladors

Climatització

- Comprovació del funcionament del circuit frigorífic.
- Comprovació del correcte estat i funcionament dels components:
 - Filtre deshidratador.
 - Vàlvula d'expansió.
 - Separador d'oli.
 - Vàlvules de retenció existents.
 - Solenoide de líquid.
 - Vàlvules de gas calent.
 - Compressor.
 - Visor de líquid.
- Revisió de comportes motoritzades existents.
- Revisió de la lectura dels sensors existents.
- Control de fuites amb detector electrònic, segons el Reial decret 115/2017.
- Comprovació visual de l'estanquitat del circuit frigorífic.
- Verificació del salt tèrmic en aigua i aire.
- Inspecció de les unitats condensadores.
- Substitució dels filtres d'aire.

Humectació

- Comprovació de danys externs.
- Comprovació del buidatge total del cilindre i absència d'obstruccions.

Electricitat

- Revisió de consums elèctrics dels components de la unitat

Tasques amb periodicitat de 12 mesos

Climatització

- Prova d'alarmes reals d'alta i baixa pressió.

Humectació

- Neteja de vàlvules d'ompliment i buidatge, si és necessari.
- Substitució dels cilindres humectadors.
- Substitució de la vàlvula de buidatge del sistema d'humectació.

Electricitat

- Reapretat de bornes en components elèctrics.

General

- Calibratge de sensors.
- Actualització del programari de la instal·lació.
- Prova d'alarmes reals de sensor d'aigua a terra.
- Prova d'alarmes reals de flux d'aire / fallada del ventilador d'evaporació.
- Prova d'alarmes reals de filtres bruts.
- Prova d'alarmes reals de parada per incendis.

Materials inclosos

El manteniment ha de cobrir els recanvis considerats necessaris pel manteniment preventiu:

- 4 Filtres d'aire M15560
- 2 Cilindres d'humectació M26590
- 2 Vàlvules de buidatge M26945

Condicions d'execució i requeriments tècnics del servei

Disposar d'un sistema d'atenció telefònic d'incidències i/o un correu electrònic o equivalent per la gestió de les averies.

Les visites de manteniment s'han d'acordar amb la propietat i s'ha d'informar si cal realitzar alguna tasca que afecti a la disponibilitat dels equips.

L'empresa adjudicatària garantirà que tot el personal assignat a l'execució del contracte disposi de les titulacions oficials i certificacions professionals legalment requerides per a la naturalesa dels treballs.

Després de cada intervenció és lliurarà un informe tècnic detallat (Informe de treball) en un termini màxim de 72 hores. Aquest document haurà d'incloure, com a mínim: el detall de les tasques realitzades, els resultats de les proves i mesures efectuades, l'estat dels components verificats i qualsevol anomalia detectada que requereixi una actuació posterior.

Les tasques realitzades durant el manteniment gaudiran d'un període de garantia de 1 any.

4. FORMES DE SEGUIMENT I CONTROL DE L'EXECUCIÓ DE LES CONDICIONS

L'òrgan de contractació designarà un responsable del contracte que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

5. DOCUMENTACIÓ

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar la seva capacitat tècnica mitjançant certificació de col·laboració o autorització directa del fabricant STULZ. Això ha de garantir que el personal assignat disposa de la formació específica per a la manipulació del programari de control de les unitats i l'accés directe al suport del departament de Postvenda/Manteniment de la marca per a la correcta execució del servei.

Així mateix, caldrà incloure en l'oferta el detall dels treballs de manteniment planificats, indicant la periodicitat prevista per a cadascun d'ells.

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

Jordi Nuñez Freixa