



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADOR PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VITRINES I ARMARIS, PER A L'AULA 102B I AULA 101 DE LA FACULTAT DE BELLES ARTS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADOR DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VITRINES I ARMARIS, PER A L'AULA 102B I AULA 101 DE LA FACULTAT DE BELLES ARTS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

ÍNDEX

I PLEC DE PRESCRIPCIONS

- 1 Memòria descriptiva
- 2 Condicions particulars dels equipaments de les aules
- 3 Normativa tècnica general

II PLÀNOLS

- 1 Situació i Emplaçament
- 2 Planta Primera Aules 102b i 101



I PLEC DE PRESCRIPCIONS



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADOR DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VITRINES I ARMARIS, PER A L'AULA 102B I AULA 101 DE LA FACULTAT DE BELLES ARTS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

INTRODUCCIÓ

El present projecte contempla dotar de nou equipament a les aules 102b i 101 de la Facultat de Belles Arts per a la seva utilització com a laboratori (aula 102b) i com a aula-taller (aula 101).

OBJECTE

Aquest document té com a objectiu descriure les condicions que han de regir el subministrament, el muntatge de vitrines de gasos, armaris de seguretat i la instal·lació dels gasos tècnics, per a l'aula 102b i l'aula 101 de la Facultat de Belles Arts de la Universitat de Barcelona.

2. CONDICIONS PARTICULARS DELS EQUIPAMENTS

AULA 102b

VITRINA de GASOS sobretaula amb pileta
VITRINA de GASOS sense pileta
ARMARI DE SEGURETAT SOTA VITRINA PER A DISSOLVENTS
ARMARI d'ÀCIDS i BASES SOTA VITRINA
INSTAL·LACIÓ DE GASOS TÈCNICS

Descripció de l'equipament

La descripció de l'equipament de l'aula 102b és la relacionada en el present Plec de clàusules tècniques.

Les instal·lacions elèctriques i de fluids arrencaran dels quadres de comandament i control i de les claus de pas de cada laboratori i es distribuiran a través de les canals verticals i horitzontals necessàries. Els desguassos es connectaran als baixants generals de l'edifici. Els equipament són els que es descriuen a continuació

a) VITRINA de GASOS sobretaula amb pileta

MOB 1:1 ut VITRINA DE GASOS amb pileta
Dim. 1480mmx 800mm x 2600mm

Descripció de la vitrina de gasos:

Construcció exterior:

Realitzat mitjançant panells de melamina i estructura realitzada amb perfils d'alumini. Laterals amb vidre

Construcció interior cos superior:

Realitzat mitjançant panells de resina compacta d'alta densitat

Frontal superior:

Format per un panell fàcilment desmuntable que dona accés al sistema de politges, pantalla d'il·luminació i connexió del tub d'extracció.

Porta frontal:

De guillotina amb vidre laminat 3+3mm allotjat en un vestidor d'alumini, unit al sistema de contrapesos mitjançant cable d'acer, amb doble sistema de politges que evita la caiguda brusca de la porta en cas de trencament o errada.

Part inferior:

1 Panell posterior desmuntable per l'accés a les connexions

1 Aixeta amb comandament a distància per aigua

Serveis:

1 ut Pantalla d'il·luminació de LED estanca, superior a 500 lux amb interruptor al taulell de comandaments.

2 ut Base doble d'endoll tipus Schuko situades en la part inferior interior de la vitrina.

1ut Pileta de PP

Aquesta vitrina amb pileta portarà l'armari de dissolvents sota

1 ut Extractor de ventilador centrífug anticorrosiu fabricat en polipropilè

Motor trifàsic 230/400V-50Hz de potència 0,37kW amb protecció IP55 a 1370rpm.

Cabal màxim d'extracció de 2.300 m³/h

Nivell sonor 69dB

Diàmetre del conducte 200mm

b) VITRINA de GASOS sobre taula sense pileta

MOB2 : 1 ut VITRINA DE GASOS sense pileta

Dim. 1480mmx 800mm x 2600mm

Descripció de la vitrina de gasos:

Construcció exterior:

Realitzat mitjançant panells de melamina i estructura realitzada amb perfils d'alumini. Laterals amb vidre

Construcció interior cos superior:

Realitzat mitjançant panells de resina compacta d'alta densitat

Frontal superior:

Format per un panell fàcilment desmuntable que dona accés al sistema de politges, pantalla d'il·luminació i connexió del tub d'extracció.

Porta frontal:

De guillotina amb vidre laminat 3+3mm allotjat en un vestidor d'alumini, unit al sistema de contrapesos mitjançant cable d'acer, amb doble sistema de politges que evita la caiguda brusca de la porta en cas de trencament o errada.

Part inferior:

1 Panell posterior desmuntable per l'accés a les connexions

Aquesta vitrina amb pileta portarà l'armari d'àcids i bases sota

Serveis:

1 ut Pantalla d'il·luminació de LED estanca, superior a 500 lux amb interruptor al taulell de comandaments.

2 ut Base doble d'endoll tipus Schuko situades en la part inferior interior de la vitrina.

1 ut Extractor de ventilador centrífug anticorrosiu fabricat en polipropilè

Motor trifàsic 230/400V-50Hz de potencia 0,37kW amb protecció IP55 a 1370rpm.

Cabal màxim d'extracció de 2.300 m³/h

Nivell sonor 69dB

Diàmetre del conducte 200mm

c) ARMARI DE SEGURETAT SOTA VITRINA PER A DISSOLVENTS

MOB3: 1 ut ARMARI de seguretat sota vitrina amb pileta per a dissolvents

Dim. 1110mmx 570mm x 600mm

Descripció de l'armari per a dissolvents:

Construcció :

Armari de seguretat segons la normativa europea estàndard UNE EN 14470-1



Seguretat en cas d'incendi de sistema de tancament automàtic dels calaixos mitjançant termofusible integrat.

Sòcol per ajustar l'alçada de l'armari al mobiliari

2 portes batents amb 1 safata, 1 perforada i 1 cubeta (V=25,5 l)

Nota: Aquest armari s'instal·larà sota la vitrina de gasos amb pileta

d) ARMARI d'ÀCIDS i BASES SOTA VITRINA

MOB4: 1 ut ARMARI d'ÀCIDS i BASES sota cabina sense aigua

Dim. aproximades 1048mm ÷ 1248mmx 551mm x 720mm

Descripció de l'armari d'àcids i bases:

Construcció :

Construït mitjançant panells de melamina de 16mm d'espessor amb acabat a les cantonades de PVC, amb 4 cubetes de PVC.

Dividit en dos compartiments (dret i esquerra) independents amb portes i tanques, un per àcids i l'altre per bases, dotat cada un de:

2 ut cubetes extraïbles de plàstic injectat

1 ut col·lector de ventilació en paret del darrera amb presa per a extracció posterior

1 ut junta elàstica en perímetre de tancament de porta

Porta amb tanca

Junta elàstica en perímetre de tancament de porta

Frontisses de porta amagades sense contacte amb el recinte interior.

Nota: Aquest armari s'instal·larà sota la vitrina de gasos sense pileta

e) INSTAL·LACIÓ DE GASOS TÈCNICS

Instal·lació de gasos tècnics consistent en l'extracció de les cabines de gasos anteriorment mencionades. Es realitzarà mitjançant conductes de PVC de diàmetre 200mm per la paret de la façana directament sortint pel vidre d'una de les finestres. El conducte de sortida quedarà a la mateixa alçada que la sala. S'inclou la connexió de la nova vitrina, deixant-la totalment connectada i llesta pel seu ús.

AULA 101

VITRINA de GASOS sobre taula sense pileta

ARMARI DE SEGURETAT SOTA VITRINA PER A DISSOLVENTS

INSTAL·LACIÓ DE GASOS TÈCNICS

Descripció de l'equipament

La descripció de l'equipament de l'aula 101 és la relacionada en el present Plec de clàusules tècniques.



Les instal·lacions elèctriques i de fluids arrencaran dels quadres de comandament i control i de les claus de pas de cada laboratori i es distribuïran a través de les canals verticals i horitzontals necessàries. Els desguassos es connectaran als baixants generals de l'edifici. Els equipament són els que es descriuen a continuació

a) VITRINA de GASOS sobretaula sense pileta

MOB5: 1 ut VITRINA DE GASOS sense pileta
Dim. 1480mmx 800mm x 2600mm

Descripció de la vitrina de gasos:

Construcció exterior:

Realitzat mitjançant panells de melamina i estructura realitzada amb perfils d'alumini. Laterals amb vidre

Construcció interior cos superior:

Realitzat mitjançant panells de resina compacta d'alta densitat

Frontal superior:

Format per un panell fàcilment desmuntable que dona accés al sistema de politges, pantalla d'il·luminació i connexió del tub d'extracció.

Porta frontal:

De guillotina amb vidre laminat 3+3mm allotjat en un vestidor d'alumini, unit al sistema de contrapesos mitjançant cable d'acer, amb doble sistema de politges que evita la caiguda brusca de la porta en cas de trencament o errada.

Part inferior:

1 Panell posterior desmuntable per l'accés a les connexions

Serveis:

Serveis:

1 ut Pantalla d'il·luminació de LED estanca, superior a 500 lux amb interruptor al taulell de comandaments.

2 ut Base doble d'endoll tipus Schuko situades en la part inferior interior de la vitrina.

1 ut Extractor de ventilador centrífug anticorrosiu fabricat en polipropilè

Motor trifàsic 230/400V-50Hz de potencia 0,37kW amb protecció IP55 a 1370rpm.

Cabal màxim d'extracció de 2.300 m³/h

Nivell sonor 69dB

Diàmetre del conducte 200mm

b) ARMARI DE SEGURETAT SOTA VITRINA PER A DISSOLVENTS

MOB6: 1 ut ARMARI de seguretat sota vitrina per a dissolvents
Dim. 1110mmx 570mm x 600mm

Descripció de l'armari de dissolvents:

Construcció :

Armari de seguretat segons la normativa europea estàndard UNE EN 14470-1
Seguretat en cas d'incendi de sistema de tancament automàtic dels calaixos mitjançant
termofusible integrat.
Sòcol per ajustar l'alçada de l'armari al mobiliari
2 portes batents amb 1 safata, 1 perforada i 1 cubeta (V=25,5 l)

Nota: Aquest armari s'instal·larà sota la vitrina de gasos sense pileta

c) INSTAL·LACIÓ DE GASOS TÈCNICS

Instal·lació de gasos tècnics consistent en l'extracció d'una cabina de gasos anteriorment mencionada .Es realitzarà mitjançant conductes de PVC de diàmetre 200mm per la paret de la façana directament sortint pel vidre d'una de les finestres. El conducte de sortida quedarà a la mateixa alçada que la sala. S'inclou la connexió de la nova vitrina, deixant-la totalment connectada i llesta pel seu ús.

3 NORMATIVA TÈCNICA GENERAL

Mobiliari:

- UNE EN 13150: 2001: Mesas de Laboratorio. Dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo.
- UNE EN 14727:2006: Mobiliario de Laboratorio: muebles contenedores para laboratorio.
- UNE-EN 14470-1:2005 Armarios de seguridad contra incendios. Parte 1: Armarios de seguridad para líquidos inflamables
- UNE-EN 14470-2:2007 Armarios de seguridad contra incendios. Parte 2: Armarios de seguridad para botellas de gas comprimido.
- UNE-EN 16121:2014+A1:2017 Mobiliario de almacenamiento de uso no doméstico. Requisitos de seguridad, resistencia, durabilidad y estabilidad.
- UNE-EN 16122:2013 Mobiliario de almacenamiento de uso doméstico y no doméstico. Método de ensayo para la determinación de la resistencia, la durabilidad y la estabilidad.

Vitrines de gasos. Requisits i mètodes d'assaigs:

- UNE EN 14175-1:2004: Vitrinas de gases. Vocabulario
- UNE EN 14175-2:2003: Vitrinas de gases. Requisitos de seguridad y funcionamiento
- UNE EN 14175-3:2004: Vitrinas de gases: ensayos de tipo
- UNE EN 14175-6:2004: Vitrinas de gases. Vitrinas de gases de volumen de aire variable.
- UNE EN 14175-7: 2012: Vitrinas de gases: Vitrinas de gases para alta temperatura y ácidos concentrados



Aixeteria:

- DIN 3537-1:2011-09 Seguridad para grifería de gas. Requerimientos y tests. (Gas stop valves for domestic gas installations up to 5 bar - Requirements and tests)
- DIN 12898:1992-04 Portagomas para grifería (Laboratory taps; outlet nozzles)
- DIN 12918-1:1999-05 Laboratory equipment - Laboratory fittings - Part 1: Valves for water
- DIN 12918-3:2004-11 Laboratory equipment - Laboratory fittings - Part 3: Valves for technical gases
- DIN 12918-4:2004-11 Laboratory equipment - Laboratory fittings - Part 4: Valves for pure gases

ASPECTES GENERALS

Ley de Contratos del sector público

- Ley 30/2007 (BOE: 31.10.07)

Desarrollo parcial de la Ley 30/2007, de Contratos del Sector público

- RD 817/2009 (BOE: 15.05.09)

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

- Ley 9/2017 (BOE núm. 272, de 09/11/2017)

Llocs de treball:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

- RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Instal·lacions d'aigua:

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

- RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)/ RD 487/2022
- Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
- RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

- D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Instal·lacions de ventilació:

CTE DB SI 3.7 Control de humos

- RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008); RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

Instal·lacions d'electricitat:

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

- RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

- RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.



Gestió de residus de construcció i enderrocs:

Text refós de la Llei reguladora dels residus

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

- D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

- O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

ARQUITECTE

Andrés Lezcano Horno
Director
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

PER LA UNIVERSITAT

M^a Dolores Tapias Gil
Degana de la Facultat de Belles Arts

Barcelona,

ENGINYER

SERGIO ALBET
TARRASO - DNI
38127762H
(TCAT)

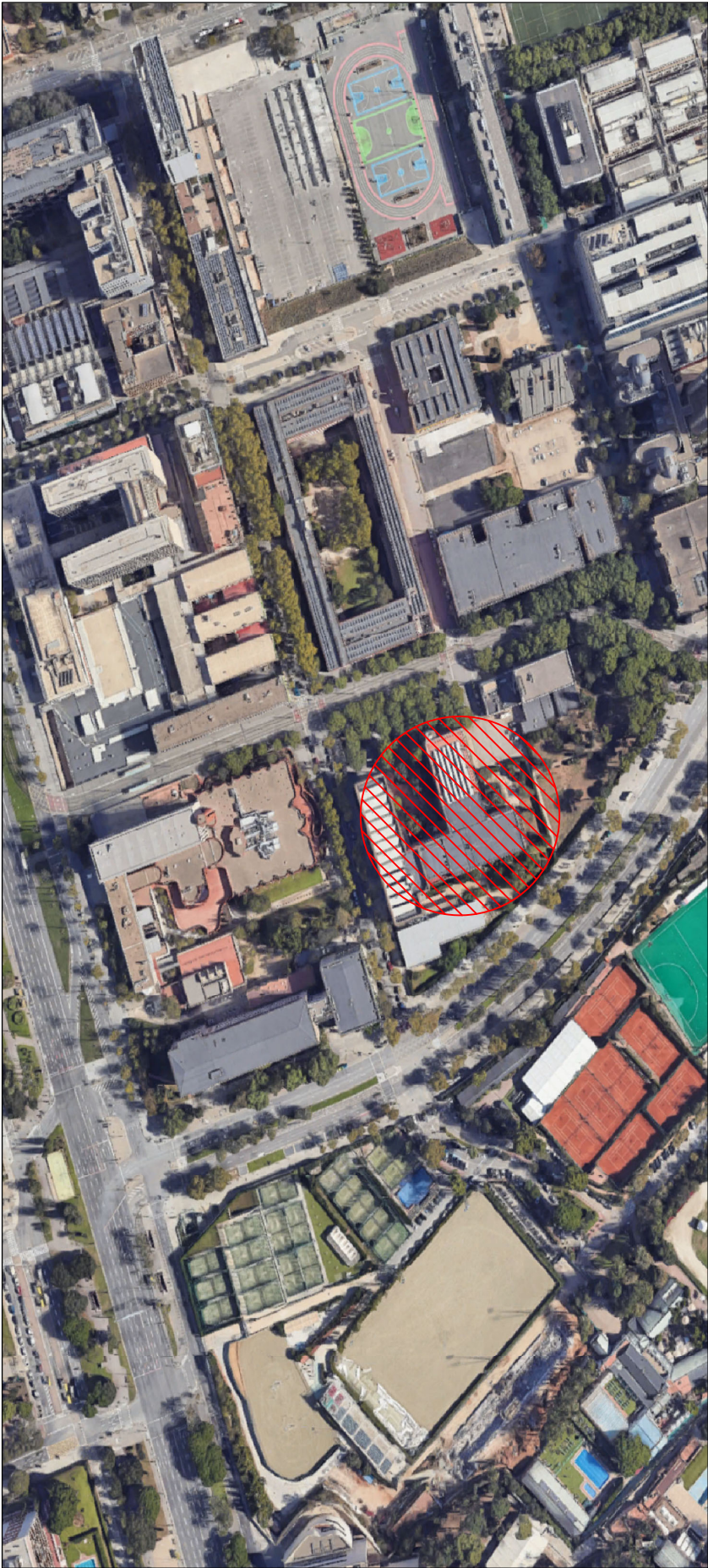
Signat digitalment
per SERGIO ALBET
TARRASO - DNI
38127762H (TCAT)
Data: 2023.11.15
13:28:41 +01'00'

Sergi Albet Tarrasó
Tècnic de Manteniment
Àrea d'Infraestructures i Serveis Generals

Purificación Aguilera López
Administradora de la Facultat de Belles Arts



II PLÀNOLS



SITUACIÓ EDIFICI BALDIRI I REIXAC

UNIVERSITAT DE BARCELONA

ÀREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
UNITAT DE MANTENIMENT

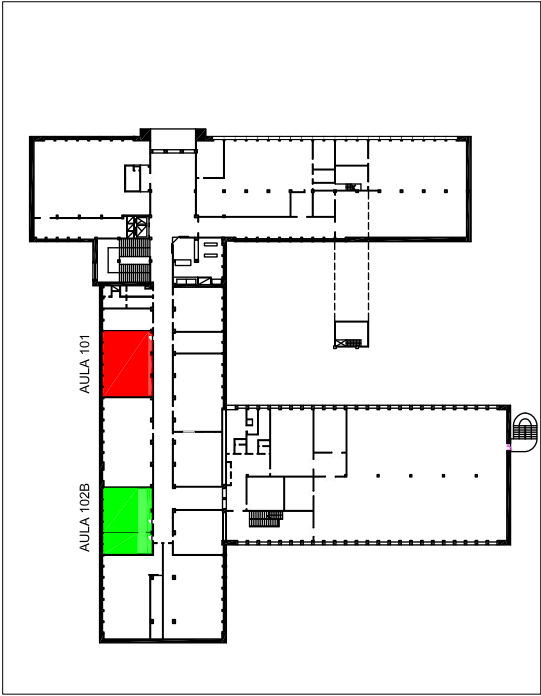
Projecte
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADOR PER A LA CONTRACTACIÓ
DEL SUBMINISTRAMENT IMUNTATGE DE VITRINES I ARMARIS, PER A L'AULA 102B I AULA 101
DE LA FACULTAT DE BELLES ARTS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Plànol	N. Ref.	BELLES ARTS
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT		
Data		
OCTUBRE- 2023		
Escala		

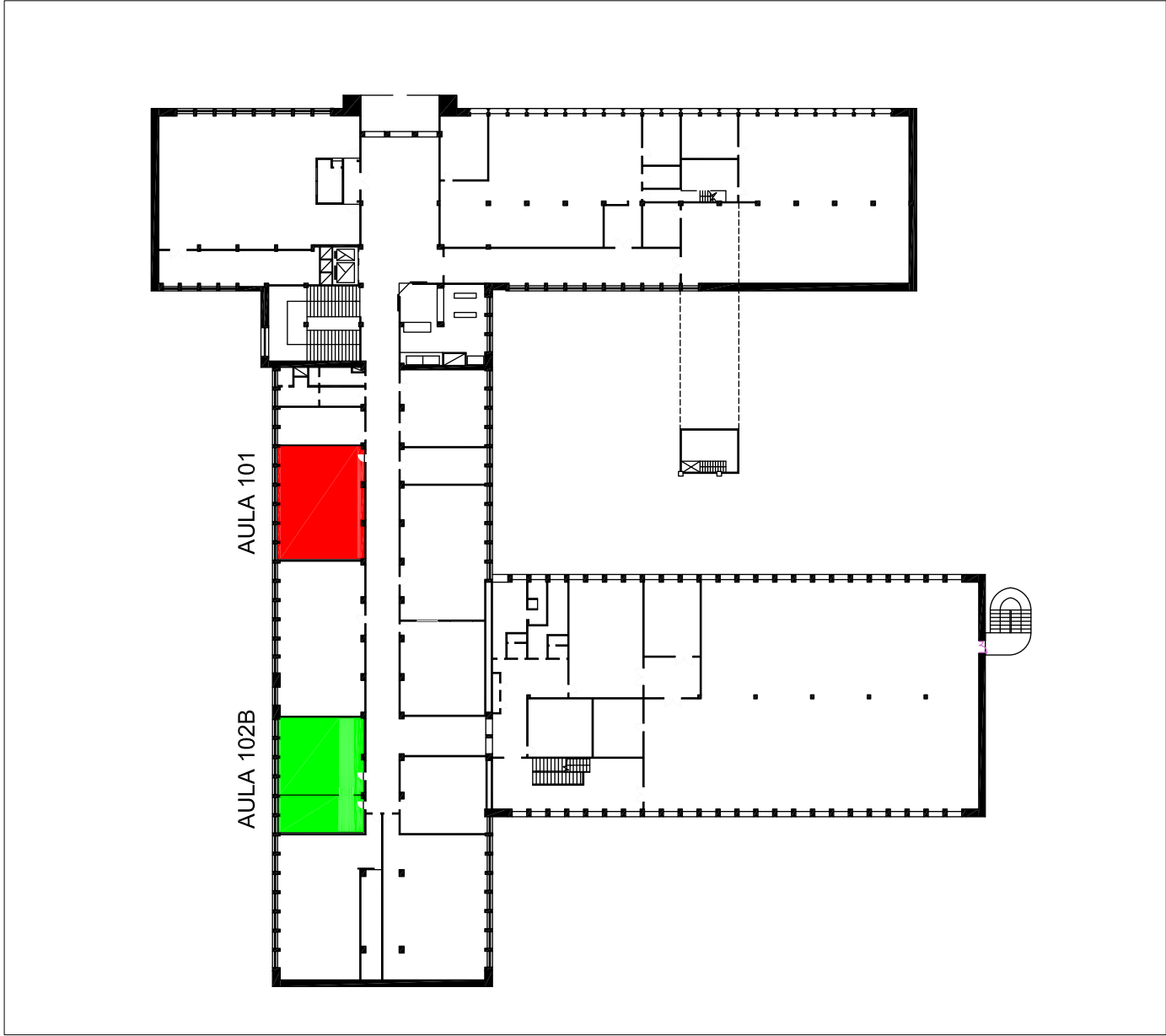
N. Plànol		
01		
Enginyer		
Arquitecte		
SÈRGIO ALBET Signat digitalment per		
TARRASO - DNI 7468450 - DNI		
38 127762H 38 127762H		
(TCAT) 132676-01007		
ANDRÉS LEZCANO HORNO		
DIRECTOR DE L'ÀREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS		
Per la Universitat		
SÈRGIO ALBET TARRASO		
TÈCNIC DE MANTENIMENT		

MIDOLORES TAPIAS OLL
DECANAT FACULTAT DE BELLES ARTS

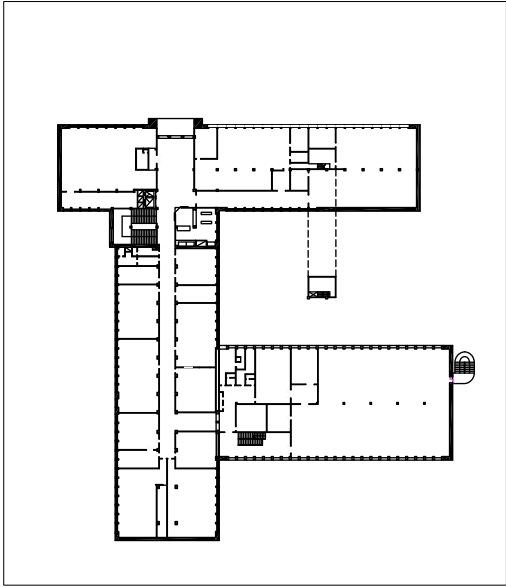
PUBLICACIÓ AGUILERA LÓPEZ
ADMINISTRADORA
DE LA FACULTAT DE BELLES ARTS



PLANTA PRIMERA DE LA FACULTAT DE BELLES ARTS. EMPLAÇAMENT AULES 102B I 101



UBICACIÓ AULA 102B I 101 PL1ª



PLANTA PRIMERA DE LA FACULTAT DE BELLES ARTS



ÀREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS
UNITAT DE MANTENIMENT

Projecte
PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS REGULADOR PER A LA CONTRACTACIÓ
DEL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VITRINES I ARMARIS, PER A L'AULA 102B I AULA 101
DE LA FACULTAT DE BELLES ARTS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Plànol	N. Ref.	BELLES ARTS
PLANTA PRIMERA DE LES AULES 102B I 101	Data	OCTUBRE-2023
	Escala	---
	N. Plànol	02

Arquitecte	Enginyer
Sergi Albet Tarraso Granat, dissenyament per Sergi Albet TARRASO - DNI 381.277.624 (ICAT) (ICAT) 13.36.34-401007	
ANDRÉS LEZCANO HORNO DIRECTOR DE L'ÀREA D'INFRAESTRUCTURES I SERVEIS GENERALS Per la Universitat	
Sergi Albet Tarraso TÈCNIC DE MANTENIMENT	

MDOLORES TAPIAS GIL
DEGANA FACULTAT DE BELLES ARTS

PURIFICACIÓN AGUILERA LÓPEZ
ADMINISTRADORA
DE LA FACULTAT DE BELLES ARTS