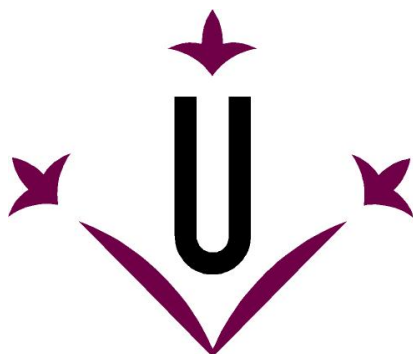




Universitat de Lleida

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONDICIONAMENT DEL LABORATORI

Expedient: 2024SUB

Jaume Puy Llorens



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Puy Llorens Jaume	26-09-2024 14:50:26

Document signat electrònicament/Documento firmado electrónicamente

Universitat de Lleida - Pl. de Víctor Siurana, núm. 1, E-25003 - Lleida - Tel. +34 973 70 20 00

Pàgina/Página: 1 / 9

ÍNDEX

Primera. Objecte del contracte	Pàg. 2
Segona. Característiques del subministrament	Pàg. 2
Tercera. Termini d'entrega	Pàg. 4
Quarta. Lloc de lliurament	Pàg. 4
Cinquena. Garantia del producte	Pàg. 4
Annex. Plànols de l'edifici 5A del Campus ETSEAFIV	Pàg. 5



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Puy Llorens Jaume	26-09-2024 14:50:26

Primera. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és el condicionament del laboratori de la Sala Instrumental 5.1.30 de l'edifici 5A del Campus ETSEAFIV de la Universitat de Lleida, mitjançant el subministrament d'un aire condicionat, un sistema d'extracció i l'ampliació de la línia elèctrica per tal d'instal·lar l'Espectròmetre de masses de triple quadrupol amb plasma d'acoblament inductiu acoblat a cromatografia líquida d'alta resolució (HPLC-ICP-MS/MS).

Segona. Característiques del subministrament

- **Instal·lació d'un sistema d'aire condicionat**
 - o Instal·lació a realitzar en la Sala Instrumental ICP 5.1.30 de l'edifici 5A del Campus ETSEAFIV de la Universitat de Lleida (veure plànol annex).
 - o Subministrament i instal·lació d'una unitat d'aire condicionat en format Split 1x1 Cassette amb una capacitat frigorífica mínima de 6000 fg/h. La nova instal·lació constarà d'una unitat interior en format Split 1x1 Cassette, una unitat exterior que es situarà a la terrassa exterior de la planta superior i un comandament a distància de l'aparell. Els coeficients energètics de la unitat d'aire condicionat que es proposi, EER i COP, seran iguals o superiors a 3,60 i 3,50, respectivament.
 - o Realització de la instal·lació de les canonades frigorífiques mitjançant tub de coure doble aïllat, des de la Sala Instrumental ICP 5.1.30 fins a la terrassa exterior de la planta superior.
 - o Realització de la instal·lació elèctrica de cablejat i maniobra amb magnetotèrmic i diferencial de protecció.
 - o Realització de proves de pressió amb nitrogen sec, buit i càrrega del refrigerant.
 - o Reubicar la unitat interior que actualment dona servei la Sala Instrumental ICP 5.1.30 de l'edifici 5A i instal·lar-la dins la sala contigua. Aquesta màquina és de la marca Mitsubishi Electric model MSZ-HJ50VA, fabricada en data 05/2014 i treballa amb el gas refrigerant R410A (1,15 Kg). El gas existent es retirarà i gestionarà segons normativa i després es faran les proves de pressió amb nitrogen sec, buit i càrrega del nou refrigerant R410A.
 - o La instal·lació elèctrica ha de complir amb el Reglament de Baixa Tensió vigent.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Puy Llorens Jaume	26-09-2024 14:50:26



- Instal·lació d'un sistema d'extracció de gasos
 - o Instal·lació a realitzar a la Sala Instrumental ICP 5.1.30 de l'edifici 5A del Campus ETSEAFIV de la Universitat de Lleida (veure plànol annex).
 - o Subministrament i instal·lació un sistema d'extracció fins a la terrassa exterior de la teulada de l'edifici mitjançant un extractor tubular de dos velocitats, amb caudal de 400/500 m³/h i tub flexible d'alumini Kombi (o equivalent) amb protecció exterior de PVC negre. Temperatura de treball - 30°C a 140°C. Muntatge del cablejat elèctric de l'alimentació, magnetotèrmic i diferencial de protecció.
 - o La instal·lació elèctrica ha de complir amb el Reglament de Baixa Tensió vigent
- Modificació de la línia elèctrica de la Sala Instrumental 5.1.30 de l'edifici 5A del Campus ETSEAFIV de la Universitat de Lleida (plànol a l'annex), per tal d'alimentar l'equipament dels lots 1, 3 i 4, a més de l'equipament existent al laboratori.
 - o Subministrament i instal·lació de la línia d'alimentació principal des del quadre amb barra col·lectora commutable de la planta baixa fins al subquadre d'alimentació principal de la Sala Instrumental 5.1.30 Edifici 5A ETSEAFIV amb mànega 3G16 lliure d'halògens sota tub corrugat.
 - o Subministrament i instal·lació dels elements de protecció i maniobra de la línia principal d'alimentació des del quadre amb barra col·lectora commutable de la planta baixa fins a la Sala Instrumental 5.1.30, constituït per una protecció magnetotèrmica de 63A de 2 pols i una de diferencial de 2 pols 40 A i 300 mA de sensibilitat.
 - o Subministrament i instal·lació del subquadre de protecció i maniobra del laboratori, de superfície, metàl·lic amb porta opaca i que contingui com a mínim els següents elements de protecció i maniobra: seccionador de 2P/63A, 4 magnetotèrmics de 2P/16A, 1 magnetotèrmic de 2P/32A, 1 magnetotèrmic de 2P/10A i borns de connexió. La protecció contra fuites es realitzarà mitjançant un vigilant d'aïllament i un panell de senyalització remota que informará en cas de fuga a terra.
 - o Subministrament i instal·lació d'un transformador de 230V a 230V per a aïllament del terra amb l'edifici.
 - o Subministrament i instal·lació del cablejat per la connexió de tots els elements fins als receptors i al Sistema d'Alimentació Ininterrompuda especificat en el Lot número 3.
 - o La instal·lació elèctrica ha de complir amb el Reglament de Baixa Tensió vigent.

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Puy Llorens Jaume	26-09-2024 14:50:26



Tercera. Termini d'entrega

L'entrega del subministrament es realitzarà en un termini màxim de 45 dies a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

Totes les despeses de transport i desplaçaments derivades del subministrament estan incloses en el preu del contracte.

Quarta. Lloc de lliurament

El punt de lliurament i la persona de contacte és el següent:

Servei	Punt de lliurament	En atenció a	Telèfon
Condicionament del laboratori	Sala Instrumental ICP 5.1.30 de l'edifici 5A del Campus ETSEAFIV	Sílvia Galitó	973706472

Cinquena. Garantia del producte

No procedeix.

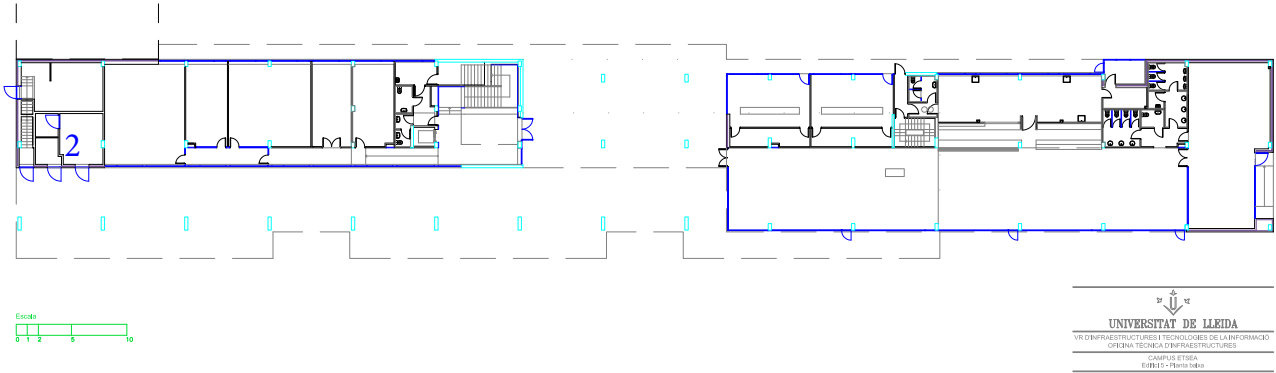


ANNEX

PLÀNOLS DE L'EDIFICI 5A DEL CAMPUS ETSEAFIV

SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Puy Llorens Jaume	26-09-2024 14:50:26

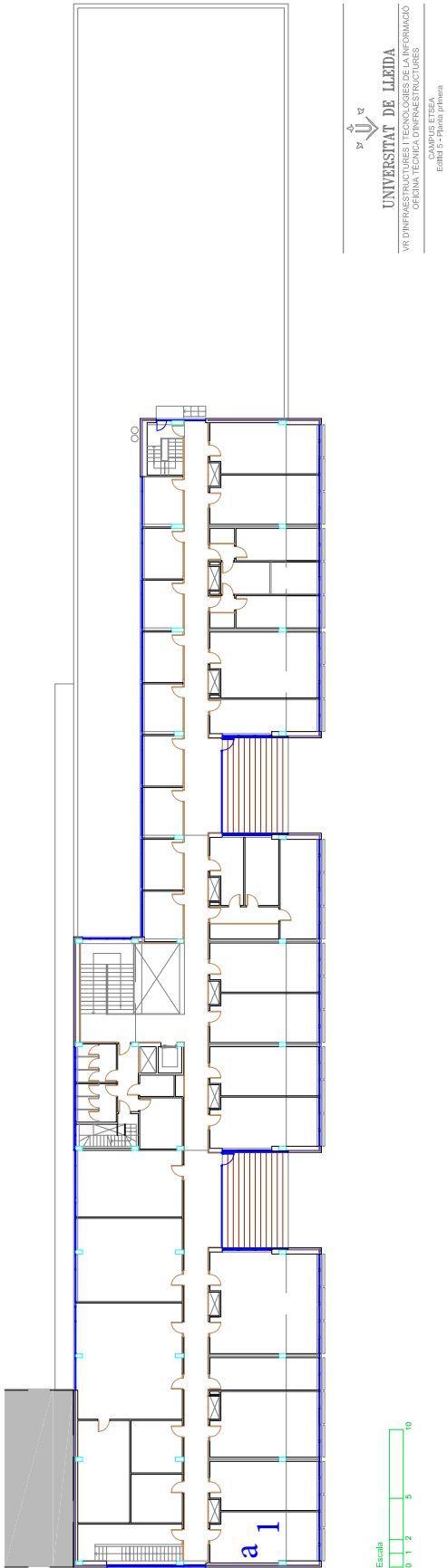
2. Quadre amb barra col·lectora commutable



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Puy Llorens Jaume	26-09-2024 14:50:26

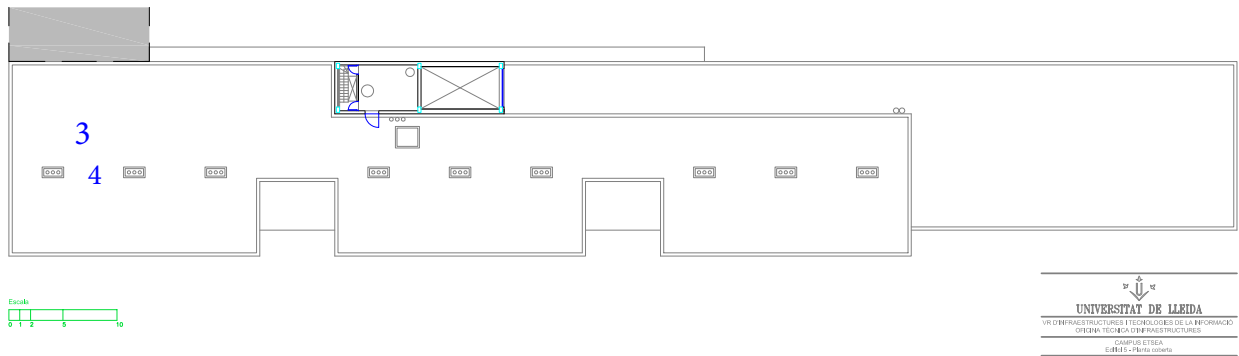
1.- Sala Instrumental ICP 5.1.30

a.- Ubicació de l'equipament



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Puy Llorens Jaume	26-09-2024 14:50:26

3. Unitat exterior de l'aire condicionat Mitsubishi Electric model MSZ-HJ50VA.
4. Sortida del sistema d'extracció



SIGNAT PER/FIRMADO POR	DATA SIGNATURA/FECHA FIRMA
Puy Llorens Jaume	26-09-2024 14:50:26