



PROJECTE EXECUTIU

**REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA,
AL DISTRICTE DE SANT MARTÍ.**



cobrusí
arquitectes

Maig 2024

0 ÍNDEX GENERAL

I. MEMÒRIA

IN Índex de la memòria

MG DADES GENERALS

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MN NORMATIVA APLICABLE

MA ANNEXOS A LA MEMÒRIA

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

III. PLEC DE CONDICIONS

IV. AMIDAMENTS

V. PRESSUPOST

VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

GR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

EBSS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

I MEMÒRIA

IN Índex de la memòria

I MEMÒRIA	1
IN Índex de la memòria	2
MG Dades generals	3
MG 1. Identificació i objecte del projecte.....	3
MG 2. Agents del projecte	3
MG 3. Relació de documents complementaris i projectes parcials.....	3
MD Memòria descriptiva	4
MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida	4
MD 2. Descripció del projecte	4
MD 2.1. Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits	4
MD 2.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives	4
MD 2.3. Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes	4
MD 2.4. Relació de superfícies útils i construïdes	5
MD 3. Prestacions de l'edifici	6
MD 3.1. Condicions de funcionalitat	6
MD 3.2. Seguretat estructural	6
MD 3.3. Seguretat en cas d'incendi	6
MD 3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat	6
MD 3.5. Salubritat	7
MD 3.6. Protecció contra el soroll	7
MD 3.7. Estalvi d'energia	7
MD 3.8. Altres requisits de l'edifici	7
MC Memòria constructiva	8
MC 0. Treballs previs	8
MC 1. Sustentació de l'edifici	8
MC 2. Sistema estructural	8
MC 3. Sistema d'envolvent i acabats exteriors	8
MC 4. Sistema de compartimentació i acabats interiors	8
MC 5. Sistema d'acabats	8
MC 6. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis	8
MC 7. Equipament.....	11
MN Normativa aplicable	12
MN 1. Edificació.....	12
MA Annexos a la memòria	18
MA 1. Fitxa Instut Icària	18
MA 2. Criteris constructius en els lavabos d'educació infantil i primària	19

MA 3. Catàleg lavabos d'educació infantil i primària	20
MA 4. Annex reforma Vestuaris planta baixa	21

MG Dades generals

MG 1. Identificació i objecte del projecte

L'objecte de la licitació és la contractació conjunta dels Serveis de redacció de projecte i la posterior direcció facultativa de la reforma i adequació dels lavabos i vestidors de l'institut Icària, al districte de Sant Martí, Barcelona.

Dades del Projecte

Projecte:	REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA		
Adreça:	C del Dr Trueta, 81. 08005 Barcelona	Districte:	Sant Martí

MG 2. Agents del projecte

Promotor/s:

Departament	CEB Consorci d'Educació de Barcelona	CIF	Q0801205F
Representat per	Antoni Salanova	NIF	
Adreça	Plaça de Urquinaona	núm.	6
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08010

Projectista/es:

Empresa	Cobrusí arquitectes (Col·lectiu Brusi, S.L.P)		
Representat per:			
Arquitecte	Robert Bagó Ramiro Chiriotti	NIF	36524794N 38874657B
Col·legiat	49084-9 Correu 66501-0 electrònic cobrusi@cobrusi.com	Telèfon	93 500 30 42
Adreça	C Cristóbal de Moura	núm.	105, 3r 4a
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08019

Tècnics col·laboradors:

Càlcul d'instal·lacions:

Empresa	Mafo-Imogep	CIF	B25834425
Responsable	Xavier Abella, enginyer industrial	NIF	
Correu electrònic	admin@mafoimogep.com	Telèfon	
Adreça	C Jaume II	núm.	3 bis, altell D
Municipi	Lleida	Codi Postal	25001

MG 3. Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi de seguretat i salut:

Empresa	Cobrusí arquitectes (Col·lectiu Brusi, S.L.P)		
Representat per:			
Arquitecte	Robert Bagó Ramiro Chiriotti	NIF	36524794N 38874657B
Col·legiat	49084-9 Correu 66501-0 electrònic cobrusi@cobrusi.com	Telèfon	93 500 30 42
Adreça	C Cristóbal de Moura	núm.	105, 3r 4a
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08019

Estudi de Gestió de Residus de la construcció i d'enderroc:

Empresa	Cobrusí arquitectes (Col·lectiu Brusi, S.L.P)		
Representat per:			
Arquitecte	Robert Bagó Ramiro Chiriotti	NIF	36524794N 38874657B
Col·legiat	49084-9 Correu 66501-0 electrònic cobrusi@cobrusi.com	Telèfon	93 500 30 42
Adreça	C Cristóbal de Moura	núm.	105, 3r 4a
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08019

MD Memòria descriptiva

MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

L'Institut Icària al barri de Sant Martí s'ubica en un edifici existent des de l'any 1983, amb una superfície construïda de 1.718 m² (aproximat) i compost per una volumetria de planta baixa i dos plantes pis amb coberta plana no transitable accessible per al manteniment. En planta baixa, la resta de superfície del solar no ocupat per l'edifici, està format per zona enjardinada o pati i dues pistes esportives.



Els accessos a l'interior de l'edifici els trobem en planta baixa, junt a l'accés principal del recinte, i a través de dos grans nuclis verticals exteriors que divideixen l'edifici en dos parts simètriques. Aquests nuclis es componen de rampa i escales i comuniquen el pati que rodeja l'edifici amb les plantes primera, segona i coberta.



En la zona de l'extrem oposat a l'accés principal, l'edifici disposa de dues escales exteriors d'emergència que comuniquen el pati i la primera planta.

A l'interior, l'edifici compta amb diverses escales obertes que comuniquen les diferents plantes.

L'edifici, de forma rectangular i simètrica, està dividit en dos grans nuclis longitudinals separats per una zona central de circulació. Transversalment, els dos grans nuclis verticals de les rampes d'accés, divideixen l'edifici en dos.

MD 2. Descripció del projecte

MD 2.1. Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

Es tracta d'un projecte de reforma i adequació dels banys existents i els vestidors de l'institut Icària.

Les actuacions inclouran:

- La renovació de lavabos, cambres higièniques i vestidors, incloent la renovació de tota la instal·lació d'aigua i ACS (caldera i acumuladors) que doni servei als àmbits afectat per les obres. Això inclou totes les tramades principals des de comptador.
- Renovació de tota la xarxa de desguassos vertical i horitzontal a la que donen servei els elements afectats
- El projecte no només inclou la distribució dels espais i renovació d'aquests sinó també la xarxa de distribució d'aigua (AFS i ACS) des de la sala de calderes fins als vestidors i lavabos i la renovació de tota la xarxa de desguassos vertical i horitzontal a la que donen servei els elements afectats.
- Actualitzar i reformar els serveis higiènics de totes les plantes, inclòs vestuaris i sala de neteja. En els espais a reformar s'inclou una cambra higiènica accessible d'acord el Codi d'Accessibilitat de Catalunya i la resta de normativa estatal i en vigor.

Els criteris de disseny s'adequen i donen resposta al document del departament d'Ensenyament "Criteris per a la construcció de nous edificis per a centres docents públics".

MD 2.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives

Planejament	Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana (PGM)
Pla	Pla Especial Urbanística i de Millora Urbana per a l'ajust de qualificacions i la regulació de l'equipament situat a l'illa d'Àlaba, Doctor Trueta, Pamplona i Ramon Turró, per ubicar una escola bressol municipal (PEUMU)
Codi Pla	B1187
Clau	7a
Qualificació	Equipaments actuals

MD 2.3. Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

Planta Baixa

En planta baixa, la zona central és oberta i permeable, divideix la planta en dos nuclis longitudinalment i forma part del pati que envolta l'edificació.

La planta baixa es destina als espais d'administració, menjador, gimnàs i taller.

En aquesta planta, l'actuació del projecte correspon als banys de planta baixa, ubicats a la barra Oest de l'edifici i amb accés des de la zona porxada de l'edifici.

Són banys d'ús principal des del pati, amb un vestíbul previ d'accés i banys segregats a cada costat. El bany entrant a mà esquerra (oest), es compon d'un lavabo comú i dues cabines individuals amb inodors. El bany entrant a mà dreta (est) està format per un lavabo d'ús comú i tres cabines individuals amb inodors.

La reforma manté l'estructura principal dels banys i reforma el sistema de revestiments interiors, equipament i instal·lacions.

També en planta baixa, s'actua als vestuaris ubicats a la barra est de l'edifici, previ a l'accés al gimnàs. Es tracta de dos espais simètric, que inclouen un vestíbul interior, 3 cabines individuals amb inodors i un rentamans comú. A l'altre costat, un espai de penjadors i bancs, i un altre espai de dutxes comuns obertes.

La reforma dels vestuaris contempla mantenir les cabines individuals amb inodors, tot actuant sobre el sistema de revestiment interiors, equipament i instal·lacions. La proposta modifica les dutxes comunes passant a ubicar dues cabines individuals de dutxes i l'espai previ de bancs i penjadors.

Finalment, en aquesta planta i dins la barra oest de l'edifici, s'ubica un bany per a professors molt proper a consergeria-secretaria. Aquest bany està compost per dues cabines individuals amb un rentamans dins de cadascuna de les cabines.

El projecte de reforma manté les dues cabines, però equipant una d'elles com a accessible i l'altra com a individual. La resta d'intervenció, modifica el sistema de revestiments, equipaments i instal·lacions.

Planta Primera i Segona

En planta primera i segona, la zona central correspon als espais de circulació, el pati de ventilació i llum i un gran atri a doble alçada.

La planta primera consta de tretze aules, una aula magna, tres lavabos públics, sis departaments, un magatzem, un passadís de distribució per tota la planta, i quatre caixes d'escala.

La planta segona, de distribució similar a la planta primera consta de tretze aules, tres lavabos públics, cinc departaments, quatre laboratoris, un passadís de distribució per tota la planta, i dues caixes d'escala.

L'edifici també té uns lluernaris o forats per les plantes 1^a i 2^a, connectats entre els dos pisos. I una gran lluerna de sostre vidrat que conforma un vestíbul d'arribada i partida de rampa.

L'estructura és de pilars de formigó armat, amb forjats de lloses de formigó armat, i algunes platines metàl·liques d'execució posterior.

Els banys de planta primera i segona per a alumnes de l'ala oest, estan compostats per 6 cabines individuals amb inodors i dos lavabos rentamans d'ús comú en la zona d'accés.

Per altra banda, a l'ala est en planta primera i segona s'ubiquen els banys amb 3 cabines individuals amb inodors i un rentamans d'ús comú a la zona d'entrada.

La reforma preveu modificar la totalitat d'aquests banys, alternant 4 i 5 cabines individuals amb inodors per tal de poder encabir en la de menys unitats, una d'elles accessible. S'actua també sobre la porta d'accés als banys, reutilitzant la porta existent però ubicant-la lleugerament girada seguint la inclinació de la compartimentació vertical interior. La resta d'actuació incideix en el sistema de revestiments interiors, equipaments i instal·lacions.

A l'ala oest i en ambdues plantes, s'ubiquen els banys per a ús de professors, amb dues cabines individuals amb inodors i un espai de neteja.

La reforma manté l'estructura de dues cabines amb inodor i un espai de neteja, però garantint que una d'elles és accessible.

MD 2.4. Relació de superfícies útils i construïdes

Superfícies útils

Sup. Útils - àmbit d'actuació		
		Sup
Planta Baixa		
0.1	Vestuari homes	37,58
0.2	Vestuari dones	39,13
0.3	Bany dones	10,23
0.4	Bany homes	9,09
0.5	Bany vestíbul previ	5,54
0.6	Bany professors	14,15
Planta Primera		
1.1	Bany dones	19,93
1.2	Bany homes	19,93
1.3	Bany professors	17,37
Planta Segona		
1.2	Bany homes	19,93
2.1	Bany dones	19,93
2.2	Bany homes	19,93
2.3	Bany professors	17,37
		250,11 m ²

Superfícies construïdes

Sup. Construïdes - àmbit d'actuació		
		Sup
Planta Baixa		
	Banys	31,40
	Vestuari homes	43,96
	Vestuaris dones	45,80
	Bany professors	16,46
Planta Primera		
	Bany dones	22,87
	Bany homes	22,87
	Bany professors	20,13
Planta Segona		
	Bany dones	22,87
	Bany homes	22,87
	Bany professors	20,13
		269,36 m ²

MD 3. Prestacions de l'edifici

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat Accessibilitat
 - Seguretat d'Utilització
 - Habitabilitat Salubritat
- Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

MD 3.1. Condicions de funcionalitat

MD 3.1.1. Condicions funcionals relatives a l'ús

Objecte: La definició del programa funcional especificant les condicions que permeten garantir el requisit bàsic d'utilització mitjançant el compliment dels paràmetres de les normatives que regulen l'ús del local i l'aplicació d'altres paràmetres establerts a documents de referència.

Documents de referència: El document de referència és l'"Annex VI: Criteris constructius en els lavabos d'educació infantil i primària", redactat pel Consorci d'Educació de Barcelona.

Condicions funcionals: Les condicions dimensionals, constructives, de dotació d'instal·lacions i altres adoptades en els recintes i les zones de circulació garanteixen les exigències de la normativa i de l'encàrrec.

MD 3.1.2. Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

- Objecte: Per tal de facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat es compliran les condicions funcionals i de dotació d'elements accessibles que s'estableixen a continuació. El projecte de reforma i adequació dels banys i vestuaris de l'institut Icària, permet garantir les exigències d'accessibilitat establertes a la normativa, l'accessibilitat entre plantes de l'edifici, en les plantes i la dotació d'elements accessibles.

- Normativa aplicada i altres documents de referència: S'incorporen unes condicions d'accessibilitat que compleixen el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D.209/2023) i el DB SUA-9 Seguretat d'Utilització i Accessibilitat.

- Condicions d'accessibilitat: Les característiques de la intervenció són les d'una obra de gran rehabilitació en la que es conserva i reforça l'estructura existent, es rehabiliten els tancaments exterior principals, i es refà la distribució de divisòries interiors per adaptar-les a les necessitats del nou programa funcional.

Les condicions funcionals d'accessibilitat exigibles corresponen a les d'un edifici d'ús públic pel que fa el DB SUA-9 i en particular com a equipament (ús pública concurrència) segons s'especifica a l'annex 3a (taula d'usos públics) del Decret 209/2023.

MD 3.2. Seguretat estructural

El projecte no afecta a l'estructura existent de l'edifici.

MD 3.3. Seguretat en cas d'incendi

El projecte no modifica ni altera les condicions de seguretat en cas d'incendi ja que només s'intervé a l'interior de banys i vestuaris, sense modificar la obertura d'accés a aquests espais.

MD 3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les solucions adoptades en l'edifici de forma global que permeten garantir el requisit bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat.

- Objecte: L'objectiu del requisit bàsic "Seguretat d'utilització i accessibilitat" consisteix a reduir a límits acceptables el risc que els usuaris pateixin danys immediats en l'ús previst dels edificis, com a conseqüència de les característiques del seu projecte, construcció, ús i manteniment, així com a facilitar l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels mateixos a les persones amb discapacitat. Per satisfer aquest objectiu, els edificis es projectaran, construiran, mantindran i utilitzaran de manera que es compleixin les exigències bàsiques que s'estableixen en els apartats següents.

- Normativa aplicada: la normativa aplicada és el DB-SUA, del Codi Tècnic de l'Edificació.

- Condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat: El projecte garanteix el compliment de les exigències de Seguretat d'Utilització i accessibilitat justificant el compliment de la normativa. Les especificacions de seguretat d'utilització i accessibilitat s'incorporaran a la definició i característiques dels elements constructius i instal·lacions corresponents (paviments, rampes, escales, portes, vidres, il·luminació, etc.).

- Condicions per limitar el risc de caigudes:

o Lliscament dels terres: la resistència al lliscament dels paviments interiors és de $35 < R_d < 45$ (R_d : resistència al lliscament) – Classe 2

o Discontinuitat dels paviments: No tindrà juntes que presentin un ressalt de més de 4 mm. Els elements sortints del nivell del paviment, puntuals i de petita dimensió (per exemple, els tancadors de portes) no han de sobresortir del paviment més de 12 mm i el sortint que excedeixi de 6 mm en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi de 45 °. En zones per a circulació de persones, el sòl no presentarà perforacions o buits pels que pugui introduir una esfera de 1,5 cm de diàmetre. Quan es disposen barreres per delimitar zones de circulació, tindran una alçada de 80 cm com a mínim.

- Condicions per limitar el risc d'impacte o enganxades

o Enganxades: Excepte en zones d'ús restringit, les portes de recintes que no siguin d'ocupació nul (definida en l'annex SI A del DB SI) situades al lateral dels passadissos l'amplada sigui inferior a 2,50 m es disposaran de manera que el escombrat del full no envaeixi el passadís (vegeu figura 1.1). En passadissos la amplada excedeixi de 2,50 m, el escombrat de les fulles de les portes no ha envair l'amplada determinada, en funció de les condicions d'evacuació, conforme l'apartat 4 de la Secció SI 3 del DB SI.

- Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes tancats:

Separació entre portes: Per tal de limitar el risc d'atrapament produït per una porta corredissa d'accionament manual, inclosos els seus mecanismes d'obertura i tancament, la distància a fins l'objecte fix més proper serà 20 cm, com a mínim. Els elements d'obertura i tancament automàtics disposaran de dispositius de protecció adequats al tipus d'accionament i compliran amb les especificacions tècniques pròpies.

- Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes tancats:

La descripció i requisits de la instal·lació es farà a l'annex d'Instal·lacions.

- Accessibilitat:

A l'apartat MD.1.7.1. es defineixen les condicions d'accessibilitat.

MD 3.5. Salubritat**MD 3.5.1. Protecció contra la humitat**

No es modifica l'envolvent de l'edifici i per tant aquest requeriment no és d'aplicació.

MD 3.5.2. Recollida i evacuació de residus

Aquestes prestacions no són d'aplicació en aquest projecte.

MD 3.5.3. Qualitat de l'aire interior (HS 3)

No es modifiquen les prestacions de qualitat interior de l'aire.

MD 3.5.4. Subministrament d'aigua (HS4)

Les exigències de subministrament d'aigua del CTE es defineixen segons la fitxa CTE DB-HS 4

Es garantiran els cabals mínims de subministrament d'aigua a tots els punts de consum, però es proposen aparells amb consum inferior per l'estalvi d'aigua.

Les instal·lacions de subministrament d'aigua compliran amb els requisits del HS 4 de CTE. Referent al HS4, l'edifici disposarà dels mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta pel consum de forma sostenible, aportant cabal suficient pel seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud pel consum i impedit els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

Pel conjunt de l'equipament es compleixen les prescripcions per al subministrament aigua, propietats de la instal·lació, elements que formen la instal·lació, dimensionat, construcció, productes i manteniment i conservació indicades al CTE.

L'aigua estarà subministrada per la xarxa d'aigua potable de la companyia subministradora, per tant vindrà desinfectada i tractada en l'origen.

MD 3.5.5. Evacuació d'aigües

Les exigències d'evacuació d'aigües del CTE es defineixen segons la fitxa CTE DB-HS 5

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials compliran les condicions de disseny, dimensionament, execució i materials previstes al DB HS 5, així com els paràmetres de l'article 3 del Decret 21/2006 d'eficiència en els edificis.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques del HS5 del CTE i d'altres reglamentacions quant a:

Ventilació Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics

Traçat El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.

Dimensionat La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures

Manteniment Es dissenya de forma que siguin accessible

Protecció enfront a l'exposició al radó (HS 6)

Al estar localitzat al municipi de Barcelona (zona 1), l'edifici necessita d'una barrera de protecció als locals habitables El valor objectiu serà, com a màxim, de 100 Bq/m3. Alternativament es podrà plantejar un sistema de ventilació mecànica. Donat que aquests sistemes estaran definits per exigències de qualitat de l'aire (HS3-RITE), es justificarà de forma quantificada a nivell de projecte executiu el compliment de l'HS 6.

MD 3.6. Protecció contra el soroll

No és d'aplicació aquest requeriment.

MD 3.7. Estalvi d'energia

No es modifiquen les instal·lacions de climatització d'aire i per això aquest requeriment no és d'aplicació.

MD 3.8. Altres requisits de l'edifici

No es preveu donar resposta a altres requisits de l'edifici.

MC Memòria constructiva

La continuïtat cromàtica de l'existent, la recuperació i rehabilitació dels elements arquitectònics patrimonials, l'ús d'elements lleugers per a l'aixopluc dels espais de circulació al pavelló 3, la incorporació d'una gelosia ceràmica integrada, conformen l'aposta material i constructiva del projecte.

Els materials proposats responen a tres premisses bàsiques en termes de sostenibilitat: que siguin o puguin ser reciclats, que siguin naturals i no continguin elements tòxics i que el seu cicle de vida representi una reducció en l'ús dels recursos. Sense deixar de banda la seva durabilitat associada a un baix manteniment. Es proposa la ceràmica per a paviments i revestiments exteriors i la fusta i materials naturals per als acabats interiors. A grans trets, aquesta elecció material dual dona resposta a les premisses de partida i assegura a la vegada una qualitat arquitectònica que referencia a la arquitectura tradicional.

MC 0. Treballs previs

Les actuacions es desenvolupen íntegrament a l'interior de l'edifici. Actualment l'escola es troba en funcionament normal, i per tant no es preveuen treballs previs addicionals a l'execució de les obres.

MC 1. Sustentació de l'edifici

Les intervencions de reforma no a la fonamentació de l'edifici..

MC 2. Sistema estructural

Les intervencions de reforma no afecten l'estructura de l'edifici.

MC 3. Sistema d'envolvent i acabats exteriors

Les intervencions de reforma no afecten l'envolvent exterior, doncs només s'actua sobre l'interior de l'edifici.

MC 4. Sistema de compartimentació i acabats interiors

Per a les compartimentacions interiors verticals (envans de separació entre cabines), s'ha optat per la utilització de panells fenòlics de fibres sintètiques tipus HPL, fixats amb perfil·leria i peus d'acer inoxidable, facilitant l'adaptabilitat dels banys així com optimitzant l'espai útil disponible.

No obstant, en planta baixa els envans són ceràmics de maó foradat de 7cm de gran format recolzats directament sobre el paviment.

MC 4.1 Compartimentació interior vertical

- **Part cega de la compartimentació vertical**

CV1: (banys planta 1 i 2) Panell fenòlic de fibres sintètiques tipus HPL

Composició	Gruix (cm)
Panell fenòlic de fibres sintètiques tipus HPL	1,3

DB SI: Acabat envà, B-s1, d0

CV2: (vestuaris i banys planta baixa)Envà ceràmic de 7cm de gruix

Composició	Gruix (cm)
Arrebossat a bona vista remolinat de morter de ciment M-8 i enrajolat amb rajola de valència col·locada amb morter adhesiu.	2

Envà de maó foradat de gran format amb doble cambra (peça: 50x20x7cm) col·locat amb morter mixt 1:2:10amb bandes elàstiques (1cm poliestirè expandit elastificat, EEPS) en tot el seu perímetre	7
Arrebossat a bona vista remolinat de morter de ciment M-8 i enrajolat amb rajola de valència col·locada amb morter adhesiu.	2

DB SI: Acabat envà, C-s2,d0

- **Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)**

Porta PI1: (cabines inodors) 0,70 x 2,00cm
Porta batent de panell fenòlic de fibres de fusta sintètiques tipus HPL amb frontisses i tirador d'acer inoxidable, sense pestell

Porta PI3: (accés banys) 0,90 x 2,88cm
Porta existent batent de fusta amb tarja superior amb vidre fixe laminar 6+6mm, desmuntada i reubicada i incorporant una espiera amb vidre laminar 6+6mm a la fulla batent, amb pany i clau

Porta PI4: (bany accessible professors) 0,80 x 2,00cm
Porta corredissa de panell fenòlic de fibres de fusta sintètiques tipus HPL

Porta PI5: (banys planta baixa) 0,90 x 2,88cm
Porta existent batent de fusta amb tarja superior amb vidre fixe laminar 6+6mm, desmuntada i reubicada i incorporant una espiera amb vidre laminar 6+6mm a la fulla batent, amb pany i clau

Porta PI8: (bany accessible) 0,80 x 2,00cm
Porta batent de panell fenòlic de fibres de fusta sintètiques tipus HPL amb frontisses i tirador d'acer inoxidable, sense pestell

MC 4.1 Compartimentació interior horitzontal

Els forjats horitzontals no es modifiquen en les obres de reforma.

MC 5. Sistema d'acabats

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents:

- Enrajolats amb rajola de valència en paraments verticals fins al sostre que garanteixen que en els banys les zones de dutxa tindran el seu paviment i les seves parets impermeabilitzades fins una alçada de 2,10m.
- Cel ras de plaques de guix laminat pintat amb pintura plàstica
- Paviment porcel·lànic de gres extrusionat
- Fusteria interior amb panell fenòlic

MC 6. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MC 6.3 Instal·lacions d'aigua

La instal·lació de fontaneria renovarà el subministrament a banys i vestuaris.

El subministrament actualment és directe de la xarxa pública amb comptador centralitzat.

Els vestuaris disposen d'aigua freda i calenta i alimenten les dutxes.

Els equips que s'alimentaran amb aigua freda seran els inodors, els lavabos i els abocadors dels locals de neteja.

La instal·lació modificada i es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, en quant a:

- qualitat de l'aigua
- proteccions contra retorns
- condicions mínimes de subministrament als punts de consum (cabal i pressió)
- manteniment
- estalvi d'aigua,
- en les següents condicions:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	Cabals instantanis mínims:	Aigua Freda i Calenta q ≥ 0,10l/s → rentamans, inodor q ≥ 0,15l/s → aixeta aïllada q ≥ 0,20l/s → dutxa,
	Pressió:	Pressió mínima: Aixetes, en general → P ≥ 100kPa Escalfadors → P ≥ 150kPa Pressió màxima: Qualsevol punt de consum → P ≤ 500kPa
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients. Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes.	
Estalvi d'aigua	Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua	

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions de la Companyia subministradora.

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

El sistema de producció d'aigua calenta sanitària es desenvolupa a l'apartat d'aquesta memòria MC 6.5 "Instal·lacions tèrmiques".

Disseny i posada en obra

La instal·lació consta de la connexió de servei a la xarxa pública d'aigua potable ubicada a l'exterior de la propietat.

Un cop a l'interior dels banys es disposarà una clau de pas a l'entrada d'aquest i claus de sectorització a cada local humit. També es disposaran claus de tall individual als diferents punts de consum.

El circuit d'aigua freda anirà paral·lel al de l'aigua calenta i si transcorren paral·lels en un pla vertical ho farà per sota el de l'aigua calenta per tal d'evitar condensacions.

Quan la instal·lació transcorri encastada es col·locarà dins de tubs corrugats. Quan ho faci pel cel ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta i es col·locaran en tubs corrugats les d'aigua freda a fi d'evitar que possibles condensacions afectin als elements constructius.

Els aparells i aixetes s'instal·laran a les alçades que especifica la següent taula seguint els criteris de disseny del Consorci d'Educació de Barcelona:

	PICA	GRIFERIA
P3	50	70
P4	55	75
P5	60	80
Cicle inicial: 1r i 2n	70	90
Cicle inicial: 3r i 4rt	80	100
Cicle inicial: 5è i 6è	85	105
Comú per a tots	75	90, 95 i 100

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a l'apartat 6 "Productes de la construcció" del DB HS-4 del CTE i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Es preveu que el tub d'alimentació es realitzi amb Polietilè d'alta densitat i pressió nominal de 16 atm. (PE AD PN 16 atm).

S'utilitzaran coquilles elàstomèriques de 30 mm, per a l'aïllament de les canonades d'ACS.

Els aparells sanitaris es defineixen a l'apartat MC-6 Equipament

Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible. Les aixetes dels bidets, aigüeres, equips de dutxa i rentamans estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran un mecanisme economitador i tindran de distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

Dimensionat

La instal·lació de fontaneria es dimensiona de manera que subministri aigua potable als aparells i equips en les següents condicions:

Pressió:

la pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general, i 150kPa per a les calderes. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.

Velocitat:

la velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 1,50m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50m/s en el interior de locals habitables.

Cabal:

en el quadre següent es determinen els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents dependències de l'edifici.

Aparells instal·lats	Cabal instantani (l/s)	baixos				
		1r 1a	1r 2a	2n 1a	2n 2a	
rentamans	0,10	1	1	1	2	1
dutxa	0,20					
banyera ≥ 1,40m	0,30	1	1	1	2	1
bidet	0,10	1	1	1	2	1
inodor cisterna	0,10	1	1	1	2	1
aigüera domèstica	0,20	1	1	1	1	1
rentavaixelles	0,15	1	1	1	1	1
rentadora	0,20	1	1	1	1	1
aixeta aïllada	0,15	1			1	1
abocador	0,20					
aixeta ACS	0,20					

Així mateix, es garantirà el diàmetre mínim d'alimentació pels aparells, equips i cambres que fixa el DB HS-4. La xarxa de distribució d'aigua calenta tindrà els mateixos diàmetres que la d'aigua freda.

Cabals de càlcul:

El dimensionat de la xarxa es fa a partir dels diferents trams, determinant per a cada un d'ells un cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat al cabal instal·lat.

- Cabal simultani dels habitatges o dependències:

A partir del cabal instal·lat a cada dependència i aplicant el coeficient de simultaneïtat (k_v) en funció del nombre (n) d'aparells instal·lats s'obté el consum puntual de cada dependència, així com el de l'habitatge. (Per a valors k_v inferiors a 0,2 es considera $k_v \geq 0,2$)

$$K_h = \frac{1}{\sqrt{n-1}} \quad n: \text{nombre de punts de consum (n > 2)}$$

- Cabal simultani de l'edifici:

Per a la definició del cabal simultani de tot l'edifici i tenint present que els consums puntuals són sensiblement iguals, es considera el cabal simultani afectat per un coeficient de simultaneïtat (K) que respon a l'expressió següent:

$$K_E = \frac{19 + N}{10 \times (N + 1)} \quad N: \text{nombre que constitueixen aquesta agrupació} \\ (\text{Per a valors } K_E \text{ inferiors a } 0,2 \text{ es considera } K_E \geq 0,2)$$

El cabal simultani de l'edifici, s'obté a partir de la suma dels cabals simultanis amb l'aplicació de la corresponent simultaneïtat.

Cabals simultanis:

en base a la consideració de les simultaneïtats i ajustant a les condicions desitjades de funcionament es defineixen els següents:

banys → 0,00 l/s,

vestuaris → 0,00 l/s

A l'annex de càlcul es recullen els càlculs de la instal·lació.

MC 6.4 Evacuació d'aigües

La instal·lació d'evacuació d'aigües afecta exclusivament a les aigües residuals, conduint-les a la xarxa soterrada existent i evitant l'entrada dels gasos de la instal·lació als locals amb la col·locació de sifons hidràulics.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions en quant a:

- ventilació
- traçat
- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

Disseny i posada en obra

Les xarxes separatives d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici connectaran a la xarxa existent soterrada que connecta amb la xarxa pública.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris i a les bunes dels vestuaris.

- Elements de la xarxa d'aigües residuals

Cada aparell sanitari i les bunes dels vestuaris disposaran de tancament hidràulic.

Els inodors es connectaran directament al baixant. Les derivacions individuals de la resta d'aparells s'uniran a un ramal de desguàs que desemboqui en el baixant.

El desguàs dels rentamans no estaran a més de 4 m del baixant i es connectarà amb un pendent entre el 2,5 i 5 %.

Els baixants d'aigües residuals circulen per calaixos verticals d'obra fins a la connexió amb el col·lector enterrat en planta baixa.

Per garantir la ventilació primària, el baixant es perllonga fins a la coberta, sobresortint com a mínim, 1,30 d'altura sobre la teulada.

Es disposaran registres a peu de baixant, canvis de direcció.

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs UD
Lavabo		1
Dutxa		2
Inodor	Amb cisterna	4
Aigüera	De cuina	3
Abocador		-
Bunera sifònica		1

MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació

La instal·lació d'il·luminació s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT), les del DB SUA-4 "Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada", les del DB HE-3 "Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència.

Enllumenat d'emergència

Es disposarà d'enllumenat d'emergència al recorregut d'evacuació a les portes dels banys. Es garantirà els nivells d'il·luminació, E, següents:

- recorreguts d'evacuació → $E \geq 1$ lux

Disseny i posada en obra

La col·locació dels equips es realitzarà segons les especificacions del fabricant, mantenint les distàncies de seguretat i facilitant la seva reposició i manteniment.

De forma general, es preveuen làmpades LED per a la il·luminació funcional (interior) i també per a la d'emergència. Aquestes últimes tindran una autonomia d'1h, com a mínim, i portaran un pilot indicador del seu correcte funcionament.

El control d'encesa i apagada es realitzarà per un sistema de detecció de presència.

L'enllumenat d'emergència estarà provist de font pròpia d'energia i la seva alçada de col·locació és superior als 2m.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

El grau de protecció de les lluminàries serà d'adequat al lloc en que s'ubica.

MC 7. Equipament

Els equipaments proposats segueixen els criteris de disseny del document:

"Annex VI: Criteris constructius en els lavabos d'educació d'infantil i primàris"

"Catàleg lavabos d'educació d'infantil i primària"

Inodors	ROCA model Victoria
Cisterna	GEBERIT model AP140
Lavabo	ROCA model Acces 1000x450mm sobre peus d'obra
Aixetes	GROHE model Euroeco Cosmopolitan T temporitzada
Aixeta dutxa	PRESTO model Alpa80
Abocador	ROCA model Garda
Dispensador paper higiènic	MEDICLINICS model PR0783C
Dosificador sabó	MEDICLINICS model DJ0037ACS
Dispensador paper mans	MEDICLINICS model DT020CS
Mirall (professors)	NOFER model 08051.6.S

MN Normativa aplicable

MN 1. Edificació

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Protecció enfront el soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat (ascensor accessible)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (ascensor d'emergència)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su mantención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y mantención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Instal·lació de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

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) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaïques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA DELS EDIFICIS

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

CONTROL DE QUALITAT

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Normatives de productes, equips i sistemes

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

LLIBRE DE L'EDIFICI

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

- Normativa autonòmica

ACCESSIBILITAT

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Salubritat

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront el soroll

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Estalvi d'energia

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'ascensors

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 (ascensor adaptat i practicable)

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions d'aigua

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

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

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

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions tèrmiques

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

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

Instal·lacions d'electricitat

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

CONTROL DE QUALITAT

Marc general

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

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) i les seves posteriors modificacions

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) i les seves posteriors modificacions

- Normativa local

MA Annexos a la memòria

MA 1. Fitxa Instut Icària

Institut Icària

Adreça: C. Doctor Trueta, 81
Codi postal: 08005
Districte: Sant Martí
Barri: La Vila Olímpica del Poblenou

Codi del Centre: 08040141
Tipus de centre: Centres d'Educació Secundària

Titularitat: Departament d'Ensenyament
Grups: 22
Número alumnes: 665

Any de construcció: 1983 (segons cadastre)
Catalogació: NO
Accesibilitat: NO

Ref. cadastral: 2830701DF3823B0001DB

Superfície construïda: 4906 m²
Superfície zones exteriors: 5233 m²
Superfície solar: 6985 m²

Número registre: 363
Centre de cost: C000000208
Observacions:



Districte Sant Martí

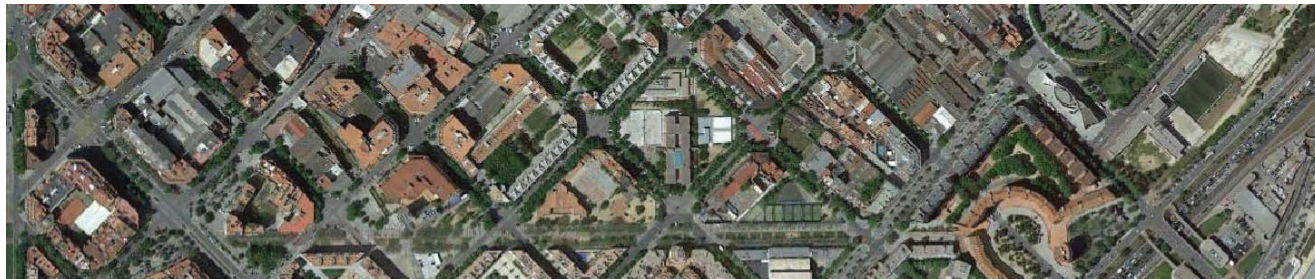
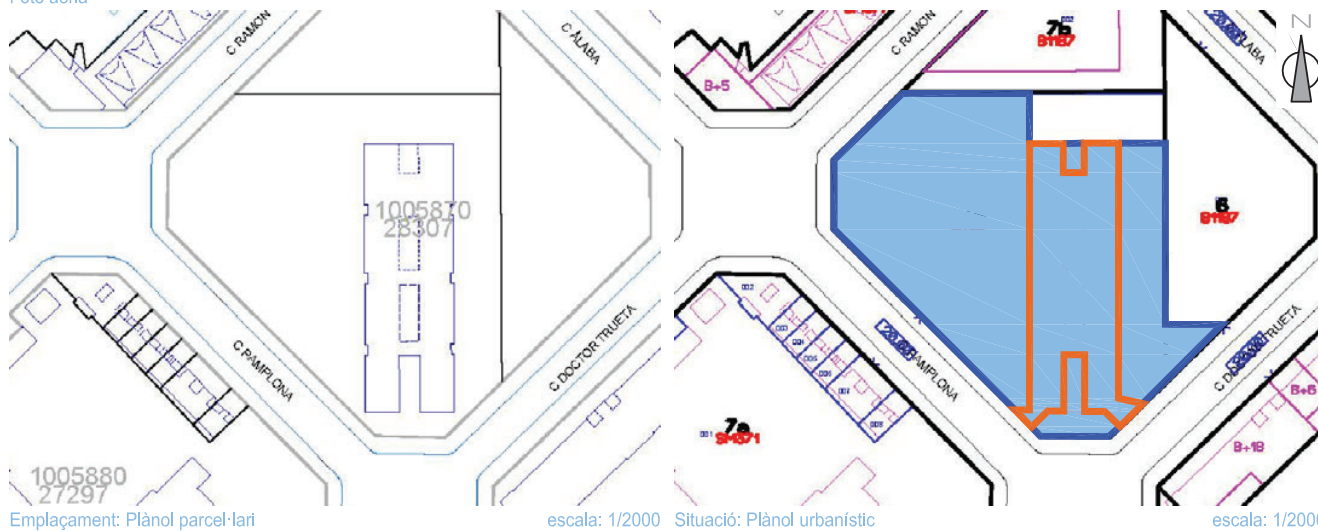


Foto aèria




Emplaçament: Plànol parcel·lari

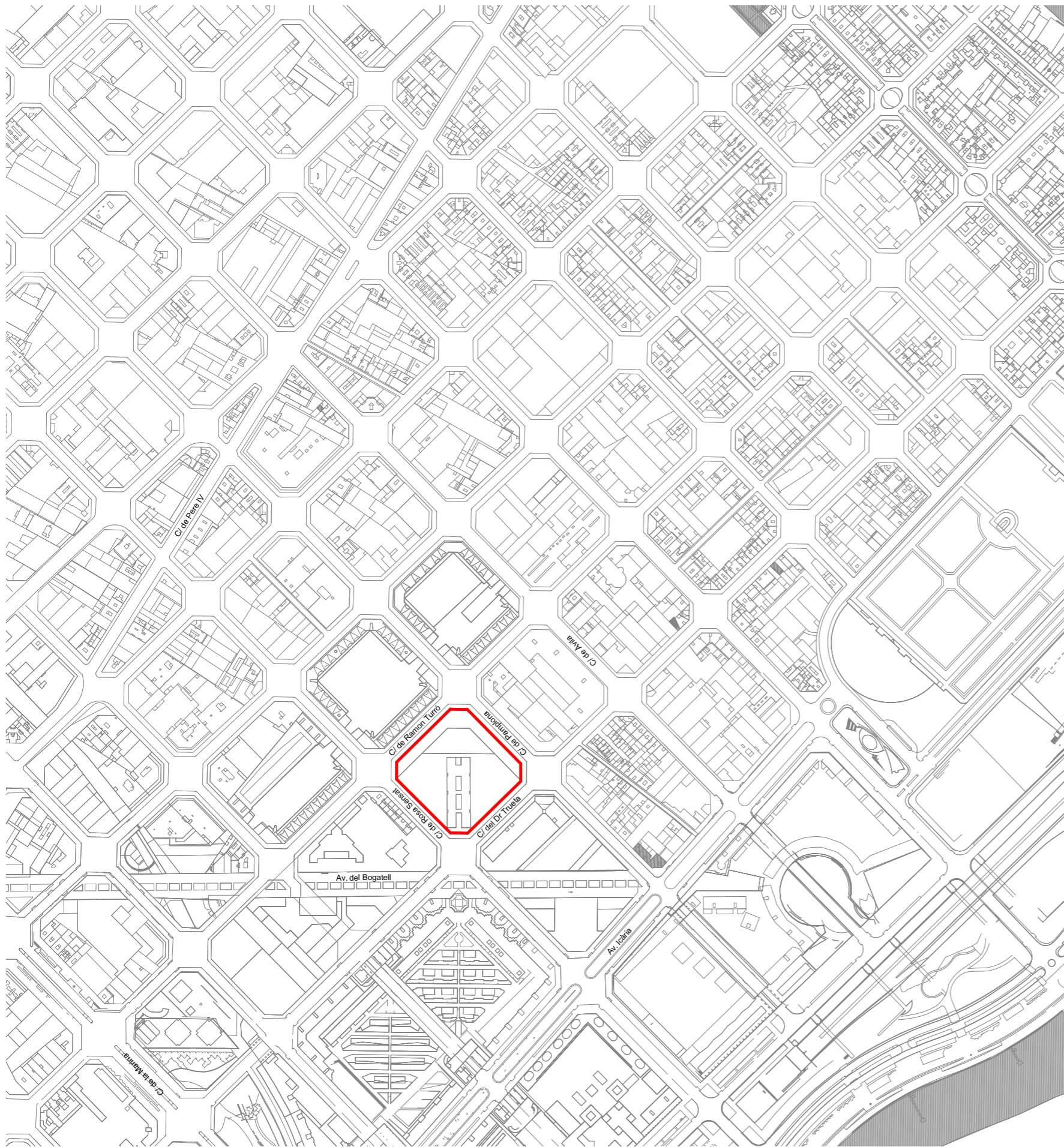
escala: 1/2000

Situació: Plànol urbanístic

escala: 1/2000

II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes	TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ	NOM PLÀNOL: DG 01 SITUACIÓ GENERAL I D'EMPLAÇAMENT	ESCALA: DIN A3: DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln	DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln	MODIFICAT: PLANOL:	 Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona
---	--	--	---	--	-------------------------------	--



Situació i emplaçament
1:5000

ÍNDEX DE PLANOLS	
ID	Nom del plànol
DG 01 SITUACIÓ GENERAL I D'EMPLAÇAMENT	
DG 01.2 ÍNDEX I SITUACIÓ GENERAL	
DG 01.2.1	Índex i situació general 1:5000
DG 01.2.2	Ortofoto
DG 01.3 EMPLAÇAMENT	
DG 01.3.1	Planta baixa emplaçament
DG 02 TOPOGRAFIA I REPLANTEIG	
DG 02.3 REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
DG 02.3.1	Banyns pati PB
DG 02.3.2	Banyns nois
DG 02.3.3	Banyns noies
DG 02.3.4	Banyns tipus professorat
DG 04 ENDERROCS	
DG 04.2 ENDERROCS	
DG 04.2.1	Resum Banyns
DG 04.2.2	PB Banyns pati
DG 04.2.3	P1 Banyns nois
DG 04.2.4	P1 Banyns noies
DG 04.2.5	P2 Banyns noies 2a
DG 04.2.6	P2 Banyns noies 2a
DG 04.2.7	P1/P2 Banyns professors
DG 04.3 OBRA NOVA	
DG 04.3.1	Resum Banyns
DG 04.3.2	PB Banyns pati
DG 04.3.3	P1 Banyns nois
DG 04.3.4	P1 Banyns noies
DG 04.3.5	P2 Banyns noies 2a
DG 04.3.6	P2 Banyns noies 2a
DG 04.3.7	P1/P2 Banyns professors
DG 04.4 SUPERPOSICIÓ	
DG 04.4.1	Resum Banyns
DG 04.4.2	PB Banyns pati
DG 04.4.3	P1 Banyns nois
DG 04.4.4	P1 Banyns noies
DG 04.4.5	P2 Banyns noies 2a
DG 04.4.6	P2 Banyns noies 2a
DG 04.4.7	P1/P2 Banyns professors
DG 05 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	
DG 05.2 ESTAT ACTUAL	
DG 05.2.1	Planta general planta baixa
DG 05.2.2	Planta general planta primera
DG 05.2.3	Planta general planta segona
DG 05.2.4	Planta general planta coberta
DG 05.2.5	Resum ambient actuacions
DG 05.2.6	Banyns pati
DG 05.2.7	Bany tipus nois
DG 05.2.8	Bany tipus noies
DG 05.2.9	Banyns tipus professorat
DG 05.3 PROPOSTA	
DG 05.3.1	Resum ambient actuacions
DG 05.8 VISTES INTERIORS	
DG 05.8.1	Imatges
DG 05.8.2	Imatges
DG 05.8.3	Imatges
DG 05.8.4	Imatges
DG 08 DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA	
DG 08.1	Banyns pati PB
DG 08.2	Bany tipus nois P1
DG 08.3	Bany tipus noies P1
DG 08.4	Bany tipus nois P2
DG 08.5	Bany tipus noies P2
DG 08.6	Banyns tipus professorat
DG 08.7	Llistat portes
DG 08.8	Serralleria

ÍNDEX DE PLANOLS	
ID	Nom del plànol
DG 09 INSTAL·LACIONS	
DG 09.3 ELECTRICITAT I ENLLUMENAT	
DG 09.3.1	Electricitat PB
DG 09.3.2	Electricitat P1
DG 09.3.3	Electricitat P2
DG 09.4 FONTANERIA	
DG 09.4.1	Fontaneria PB
DG 09.4.2	Fontaneria P1
DG 09.4.3	Fontaneria P2
DG 09.5 SANEJAMENT	
DG 09.5.1	Sanejament PB
DG 09.5.2	Sanejament P1
DG 09.5.3	Sanejament P2
DG 17 FASES D'OBRA	
DG 17.2 Esquemas fases d'obra	
DG 17.2.1	Resum ambient actuacions
DG AN ANNEX LOT C	
DG AN.03.2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
DG AN.03.2.1	Vestuaris
DG AN.05.1 ENDERROCS	
DG AN.05.1.1	Vestuaris nois PB
DG AN.05.1.2	Vestuaris noies PB
DG AN.05.2 OBRA NOVA	
DG AN.05.2.1	Vestuaris nois PB
DG AN.05.2.2	Vestuaris noies PB
DG AN.05.3 SUPERPOSICIÓ	
DG AN.05.3.1	Vestuaris nois PB
DG AN.05.3.2	Vestuaris noies PB
DG AN.06.1 ESTAT ACTUAL	
DG AN.06.1.1	Vestuaris nois PB
DG AN.06.1.2	Vestuaris noies PB
DG AN.06.2 PROPOSTA	
DG AN.06.2.1	Vestuaris nois PB
DG AN.06.2.2	Vestuaris noies PB

EQUIP REDACTOR:

Cobrusi arquitectes

TÍTOL DEL PROJECTE:

REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ

NOM PLÀNOL:

DG 01.2 ÍNDEX I SITUACIÓ GENERAL
Índex i situació general 1:5000

ESCALA:

DIN A3: 1:5000
DIN A1:

ARXIU:

IIC_MODEL PE.pln

DATA:

1:1
abril 2024

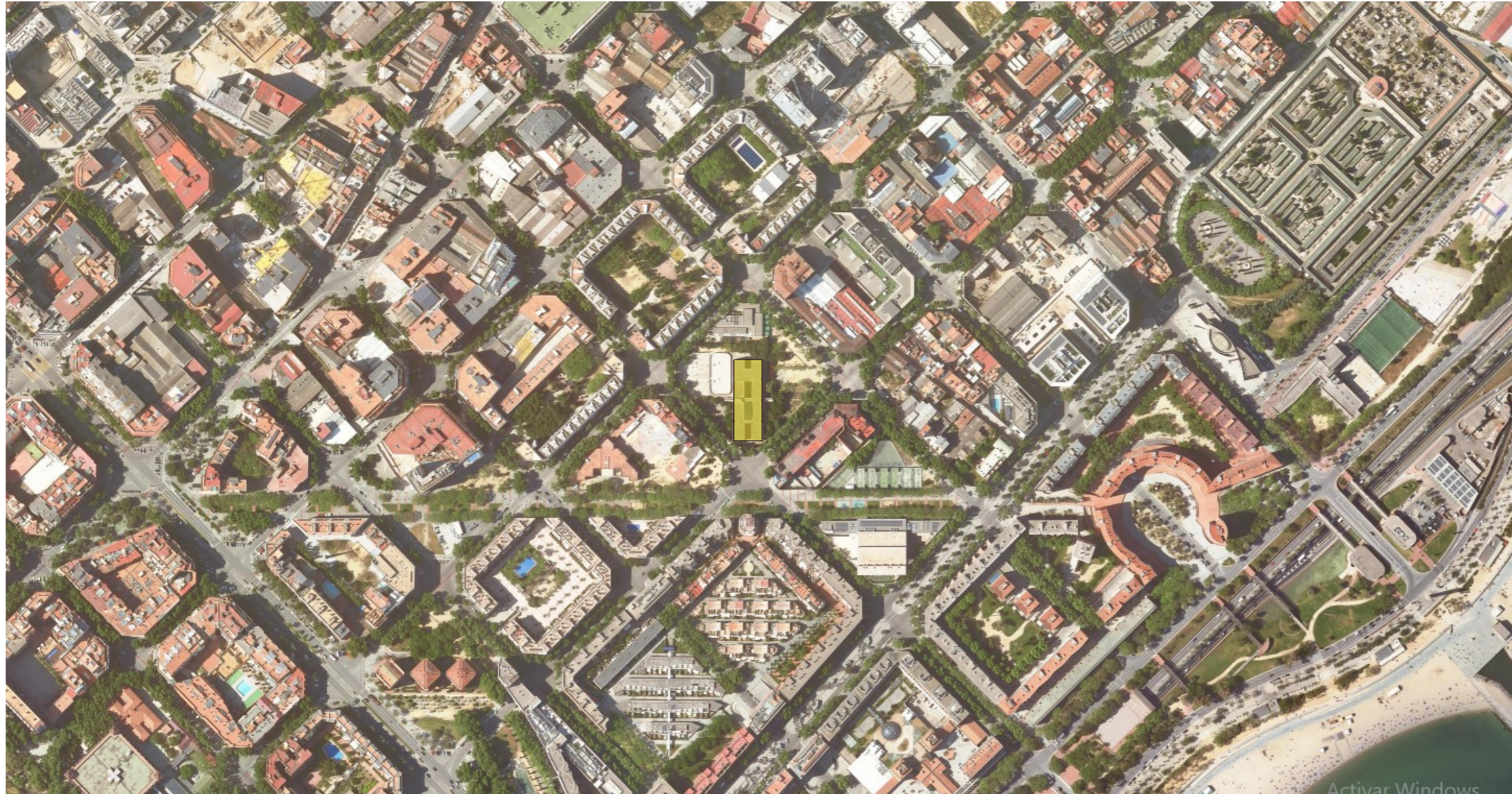
RUTA:

IIC_MODEL PE.pln

MODIFICAT:

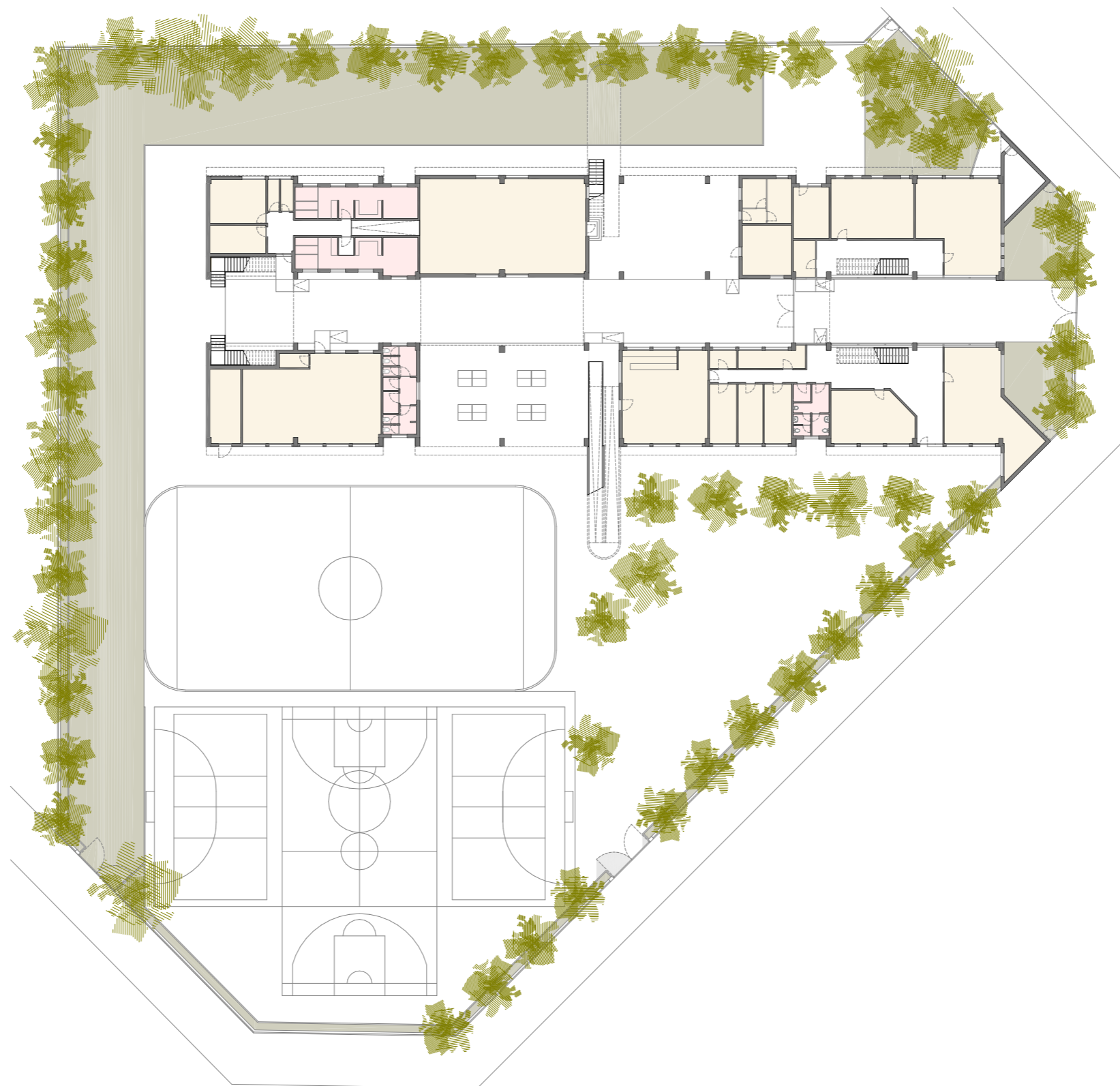
PLANOL:

DG 01.2.1




ORTOFOTO
1:5000

<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 01.2 ÍNDEX I SITUACIÓ GENERAL Ortofoto</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:5000 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 01.2.2</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	--	-------------------------------------	---



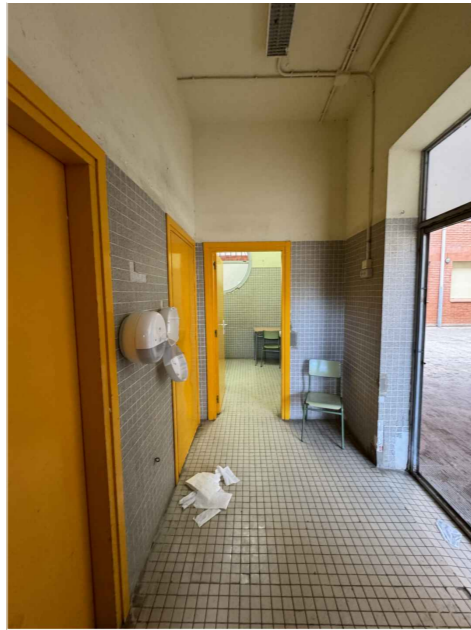
Planta baixa emplaçamet
1:500

<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 01.3 EMPLAÇAMENT Planta baixa emplaçament</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:500 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p>	<p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p>	<p>MODIFICAT: DG 01.3.1</p>	<p>PLANOL: DG 01.3.1</p>  <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	--	--	--	---

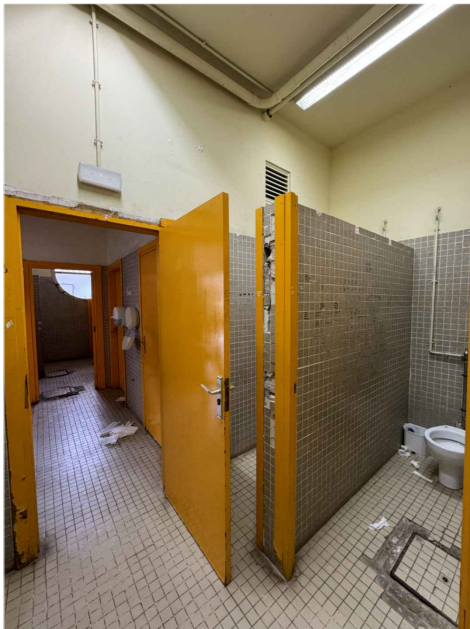
EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes	TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ	NOM PLÀNOL: DG 02 TOPOGRAFIA I REPLANTEIG	ESCALA: DIN A3: DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln	DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln	MODIFICAT: PLANOL:	 Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona
---	--	---	---	--	-----------------------------------	--



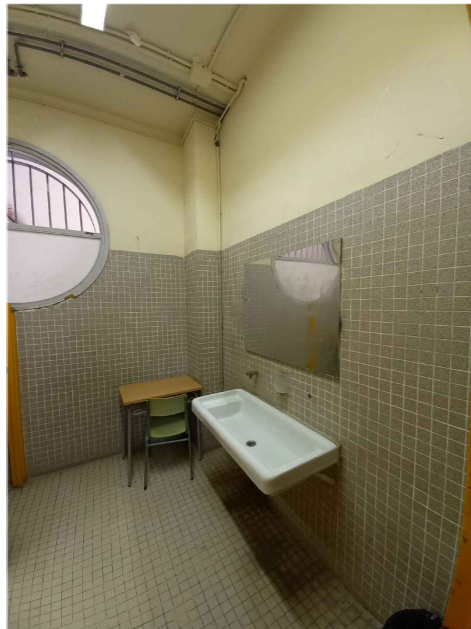
1



2



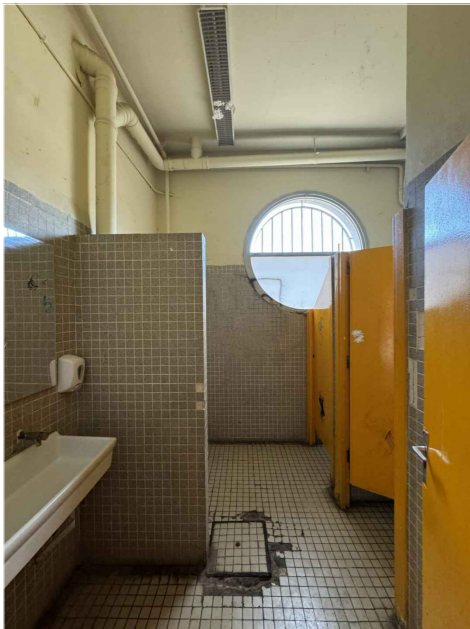
3



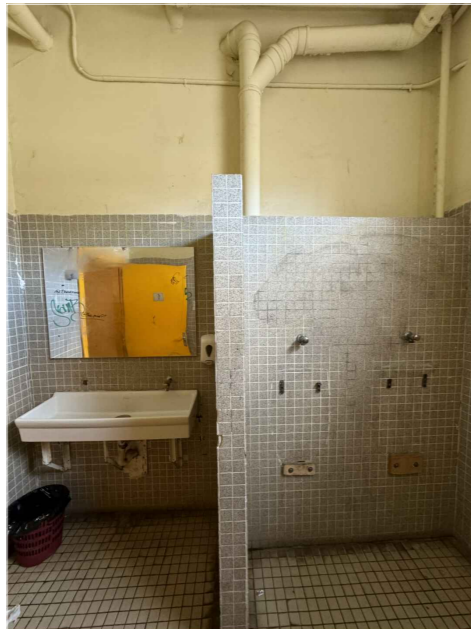
4



5



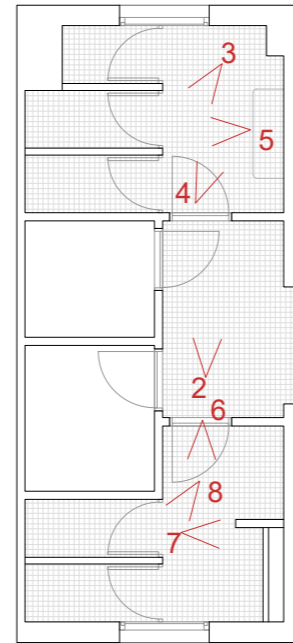
6



7

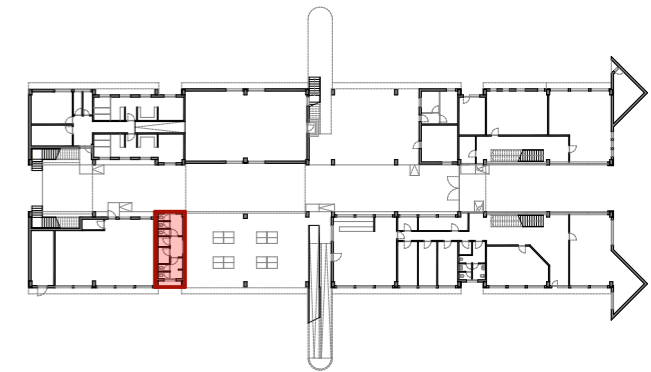


8



> 1

Banyes pati



Planta baixa

EQUIP REDACTOR:

Cobrusi arquitectes

TÍTOL DEL PROJECTE:

REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ

NOM PLÀNOL:

DG 02.3 REPORTATGE FOTOGRÀFIC
Banyes pati PB

ESCALA:

DIN A3:
DIN A1:

ARXIU:
IIC_MODEL PE.pln

DATA:

abril 2024

RUTA:

VIC_MODEL PE.pln

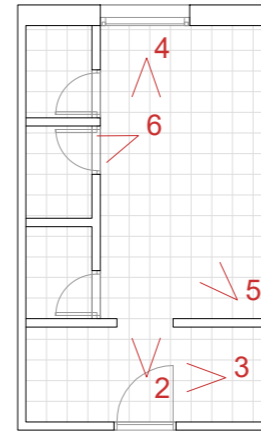
MODIFICAT:

PLANOL:

DG 02.3.1



Consorci d'Educació de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona



V
1

Banys nois



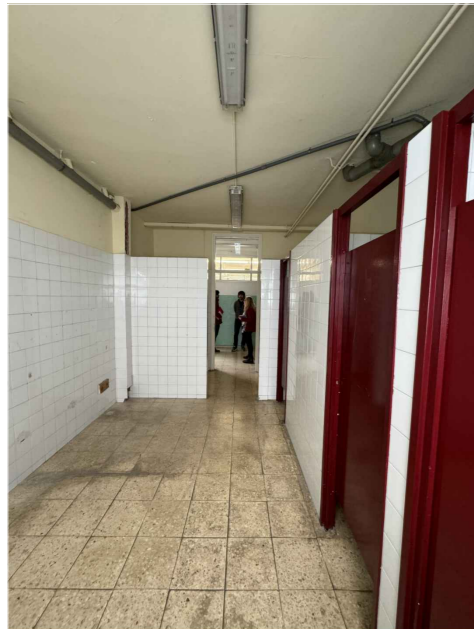
1



2



3



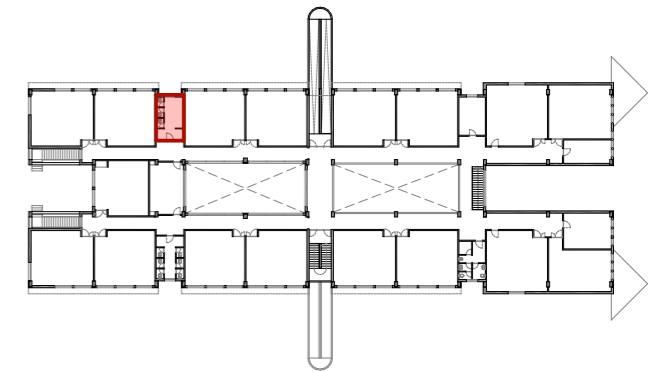
4



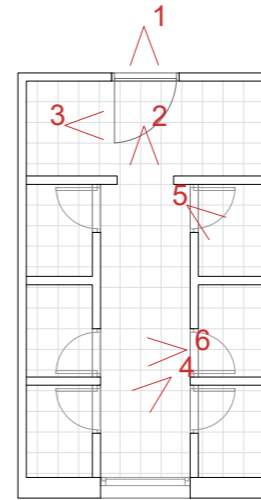
5



6



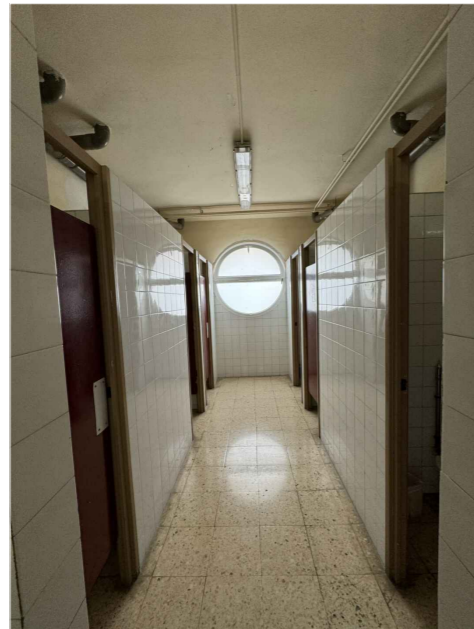
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 02.3 REPORTATGE FOTOGRÀFIC Banys nois</p>	<p>ESCALA: DIN A3: DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p>	<p>MODIFICAT: DG 02.3.2</p>	<p>PLANOL: DG 02.3.2</p>  <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	---	--	---



Banyes noies



1



2



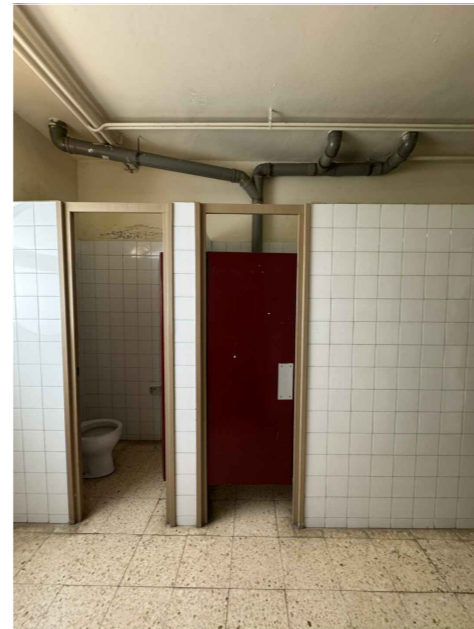
3



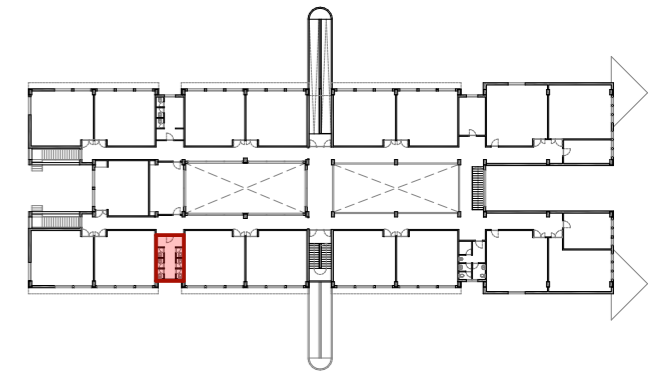
4



5



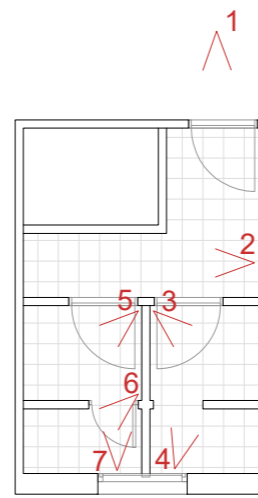
6



<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 02.3 REPORTATGE FOTOGRÀFIC Banyes noies</p>	<p>ESCALA: DIN A3: DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p>	<p>MODIFICAT: DG 02.3.3</p>	<p>PLANOL: DG 02.3.3</p>  <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	---	--	---



1



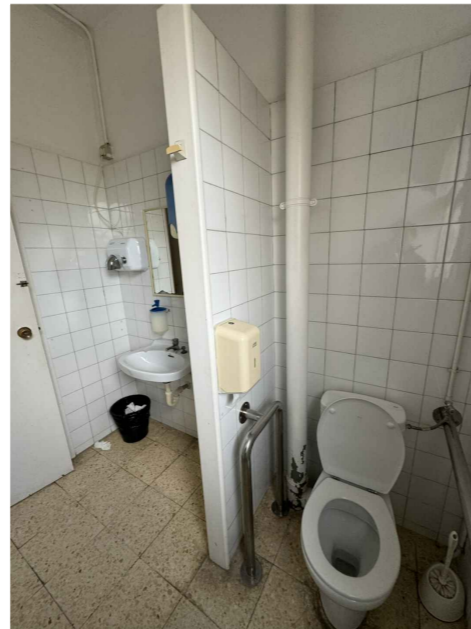
Banyos professors



2



3



4



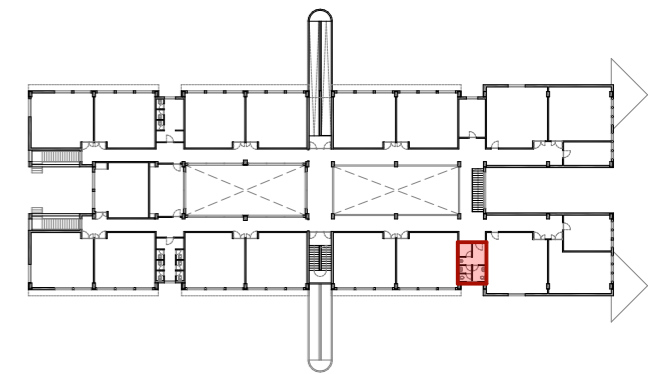
5




6

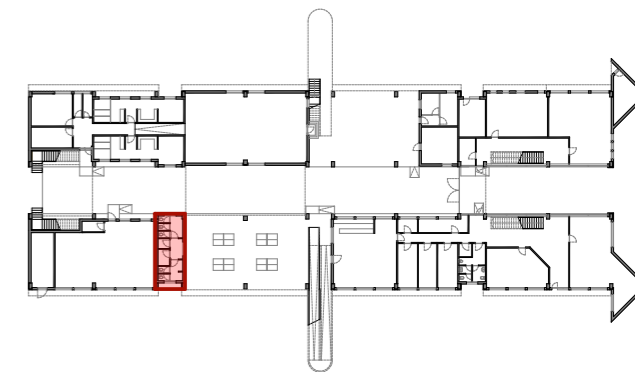
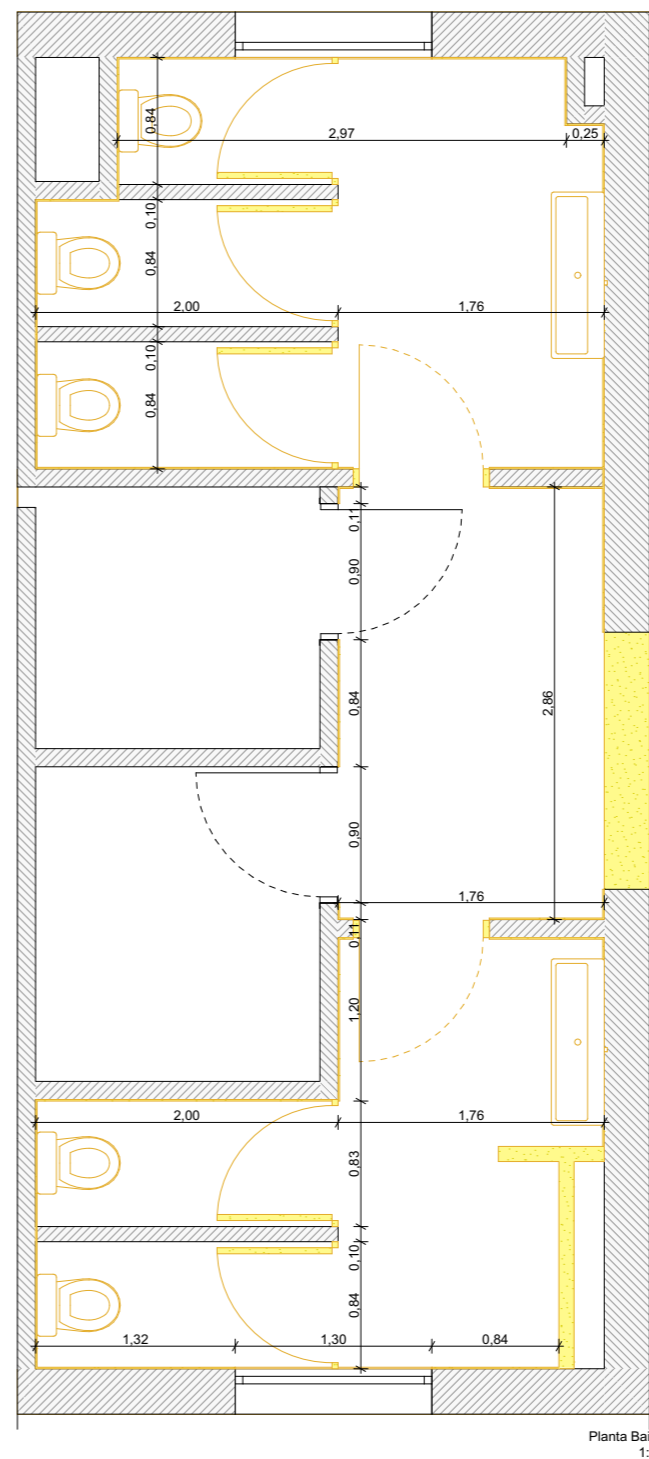
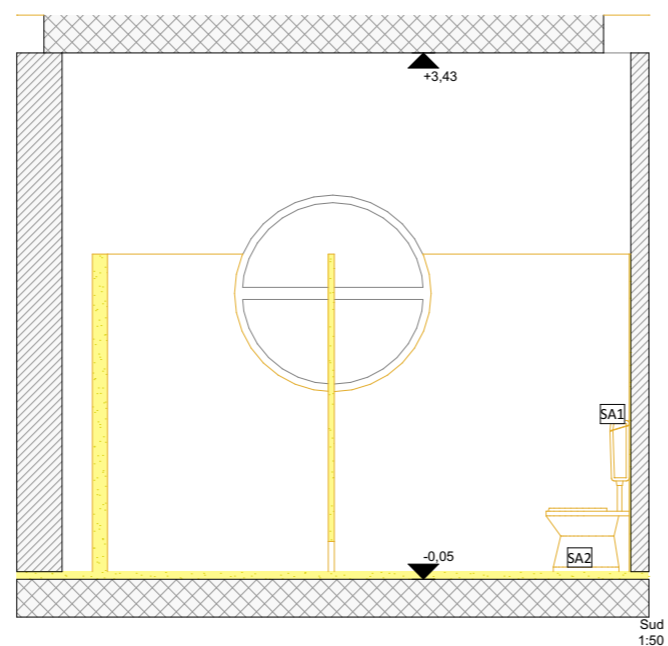
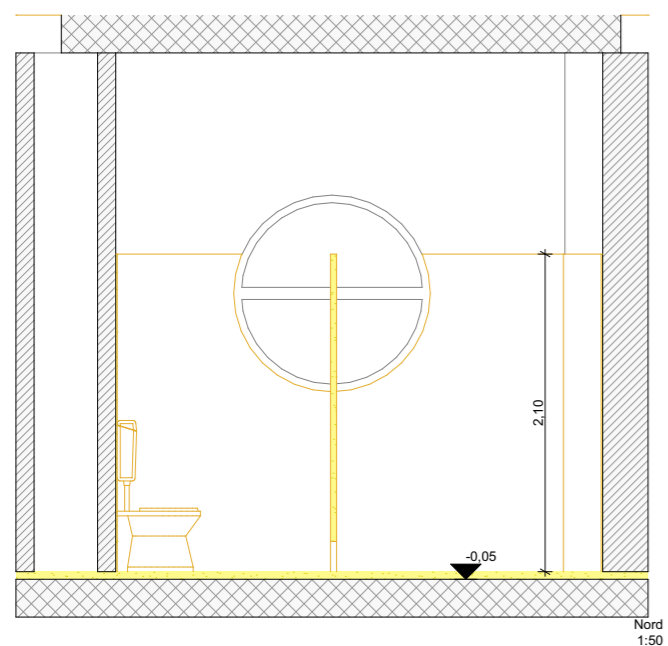
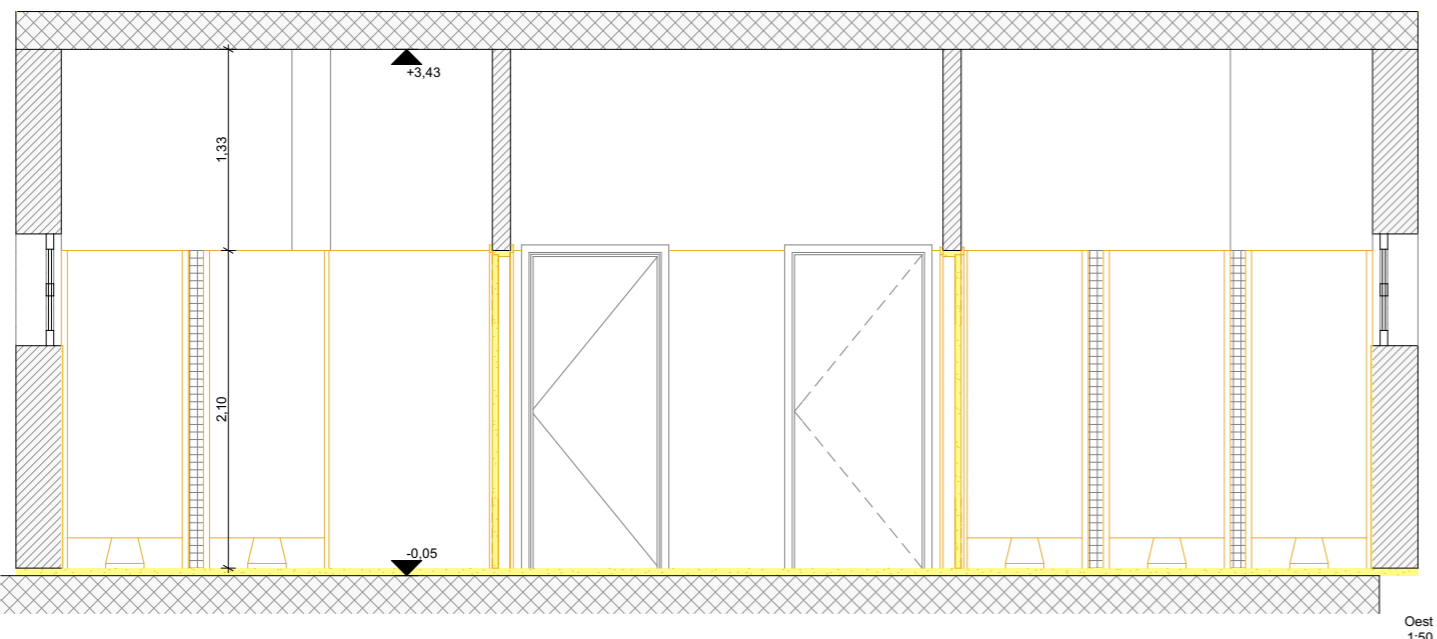
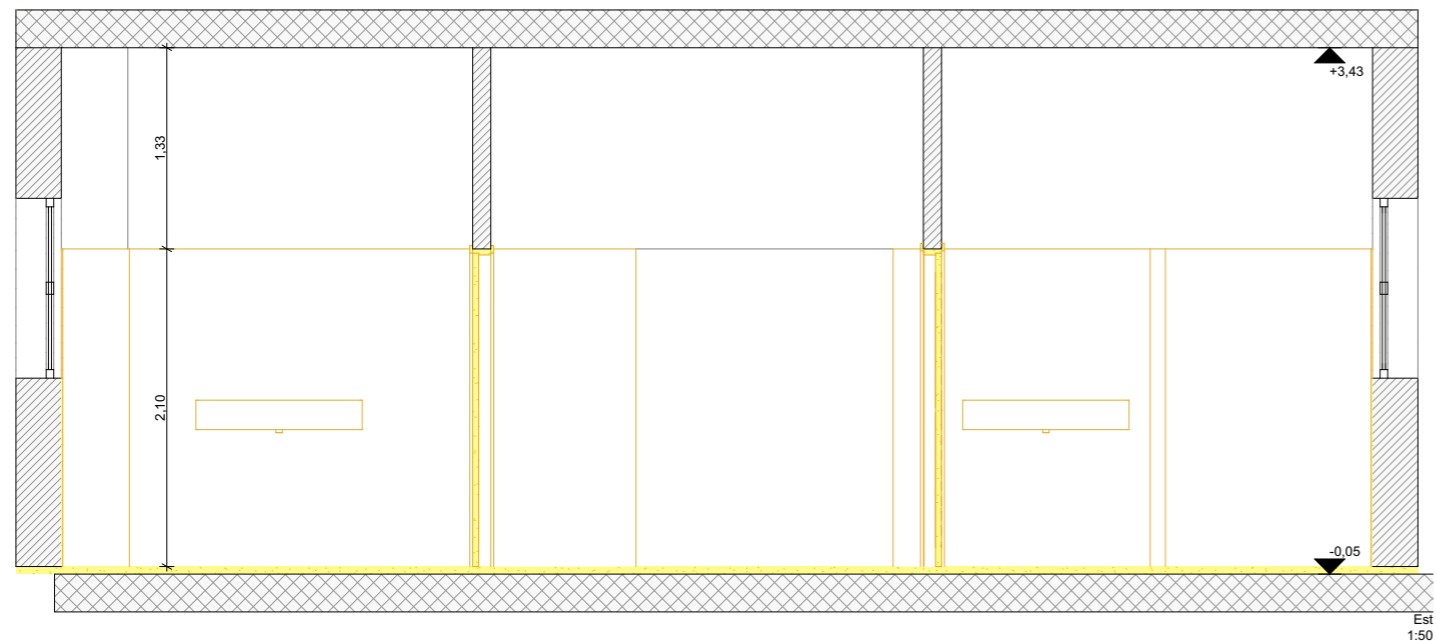


7



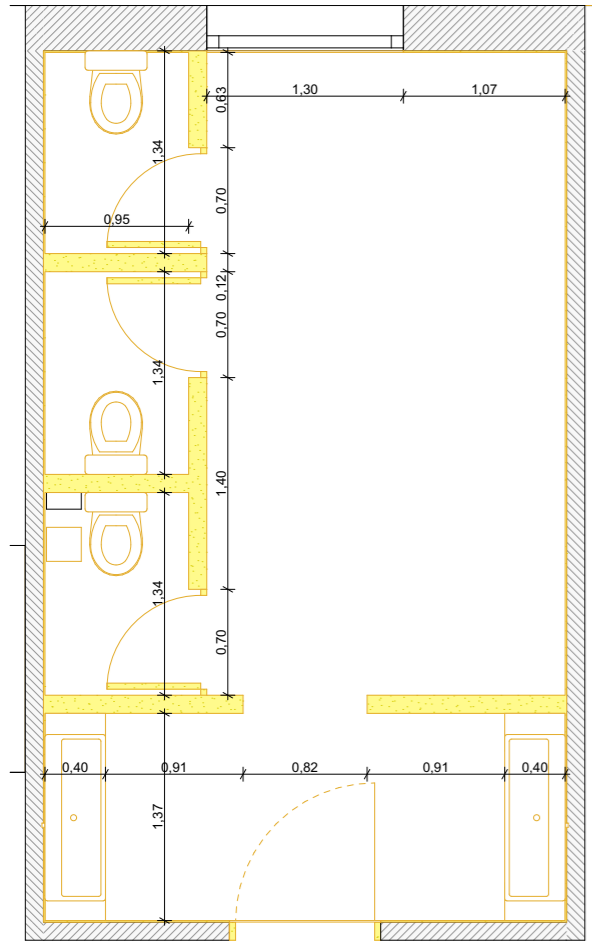
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 02.3 REPORTATGE FOTOGRÀFIC Banyos tipus professorat</p>	<p>ESCALA: DIN A3: DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p>	<p>MODIFICAT: DG 02.3.4</p>	<p>PLANOL: DG 02.3.4</p>  <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	---	--	---

EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes	TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ	NOM PLÀNOL: DG 04 ENDERROCS	ESCALA: DIN A3: DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln	DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln	MODIFICAT: PLANOL:	 Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona
---	--	---	---	--	-------------------------------	--

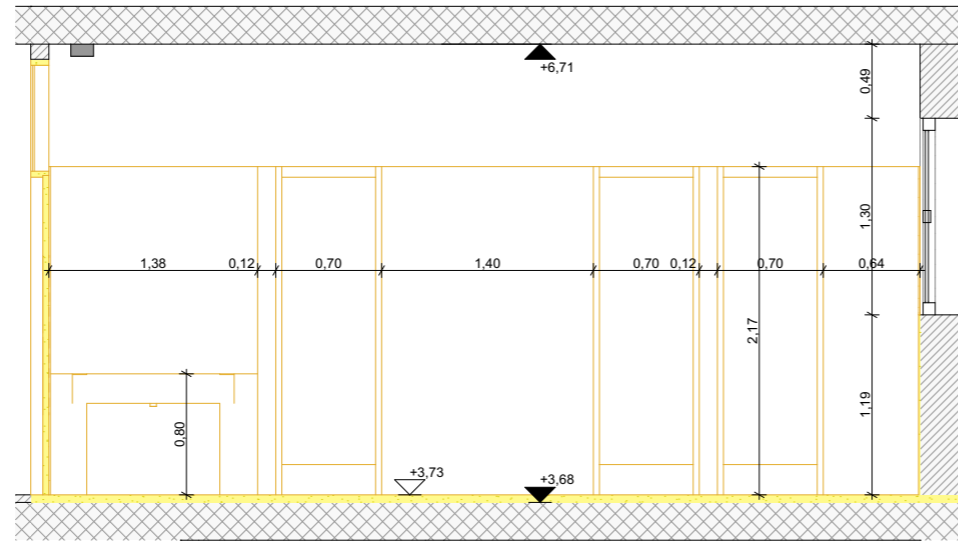


Planta baixa

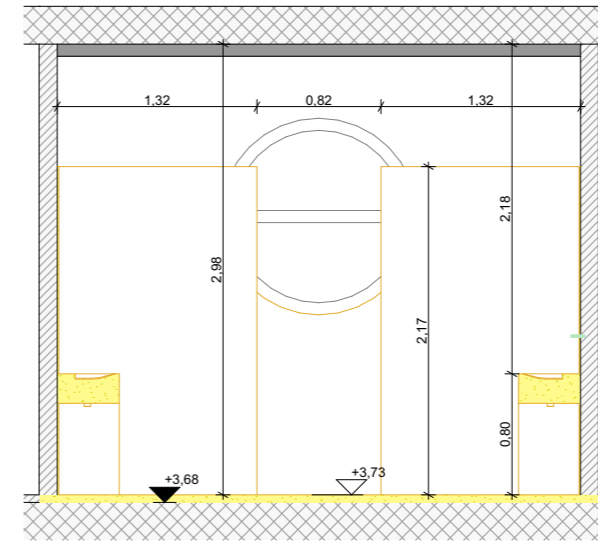
EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes	TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ	NOM PLÀNOL: DG 04.2 ENDERROCS PB Banys pati	ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln	DATA: abril 2024 RUTA: IIC_MODEL PE.pln	MODIFICAT: PLANOL: DG 04.2.2	
---	--	---	--	--	---	--



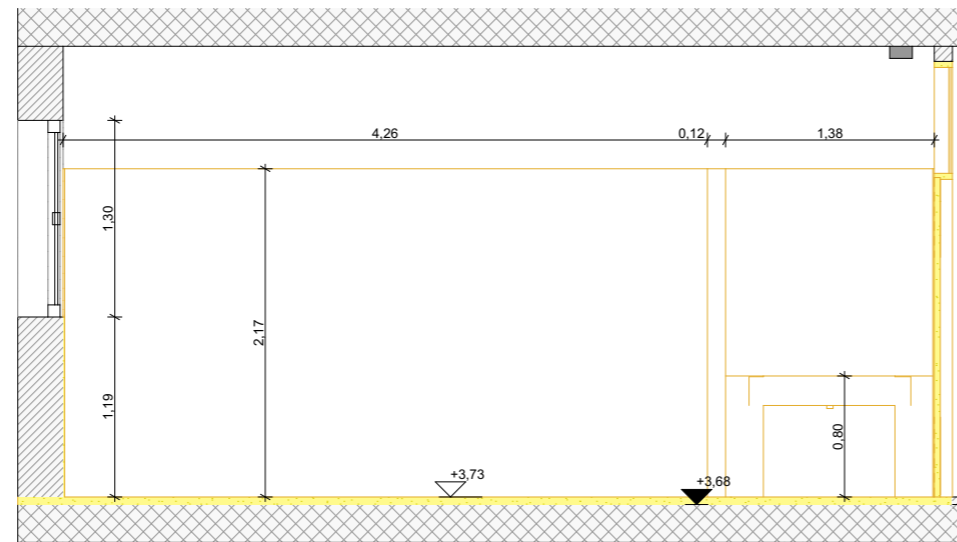
Planta Primera
1:50



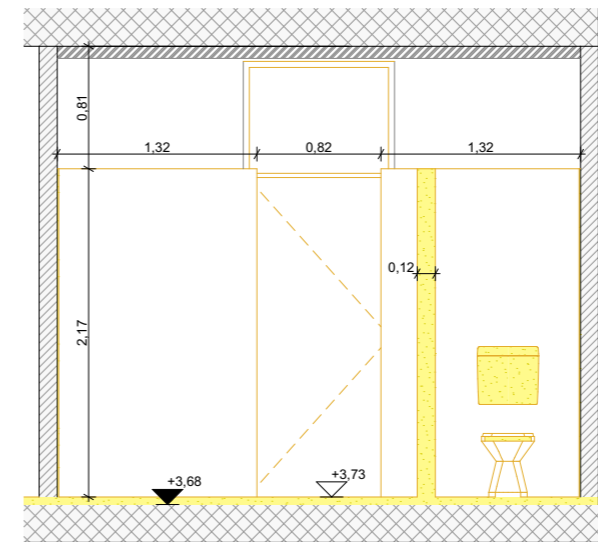
Oest
1:50



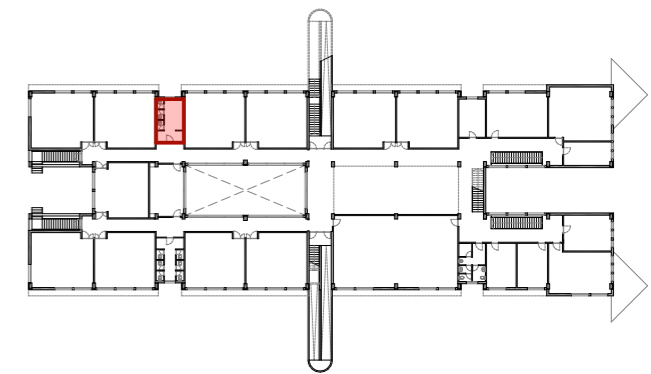
Nord
1:50



Est
1:50

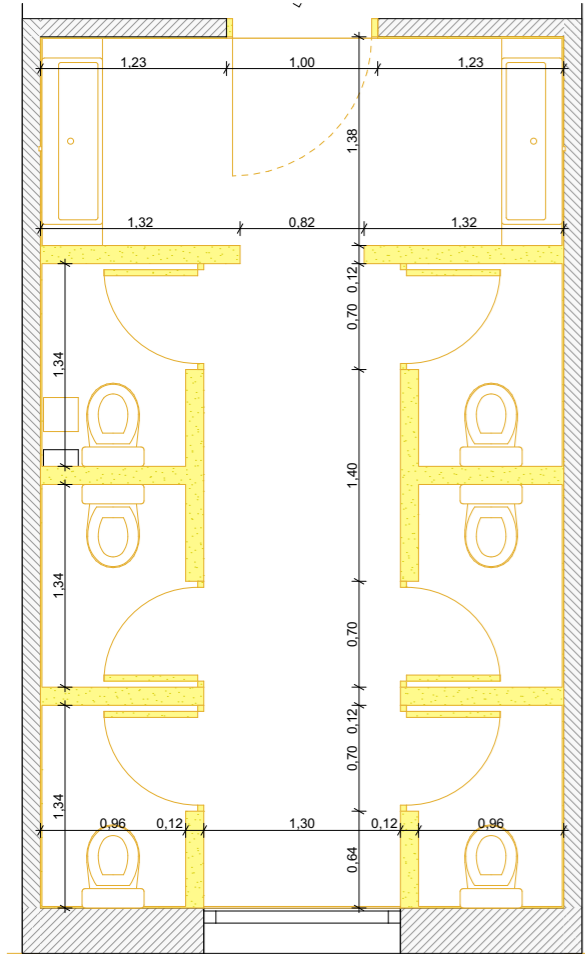


Sud
1:50

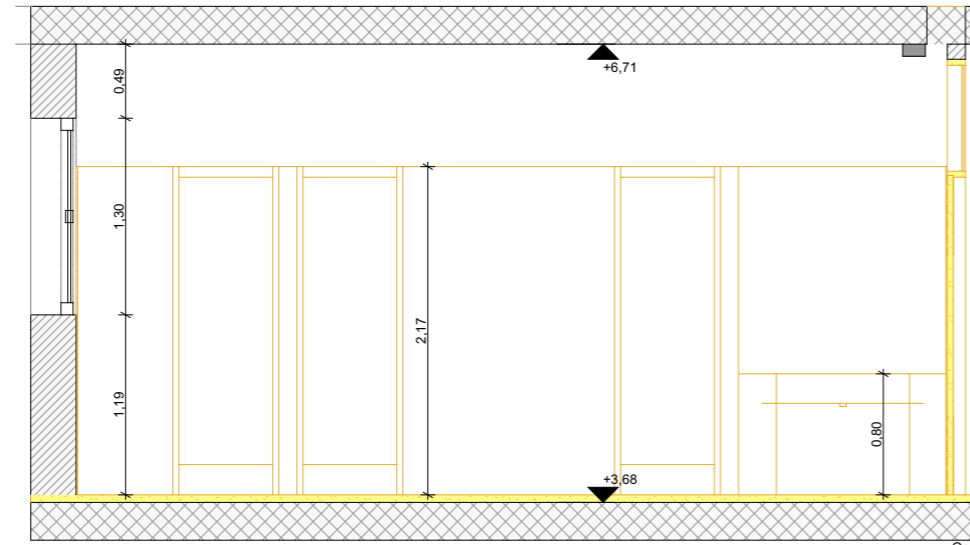


Planta 1a

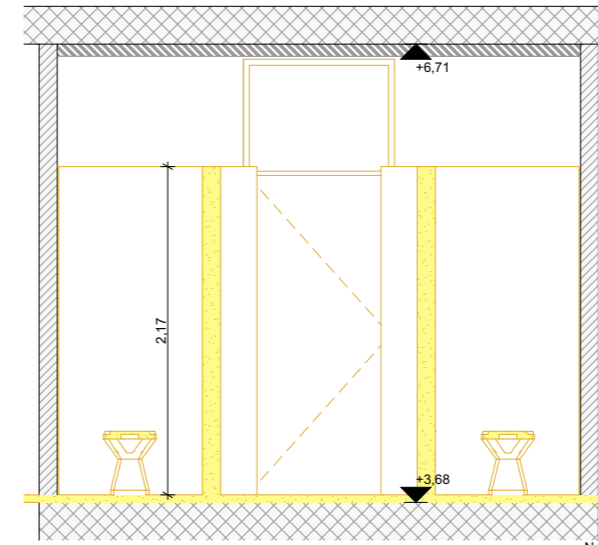
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.2 ENDERROCS P1 Banys nois</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.2.3</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	--	-------------------------------------	---



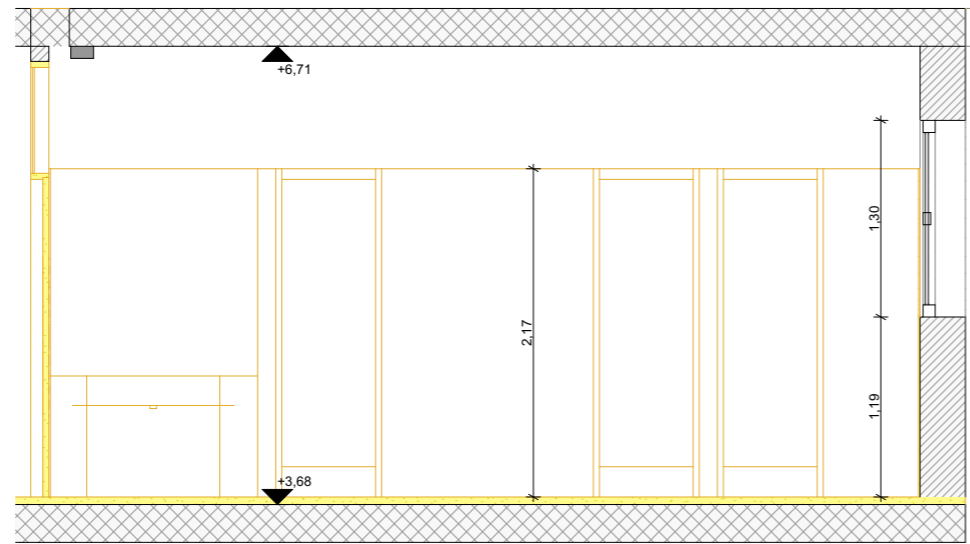
Planta Primera
1:50



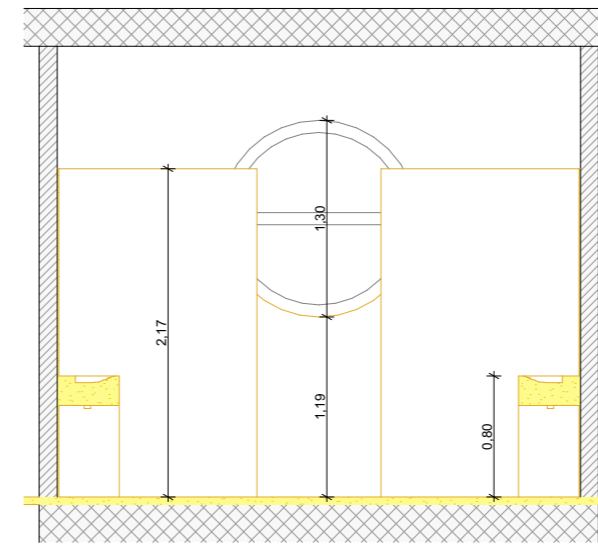
Oest
1:50



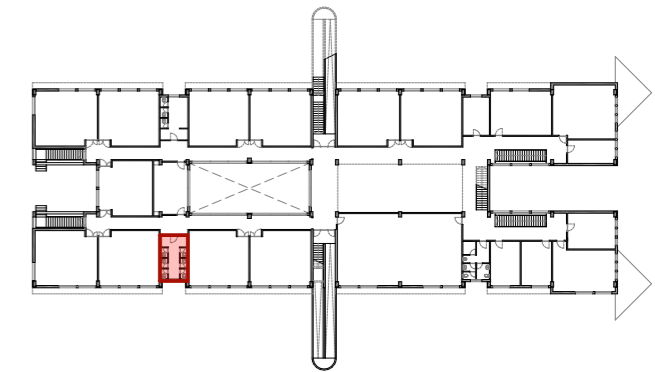
Nord
1:50



Est
1:50

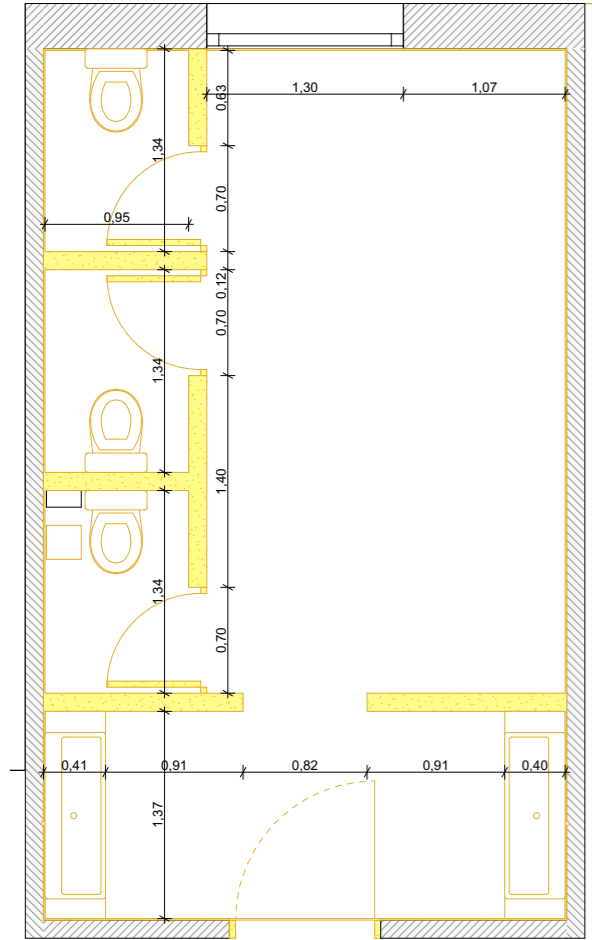


Sud
1:50

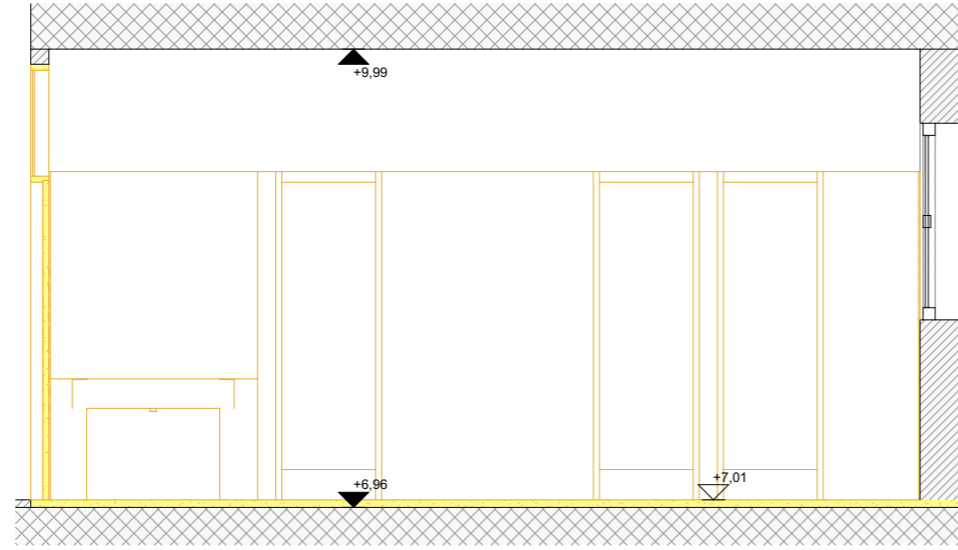


Planta 1a

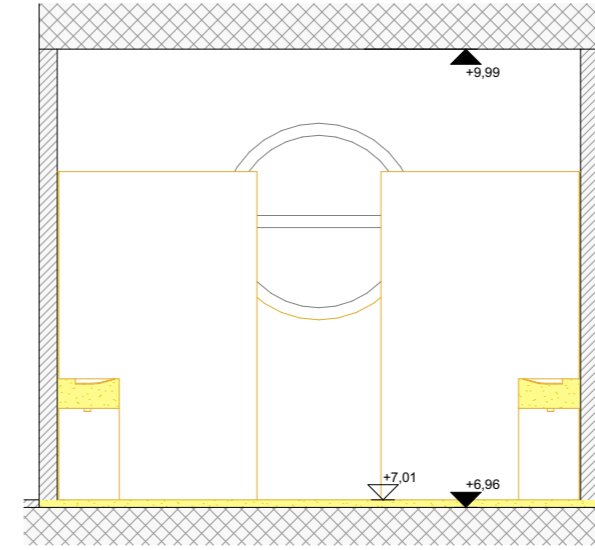
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.2 ENDERROCS P1 Banys noies</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL_PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIIC_MODEL_PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.2.4</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	--	---	-------------------------------------	---



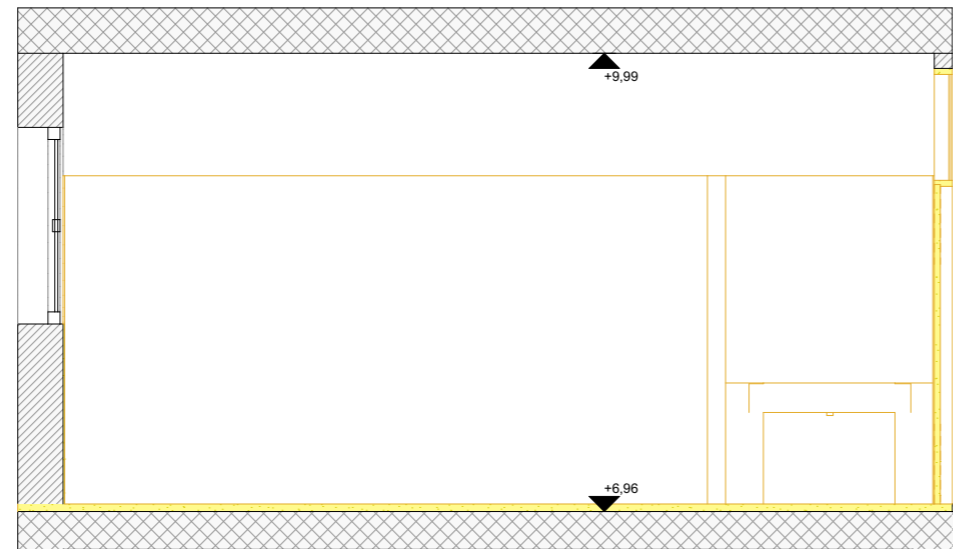
Planta Segona
1:50



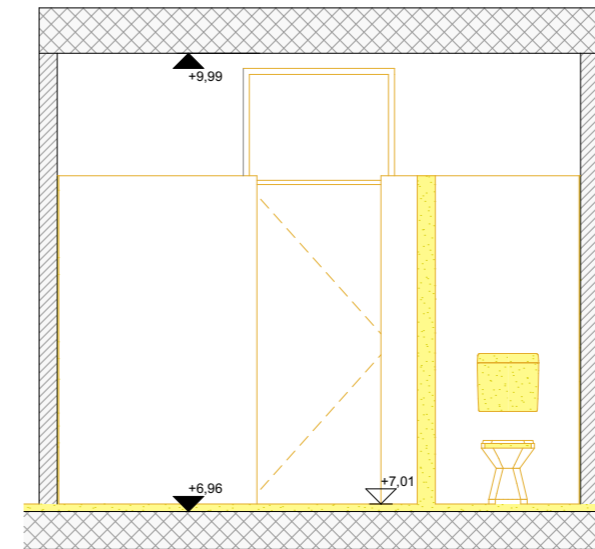
Oest
1:50



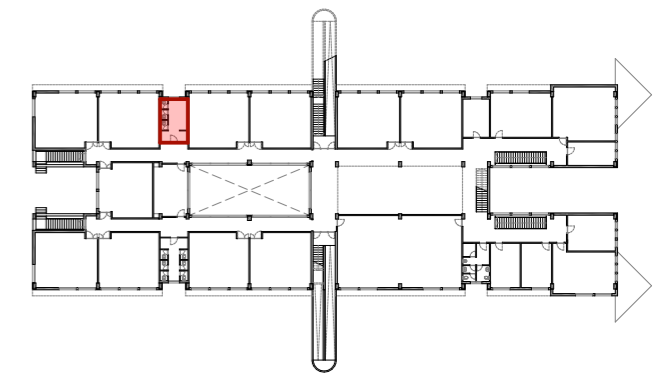
Nord
1:50




Est
1:50

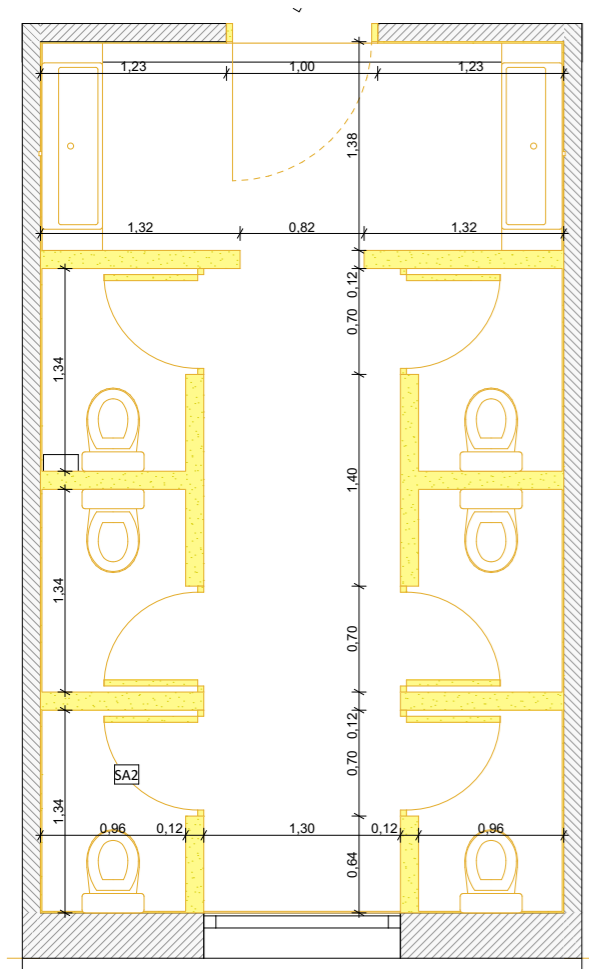


Sud
1:50

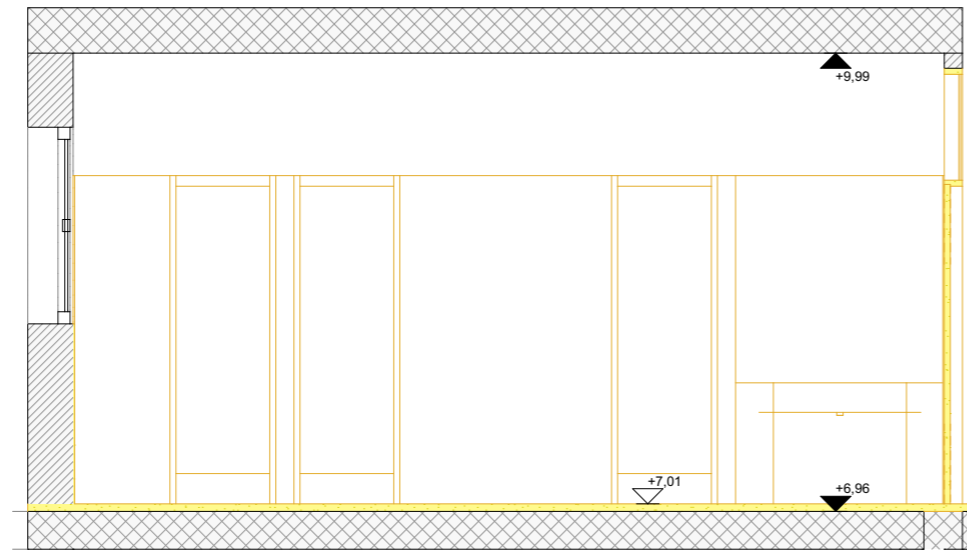


Planta 2a

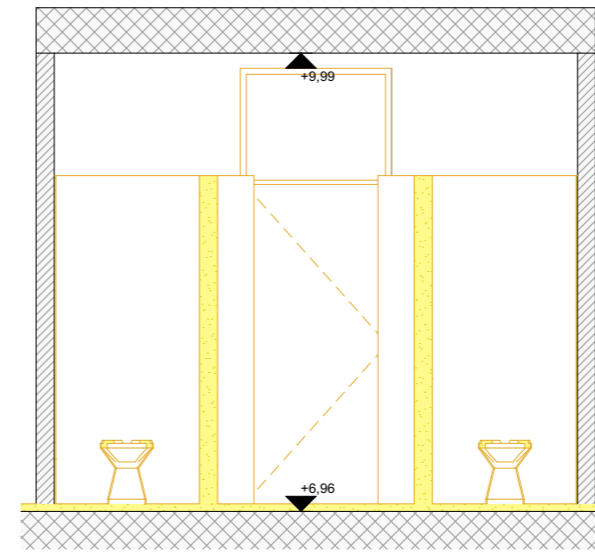
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.2 ENDERROCS P2 Banys nois 2a</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.2.5</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	--	--	-------------------------------------	---



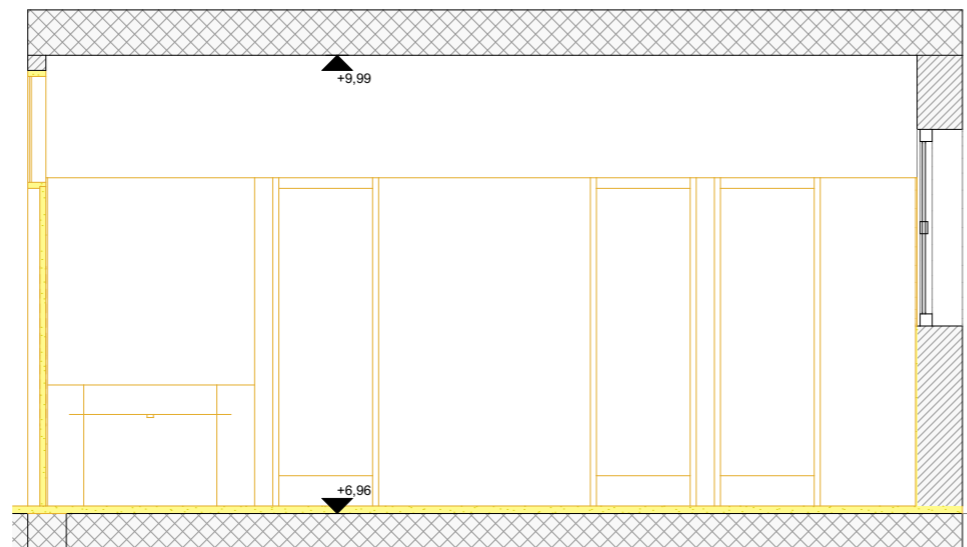
Planta Segona
1:50



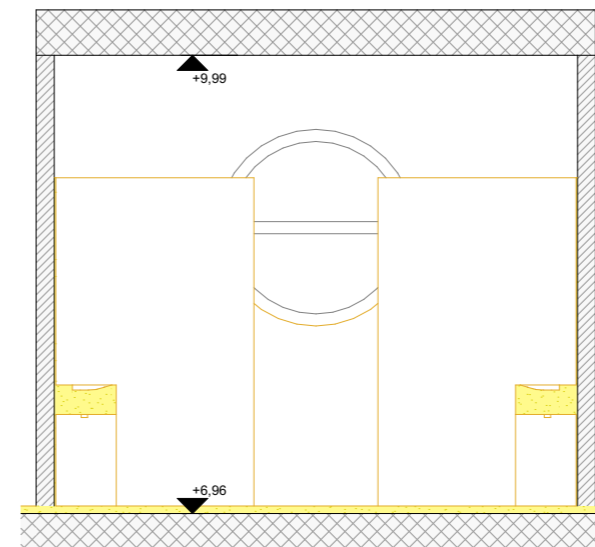
Oest
1:50



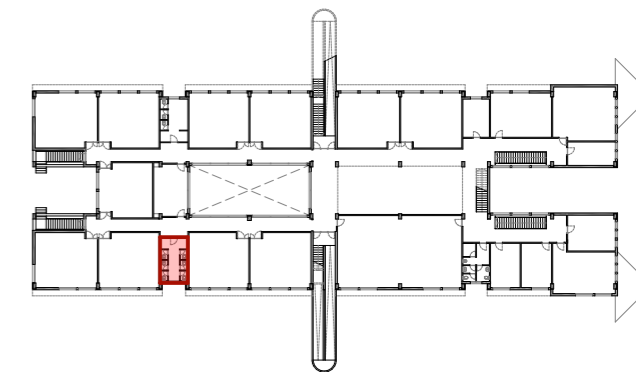
Nord
1:50



Est
1:50

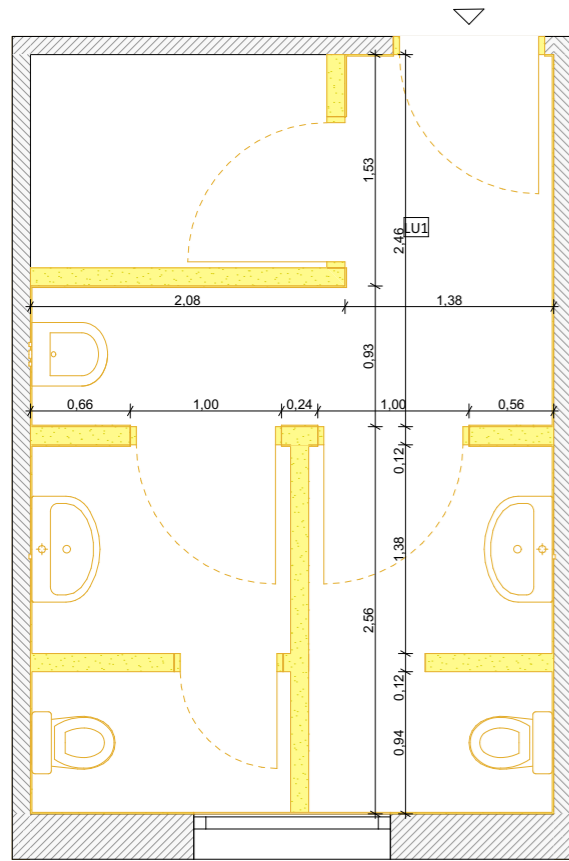


Sud
1:50

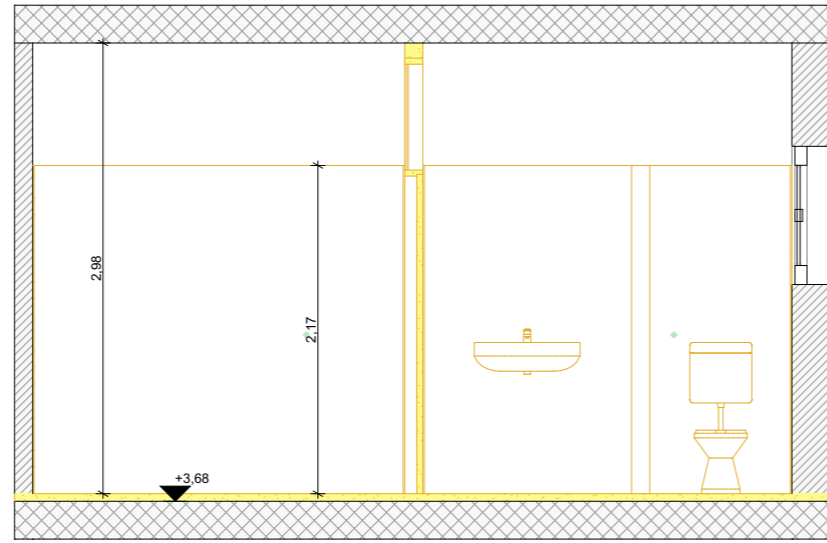


Planta 2a

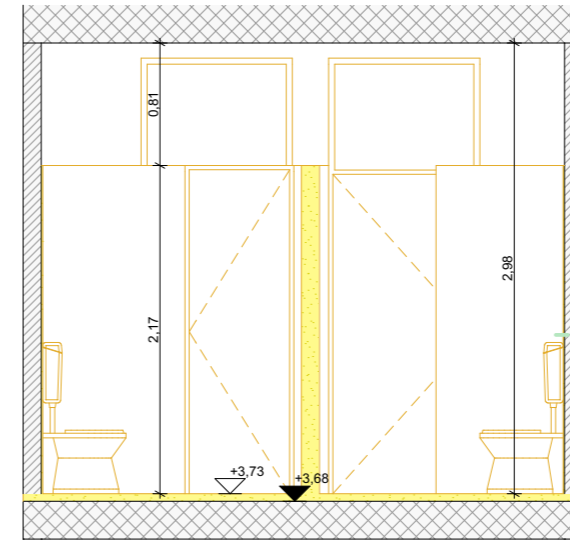
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.2 ENDERROCS P2 Banys noies 2a</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.2.6</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	--	-------------------------------------	---



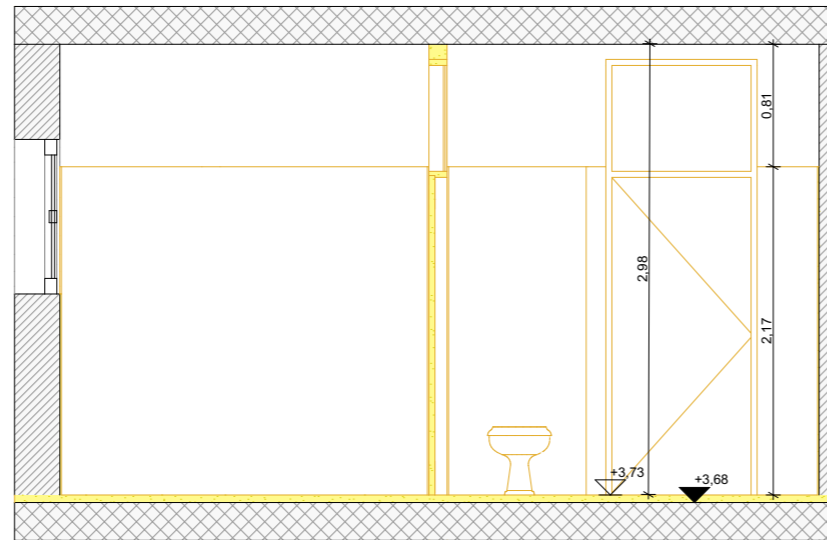
Planta Primera
1:50



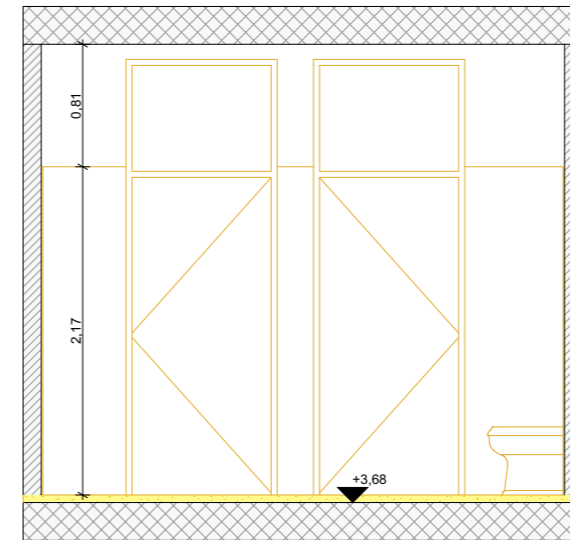
Est
1:50



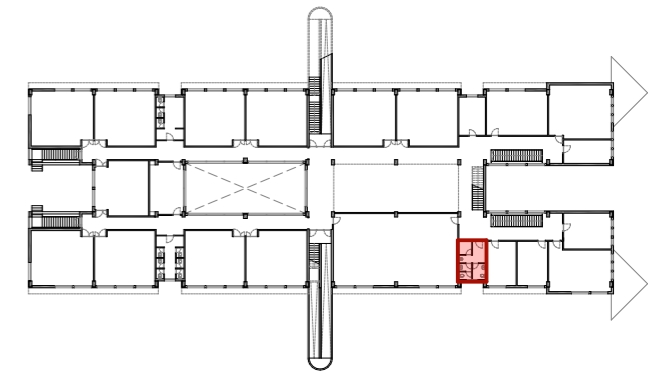
Nord
1:50




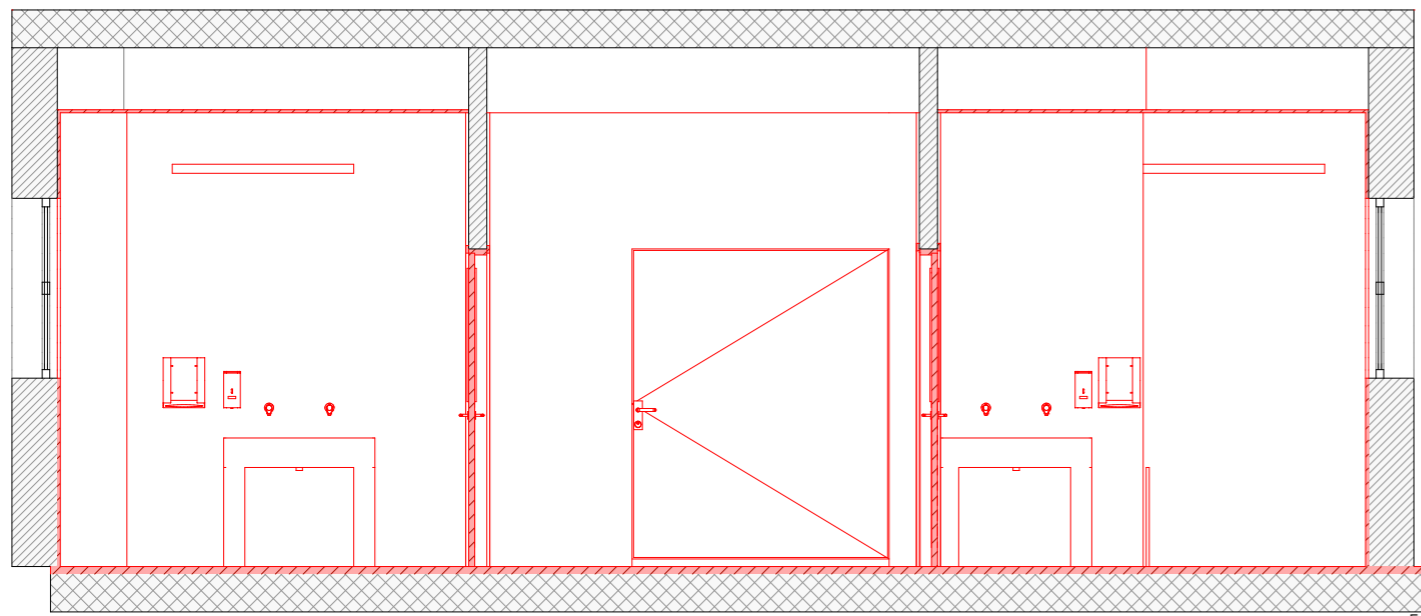
Oest
1:50



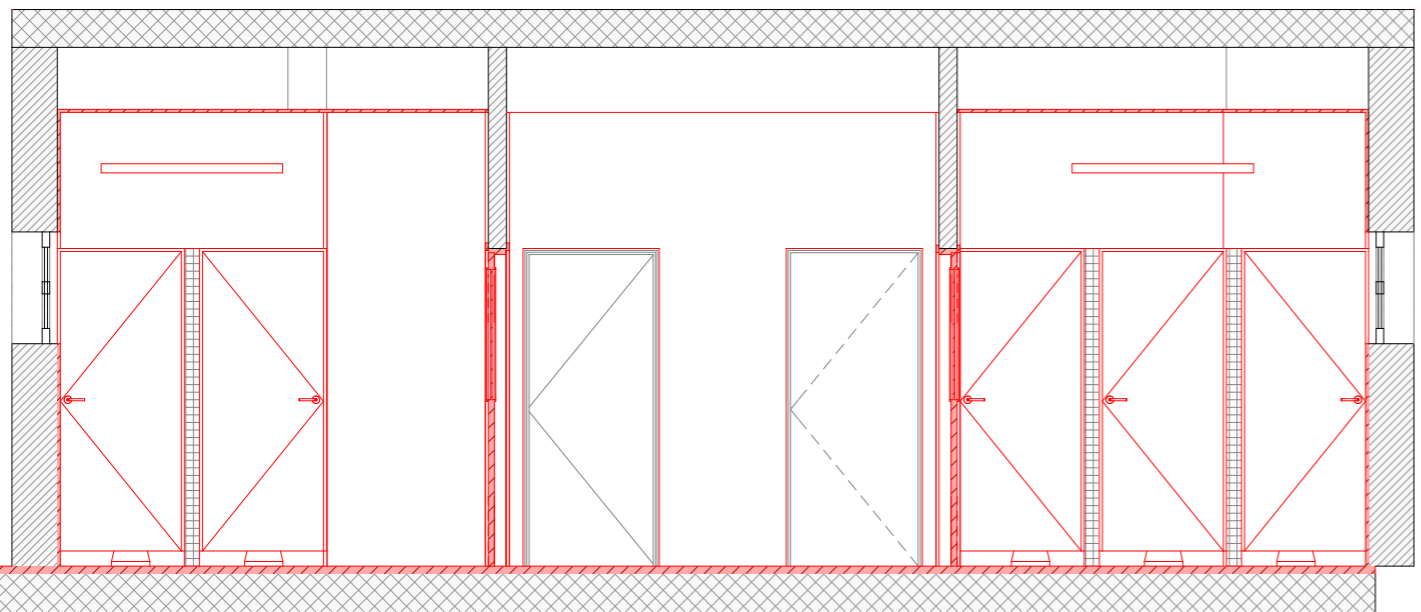
Sud
1:50



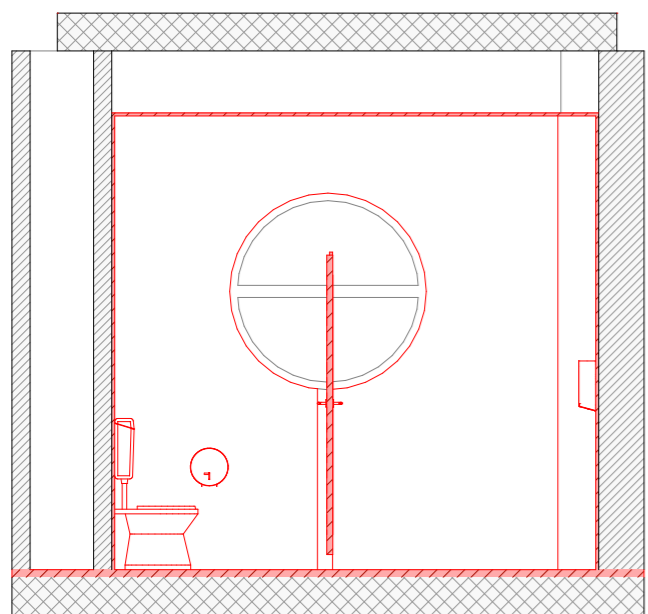
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.2 ENDERROCS P1/P2 Banys professors</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.2.7</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	--	--	-------------------------------------	---



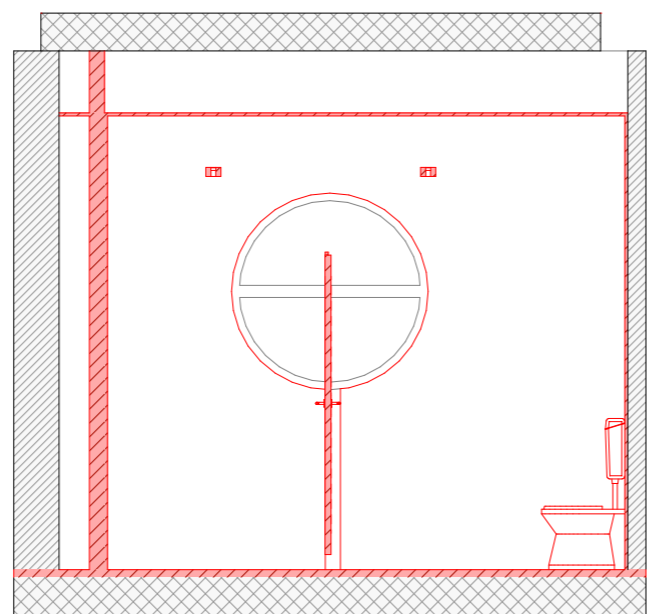
Est
1:50



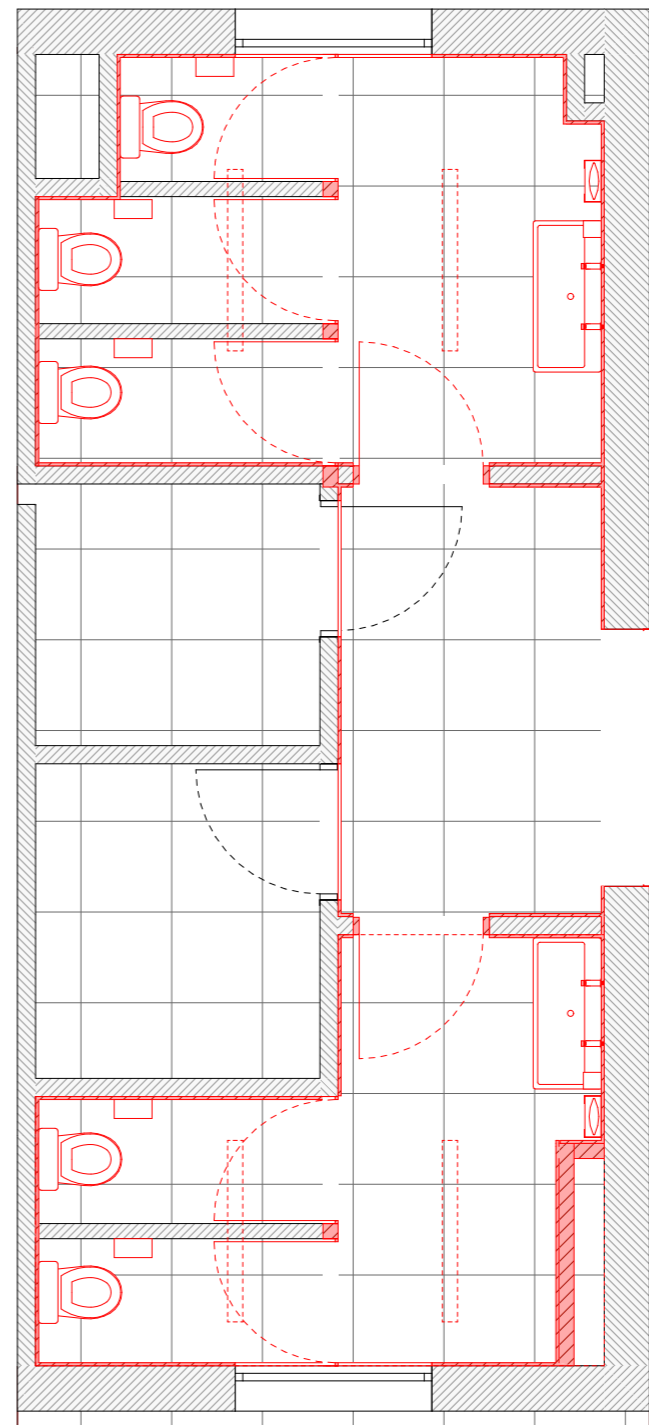
Oest
1:50



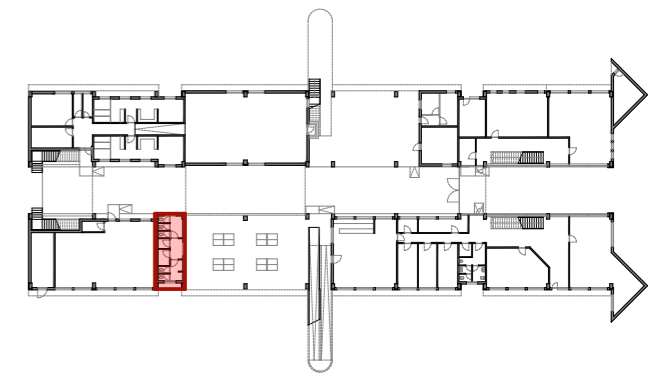
Nord
1:50




Sud
1:50

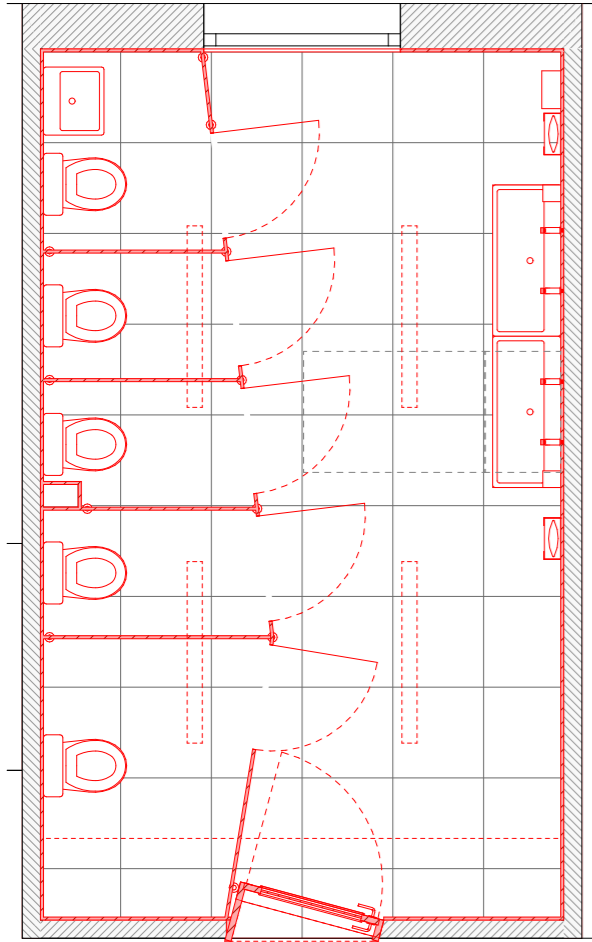


Planta Baixa
1:50

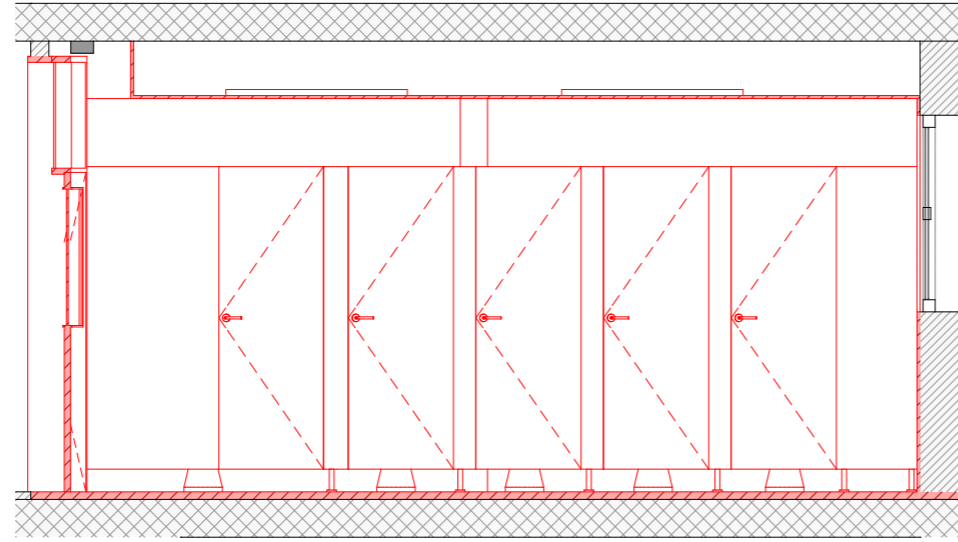


Planta baixa

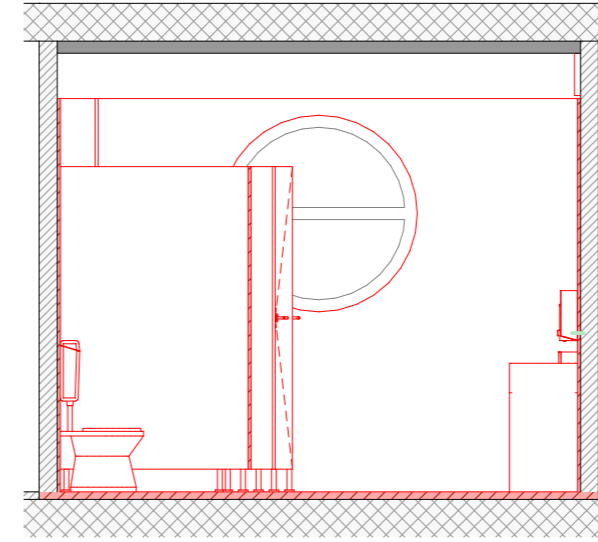
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.3 OBRA NOVA PB Banys pati</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.3.2</p>	
---	--	---	--	-------------------------------------	---



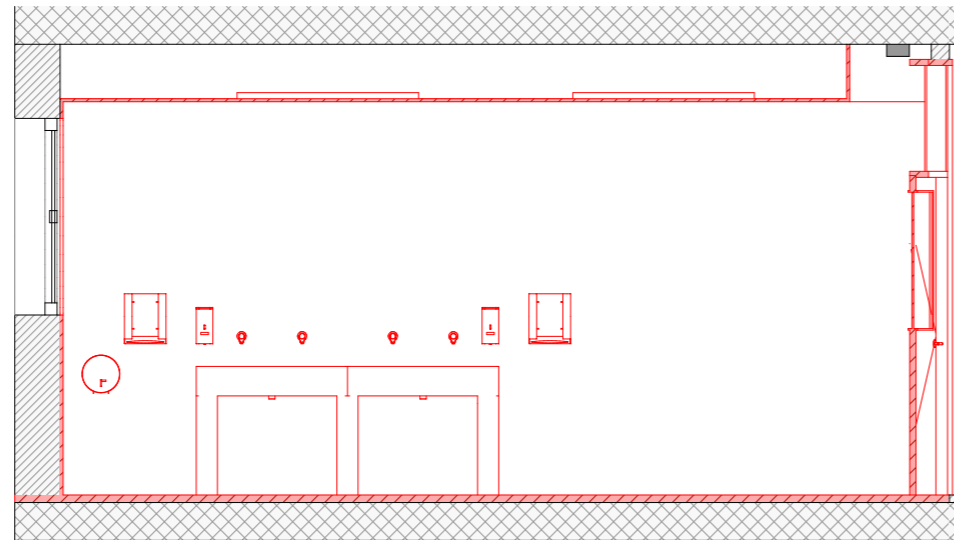
Planta Primera
1:50



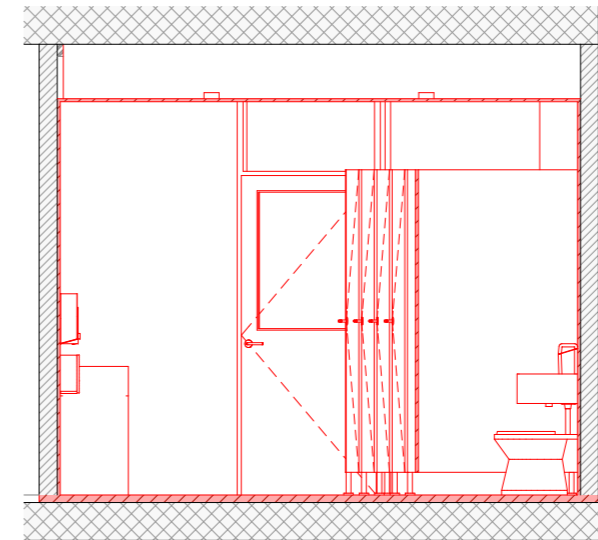
Oest
1:50



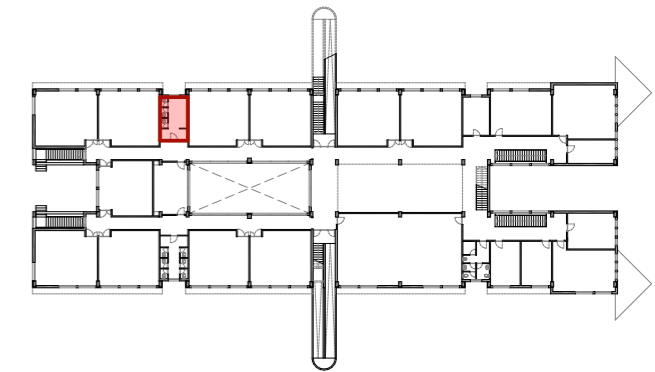
Nord
1:50




Est
1:50

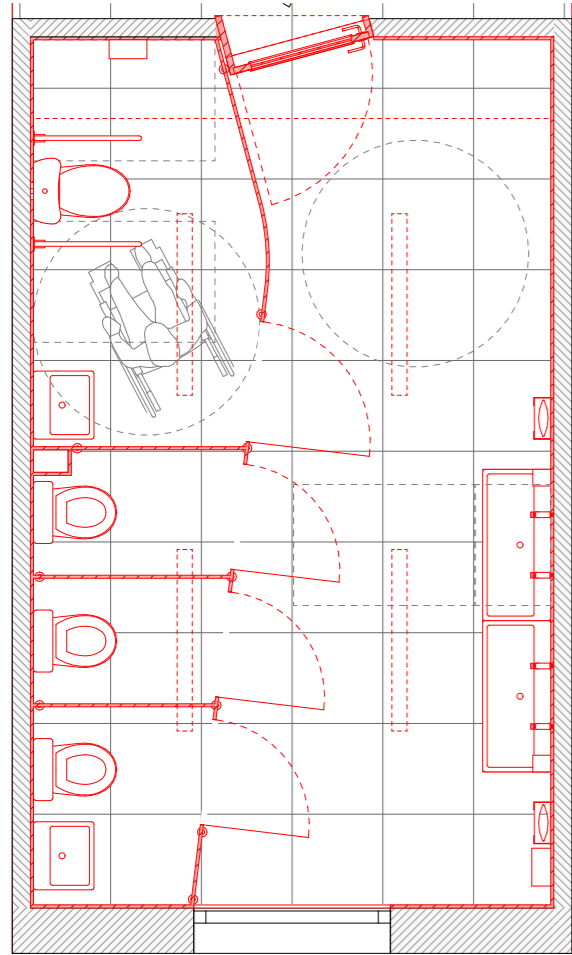


Sud
1:50

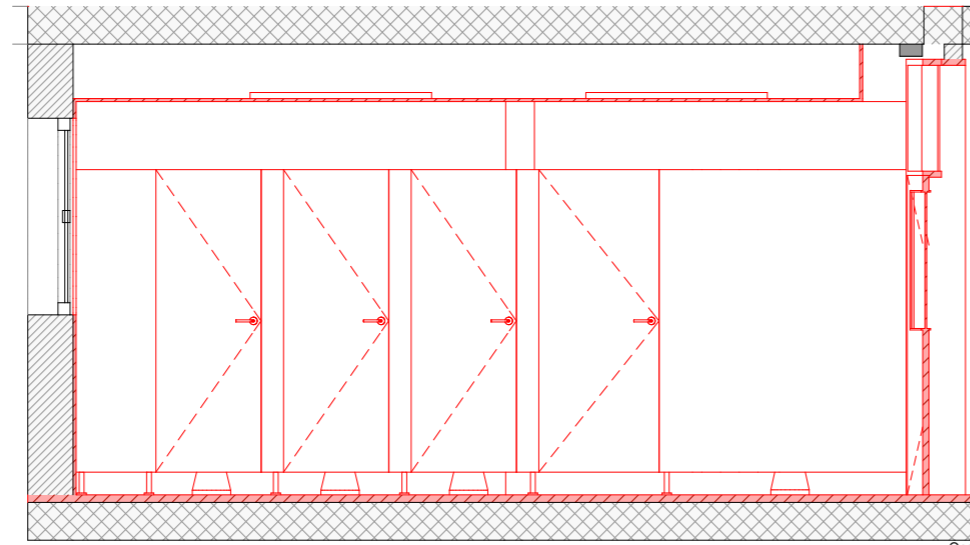


Planta 1a

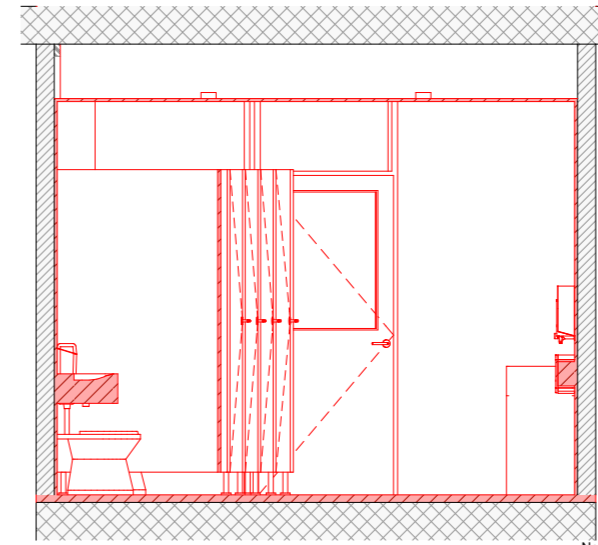
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.3 OBRA NOVA P1 Banys nois</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.3.3</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	--	-------------------------------------	---



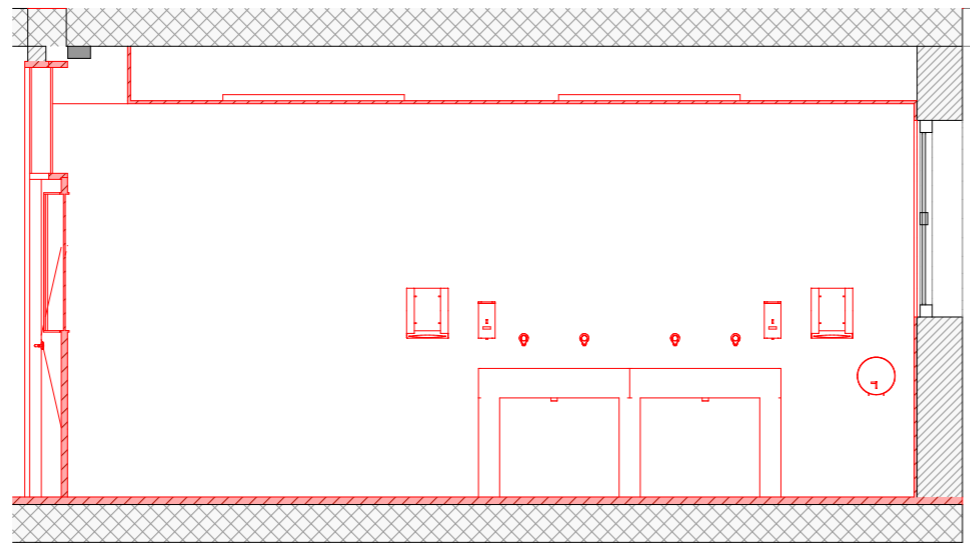
Planta Primera
1:50



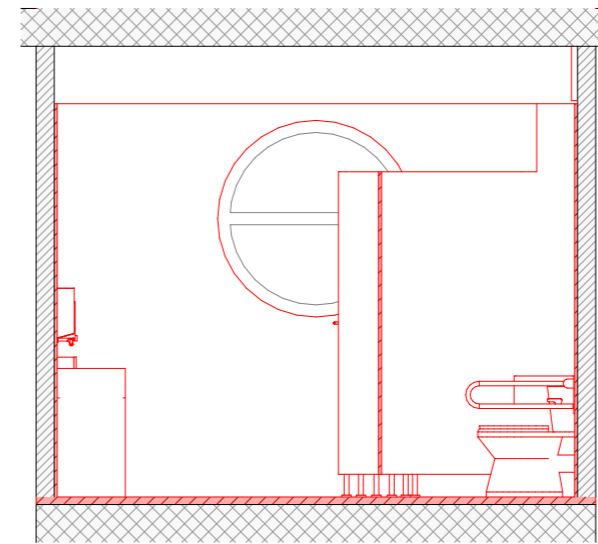
Oest
1:50



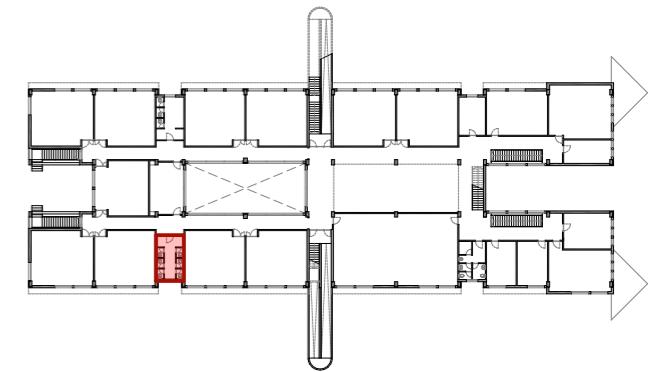
Nord
1:50



Est
1:50

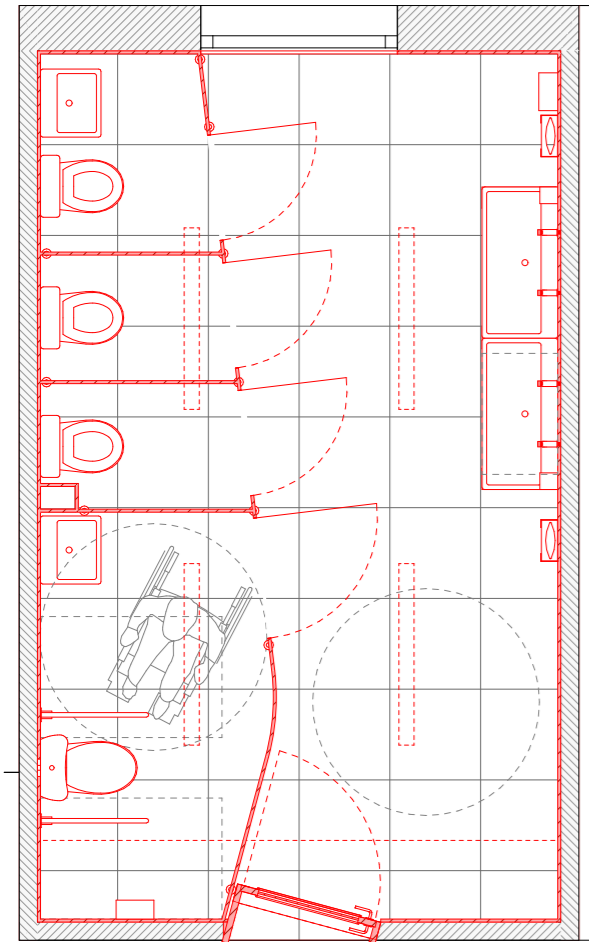


Sud
1:50

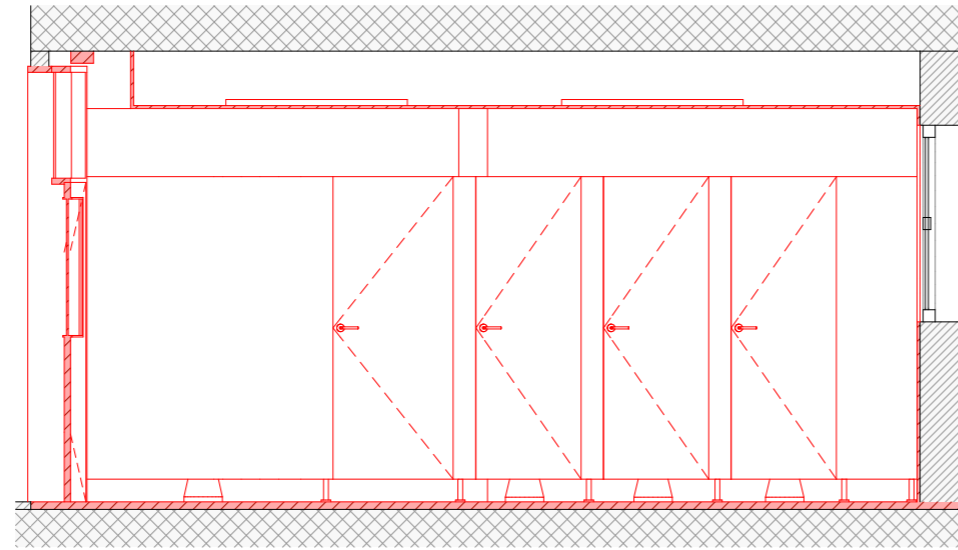


Planta 1a

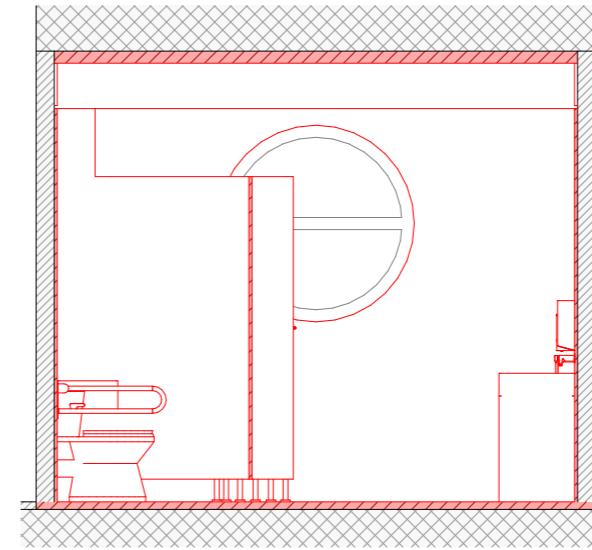
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.3 OBRA NOVA P1 Banys noies</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.3.4</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	--	--	-------------------------------------	---



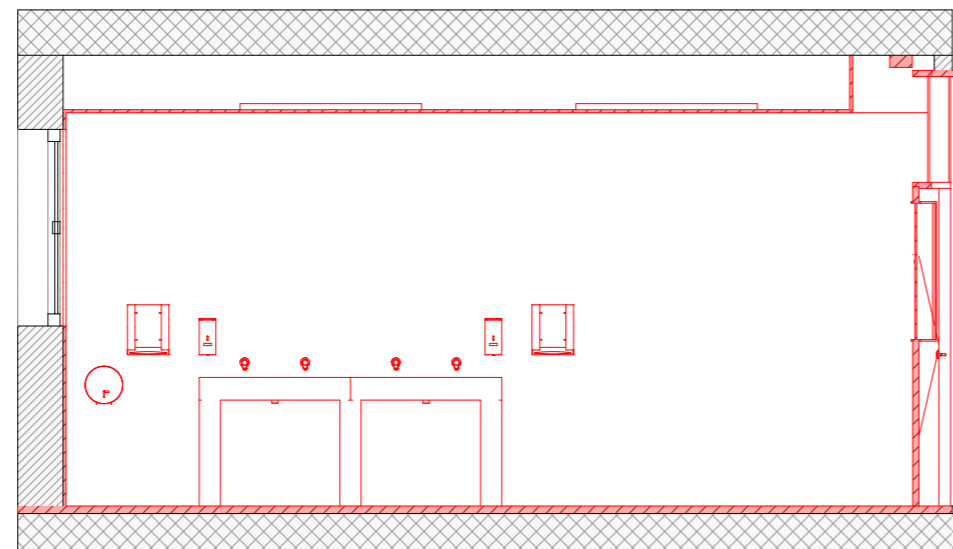
Planta Segona
1:50



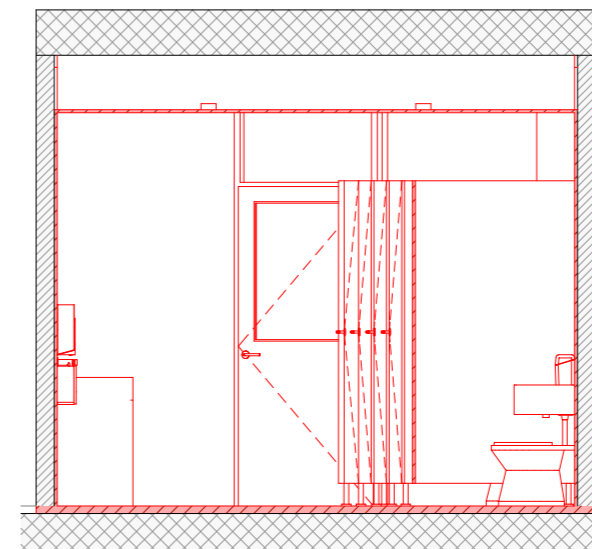
Oest
1:50



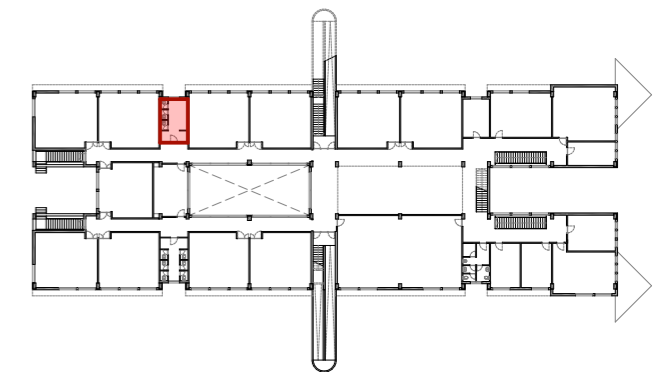
Nord
1:50




Est
1:50

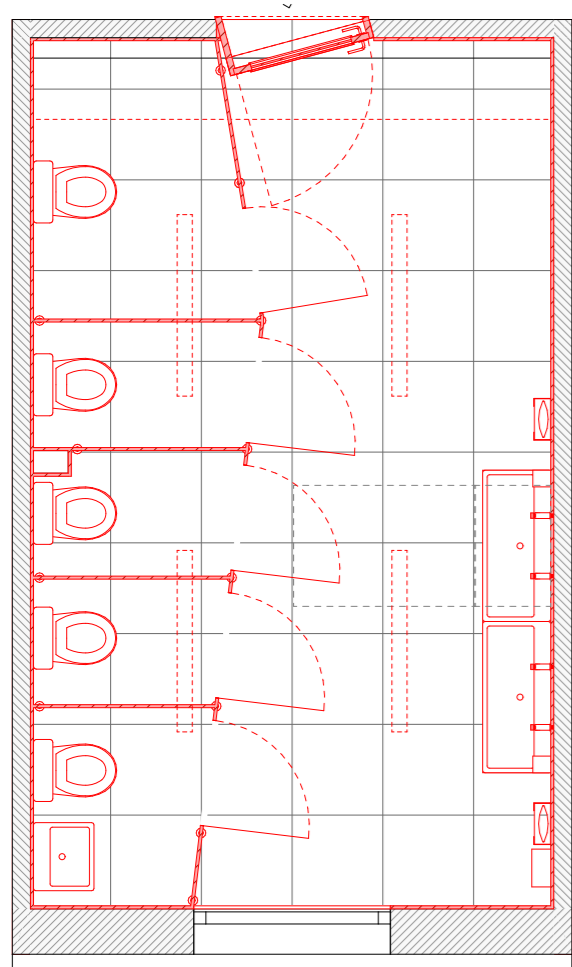


Sud
1:50

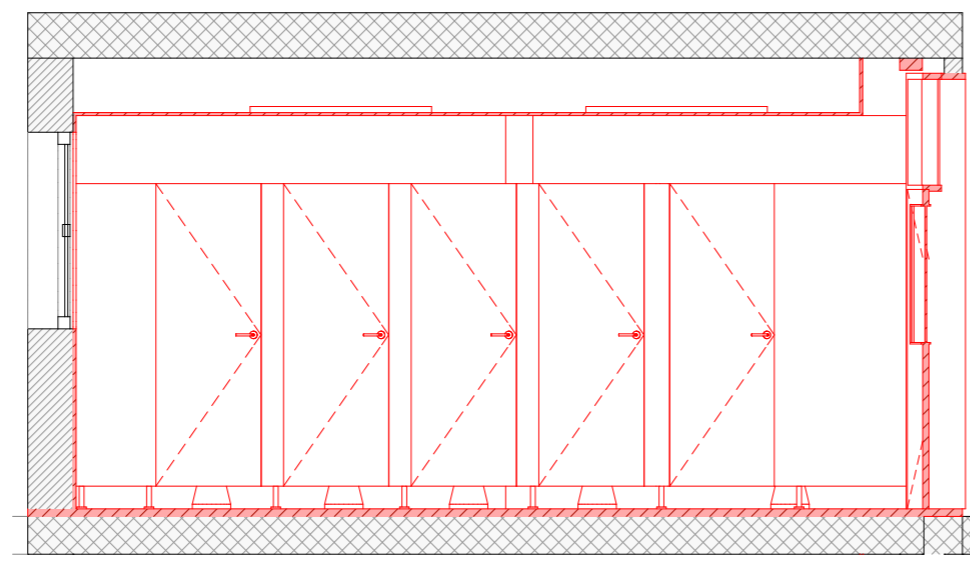


Planta 2a

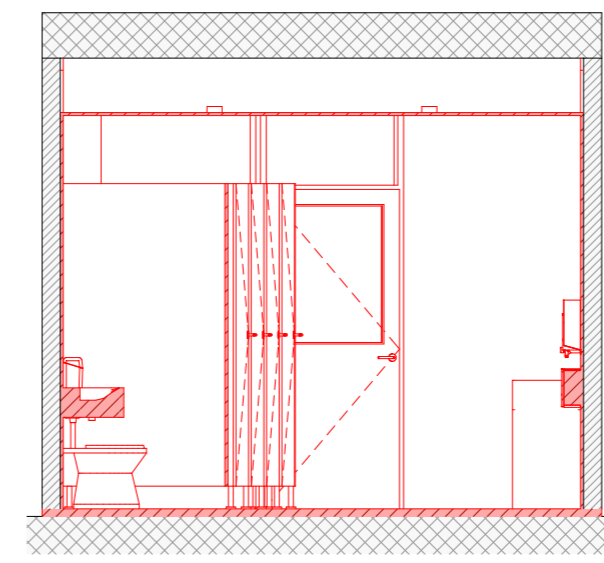
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.3 OBRA NOVA P2 Banys nois 2a</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.3.5</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	--	--	-------------------------------------	---



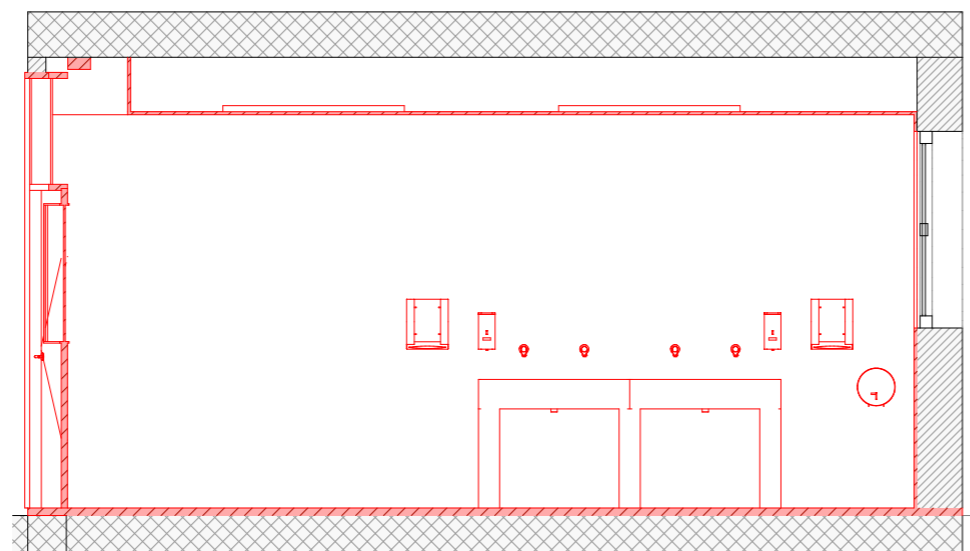
Planta Segona
1:50



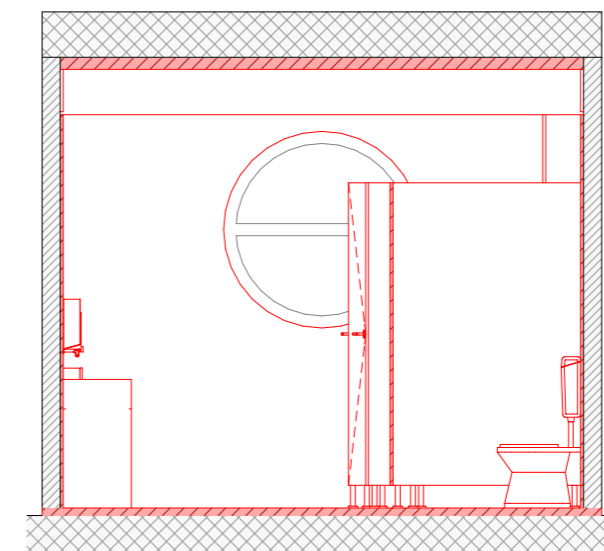
Oest
1:50



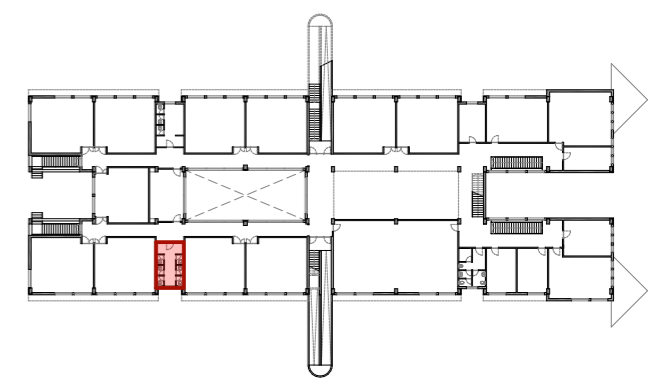
Nord
1:50



Est
1:50

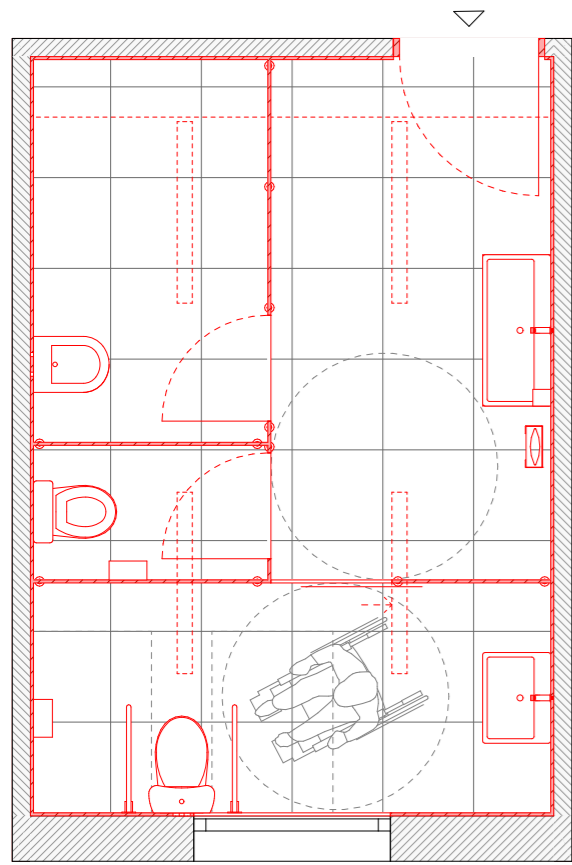


Sud
1:50

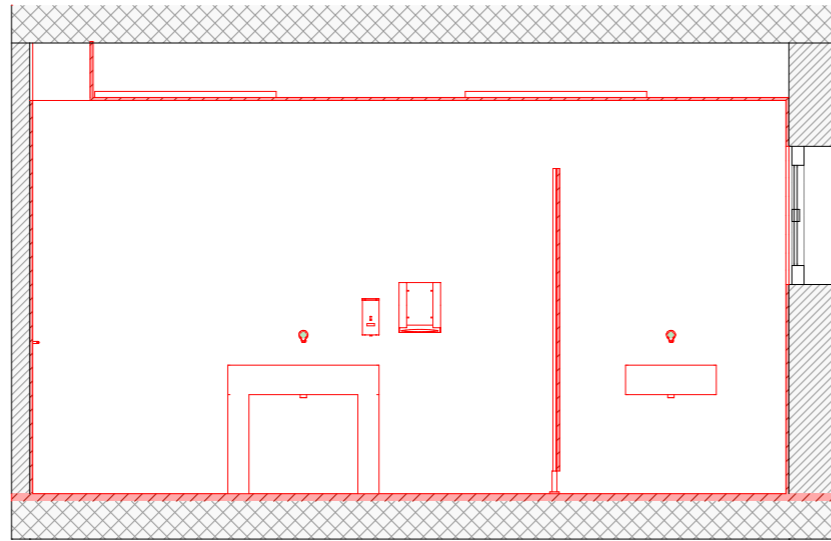


Planta 2a

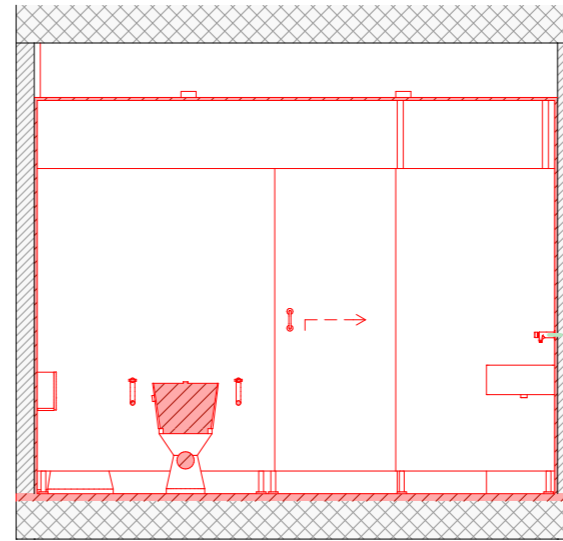
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.3 OBRA NOVA P2 Banys noies 2a</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.3.6</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	--	-------------------------------------	---



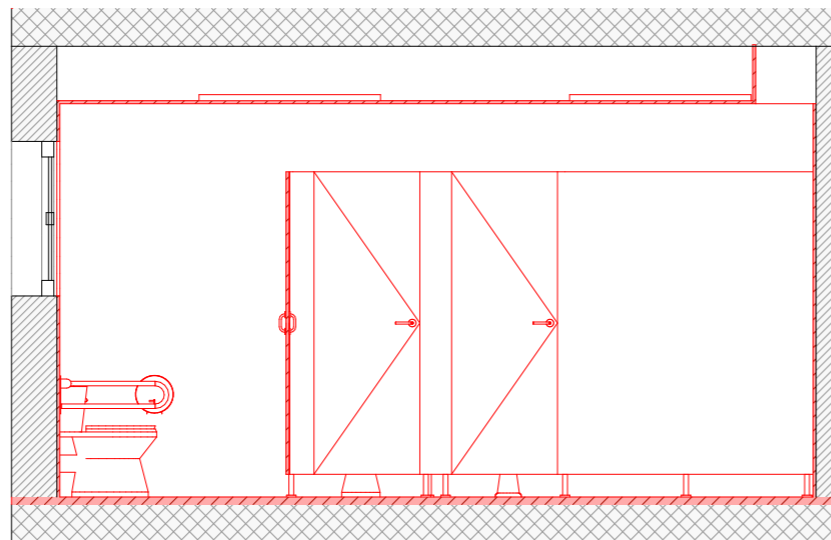
Planta Primera
1:50



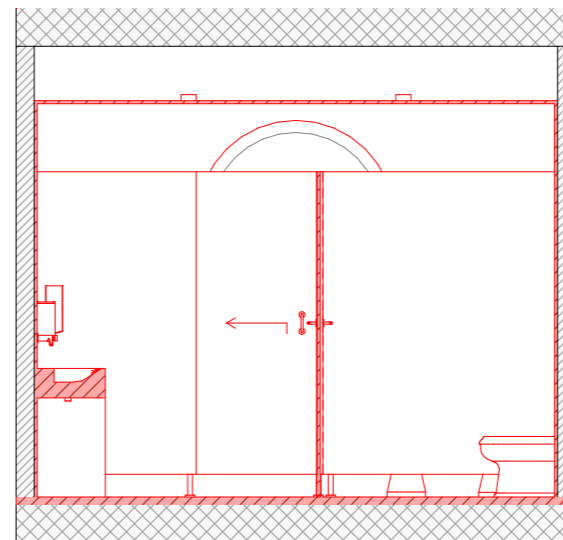
Est
1:50



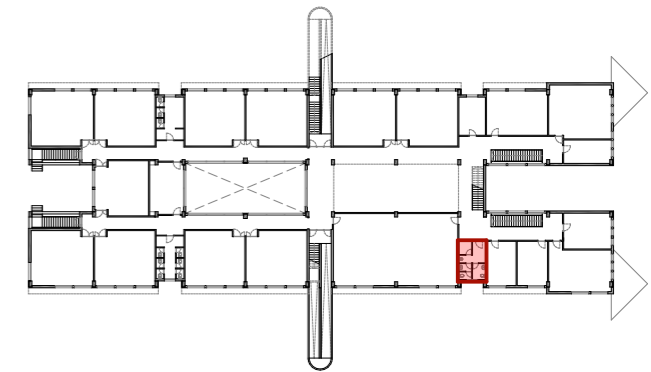
Nord
1:50




Oest
1:50

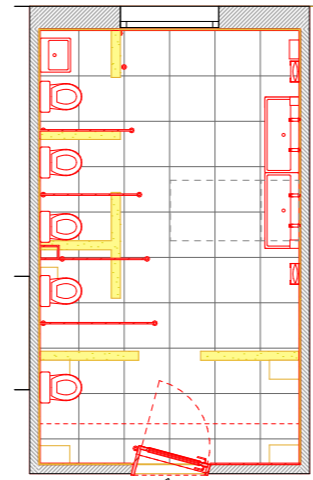


Sud
1:50

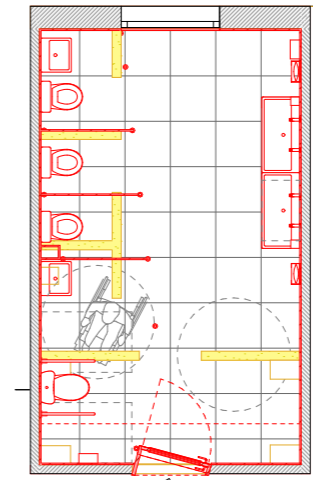


Planta 1a / 2a

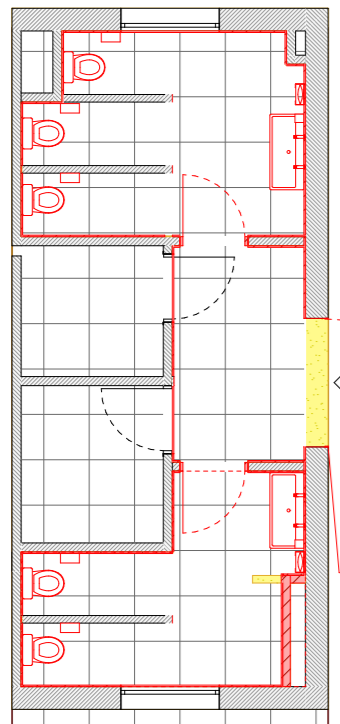
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.3 OBRA NOVA P1/P2 Banys professors</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p>	<p>MODIFICAT: DG 04.3.7</p>	<p>PLANOL: DG 04.3.7</p> <p> Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	--	--	--	---



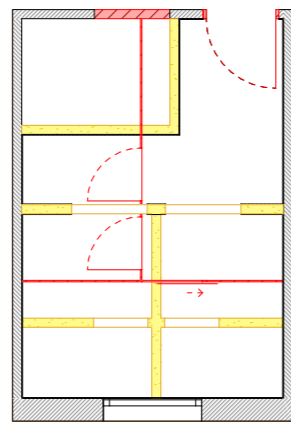
Bany tipus nois P1a, ala est
1:100



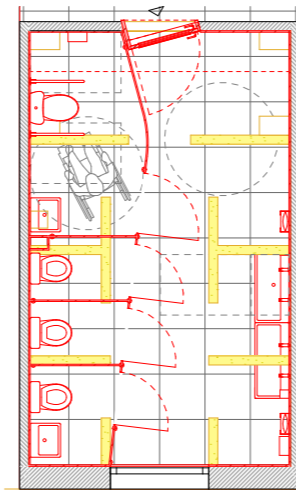
Bany tipus nois P2a, ala est
1:100



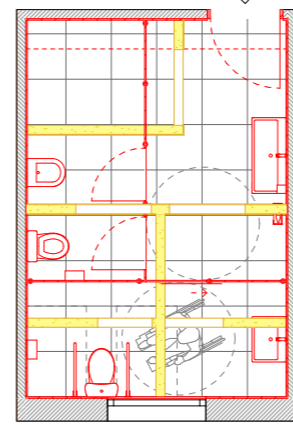
Bany pati PB, ala oest
1:100



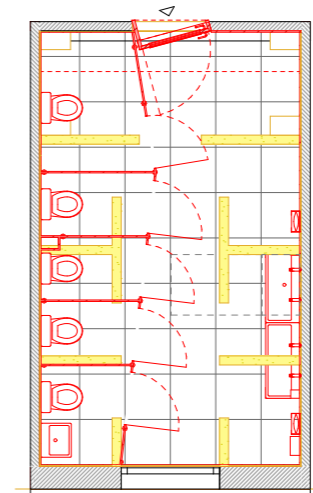
Bany tipus professorat PB, ala oest
1:100



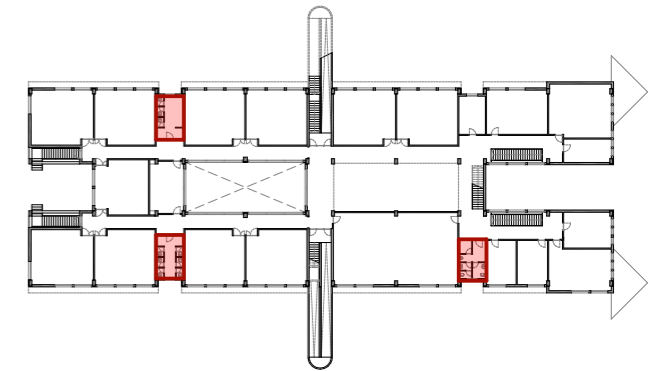
Bany tipus nois P1a, ala oest
1:100



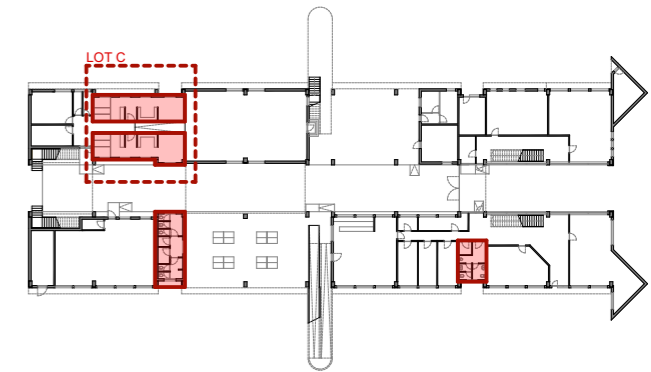
Bany tipus professorat P1a / P2a, ala oest
1:100



Bany tipus nois P2a, ala oest
1:100



Planta 1a / 2a



Planta baixa

EQUIP REDACTOR:

Cobrusi arquitectes

TÍTOL DEL PROJECTE:

REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE
L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ

NOM PLÀNOL:

DG 04.4 SUPERPOSICIÓ
Resum Banys

ESCALA:

DIN A3: 1:100
DIN A1:

ARXIU:

IIC_MODEL PE.pln

DATA:

abril 2024

RUTA:

IIC_MODEL PE.pln

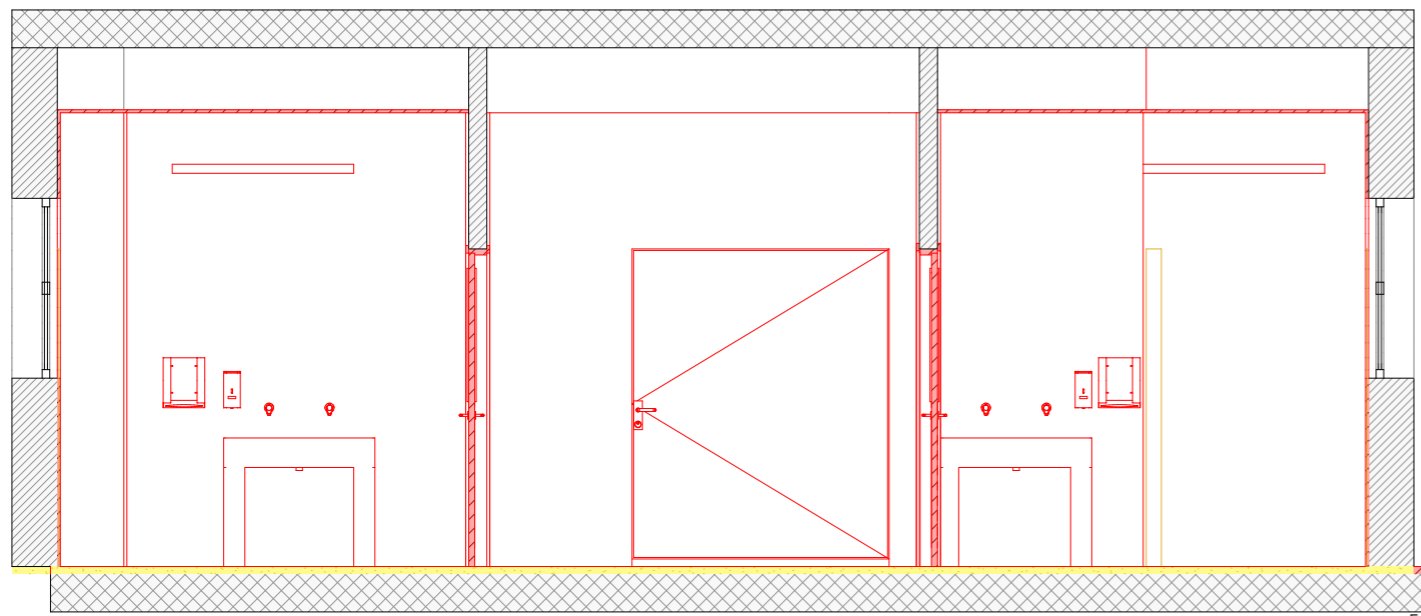
MODIFICAT:

PLANOL:

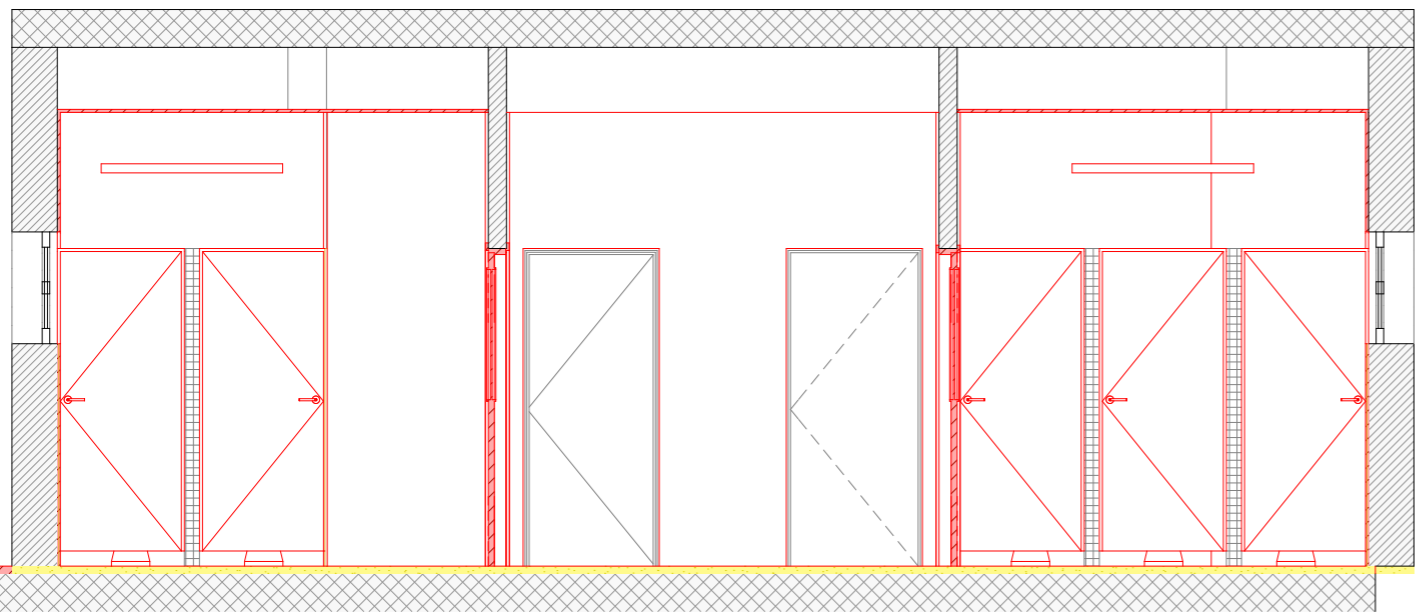
DG 04.4.1



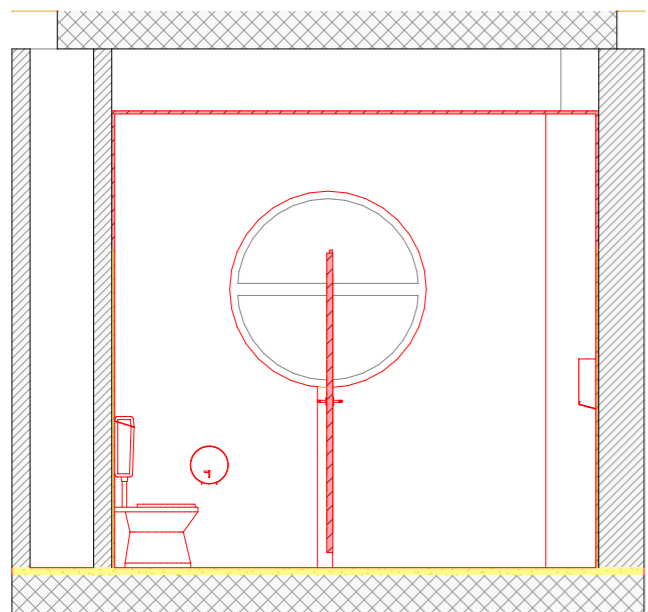
Consorci d'Educació
de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona



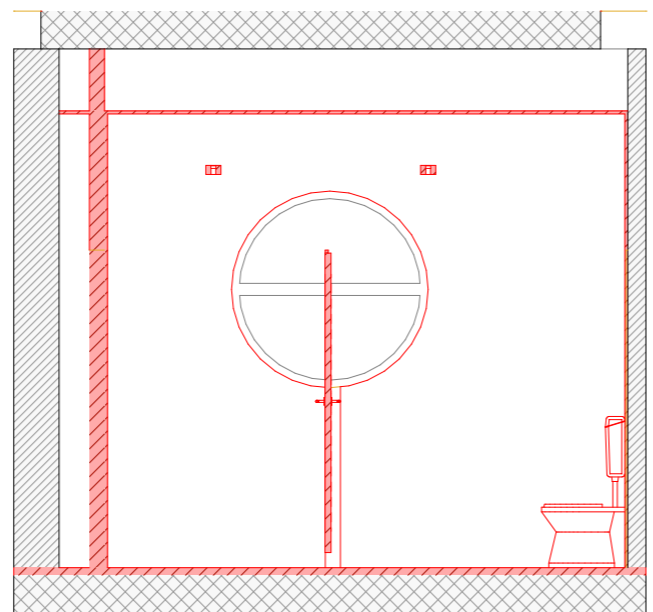
Est
1:50



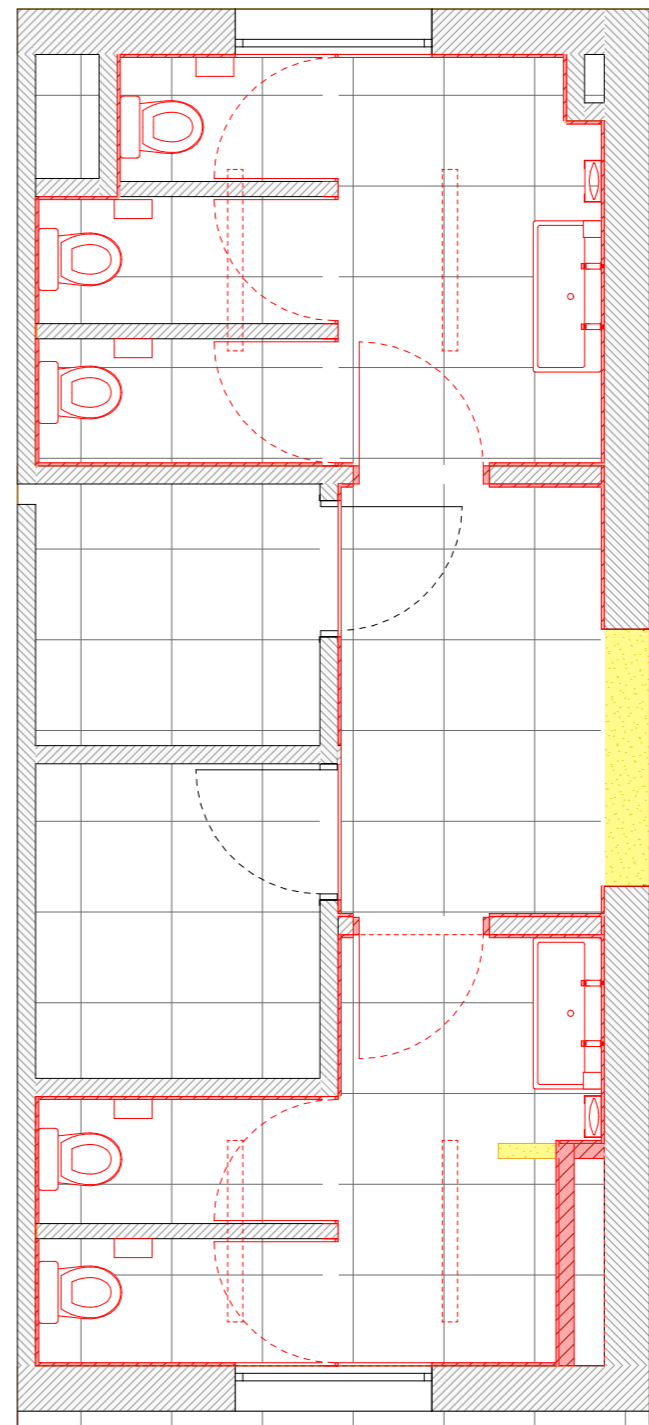
Oest
1:50



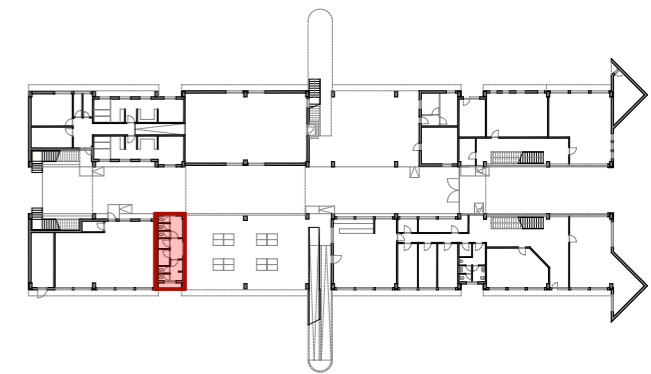
Nord
1:50



Sud
1:50



Planta Baixa
1:50



Planta baixa

EQUIP REDACTOR:

Cobrusi arquitectes

TÍTOL DEL PROJECTE:

REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE
L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ

NOM PLÀNOL:

DG 04.4 SUPERPOSICIÓ
PB Banys pati

ESCALA:
DIN A3: 1:50
DIN A1:

ARXIU:
IIC_MODEL PE.pln

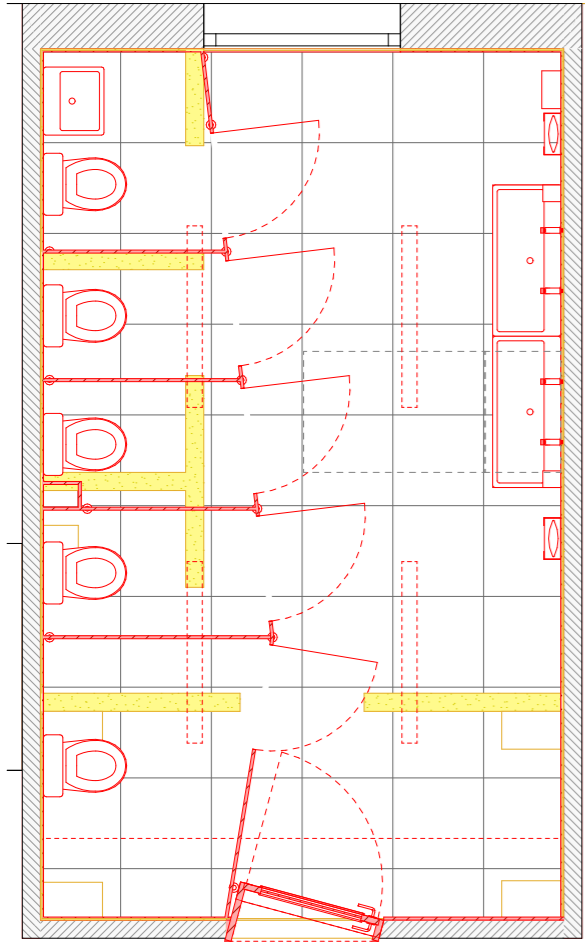
DATA:
abril 2024

RUTA:
IIC_MODEL PE.pln

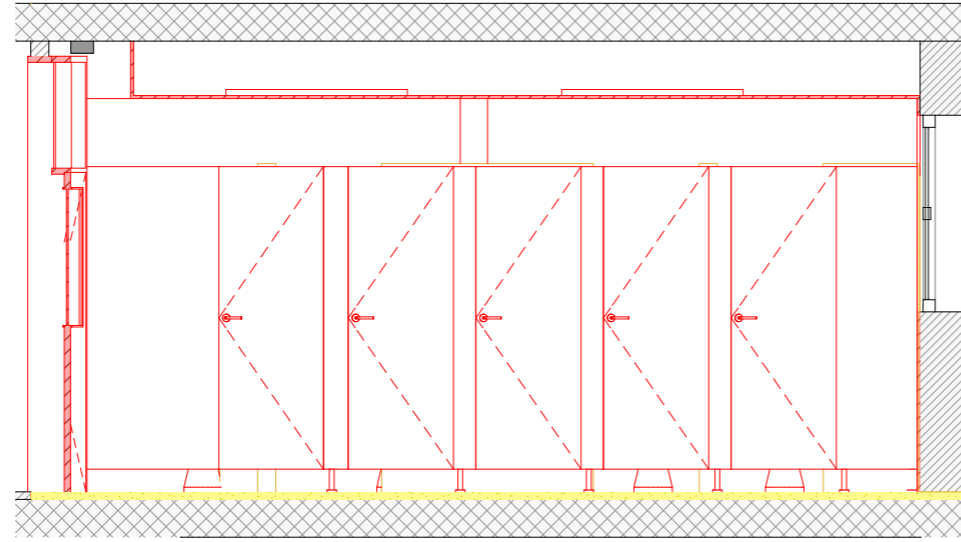
MODIFICAT:

PLÀNOL:

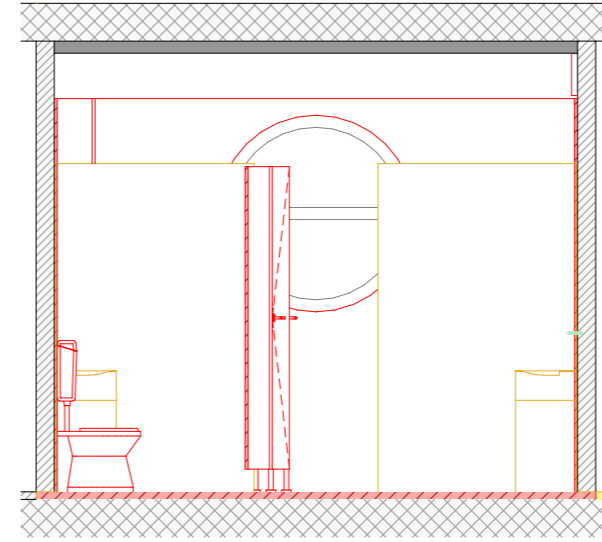
DG 04.4.2



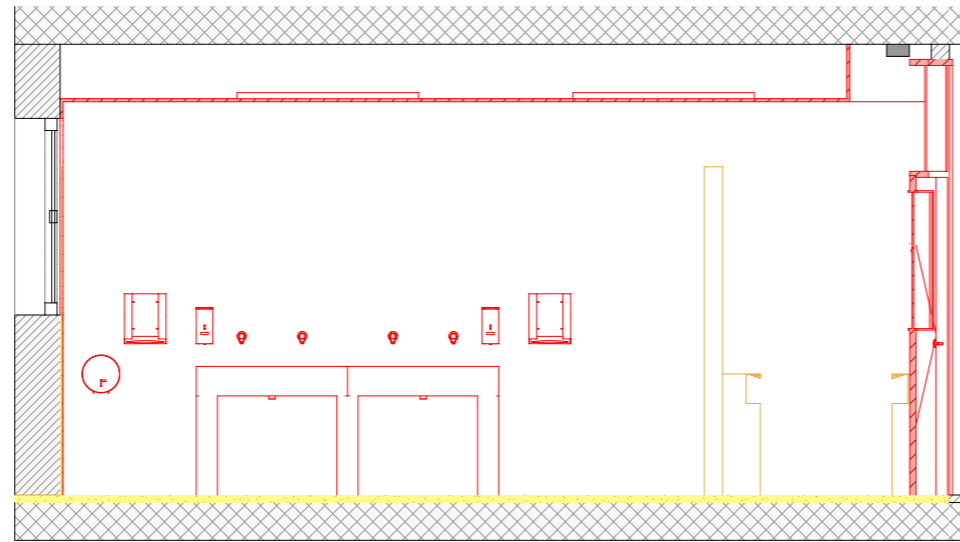
Planta Primera
1:50



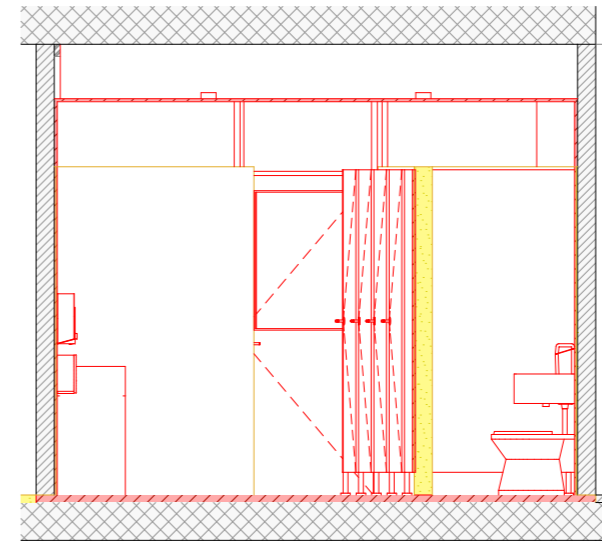
Oest
1:50



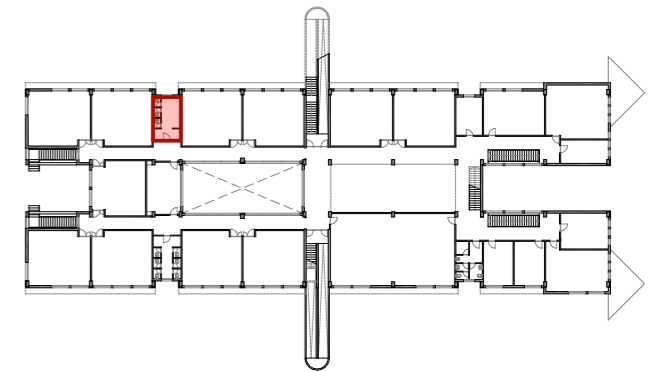
Nord
1:50




Est
1:50

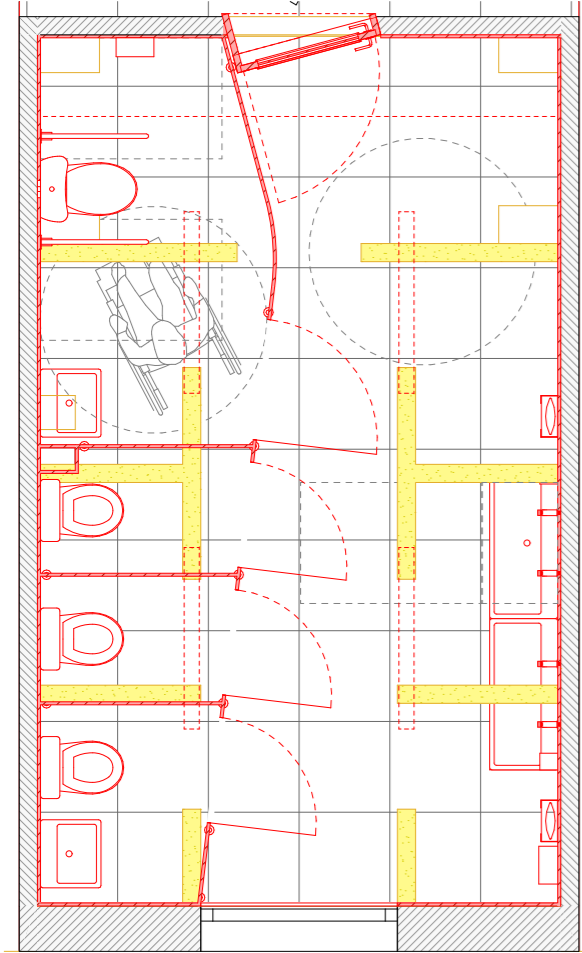


Sud
1:50

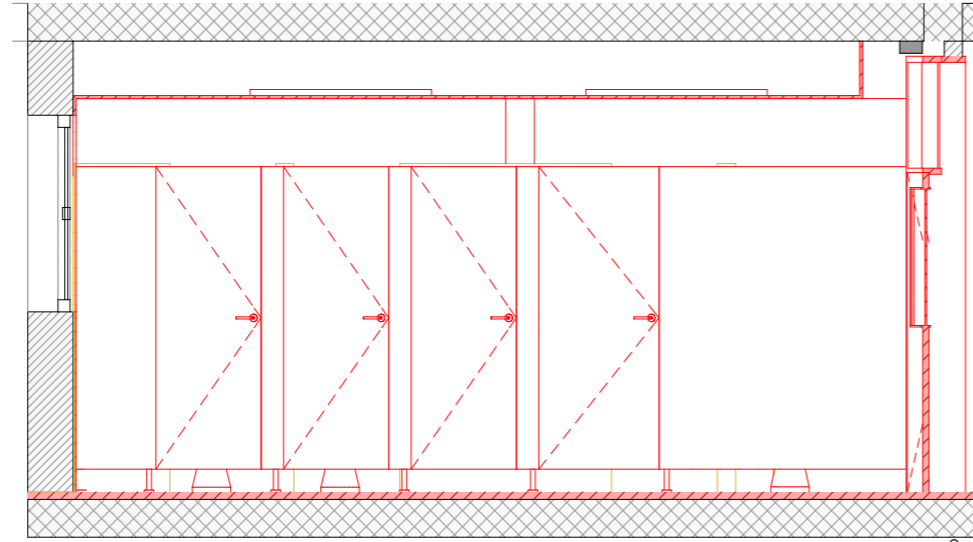


Planta 1a

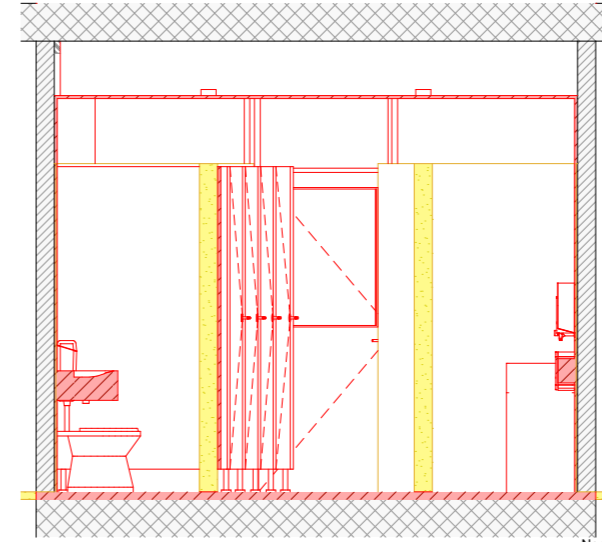
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.4 SUPERPOSICIÓ P1 Banys nous</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.4.3</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	--	--	-------------------------------------	---



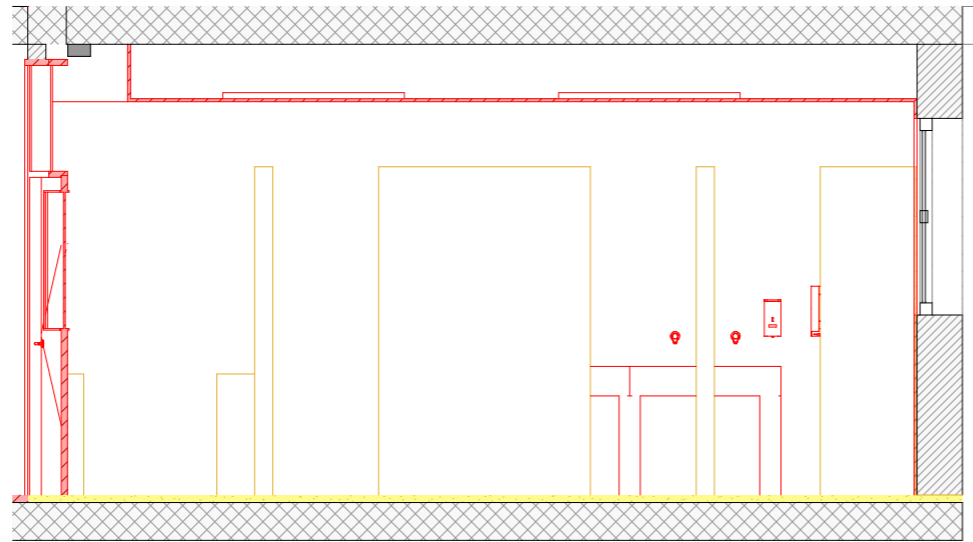
Planta Primera
1:50



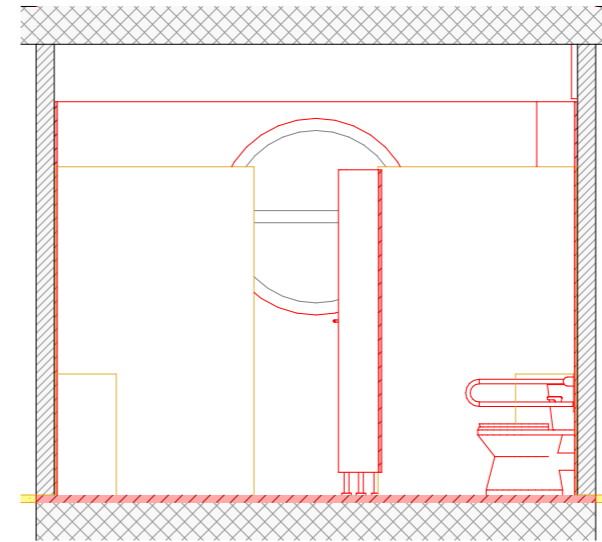
Oest
1:50



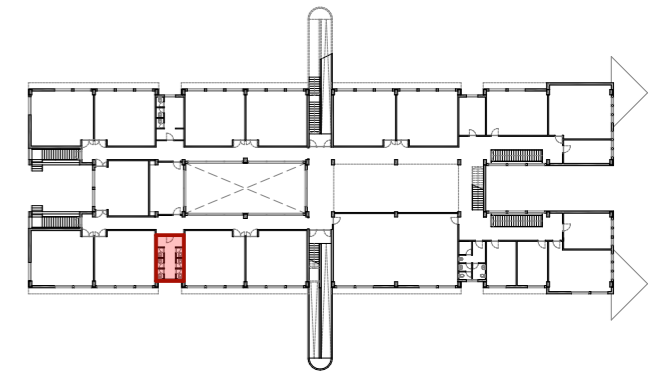
Nord
1:50



Est
1:50

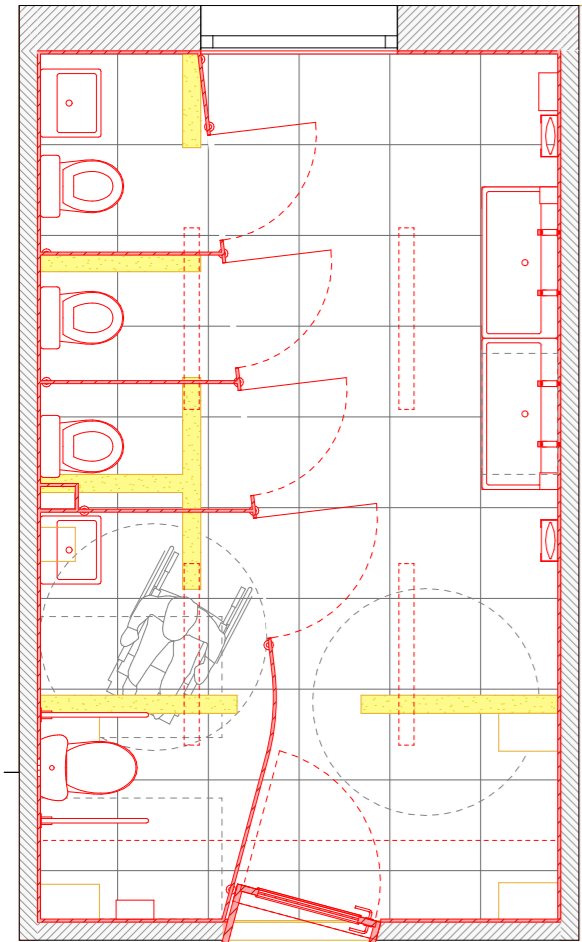


Sud
1:50

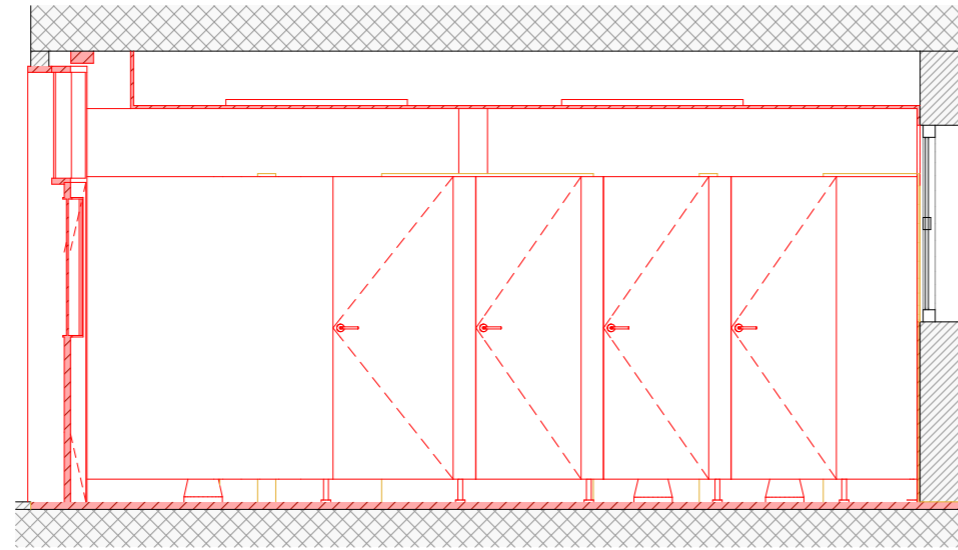


Planta 1a

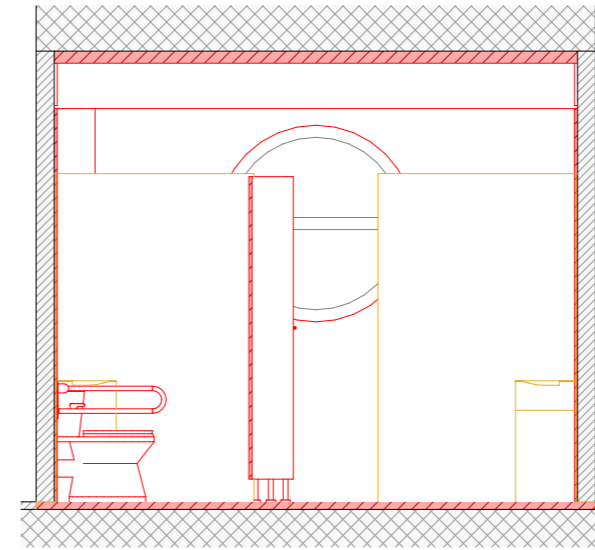
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.4 SUPERPOSICIÓ P1 Banys noies</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.4.4</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	--	-------------------------------------	---



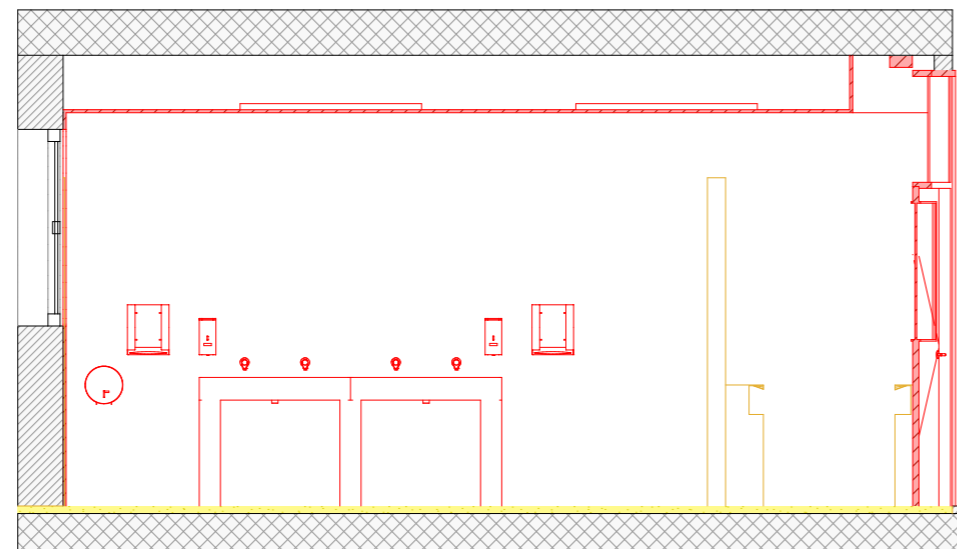
Planta Segona
1:50



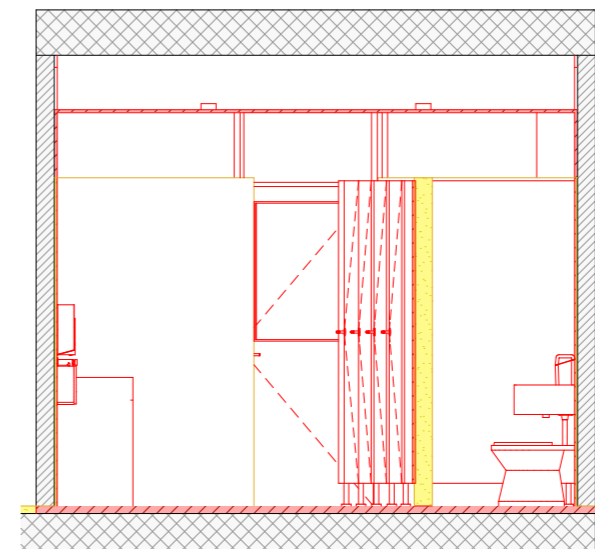
Oest
1:50



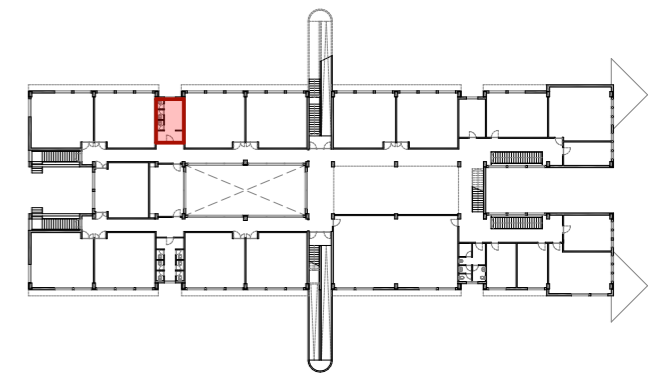
Nord
1:50




Est
1:50

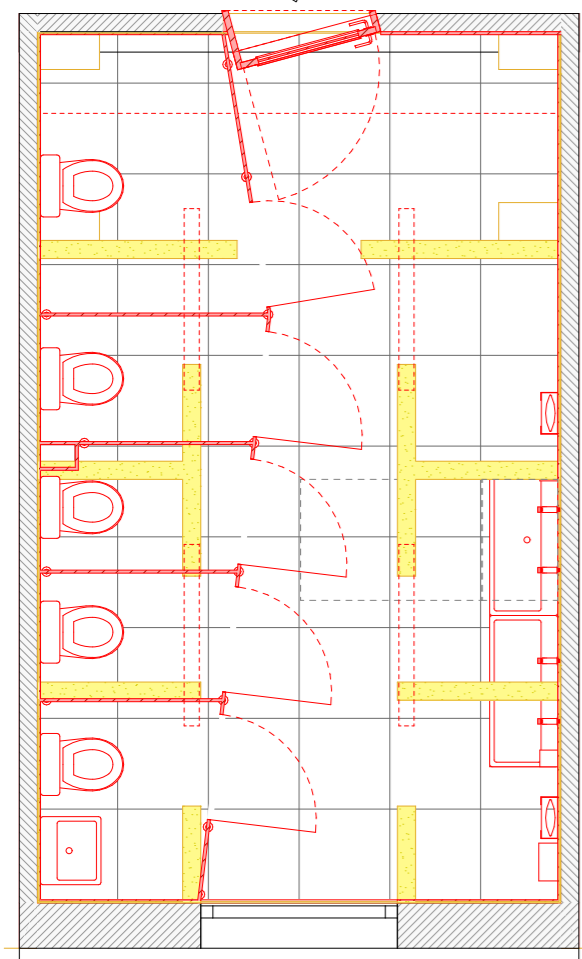


Sud
1:50

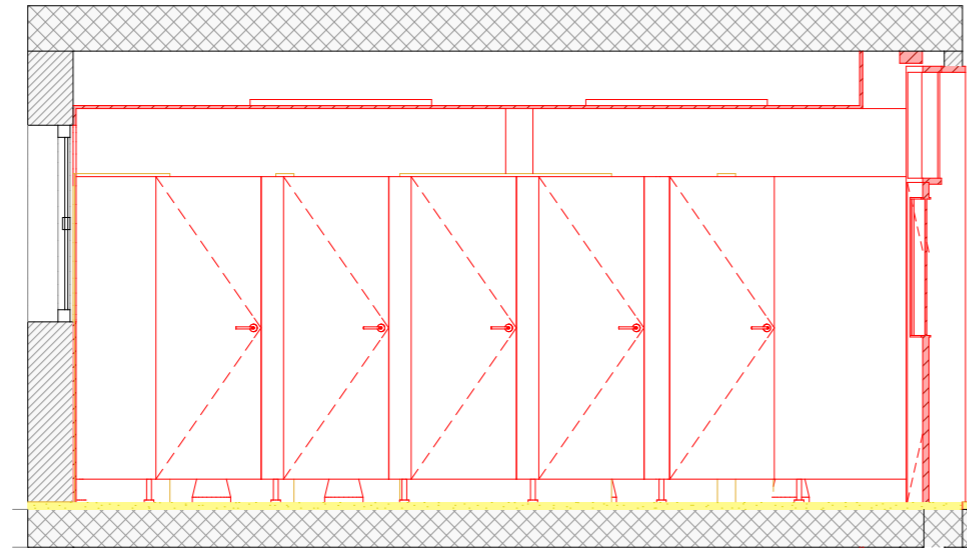


Planta 2a

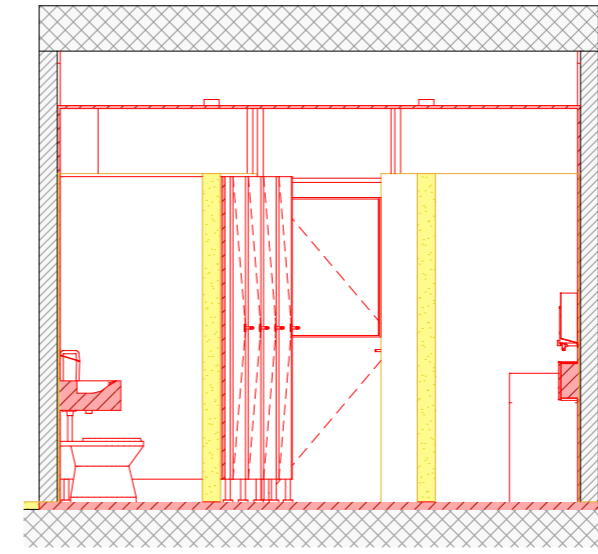
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.4 SUPERPOSICIÓ P2 Banys nois 2a</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.4.5</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	--	-------------------------------------	---



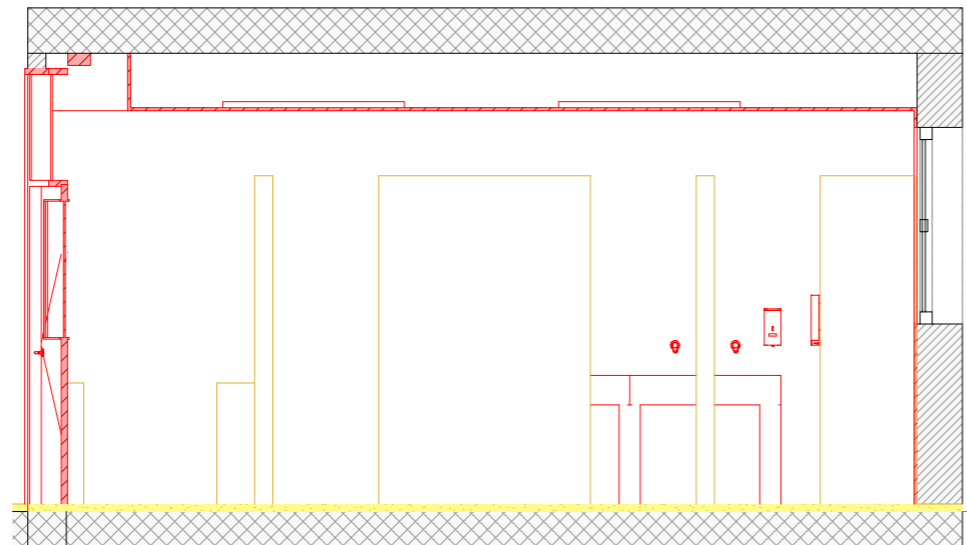
Planta Segona
1:50



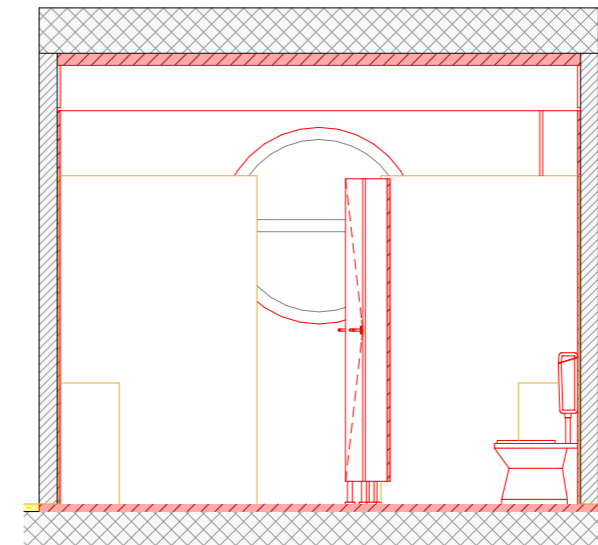
Oest
1:50



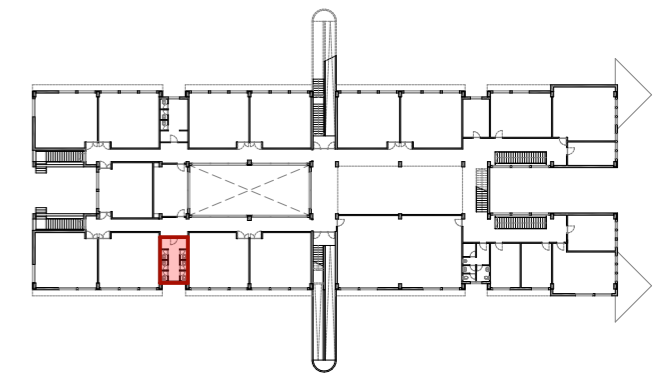
Nord
1:50




Est
1:50

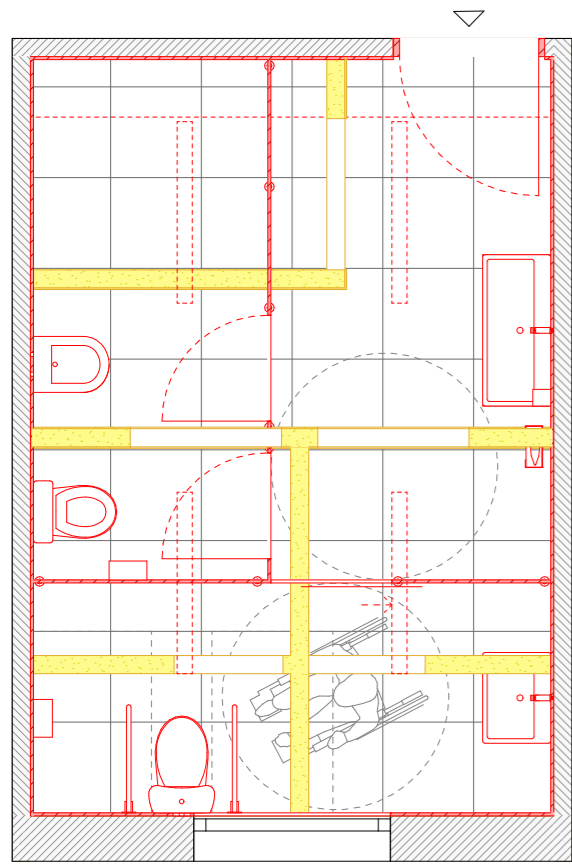


Sud
1:50

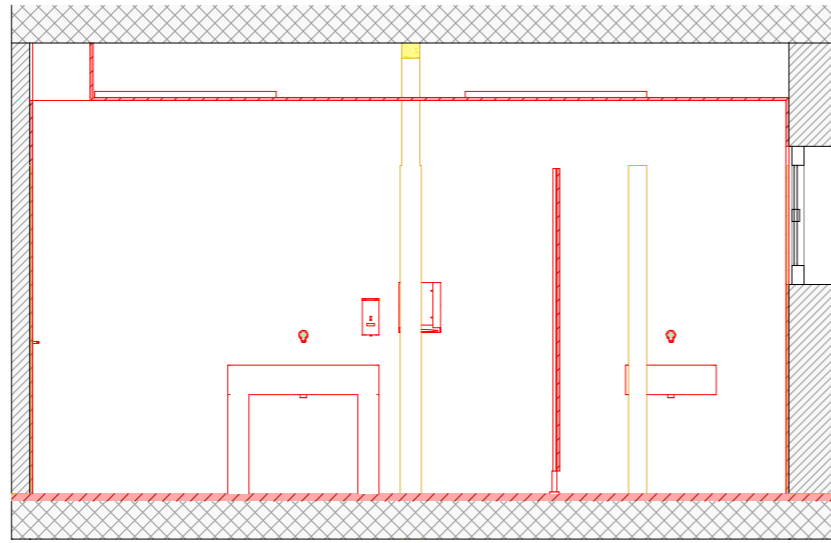


Planta 2a

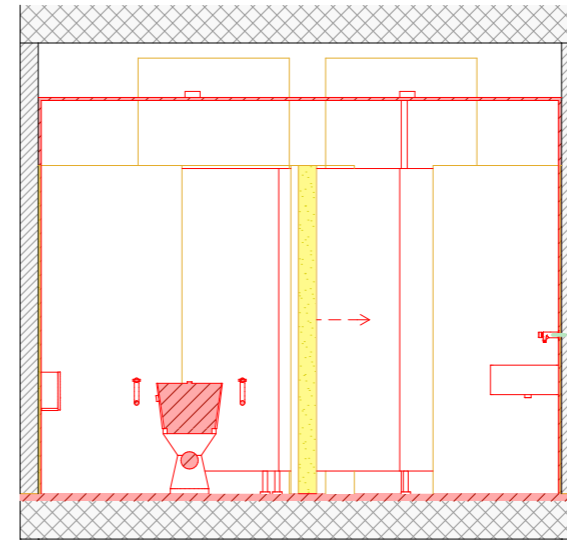
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.4 SUPERPOSICIÓ P2 Banys noies 2a</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.4.6</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	--	--	-------------------------------------	---



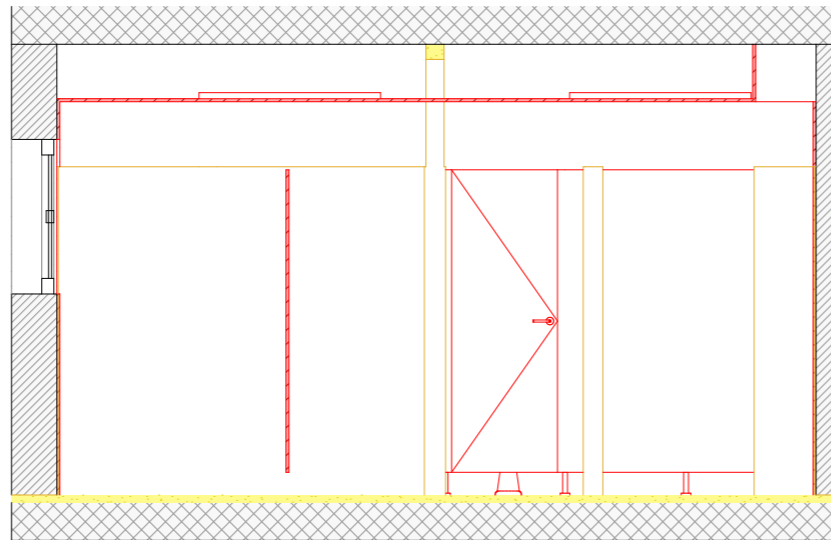
Planta Primera
1:50



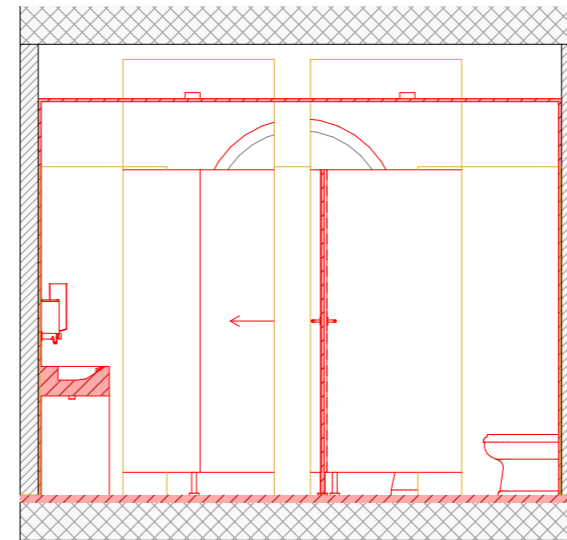
Est
1:50



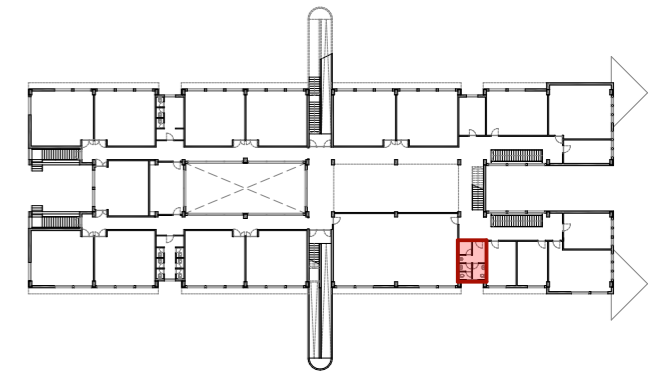
Nord
1:50




Oest
1:50




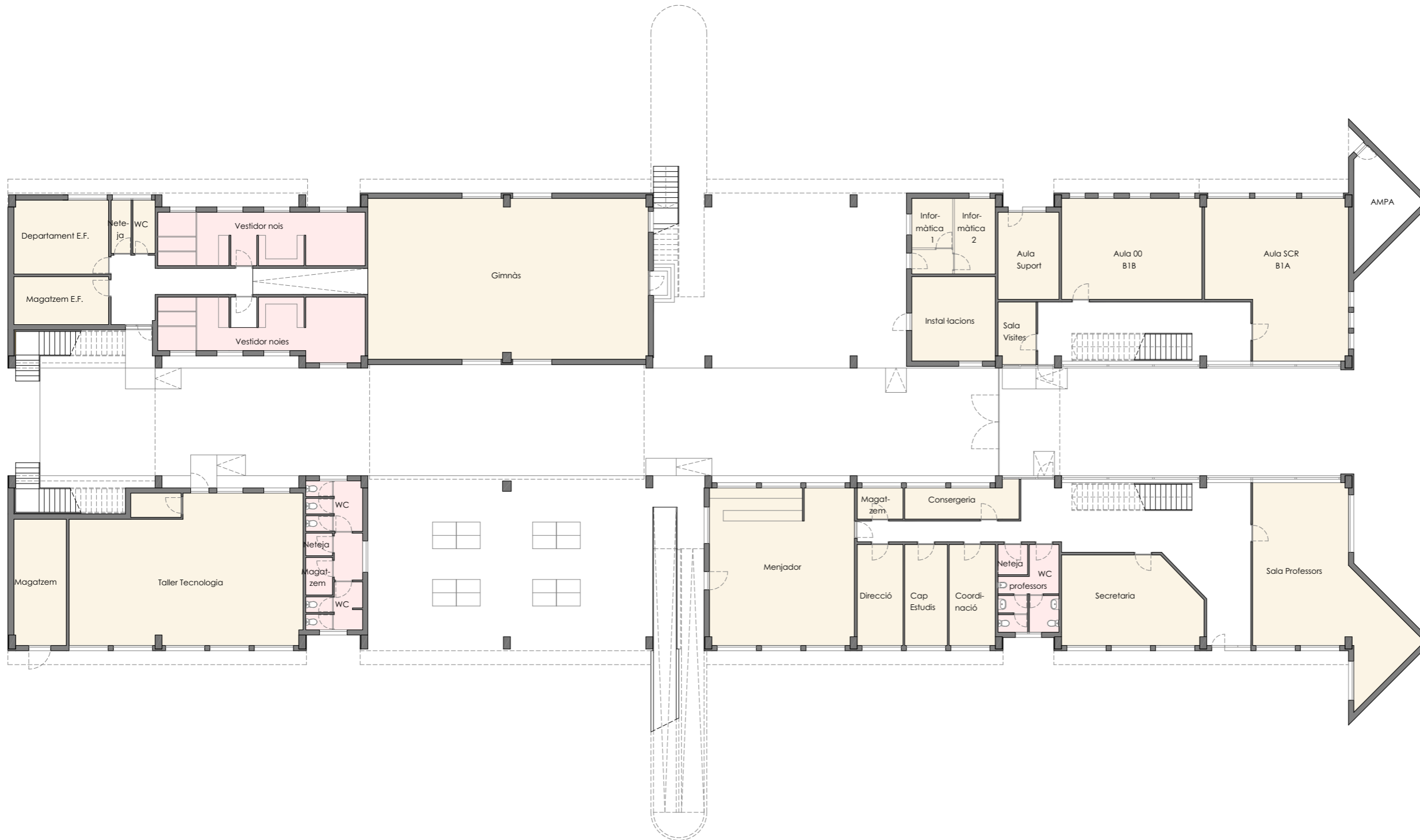
Sud
1:50



Planta 1a / 2a

<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 04.4 SUPERPOSICIÓ P1/P2 Banys professors</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 04.4.7</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	--	-------------------------------------	---

EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes	TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ	NOM PLÀNOL: DG 05 DEFINICIÓ GEOMÈTRICA	ESCALA: DIN A3: DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln	DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln	MODIFICAT: PLANOL:	 Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona
---	--	--	---	--	-------------------------------	--



PLANTA BAIXA

ÀREA 1	SUP. ÚTIL
Sala professors	69,32 m²
Secretaria	39,34 m²
WC professors	14,79 m²
Neteja	2,55 m²
Coordinació	15,45 m²
Cap d'estudis	14,23 m²
Direcció	15,33 m²
Consergeria	12,32 m²
Magatzem	4,75 m²
Menjador	75,17 m²
Circulacions	79,97 m²
TOTAL SUP. ÚTIL	343,22 m²
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	386,72 m²

ÀREA 2	SUP. ÚTIL
AMPA	15,97 m²
Aula SCR B1A	67,43 m²
Aula 00 B1B	46,85 m²
Aula desdoblament	17,53 m²
Sala visites	7,73 m²
Informàtica 1	6,71 m²
Informàtica 2	10,24 m²
Instal·lacions	23,37 m²
Circulacions	44,89 m²
TOTAL SUP. ÚTIL	240,72 m²
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	275,47 m²

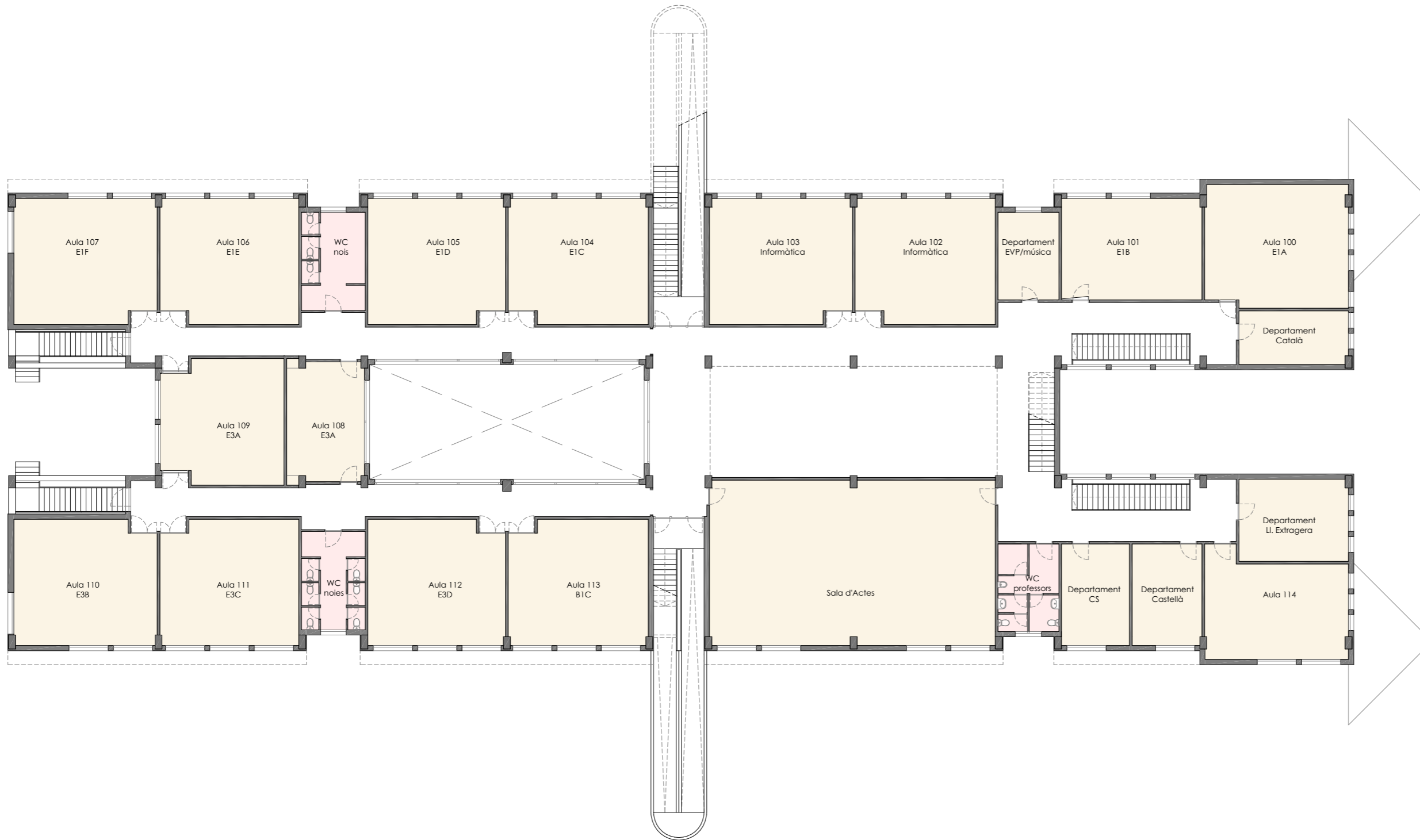
ÀREA 3	SUP. ÚTIL
Gimnàs	148,77 m²
Vestidor nois	36,22 m²
Vestidor noies	38,52 m²
WC professors	3,92 m²
Neteja	3,53 m²
Departament E.F.	23,10 m²
Magatzem E.F.	14,99 m²
Circulacions	23,39 m²
TOTAL SUP. ÚTIL	292,44 m²
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	337,28 m²

ÀREA 4	SUP. ÚTIL
Magatzem	21,86 m²
Taller tecnologia	105,65 m²
WC nois	9,99 m²
WC noies	8,39 m²
WC adaptat	3,57 m²
Neteja	2,32 m²
Circulacions	4,41 m²
TOTAL SUP. ÚTIL	156,19 m²
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	184,57 m²

TOTAL SUP. ÚTIL PB	1.032,57 m²
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA PB	1.184,04 m²

□ Àmbit de actuació

Planta baixa
1:250

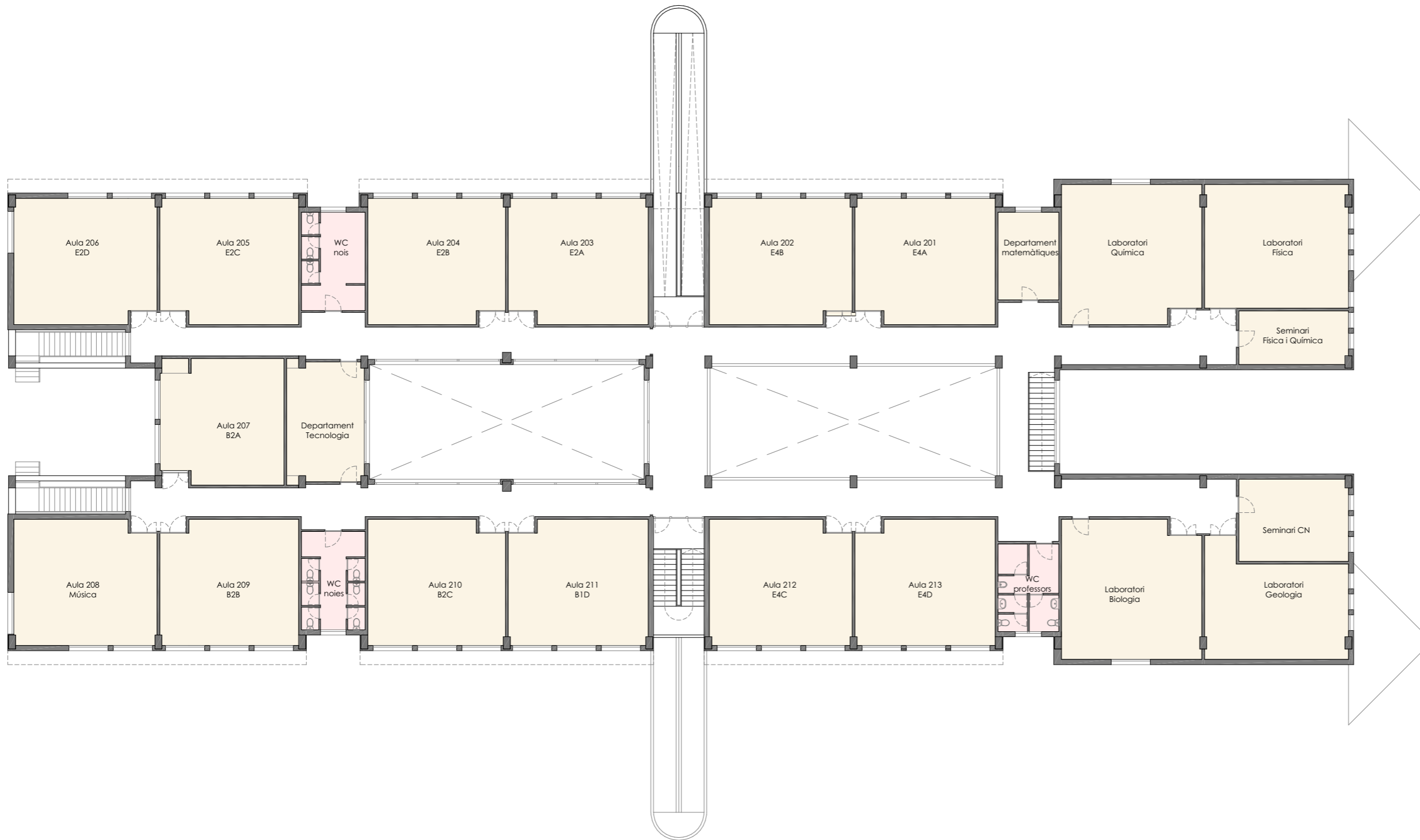


PLANTA PRIMERA	
	SUP. ÚTIL
Aula 100 E1A	57,68 m²
Aula 101 E1B	47,09 m²
Aula 102 Informàtica	57,22 m²
Aula 103 Informàtica	58,16 m²
Aula 104 E1C	57,00 m²
Aula 105 E1D	56,06 m²
Aula 106 E1E	56,58 m²
Aula 107 E1F	58,38 m²
Aula 108 Desdoblament	29,88 m²
Aula 109 E3A	48,83 m²
Aula 110 E3B	58,36 m²
Aula 111 E3C	56,57 m²
Aula 112 E3D	56,06 m²
Aula 113 B1C	57,00 m²
Aula 114 Complementària	47,25 m²
Sala d'actes	155,83 m²
Departament català	19,34 m²
Departament EVP/Música	17,64 m²
Departament CS	22,83 m²
Departament Castellà	23,38 m²
Departament Ll. Extragera	29,66 m²
WC nois	20,77 m²
WC noies	20,40 m²
WC professors	17,64 m²
Circulacions	403,02 m²
TOTAL SUP. ÚTIL	1.532,63 m²
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	1.717,97 m²

□ Ambit de actuació

Planta primera
1:250


EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes	TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ	NOM PLÀNOL: DG 05.2 ESTAT ACTUAL Planta general planta primera	ESCALA: DIN A3: 1:250 DIN A1:	DATA: abril 2024	MODIFICAT:	PLÀNOL:
			ARXIU: IIC_MODEL PE.pln	RUTA: VIC_MODEL PE.pln	DG 05.2.2	 Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona

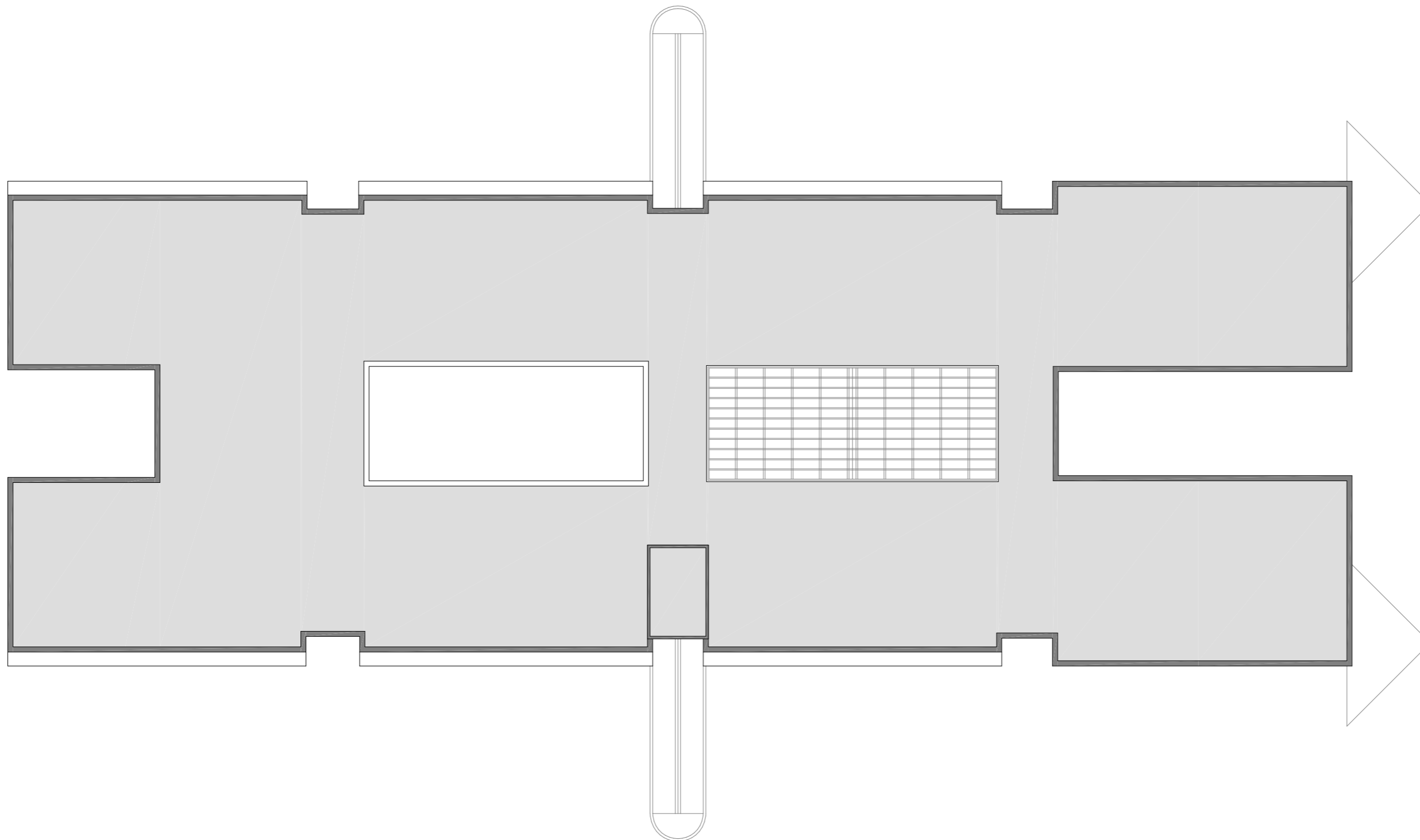


PLANTA SEGONA	
	SUP. ÚTIL
Laboratori Física	58,71 m²
Laboratori Química	63,14 m²
Laboratori Biologia	63,14 m²
Laboratori Geologia	48,15 m²
Aula 201 E4A	57,22 m²
Aula 202 E4B	58,16 m²
Aula 203 E2A	57,00 m²
Aula 204 E2B	56,06 m²
Aula 205 E2C	56,58 m²
Aula 206 E2D	58,38 m²
Departament Tecnologia	29,88 m²
Aula 207 B2A	48,83 m²
Aula 208 Música	58,36 m²
Aula 209 B2B	56,57 m²
Aula 210 B2C	56,06 m²
Aula 211 B1D	57,00 m²
Aula 212 E4C	58,16 m²
Aula 213 E4D	57,22 m²
Departament Física i Química	19,34 m²
Departament Matemàtiques	17,54 m²
Departament Biologia i Geologia	29,65 m²
WC nois	20,77 m²
WC noies	20,40 m²
WC professors	17,64 m²
Circulacions	323,29 m²
TOTAL SUP. ÚTIL	1.447,36 m²
TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	1.626,08 m²

□ Ambit de actuació

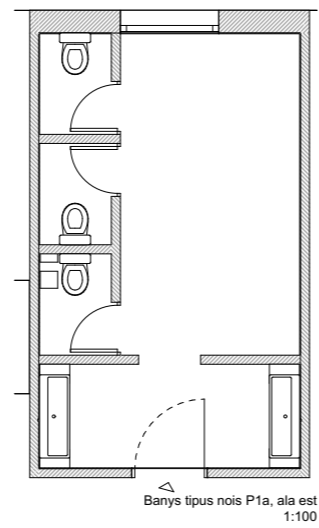
Planta segona
1:250

EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes	TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ	NOM PLÀNOL: DG 05.2 ESTAT ACTUAL Planta general planta segona	ESCALA: DIN A3: 1:250 DIN A1:	DATA: abril 2024	MODIFICAT:	PLANOL:
			ARXIU: IIC_MODEL PE.pln	RUTA: VIC_MODEL PE.pln	DG 05.2.3	 Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona

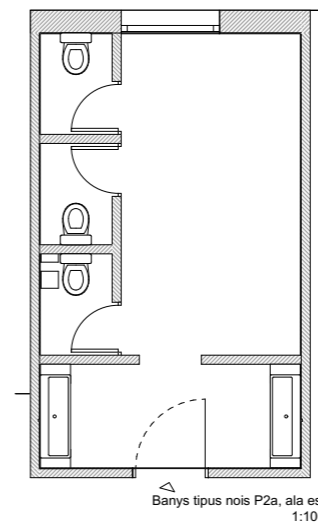


Planta coberta
1:250

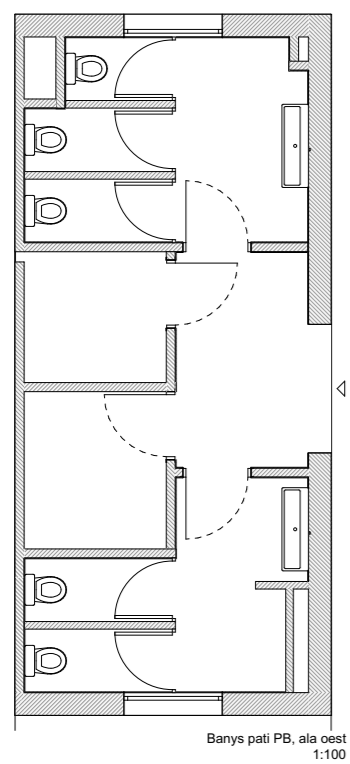
EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes	TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ	NOM PLÀNOL: DG 05.2 ESTAT ACTUAL Planta general planta coberta	ESCALA: DIN A3: 1:250 DIN A1:	DATA: abril 2024	MODIFICAT:	PLANOL:
			ARXIU: IIC_MODEL PE.pln	RUTA: VIC_MODEL PE.pln	DG 05.2.4	 Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona



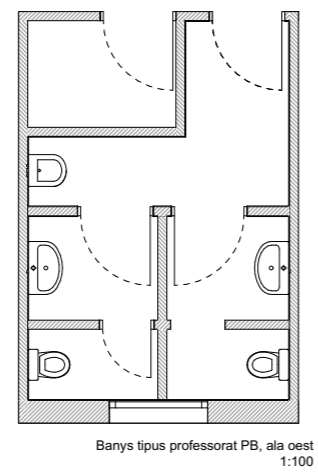
Bany tipus nois P1a, ala est
1:100



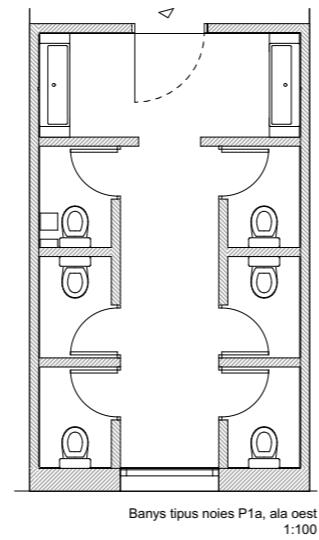
Bany tipus nois P2a, ala est
1:100



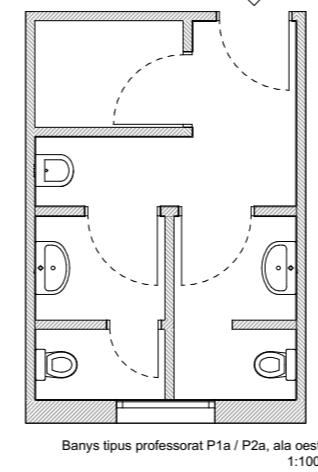
Bany pati PB, ala oest
1:100



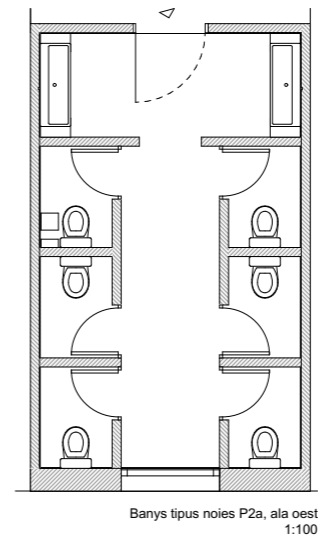
Bany tipus professorat PB, ala oest
1:100



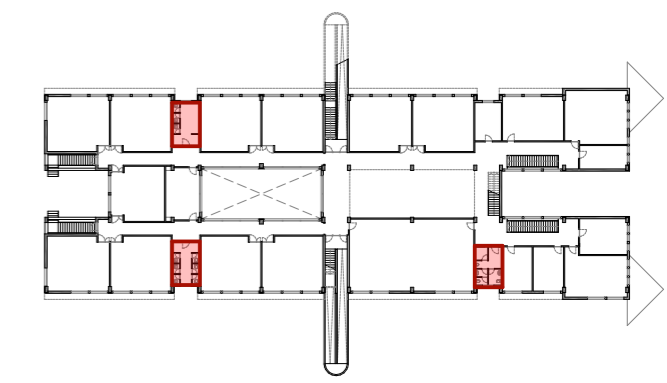
Bany tipus nois P1a, ala oest
1:100



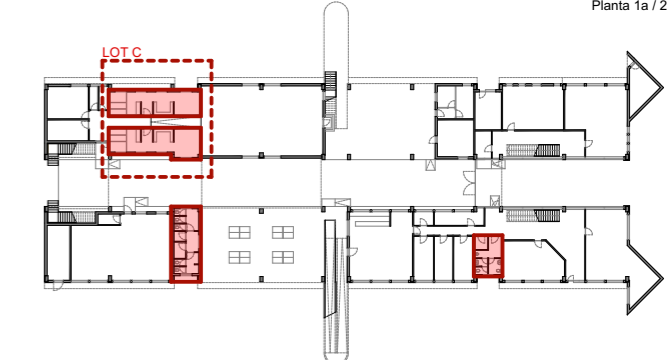
Bany tipus professorat P1a / P2a, ala oest
1:100



Bany tipus nois P2a, ala oest
1:100

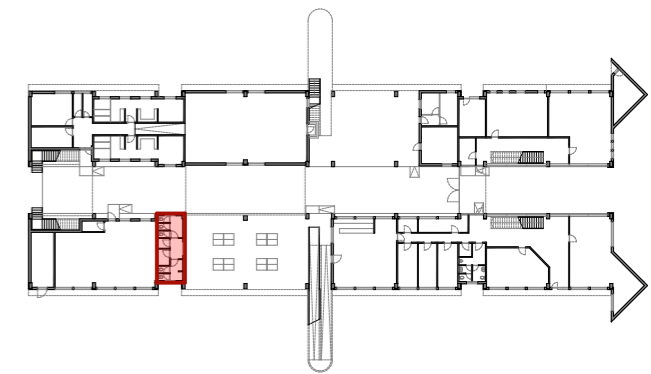
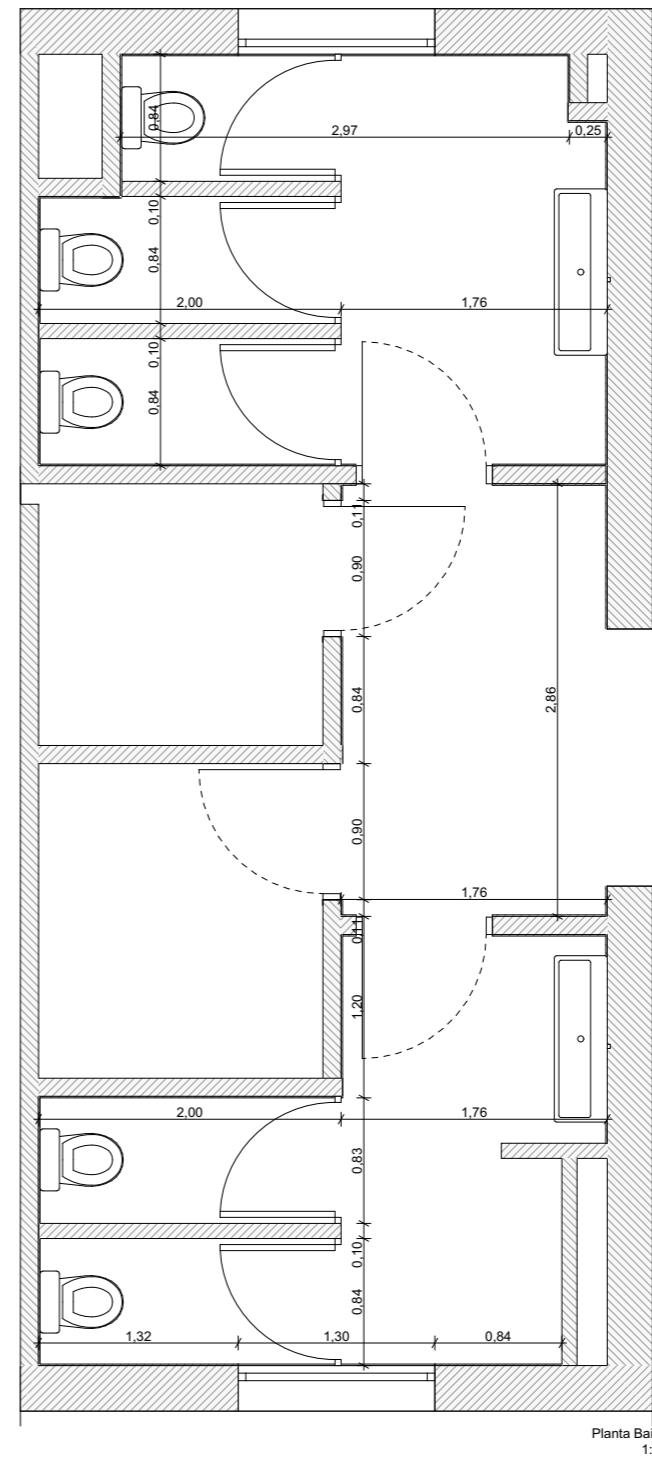
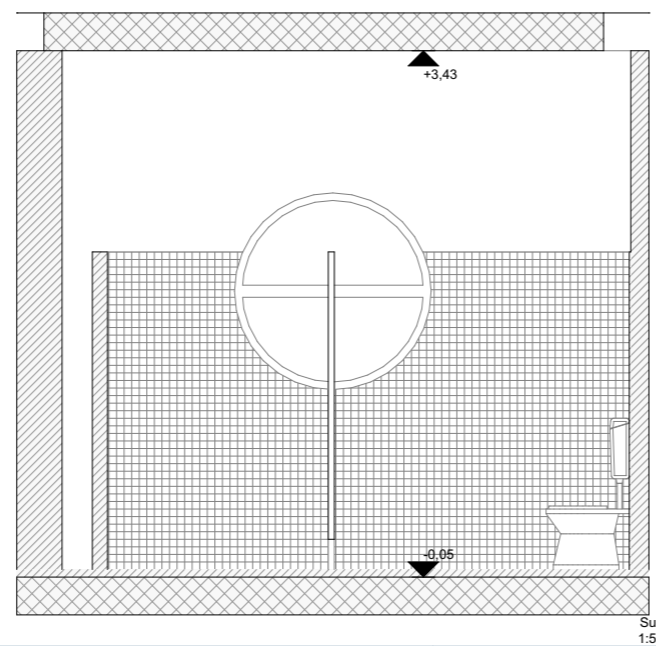
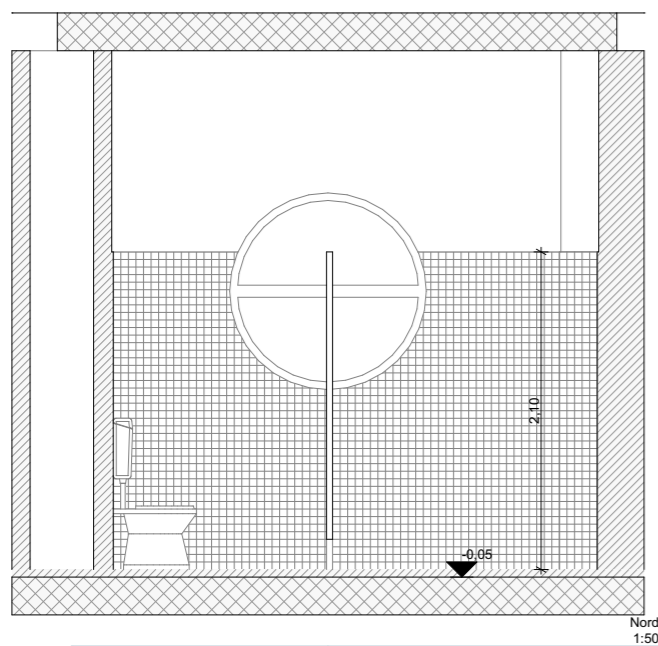
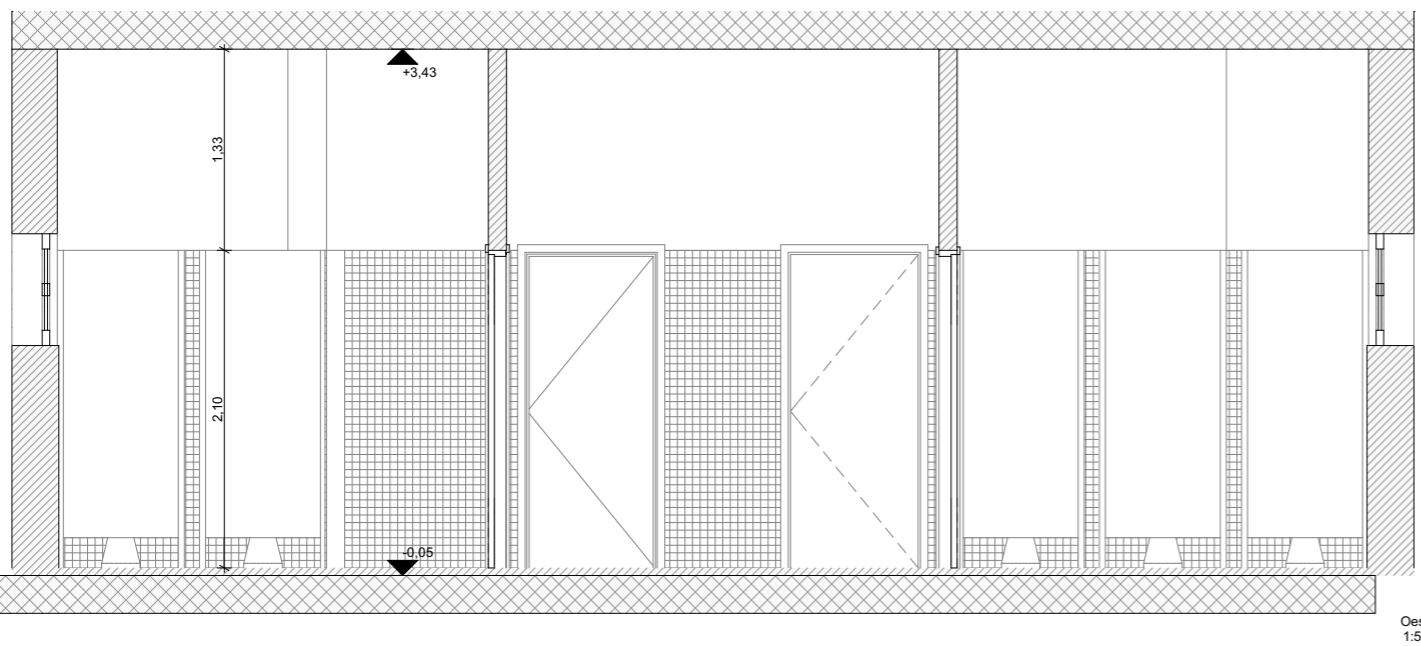
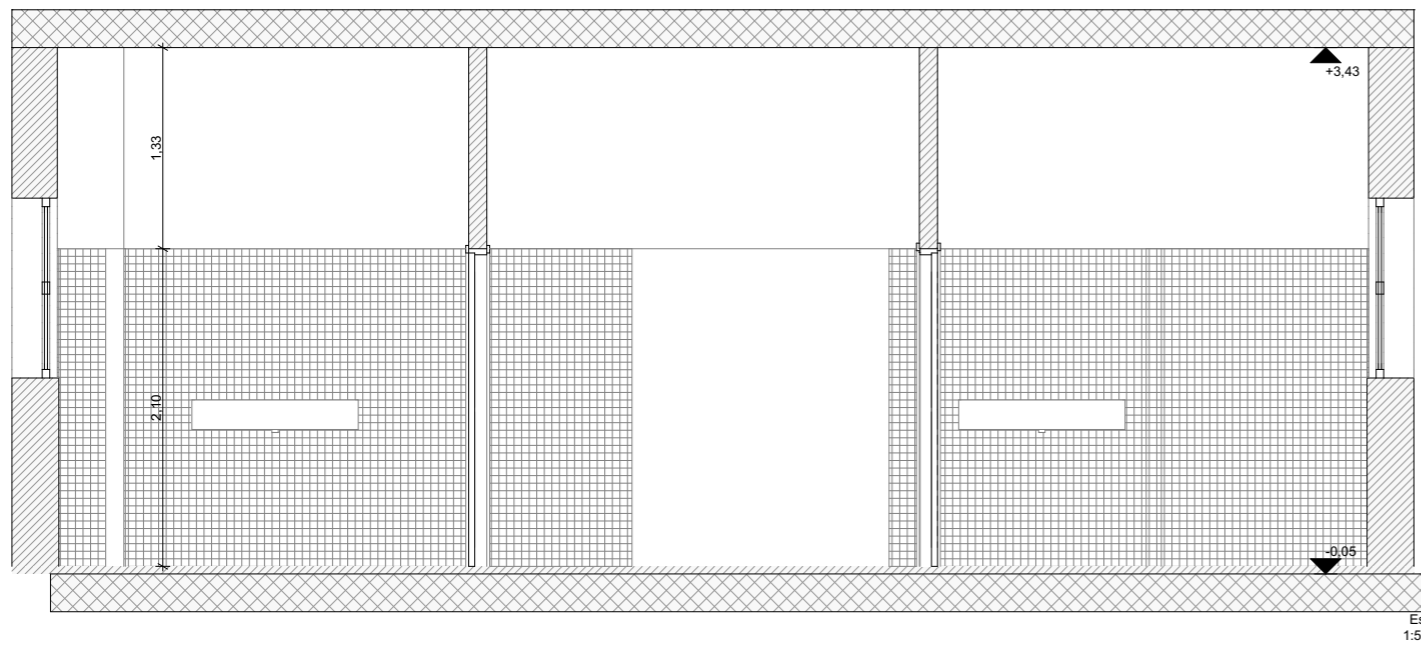


Planta 1a / 2a



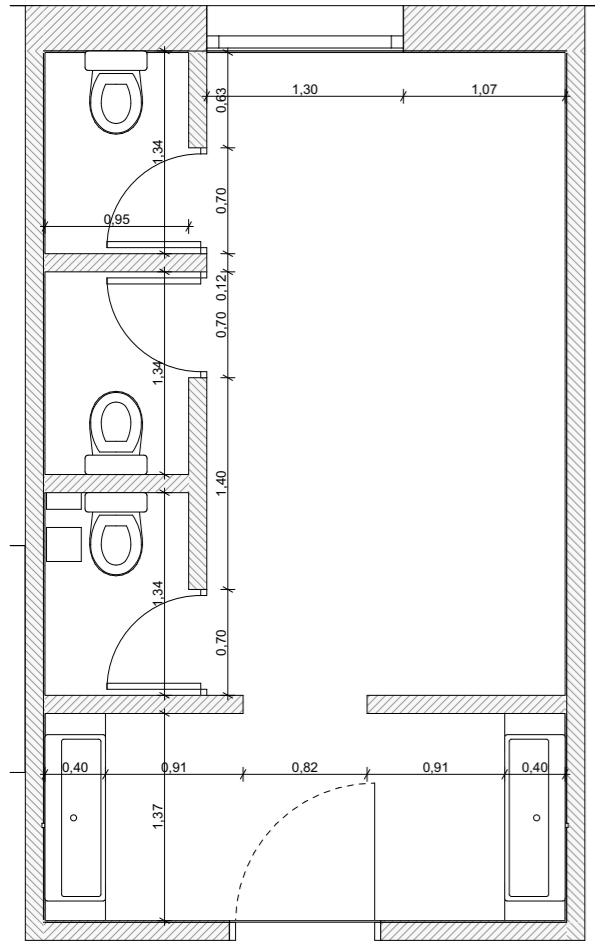
Planta baixa

<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 05.2 ESTAT ACTUAL Resum ambit actuacions</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:100 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 05.2.5</p>	 <p>Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona</p>
---	--	---	---	-------------------------------------	---

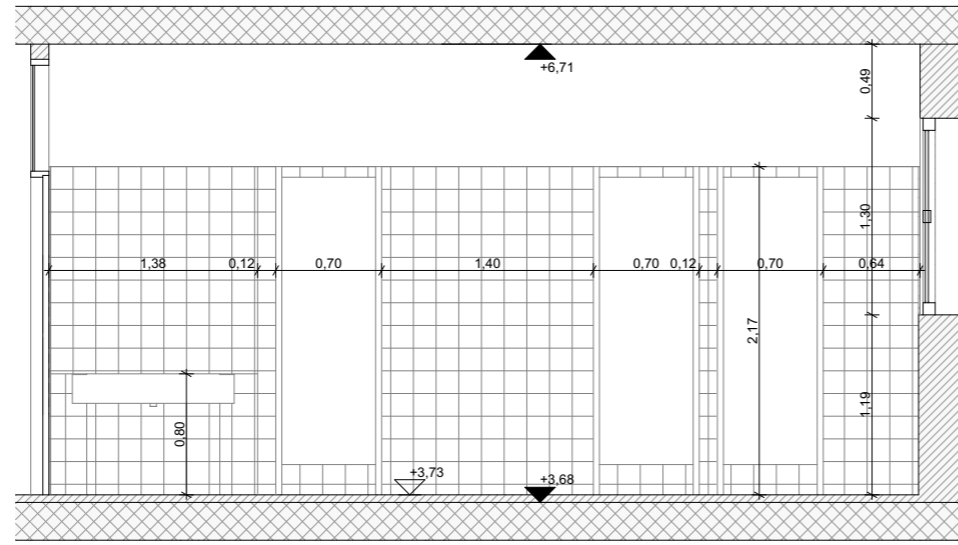


Planta baixa

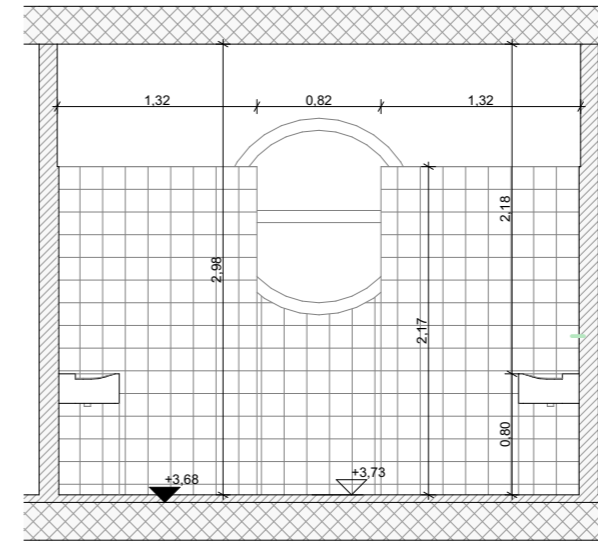
<p>EQUIP REDACTOR: Cobrusi arquitectes</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE: REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ</p>	<p>NOM PLÀNOL: DG 05.2 ESTAT ACTUAL Banyes pati</p>	<p>ESCALA: DIN A3: 1:50 DIN A1: ARXIU: IIC_MODEL PE.pln</p> <p>DATA: abril 2024 RUTA: VIC_MODEL PE.pln</p> <p>MODIFICAT:</p>	<p>PLANOL: DG 05.2.6</p>	
---	--	---	--	-------------------------------------	--



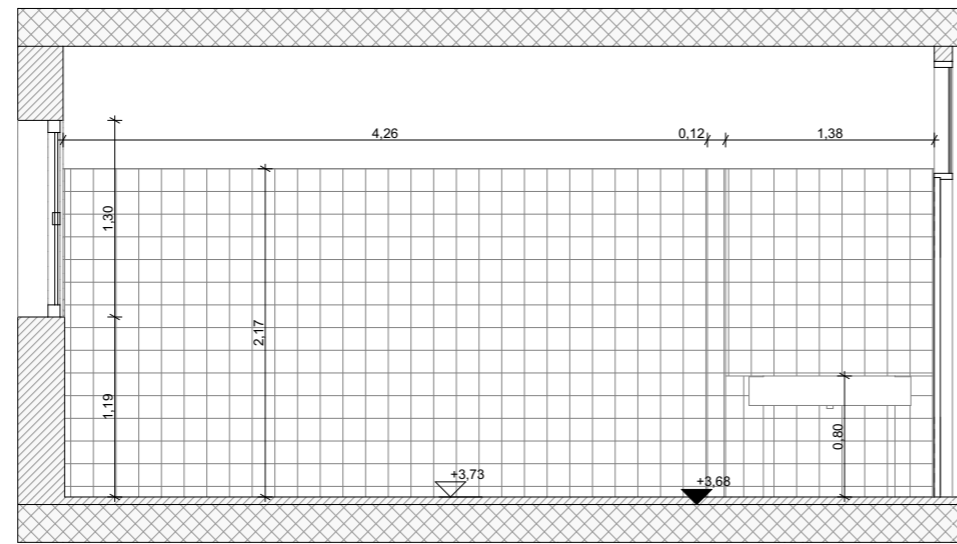
Planta Primera
1:50



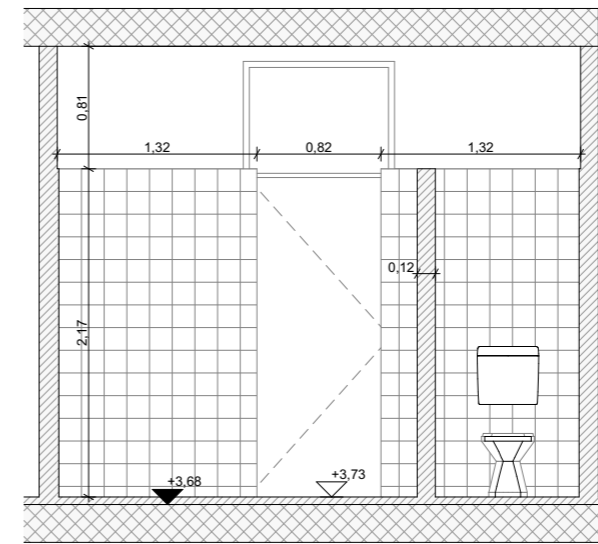
Oest
1:50



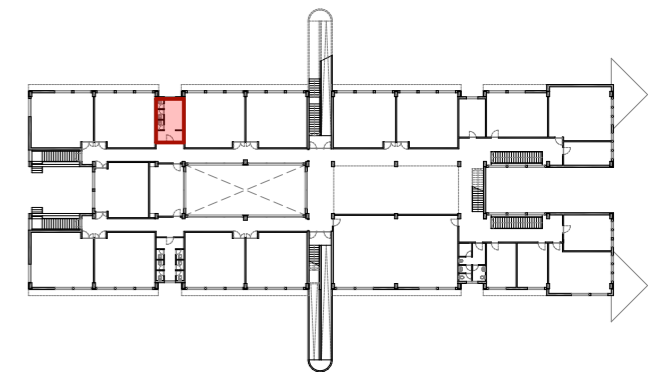
Nord
1:50



Est
1:50



Sud
1:50



EQUIP REDACTOR:

Cobrusi arquitectes

TÍTOL DEL PROJECTE:

REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ

NOM PLÀNOL:

DG 05.2 ESTAT ACTUAL
Bany tipus nois

ESCALA:

DIN A3: 1:50
DIN A1:

ARXIU:

IIC_MODEL PE.pln

DATA:

abril 2024

RUTA:

IIC_MODEL PE.pln

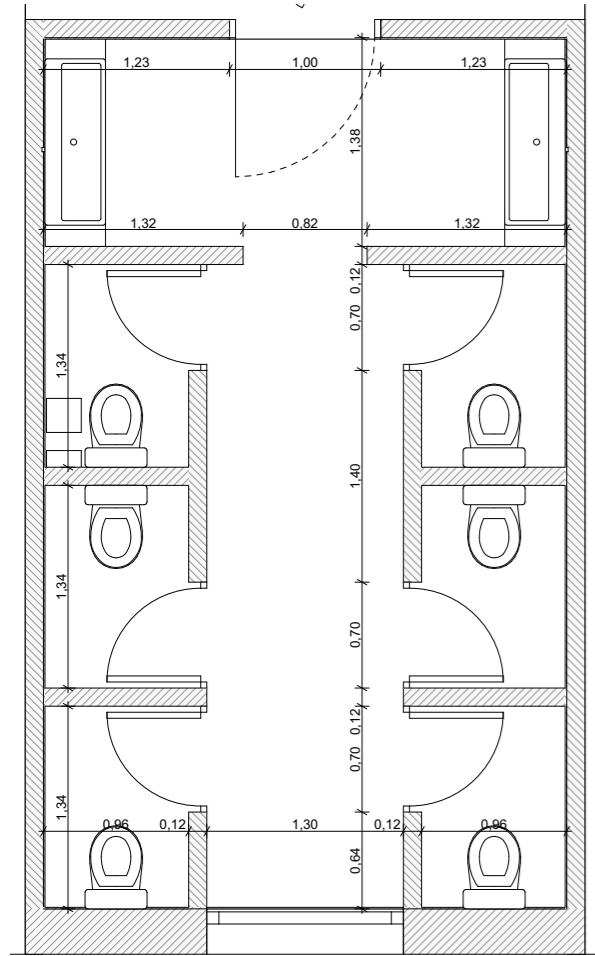
MODIFICAT:

PLANOL:

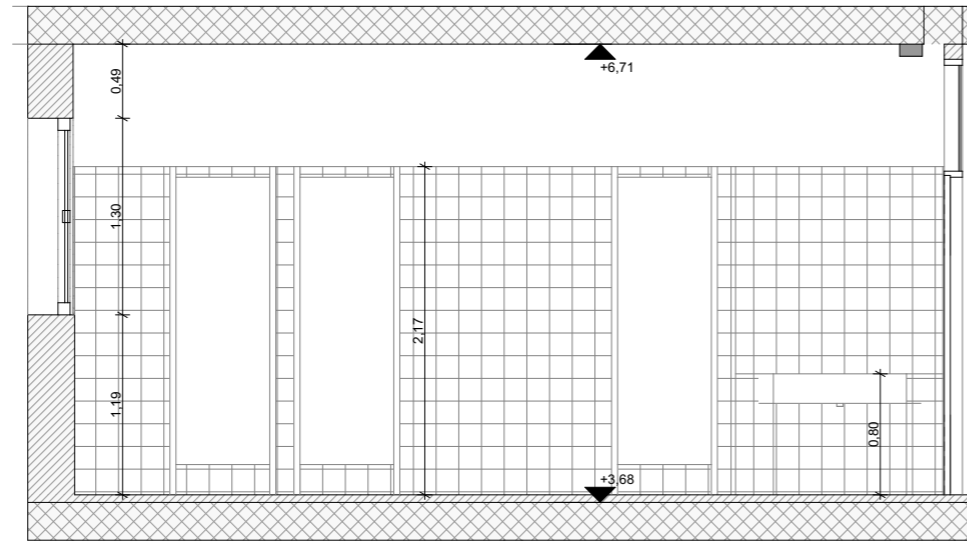
DG 05.2.7



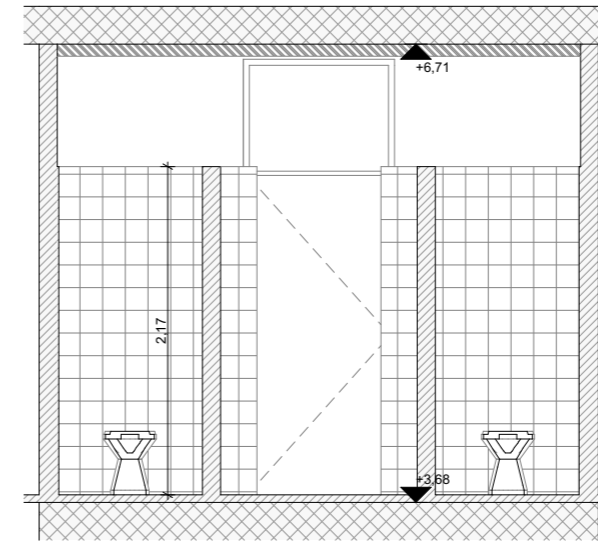
Consorci d'Educació de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona



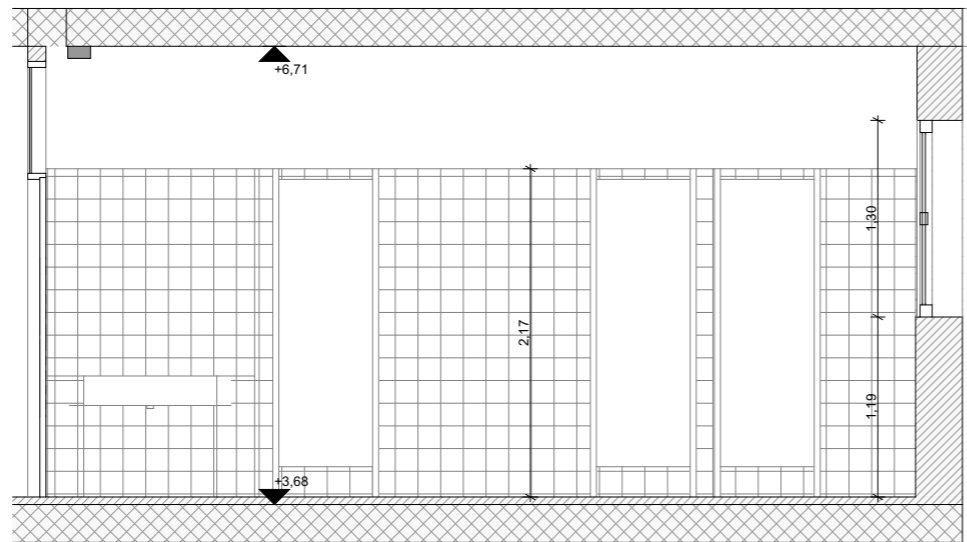
Planta Primera
1:50



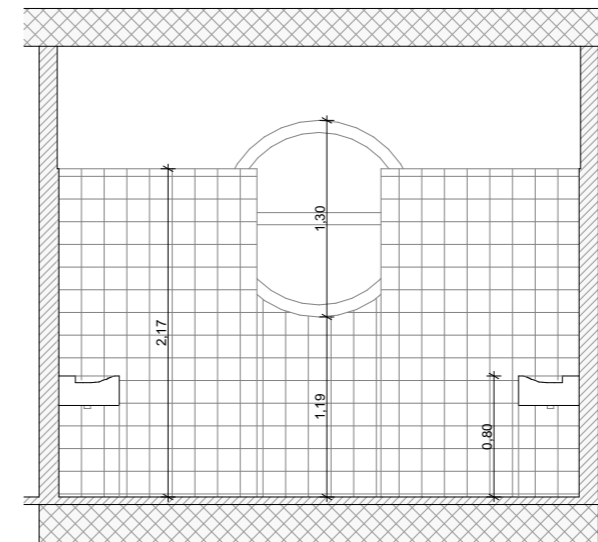
Oest
1:50



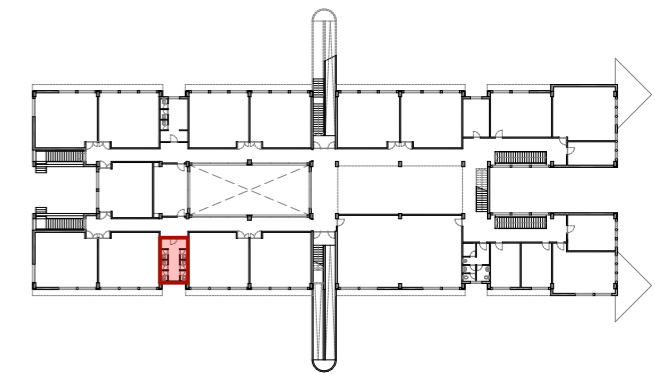
Nord
1:50



Est
1:50



Sud
1:50



EQUIP REDACTOR:

Cobrusi arquitectes

TÍTOL DEL PROJECTE:

**REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE
L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ**

NOM PLÀNOL:

DG 05.2 ESTAT ACTUAL
Bany tipus noies

ESCALA:
DIN A3: 1:50
DIN A1:

ARXIU:
IIC_MODEL PE.pln

DATA:
abril 2024

RUTA:
VIC_MODEL PE.pln

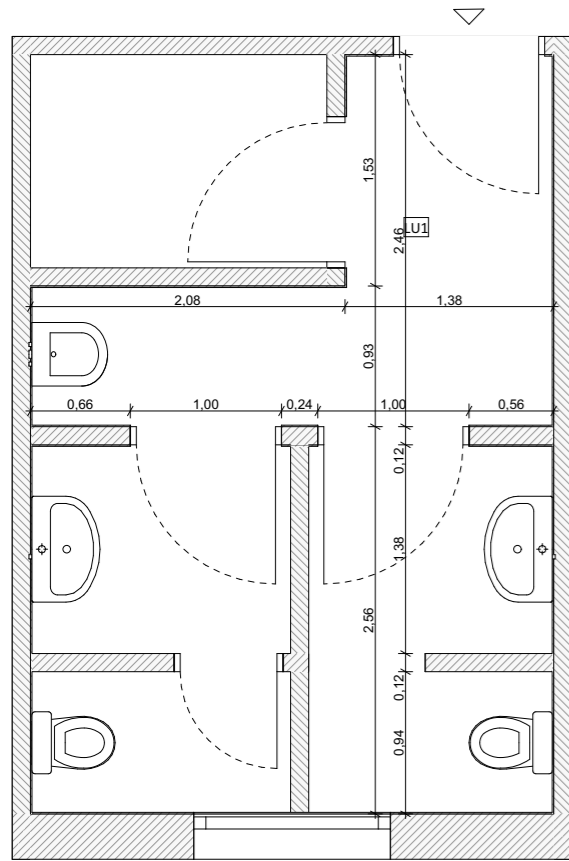
MODIFICAT:

PLANOL:

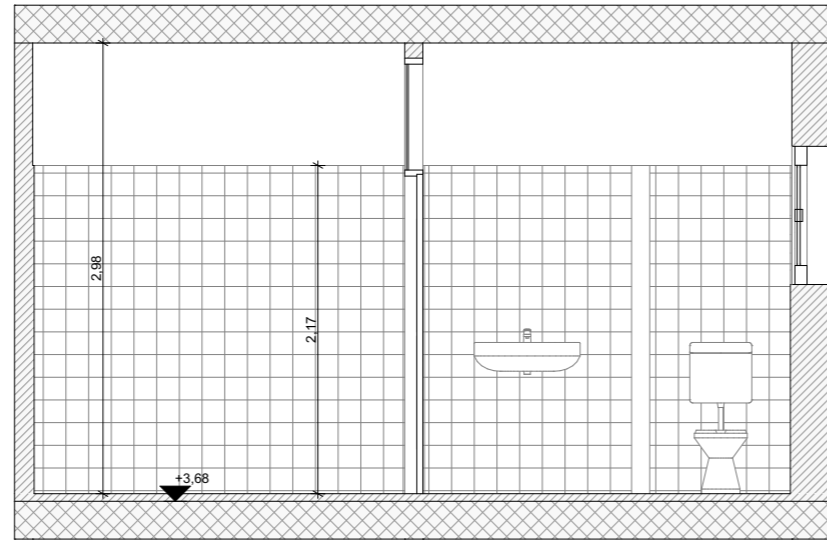
DG 05.2.8



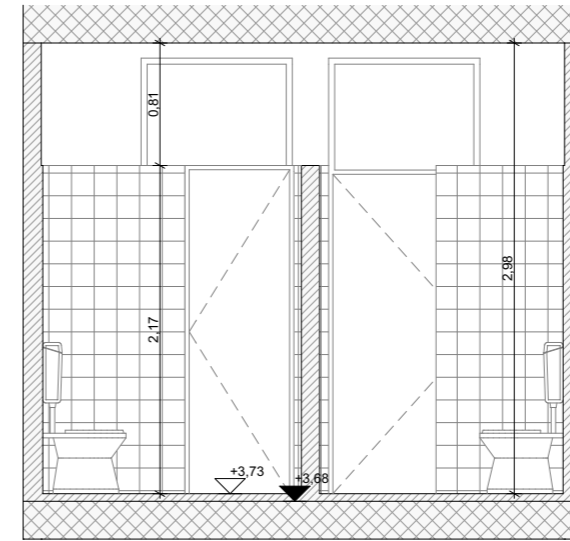
**Consorci d'Educació
de Barcelona**
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona



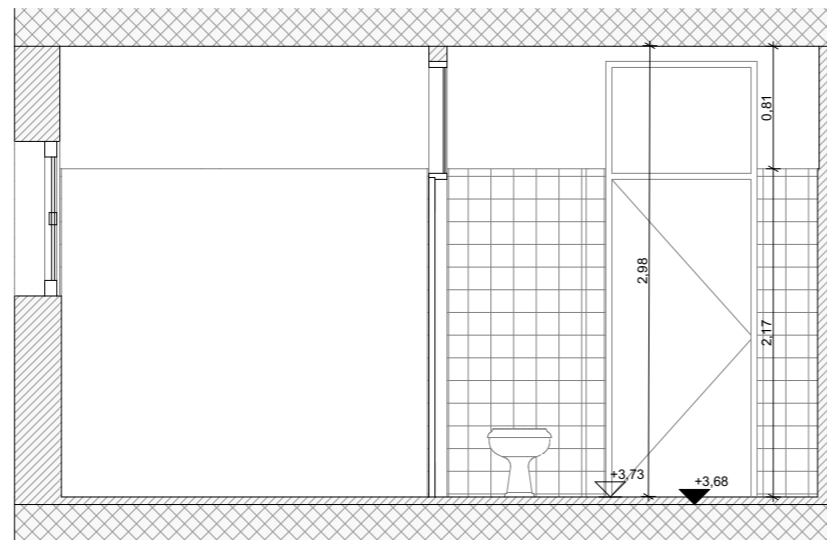
Planta Primera
1:50



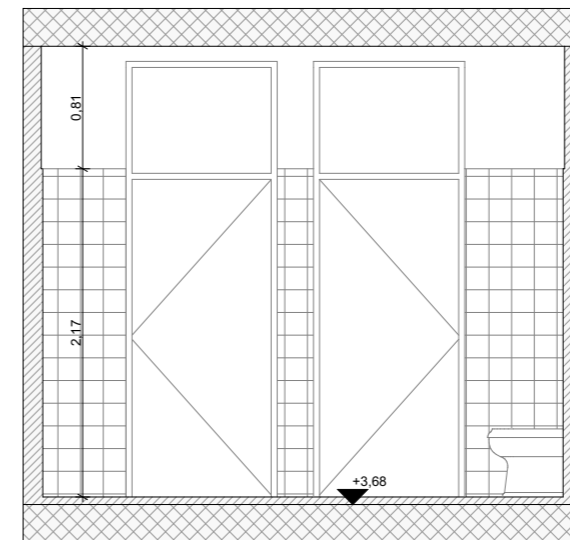
Est
1:50



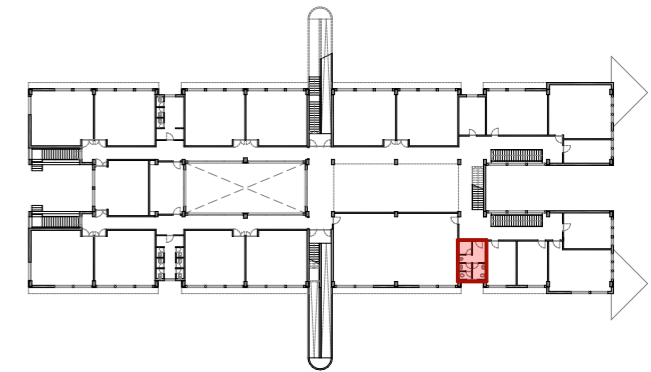
Nord
1:50



Oest
1:50



Sud
1:50



EQUIP REDACTOR:

Cobrusi arquitectes

TÍTOL DEL PROJECTE:

REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ

NOM PLÀNOL:

DG 05.2 ESTAT ACTUAL
Banyes tipus professorat

ESCALA:

DIN A3: 1:50
DIN A1:

ARXIU:
IIC_MODEL PE.pln

DATA:

abril 2024

RUTA:

VIIC_MODEL PE.pln

MODIFICAT:

PLANOL:

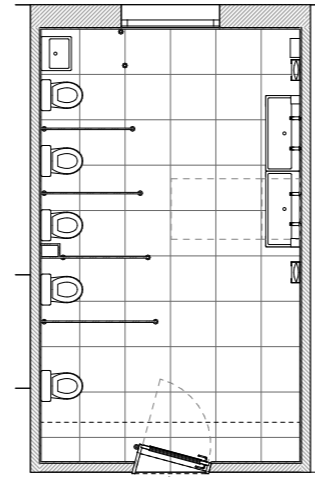
DG 05.2.9



Consorci d'Educació de Barcelona
Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Barcelona

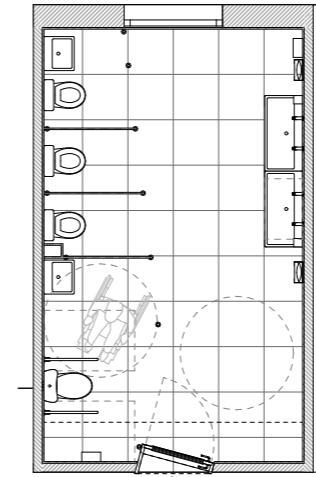
ESTAT ACTUAL	ALA EST		ALA OEST		Professors		AULES #
	Nois	Accessibles	Nois	Accessibles	Cabines	Accessibles	
Plantes							
Planta Segona	3	0	6	0	2	0	13
Planta Primera	3	0	6	0	2	0	15
Planta baixa	18	0					
Vestuaris	2	1*	2	1*	2	0	2
Pati	2	0	3	0			
		1*		1*		0	
TOTAL	29		11		18		30
PROPOSTA			Nois		Nois		Professors
Plantes							
Planta Segona	3	1	5	0	1	1	13
Planta Primera	5	0	3	1	1	1	15
Planta baixa	16	2					
Vestuaris	2	1	2	1	1	1	2
Pati	2	0	3	0			
		2		2		3	
TOTAL	29		14		15		30

Planta Primera

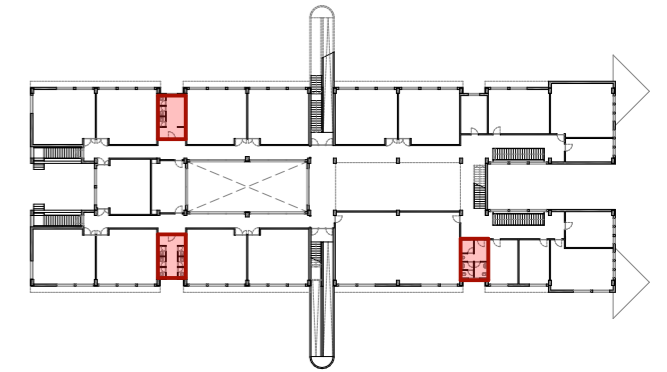


Banys tipus nois P1a, ala est
1:100

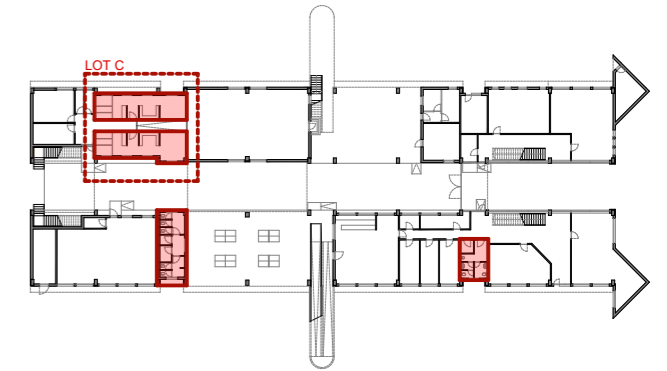
Planta Segona



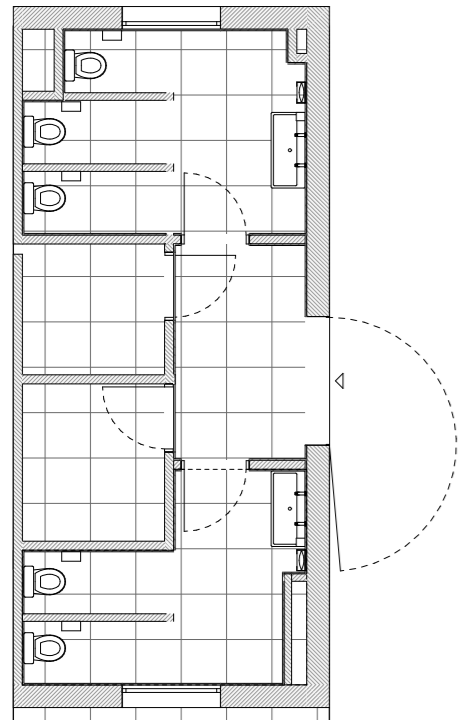
Banys tipus nois P2a, ala est
1:100



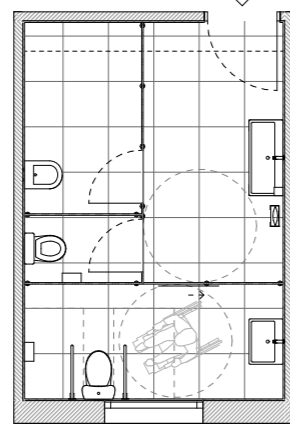
Planta 1a / 2a



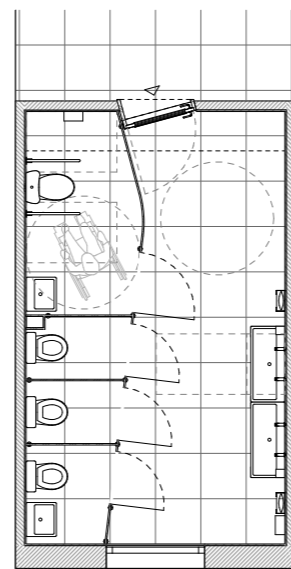
Planta baixa



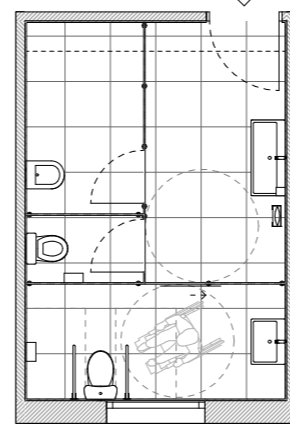
Banys pati PB, ala oest
1:100



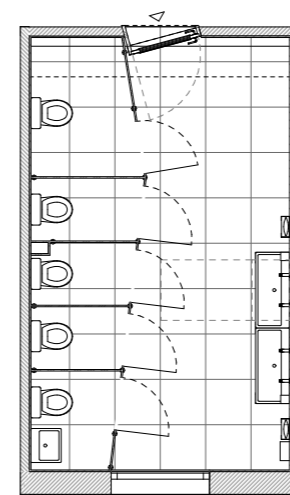
Banys tipus professorat PB, ala oest
1:100



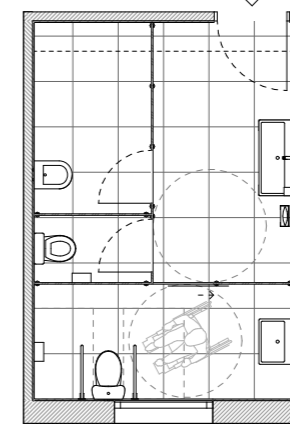
Banys tipus nois P1a, ala oest
1:100



Banys tipus professorat P1a / P2a, ala oest
1:100



Banys tipus nois P2a, ala oest
1:100



Banys tipus professorat P1a / P2a, ala oest
1:100

Sup. Útils - àmbit d'actuació	
	Sup
Planta Baixa	
0.1 Vestuari homes	37,58
0.2 Vestuari dones	39,13
0.3 Bany dones	10,23
0.4 Bany homes	9,09
0.5 Bany vestibul previ	5,54
0.6 Bany professors	14,15
Planta Primera	
1.1 Bany dones	19,93
1.2 Bany homes	19,93
1.3 Bany professors	17,37
Planta Segona	
1.2 Bany homes	19,93
2.1 Bany dones	19,93
2.2 Bany homes	19,93
2.3 Bany professors	17,37
	250,11 m²

Sup. Construïdes - àmbit d'actuació	
	Sup
Planta Baixa	
Vestuaris dones	45,80
Vestuari homes	43,96
Banys	31,40
Bany professors	16,46
Planta Primera	
Bany homes	22,87
Bany dones	22,87
Bany professors	20,13
Planta Segona	
Bany dones	22,87
Bany professors	20,13
Bany homes	22,87
	269,36 m²

EQUIP REDACTOR:

Cobrusi arquitectes

TÍTOL DEL PROJECTE:

REFORMA I ADEQUACIÓ DELS LAVABOS I VESTIDORS DE L'INSTITUT ICÀRIA, DISTRICTE DE SANT MARTÍ

NOM PLÀNOL:

DG 05.3 PROPOSTA

Resum àmbit actuacions

ESCALA:

DIN A3: 1:100,
DIN A1:

ARXIU:

IIC_MODEL PE.pln

DATA:

1:1
abril 2024

RUTA:

VIIC_MODEL PE.pln

MODIFICAT:

PLÀNOL:

DG 05.3.1