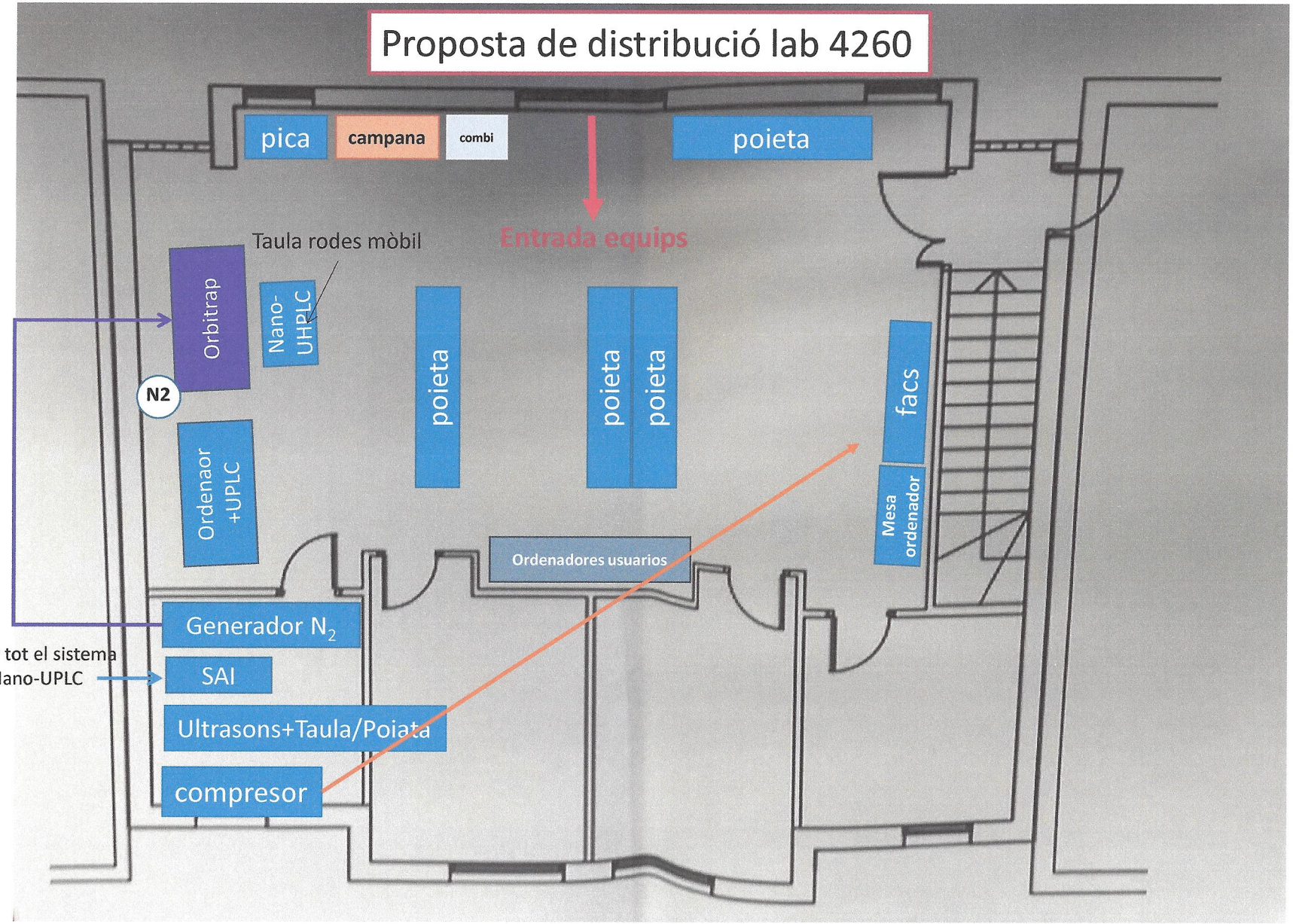
PAI 2022-2023 (IDAEA) Cod. 4787	
Actuación: Adecuación de instalaciones del laboratorio 4260 para acoger el equipamiento de análisis multi-ómico con resolución unicelular para estudios medioambientales	
1. Instalación de vitrina de gases (se facilita desde el centro). Montaje de la vitrina, según ubicación en plano, instalación de tubo de extracción, aportación e instalación de motor extractor en la cubierta exterior.	
2. Cuadro de protecciones: 2.1. Traslado cuadros eléctricos de protecciones existente (230 V, 50/60 Hz, 13 A) 2.2. Ampliación del cuadro de protecciones para cada equipo nuevo: 2.2.1. LC + MS (Orbitrap) 2.2.1.1. Orbitrap: 230 V; 5300 W 2.2.1.2. FAIMS: 2,2 A; 230 V; 503 W 2.2.1.3. Nano-UPLC: 3 A; 230 V; 690 W 2.2.1.4. UPLC: 230 V; 1400 W 2.2.1.5. PC: 230 V; 100 W 2.2.1.6. Generador N_2: 22 A; 230 V; 2500 W 2.2.1.7. SAI: 230 V; 7500 W 2.2.2. FACS (PCR): 2.2.2.1. FACS: 7,8 A; 230 V; 1800 W 2.2.2.2. Workstation: 2,6 A; 230 V; 600 W 2.2.2.3. Cámara Bioseguridad: 13 A; 230 V; 2860 W 2.2.2.4. Compresor: 5,2 A; 230 V; 1200 W	
3. Instalación eléctrica: 3.1. Instalación de línea para SAI, a cuadro de protecciones y a equipo, desde sala anexa (según plano). 3.2. Ampliación de líneas, mediante conducción con regletas, para cada equipo. 3.3. Redistribución y ampliación de enchufes según ubicación en plano: 3.3.1. Pared FACS: 8 enchufes, 1 enchufe línea de seguridad (SAI)	

C/ Jordi Girona, 18-26
08034 BARCELONA
Telf.: 93 400 61 00
Fax.: 93 204 59 04

3.3.2. Pared ORBITRAP: 20 enchufes de línea de seguridad (SAI), 3 enchufe de tres polos según modelo	
4. Ampliación de conexiones ethernet. Cableado, instalación de canaleta y número de conexiones, y conexión a armario rac, según ubicación en plano 4.1. Pared FACS: 1 4.2. Pared Orbitrap: 1 4.3. Pared lateral ordenadores: 4	
5. Sistema de salida de vapores (restos de solventes y aceite), de las bombas rotativas y de la fuente de ionización del espectrómetro de masas: 5.1. Instalación de tubo de conducción, instalación de bomba extractora, desde el equipo a cubierta exterior, según ubicación en plano	
6. Sistema de generación de nitrógeno: 6.1. Pre-instalación de tubo de conexión y manoreductores, desde ubicación del generador a la del equipo, según plano	
7. Instalación línea de aire comprimido, desde ubicación del compresor a equipo FACS (plano)	
8. Instalación de línea de gas Helio: 8.1. Adecuación del existente. Instalación de tubos de conducción y reductores.	
9. Redistribución de poyatas existentes: 9.1. Desmontaje de poyata doble (1ª desde la entrada), y media poyata (3ª, fondo) 9.2. Montaje media poyata en nueva ubicación pared lateral (según plano). **NO, hasta tener equipo**	
10. Aislamiento acústico dos paredes y suelo sala anexa de aparatos (compresor, ultrasonidos, SAI, generador N_2	

C/ Jordi Girona, 18-26
08034 BARCELONA
Telf.: 93 400 61 00
Fax.: 93 204 59 04


Proposta de distribució lab 4260
pica
campana
combi
poieta
Entrada equips
Taula rodes mòbil
Orbitrap
Nano-UHPLC
N2
Ordenaor +UPLC
poieta
poieta
poieta
facs
Mesa ordenador
Ordenadores usuarios
Generador N_2
SAI
Ultrasons+Taula/Poiata
compresor
Aquest SAI es per tot el sistema Orbitrap+UPLC+Nano-UPLC +Ordinador