

MEMÒRIA D'EXCLUSIVITAT TÈCNICA JUSTIFICATIVA PER A L'ADQUISICIÓ DE DUES CAMPANES D'EXTRACCIÓ DE GASOS WALDNER MODEL RWI SECUFLOW 1800 I TRES CAMPANES D'EXTRACCIÓ DE GASOS WALDNER MODEL RWI SECUFLOW 1800 M

Rosa M Lamuela Raventós, investigadora principal del projecte *Enfoque multidisciplinar para caracterizar la huella metabólica del cocinado con aceite de oliva virgen extra versus aceite de oliva* (PID2023-147307OB-I00 finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per FEDER, UE) i del projecte *New insights into the effect of daily peanut and peanut butter consumption on oxidative stress in the ARISTOTLE study* concedit per The Peanut Institute Foundation; Carolina Luisa Donat, investigadora principal del projecte *Explorando la relación entre aditivos emergentes y enfermedad cardiovascular en una cohorte, tras 10 años de seguimiento. SP2. Aditivos de neumáticos en suero y progresión de aterosclerosis subclínica* (PI24-01953 finançat per l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII) i per la Unió Europea); Cristina Andrés Lacueva, investigadora principal del projecte *Estudio de metabotipos en la nutrición de precisión_ integrando nutrición, exposoma y dinámicas de fragilidad en envejecimiento saludable* (PID2023-148013OB-C21 finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per FEDER, UE); Montserrat Rabassa, investigadora principal del projecte *Estudio de metabotipos nutricionales saludables Asociados al riesgo del síndrome de fragilidad y su progresión en el estudio Cohorfes* (PID2022-141067OA-I00 finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per FEDER, UE); i Tomás Meroño, investigador principal del projecte *Permeabilidad intestinal y translocación bacteriana en la asociación entre estilo de vida, alimentación y salud cerebral* (PID2021-128542OA-I00 finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per FEDER, UE), totes elles del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia, i Francisco José Pérez Cano, director de l'Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària de la Universitat de Barcelona, guardonat amb el distintiu "Unidades de Excelencia María de Maeztu", proposen que s'iniciïn els tràmits per a l'adquisició de dues campanes d'extracció de gasos Waldner model RWI Secuflow 1800 i tres campanes d'extracció de gasos Waldner model RWI Secuflow 1800 M.

Aquesta inversió és indispensable per garantir la seguretat en la manipulació de dissolvents i compostos químics volàtils potencialment perillosos, essencials per al desenvolupament de projectes de recerca.

En aquests moments, després de la reforma de l'espai del Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia a l'edifici B de la Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació al Campus Diagonal, els grups de recerca no disposen de vitrines adequades que compleixin amb les normatives actuals ni que s'adaptin a les característiques dels nous espais. Aquesta situació implica riscos potencials per als investigadors, tant per la manipulació de substàncies químiques com pel manteniment d'un entorn de treball segur i funcional.

El model RWI Secuflow 1800 i el model RWI Secuflow 1800 M han estat seleccionats com l'equipament idoni perquè ofereix una combinació única de prestacions tècniques i avantatges exclusius que responen directament a les necessitats del nostre departament.

1. Tecnologia avançada en flux d'aire

El sistema de flux d'aire addicional, amb ranures de sortida integrades al perfil lateral i un perfil frontal aerodinàmic, garanteix una extracció òptima dels contaminants, independentment del tipus de manipulació que es dugui a terme. Això és especialment crític per als nostres projectes de recerca, que inclouen la manipulació de substàncies altament volàtils i tòxiques.

Aquest sistema avançat redueix el risc d'exposició a esquitxades, vapors i partícules en suspensió, una protecció essencial per als investigadors que treballen amb compostos químics complexos.

2. Eficàcia energètica i sostenibilitat

El disseny d'aquest model redueix significativament el cabal d'aire necessari, implicant un consum energètic menor en comparació amb altres vitrines disponibles al mercat. Aquest aspecte s'alinea perfectament amb el compromís mediambiental de la facultat, que prioritza l'adopció de tecnologies sostenibles en tots els seus espais.

3. Reducció de la contaminació acústica

La incorporació d'elements que disminueixen el soroll a l'àrea de treball és un factor clau per millorar les condicions laborals del personal investigador. Un entorn tranquil no només redueix l'estrès associat al treball amb substàncies químiques perilloses, sinó que també contribueix a una concentració òptima durant les tasques experimentals.

4. Adaptabilitat als nous espais

Aquest model de cabina ha estat seleccionat específicament perquè s'integra perfectament amb la configuració del nou espai del departament. Les seves dimensions i característiques permeten aprofitar al màxim els espais disponibles, alhora que asseguren una correcta ventilació i seguretat en tot moment.



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Aquests models incorporen tecnologia protegida per la patent ES 2 529 556, desenvolupada per l'empresa WALDNER LABOREINRICHTUNGEN GMBH & CO, la qual cosa assegura que cap altra cabina al mercat pot oferir les mateixes prestacions. L'empresa proveïdora disposa del certificat d'exclusivitat per a la distribució i instal·lació d'aquestes cabines, garantint no només la qualitat dels equips, sinó també el servei postvenda especialitzat i l'assistència tècnica adaptada a les necessitats del laboratori.

Degut a l'exposat, l'adquisició de dues vitrines de gasos model RWI Secuflow 1800 i i tres vitrines model RWI Secuflow 1800 M és una inversió necessària per garantir la seguretat i eficiència dels espais de recerca i assegurar la continuïtat dels projectes d'investigació en condicions adequades.

ANDRES
LACUEVA
MARIA
CRISTINA -
46128111R

Firmado
digitalmente por
ANDRES LACUEVA
MARIA CRISTINA -
46128111R
Fecha: 2025.05.06
13:04:49 +02'00'

Rosa M Lamuela Raventós
Investigadora principal dels projectes
PID2023-147307OB-I00 i ARISTOTLE

Cristina Andrés Lacueva
Investigadora principal del projecte
PID2023-148013OB-C21

Montserrat Rabassa Bonet
Investigadora principal del projecte
PID2022-141067OA-I00

Tomàs Meroño
Investigador principal del projecte
PID2021-128542OA-I00

DONAT VARGAS
CAROLINA
LUISA -
47910816E

Firmado digitalmente
por DONAT VARGAS
CAROLINA LUISA -
47910816E
Fecha: 2025.05.06
15:32:36 +02'00'

Carolina Luisa Donat Vargas
Investigadora principal del projecte
PI24-01953

Francisco José Pérez Cano
Director de l'Institut de Recerca en
Nutrició i Seguretat Alimentària

