

FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT (FESS)

TÍTOL PROJECTE:

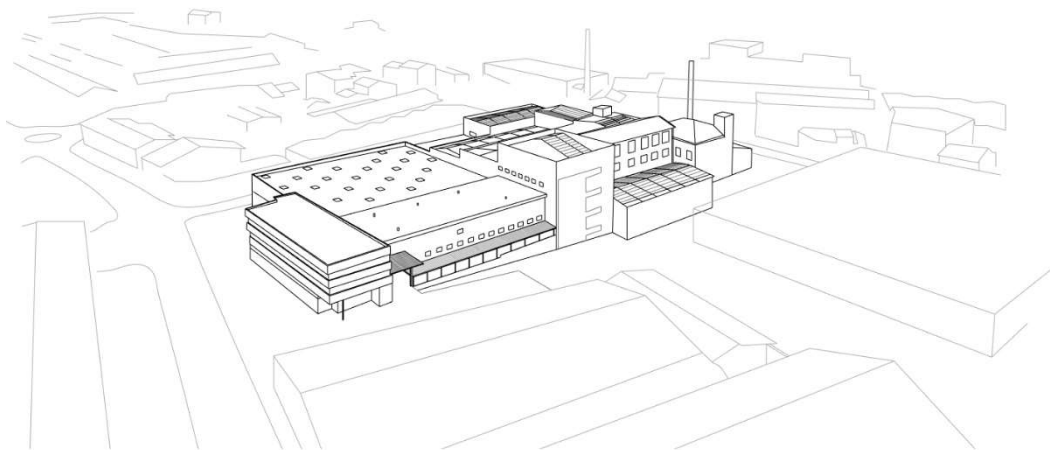
REF: 220086-VA3

PROJECTE PER AL MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS DEL LABORATORI D'ODONTOLOGIA
DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UVIC

Fàbrica de Can Baumann
Carretera de Roda, 70
08500 VIC

MEMÒRIA
AMIDAMENTS
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

I. MEMÒRIA



Client:

FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT

Projecte:

PROJECTE PER AL MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS DE LABORATORI D'ODONTOLOGIA DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UVIC

Situació:

Fàbrica Can Baumann
Carretera de Roda número 70, Vic.

Població:

08500 Vic

Referència:

220086-VA3

MG. DADES GENERALS

MG 1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

<i>PROJECTE</i>	Projecte per al muntatge i instal·lació del mobiliari i equips de laboratori d'odontologia de la facultat de medicina de la UVIC
<i>OBJECTE DE L'ENCÀRREC</i>	Redacció del projecte per al muntatge i instal·lació del mobiliari i equips de laboratori d'odontologia de la facultat de medicina de la UVIC
<i>EMPLAÇAMENT</i>	Carretera de Roda, 70.
<i>MUNICIPI</i>	Vic (08500)
<i>COMARCA</i>	Osona
<i>REFERÈNCIA CADASTRAL</i>	9129801DG3492N0001DL
<i>COORDENADES UTM 31 ETRS89</i>	X=438962.77 Y=4642828.69



MG 2. AGENTS DEL PROJECTE

Promotor

NIF:

FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT

G66465170

Representant: Marc Mussons Torras

33949805D

Adreça / raó social:
Carrer Perot Rocaguinarda, 17
Vic (08500)

Redactor:

NIF:

COLOMER RIFÀ, SLP.

B-58.082.934

Arquitecte/autor:

RAMON COLOMER OFERIL

Col·legiat: 17.844

MARC COLOMER TUNEU

Col·legiat: 76.658

Despatx professional:

Adreça: Carrer Santa Maria núm.6

Municipi: Vic (08500)

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. DESCRIPCIÓ DELS ESPAIS EXISTENTS

El laboratori de pràctiques d'odontologia de la facultat de Medicina de la UVIC se situa a l'edifici de Can Baumann, un antic edifici industrial que al llarg dels darrers anys s'ha anat adequant per a destinar-lo a l'ús docent.

Al llarg del 2023 es van realitzar obres d'ampliació de la facultat adequant diversos espais els quals s'han destinat a aules i laboratoris per als estudis de medicina, audiologia i odontologia.

Concretament, en la planta baixa de la zona sud de l'edifici es van dur a terme les obres del nou laboratori d'odontologia de la facultat, amb una superfície útil aproximada de 330m².

El laboratori està format per un espai principal d'uns 234m² de superfície útil, una sala de treball amb guixos de 76m² i una sala de màquines del laboratori de 23m².

L'espai destinat a laboratori principal i sala de guixos està construït en una nau de l'edifici d'obra de fàbrica. En aquesta nau s'han realitzat de nou el forjats, formats per bigues metàl·liques amb revoltos ceràmics, aïllament i una capa superior de paviment de formigó.

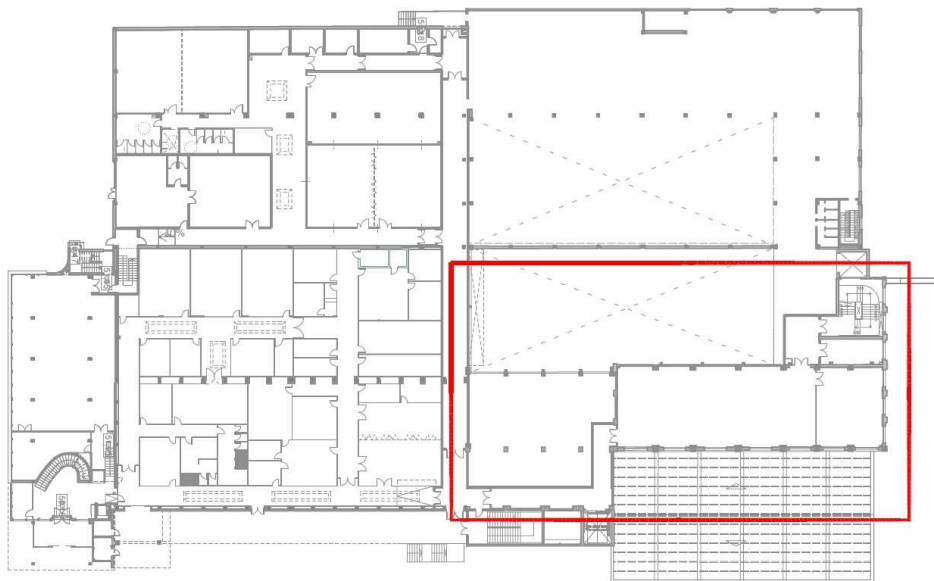
En les obres ja executades es va trasdossar tot l'interior de l'espai amb aïllament de llana de roca i plaques de cartró-guix (pladur) a la cara interior i es van substituir les fusteries per unes de noves.

Es van dur a terme la instal·lació de sistema de ventilació amb conductes vistos metàl·lics i la instal·lació de climatització amb fancoils recolzats al terra. També es van realitzar la instal·lació d'enllumenat, baixa tensió, dades, aigua sanitària i aire comprimit.

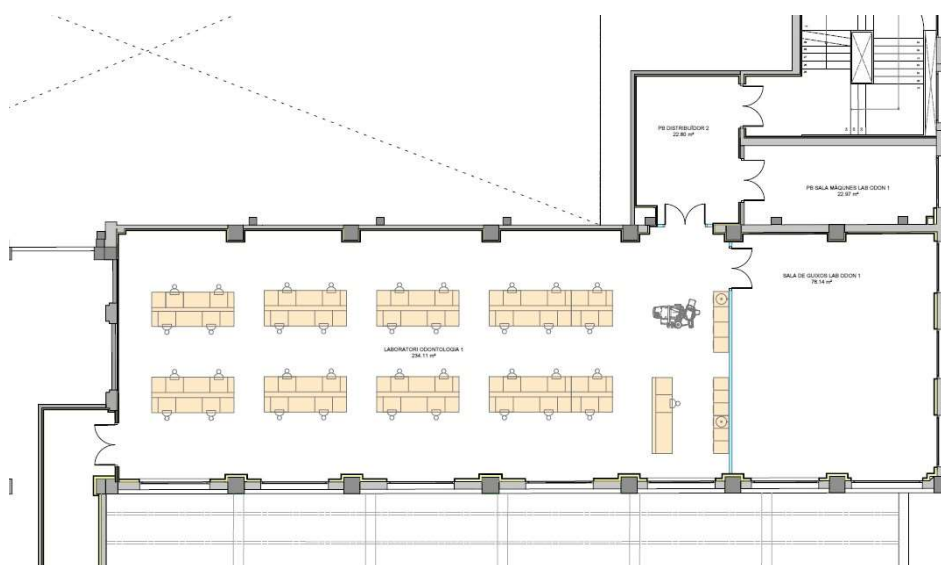
Com que es van executar de nou el forjat i el paviment del laboratori, es van formar canals d'instal·lacions per terra ja preparades per a les necessitats del mobiliari i els seus equips. Es van deixar doncs arquetes de registre integrades al paviment en el centre de cada agrupació de taules o elements de mobiliari. D'aquesta manera el cablejat, tuberies i conductes de les diverses instal·lacions ja estan executades fins a cadascuna de les arquetes de registre.

En les parets de laboratori també es van deixar passades les instal·lacions per al mobiliari i equips que se situaran en el perímetre de la sala.

La sala de màquines annexa al laboratori ja es va preparar per a poder-hi col·locar els motors d'aspiració i en la planta 2a de l'edifici s'ha deixat un espai exterior previst per a la col·locació dels compressors.



Situació de l'espai de on se situa el laboratori en l'edifici de la Facultat de Medicina



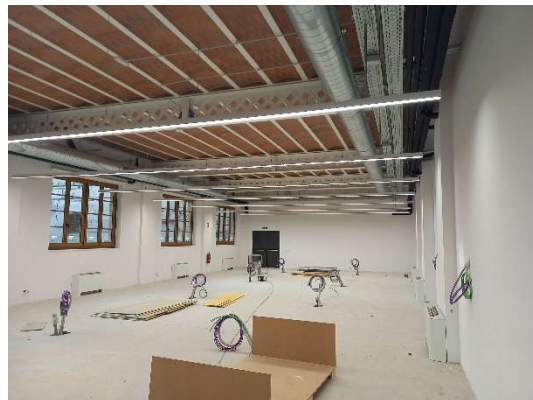
Distribució del mobiliari a muntar i instal·lar en el laboratori

MD 2. DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA ESTAT ACTUAL LABORATORI

A continuació es mostra un reportatge gràfic de l'estat actual del laboratori:



Espai principal laboratori odontologia



Sala de guixos del laboratori d'odontologia



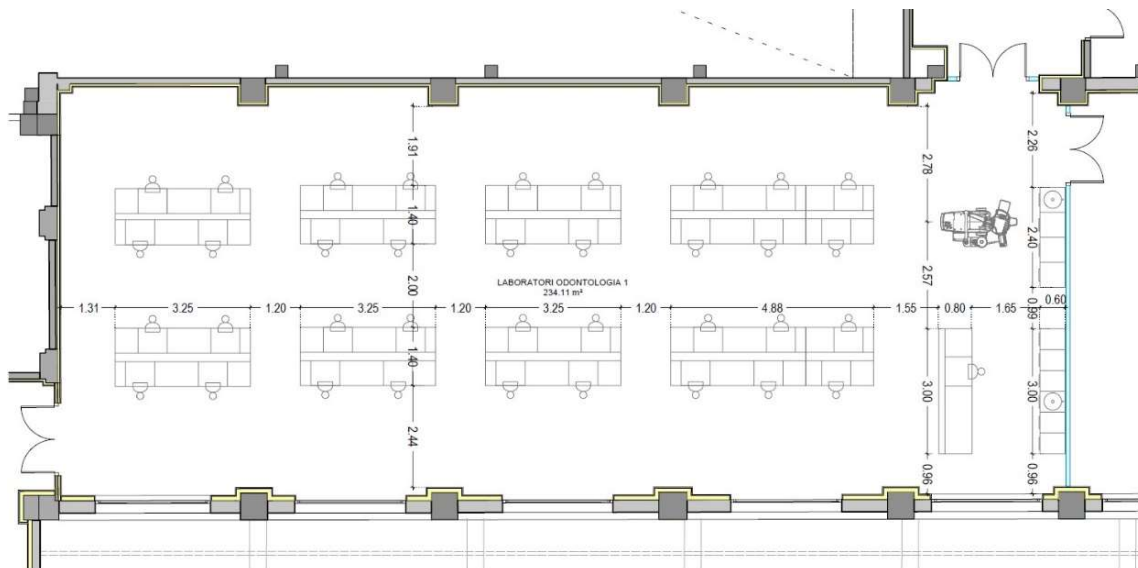
Imatges de les instal·lacions ja executades (baixa tensió, enllumenat, clima, dades, etc)



Imatges de les arquetes de registre integrades en el paviment amb els conductes i cablejats

MD 3. DESCRIPCIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS A INSTAL·LAR

El mobiliari a instal·lar està format per taules de pràctiques, una taula de professorat, un equip de tractament odontològic i el mobiliari de servei de l'equip de tractament.



Distribució del mobiliari en l'espai principal del laboratori d'odontologia

Taules de pràctiques

Les taules de pràctiques permetran l'activitat pràctica i disposaran d'equips similars als d'un equip de tractament dental.

Cada lloc de treball disposarà d'un fantoma o dispositiu de pràctiques odontològiques, safata d'instruments, suport d'aspiració, pedal multifuncional, làmpada de camp i una cadira d'odontòleg. Disposarà també de tomes de corrent i punts de xarxa.

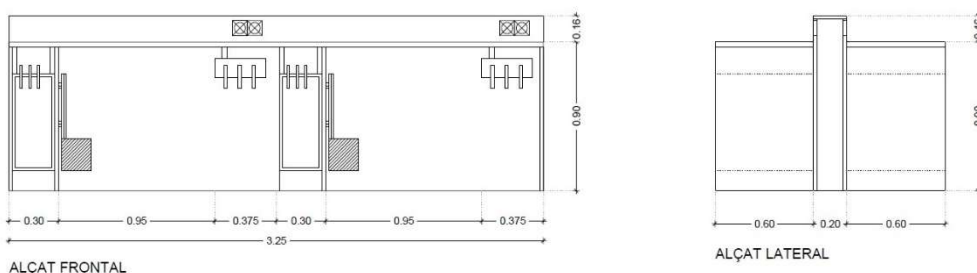
Es muntaran 6 agrupacions de taules per a 4 usuaris (2 taules de 2 llocs de treball enfrontades entre si) i 2 agrupacions de taules per a 6 usuaris (2 taules de 3 llocs de treball enfrontades entre si).

En total les taules de pràctiques permetran l'activitat de 36 alumnes.

Dimensions conjunt 4 llocs de treball: 325 x 140 x 90cm alçada.

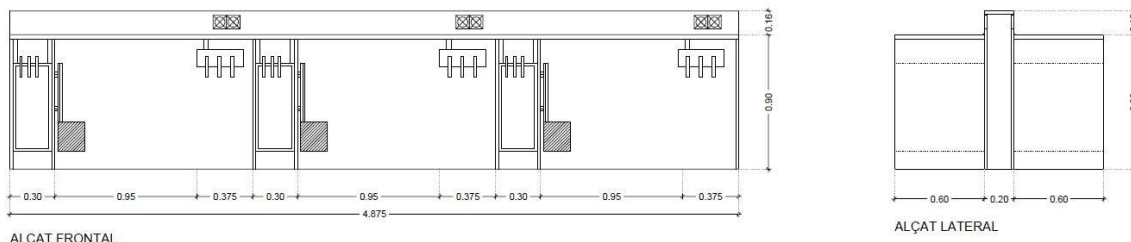
Dimensions conjunt 6 llocs de treball: 488 x 140 x 90cm alçada.

TAULA PER AGRUPACIONS DE 4 LLOCS DE TREBALL (2+2)



Detall taules agrupacions 4 llocs de treball (2+2)

TAULA PER AGRUPACIONS DE 6 LLOCS DE TREBALL (3+3)



Detall taules agrupacions 6 llocs de treball (3+3)

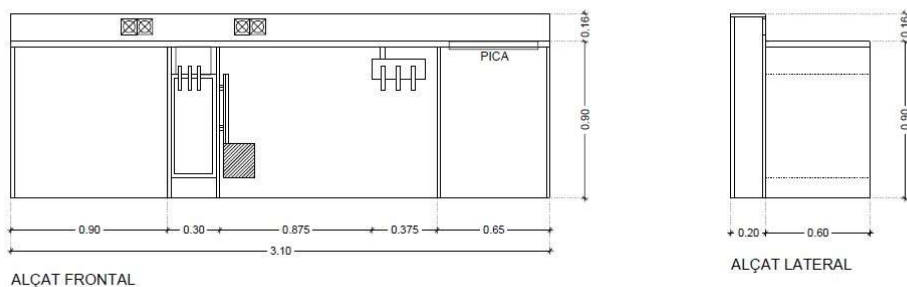
Taula professorat

La taula del professorat permetrà la realització pràctica i disposarà d'equips similars als d'un equip de tractament dental així com de filmació per projectar l'activitat del professor de manera virtual.

La taula disposarà d'un fantoma o dispositiu de pràctiques odontològiques, safata d'instruments, suport d'aspiració, pedal multifuncional, làmpada de camp i una cadira d'odontòleg. Disposarà també d'una pica, tomes de corrent i punts de xarxa.

Dimensions conjunt taula professorat: 310 x 80 x 90cm alçada.

TAULA PROFESSORAT



Detall taula de professorat

Equip de tractament odontològic

Es subministrarà i instal·larà un equip de tractament odontològic (butaca de dentista) com les que es troben en les clíniques dentals per a la realització de pràctiques de l'alumnat (es descriuen en detall les seves característiques tècniques en l'amidament i pressupost annexat a aquest document).

Mobiliari suport equip tractament odontològic

El mobiliari de suport consistirà en un moble de 4 mòduls de 60cm x 90cm d'alçada amb lleixes, calaixos i portes per a guardar el material i consumibles per a l'ús pràctic de l'equip de tractament odontològic.

Dimensions mobiliari suport equip tractament: 240 x 60 x 90cm alçada.

Característiques i acabats del mobiliari

Tot el mobiliari serà fabricat amb taulells postformats amb textura blanca rugosa, amb una encimera d'una sola peça de 30mm, taulells d'estructura de taules de 22 mm i taulells de formació de bucs, sócols, etc. de 19 mm.

Tots els taulells aniran rematats amb cantells de PVC encolats al làser i els acabats i terminacions amb estratificat amb compensació satinada mate per les cares posteriors.

Entre els llocs de treball enfrontats es disposarà un doble fons per ubicar la maquinària i serà per on entraran les connexions des del registre del paviment. Es realitzarà així un sòcol de 16 cm d'altura amb rodó sanitari on s'integraran mecanismes.

Les característiques tècniques més específiques i detalls dels elements que fomen les diverses tipologies de mobiliari es troben descrites en l'apartat d'amidaments i pressupost adjunta a aquest document.

En referència a la maquinària, es contempla la instal·lació de 4 motors d'aspiració a la sala de màquines annexa al laboratori i 2 compressors a l'espai de planta 2a.

PR. PRESSUPOST I TERMINIS

1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

El pressupost d'execució per contracte, per al muntatge i instal·lació del mobiliari i equips del laboratori d'odontologia de la facultat de medicina de la Universitat de Vic ascendeix a la quantitat de: **CINC-CENTS VUITANTA-NOU MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES euros amb NORANTA-QUATRE cèntims (589.963,94€).**

01. MOBILIARI	539.145,50
02. MAQUINÀRIA	50.818,44
PRESSUPOST PER CONTRACTE (sense IVA)	589.963,94
IVA 21 %	123.892,43
PRESSUPOST PER CONTRACTE	713.856,37

2. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució es fixa en 4 mesos.

3. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia queda fixat en vint-i-quatre mesos (24) comptats a partir de la data de recepció de les obres, durant els quals l'empresa constructora tindrà al seu càrrec la conservació de les obres.

Vic, abril de 2024

L'arquitecte:

Ramon Colomer Oferil
Col·legiat número 17.844

Marc Colomer Tuneu
Col·legiat número 76.658

II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

FUNDACIÓ ESTUDIS SUPERIORS CIÈNCIES DE LA SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

01 INSTAL·LACIÓ MOBILIARI ODONTOLOGIA

01.01 MOBILIARI

MOB.01.001 u Taula de pràctiques de 4 llocs de treball

Subministrament, muntatge i instal·lació de taula de pràctiques per a formació composta per 4 llocs de treball (2+2) segons plànols adjunts.

Fabricada amb taulells postformats amb laminat de la marca FORMICA blanca rugosa o similar. Amb encimera de 30 mm d'una sola peça, taulells d'estructura de taula de 22 mm, i taulells de formació de bucs, sócols, etc. de 19 mm. Tots els taulells aniran amb cantells de PVC encolats al làser i els acabats i terminacions amb estratificat de la marca FORMICA amb compensació satinada mate per les cares posteriors. S'inclouen ferratges, reforços i cargoleria tècnica.

Entre els llocs de treball enfrontats, es disposarà un doble fons per ubicar la màquina i és per on entraran les connexions des del registre del paviment. En aquest doble fons s'haurà de fer una tapa registrable per la manipulació i la connexió, també s'hauran de fer els passos de connexió pertinents per a cada mecanisme i lloc de treball.

Es realitzarà un sócol de 16 cm d'altura de la marca FORMICA blanca rugosa o similar, amb rodó sanitari d'una sola peça de 20mm de gruix, amb tapeta superior entre sócols. En aquest sócol s'integraran mecanismes. S'hauran de realitzar els reforços pertinents per acoblar els elements tècnics que incorpora la taula, el material del reforç serà l'adequat per la funció que hagi de fer segons el seu ús.

Dimensions totals de la taula: 325 x 140 x 90 cm d'alçada. La taula no es fixarà al paviment.

Cada lloc de treball disposarà dels següents elements que s'inclouen en aquesta mateixa partida:

Safata d'instruments

Safata d'instruments amb moviment de rotació lateral adaptat a l'usuari. Fabricada amb alumini anticorrosiu, inclou sistema de mànegues penjant i permet la instal·lació de mínim els següents 4 instruments:

- Xeringa 3 funcions (aire, aigua i esprai)
- Mànega pneumàtica amb llum per a turbina.
- Micromotor d'inducció amb llum 0 - 40.000 r.p.m.
- Aparell de netejes ultrasònic

Diposa de regulació d'aigua individual per cada instrument, d'una superfície per a deixar instruments petits de mà en la part superior, interruptor inversió del gir del micromotor i interruptor selecció velocitat mínima del micromotor (100rpm – 4.000rpm).

Pedal multifuncional

Pedal multifuncional de control dels instruments amb regulació proporcional. Fabricat amb carcassa d'alumini anticorrosiu. Permet l'activació i regulació dels instruments amb palanca de moviment lateral, control del micromotor amb potenciòmetre elèctric, selecció treball amb aigua des del pedal, selecció Xip blower i nansa per moure el pedal amb el peu i ubicar-ho a la posició necessària.

Làmpada de camp LED

Làmpada d'il·luminació tipus llum LED amb un camp il·luminat completament uni-

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

FUNDACIÓ ESTUDIS SUPERIORS CIÈNCIES DE LA SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

forme de 175 x 100 mm i una potència de 3.000 a 45.000 Lux a una distància de 700 mm. Ajust de la llum de la màxima a la mínima potència de manera contínua, mantenint constant la temperatura del color i memorització automàtica de la intensitat de llum utilitzada després de l'apagada. Efecte escial·lòtic amb una el·lipse de només 9x6 mm., grandària mínima de l'ombra neta exigida per normativa: Ø 12 mm. Equipada amb anes extraïbles i esteril·lizables en autoclau, la làmpada disposa de rotació 3D, en tres eixos.

La làmpada es fixarà al mobiliari, no al paviment existent.

Suport d'aspiració

Suport d'aspiració amb dues mànegues d'aspiració, quirúrgica i fina. Inclou filtre de partícules. Se situarà en el lateral esquerre de l'usuari.

Dispositiu per a exercicis de pràctiques odontològiques (FANTOMES)

Model de cap amb articulació esfèrica en la posició anatòmicament correcta en la base cranial. Disposa d'articulacions mandibulars amb caixes condilars fabricades en material plàstic que permeten la simulació de moviments de masticació anatòmicament correctes dins de trajectòries tridimensionals.

Permet el muntatge d'arcs facials anatòmics i la fixació de diferents models dentals d'adults en posició anatòmicament correcta. La part frontal del crani permet la seva obertura movent-la cap amunt per a facilitar el muntatge de la màscara facial i els models dentals.

El dispositiu de fixació sota la taula serà amb placa per a cargolar en la part lateral de la taula i articulació esfèrica disposarà de vareta guia per a la fixació dels models de caps.

Màscara facial amb un forat en la part posterior inferior per a la connexió d'un sistema de desguàs de l'aigua simple.

Cadira odontòleg

Tamboret ergonòmic amb disseny adaptat al sector dental. Disposa de regulació d'alçada i base amb 5 potes amb rodes.

MUNTATGE

S'inclou el muntatge, connexionat, instal·lació i posta en marxa del mobiliari i els elements descrits anteriorment.

INSTAL·LACIONS EQUIPS

Es connectaran les instal·lacions dentals dels equips descrits anteriorment. Són les següents:

- Aigua. Cal subministrar i instal·lar el tub des de l'aixeta ubicada a l'arqueta
- Aire. Cal subministrar i instal·lar el tub des de l'aixeta ubicada a l'arqueta
- Baixa Tensió.
- Maniobra.
- Aspiració d.50mm.

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

FUNDACIÓ ESTUDIS SUPERIORS CIÈNCIES DE LA SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

INSTAL·LACIONS TAULES

Es col·locaran 4 bases d'endolls integrats al sòcol de la taula amb 2 endolls i 2 punts de xarxa. Els mecanismes seran de la marca Simon sèrie 27 play com els instal·lats actualment a l'edifici. Es certificaran els punts de xarxa.

6

6,00

6,00

56.410,91

338.465,46

MOB.01.002

u Taula de pràctiques de 6 llocs de treball

Subministrament, muntatge i instal·lació de taula de pràctiques per a formació composta per 6 llocs de treball (3+3) segons plànols adjunts.

Fabricada amb taulells postformats amb laminat de la marca FORMICA blanca rugosa o similar. Amb encimera de 30 mm d'una sola peça, taulells d'estructura de taula de 22 mm, i taulells de formació de bucs, sócols, etc. de 19 mm. Tots els taulells aniran amb cantells de PVC encolats al làser i els acabats i terminacions amb estratificat de la marca FORMICA amb compensació satinada mate per les cares posteriors. S'inclouen ferratges, reforços i cargoleria tècnica.

Entre els llocs de treball enfrontats, es disposarà un doble fons per ubicar la maquinària i és per on entraran les connexions des del registre del paviment. En aquest doble fons s'haurà de fer una tapa registrable per la manipulació i la connexió, també s'hauran de fer els passos de connexió pertinents per a cada mecanisme i lloc de treball.

Es realitzarà un sócol de 16 cm d'altura de la marca FORMICA blanca rugosa o similar, amb rodó sanitari d'una sola peça de 20mm de gruix, amb tapeta superior entre sócols. En aquest sócol s'integraran mecanismes. S'hauran de realitzar els reforços pertinents per acoblar els elements tècnics que incorpora la taula, el material del reforç serà l'adequat per la funció que hagi de fer segons el seu ús.

Dimensions totals de la taula: 488 x 140 x 90 cm d'alçada. La taula no es fixarà al paviment.

Cada lloc de treball disposarà dels següents elements que s'inclouen en aquesta mateixa partida:

Safata d'instruments

Safata d'instruments amb moviment de rotació lateral adaptat a l'usuari. Fabricada amb alumini anticorrosiu, inclou sistema de mànegues penjant i permet la instal·lació de mínim els següents 4 instruments:

- Xeringa 3 funcions (aire, aigua i esprai)
- Mànega pneumàtica amb llum per a turbina.
- Micromotor d'inducció amb llum 0 - 40.000 r.p.m.
- Aparell de netejes ultrasònic

Diposa de regulació d'aigua individual per cada instrument, d'una superfície per a deixar instruments petits de mà en la part superior, interruptor inversió del gir del micromotor i interruptor selecció velocitat mínima del micromotor (100rpm – 4.000rpm).

Pedal multifuncional

Pedal multifuncional de control dels instruments amb regulació proporcional. Fabricat amb carcassa d'alumini anticorrosiu. Permet l'activació i regulació dels instruments amb palanca de moviment lateral, control del micromotor amb potenciòmetre elèctric, selecció treball amb aigua des del pedal, selecció Xip blower i nansa

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

FUNDACIÓ ESTUDIS SUPERIORS CIÈNCIES DE LA SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

per moure el pedal amb el peu i ubicar-ho a la posició necessària.

Làmpada de camp LED

Làmpada d'il·luminació tipus llum LED amb un camp il·luminat completament uniforme de 175 x 100 mm i una potència de 3.000 a 45.000 Lux a una distància de 700 mm. Ajust de la llum de la màxima a la mínima potència de manera contínua, mantenint constant la temperatura del color i memorització automàtica de la intensitat de llum utilitzada després de l'apagada. Efecte escial·lític amb una el·lipse de només 9x6 mm., grandària mínima de l'ombra neta exigida per normativa: Ø 12 mm. Equipada amb anses extraïbles i esteril·lizables en autoclau, la làmpada disposa de rotació 3D, en tres eixos.

La làmpada es fixarà al mobiliari, no al paviment existent.

Suport d'aspiració

Suport d'aspiració amb dues mànegues d'aspiració, quirúrgica i fina. Inclou filtre de partícules. Se situarà en el lateral esquerre de l'usuari.

Dispositiu per a exercicis de pràctiques odontològiques (FANTOMES)

Model de cap amb articulació esfèrica en la posició anatòmicament correcta en la base cranial. Disposa d'articulacions mandibulars amb caixes condilars fabricades en material plàstic que permeten la simulació de moviments de masticació anatòmicament correctes dins de trajectòries tridimensionals.

Permet el muntatge d'arcs facials anatòmics i la fixació de diferents models dentals d'adults en posició anatòmicament correcta. La part frontal del crani permet la seva obertura movent-la cap amunt per a facilitar el muntatge de la màscara facial i els models dentals.

El dispositiu de fixació sota la taula serà amb placa per a cargolar en la part lateral de la taula i articulació esfèrica disposarà de vareta guia per a la fixació dels models de caps.

Màscara facial amb un forat en la part posterior inferior per a la connexió d'un sistema de desguàs de l'aigua simple.

Cadira odontòleg

Tamboret ergonòmic amb disseny adaptat al sector dental. Disposa de regulació d'alçada i base amb 5 potes amb rodes.

MUNTATGE

S'inclou el muntatge, connexionat, instal·lació i posta en marxa del mobiliari i els elements descrits anteriorment.

INSTAL·LACIONS EQUIPS

Es connectaran les instal·lacions dentals dels equips descrits anteriorment. Són les següents:

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

FUNDACIÓ ESTUDIS SUPERIORS CIÈNCIES DE LA SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

- Aigua. Cal subministrar i instal·lar el tub des de l'aixeta ubicada a l'arqueta
- Aire. Cal subministrar i instal·lar el tub des de l'aixeta ubicada a l'arqueta
- Baixa Tensió.
- Maniobra.
- Aspiració d.50mm.

INSTAL·LACIONS TAULES

Es col·locaran 6 bases d'endolls integrats al sòcol de la taula amb 2 endolls i 2 punts de xarxa. Els mecanismes seran de la marca Simon sèrie 27 play com els instal·lats actualment a l'edifici. Es certificaran els punts de xarxa.

		2	2,00		
			2,00	84.616,36	169.232,72

MOB.01.003 u Taula professorat

Subministrament, muntatge i instal·lació de taula de professorat per a laboratori de formació segons plànols adjunts.

Fabricada amb taulells postformats amb laminat de la marca FORMICA blanca rugosa o similar. Amb encimera de 30 mm de una sola peça, taulells d'estructura de taula de 22 mm, i taulells de formació de bucs, sócols, etc. de 19 mm. Tots els taulells aniran amb cantells de PVC encolats al làser i els acabats i terminacions amb estratificat de la marca FORMICA amb compensació satinada mate per les cares posteriors. S'inclouen ferratges, reforços i cargoleria tècnica.

Es disposarà un doble fons per ubicar la maquinària i és per on entraran les connexions des del registre del paviment. En aquest doble fons s'haurà de fer una tapa registrable per la manipulació i la connexió, també s'hauran de fer els passos de connexió pertinents per a cada mecanisme.

Es realitzarà un sócol de 16 cm d'altura, amb rodó sanitari d'una sola peça de 20mm de gruix, amb tapeta superior entre sócols. En aquest sócol s'integraran mecanismes. S'haurà de realitzar els reforços pertinents per acoblar els elements tècnics que incorpora la taula, el material del reforç serà l'adequat per la funció que hagi de fer segons el seu ús. Disposa en el costat dret d'una pica de solid surface de 55x40x4cm, sense juntes, amb màxima duresa i resistent a l'abradió, aquesta pica anirà connectada al sistema d'aspiració.

Dimensions totals de la taula: 310 x 80 x 90 cm d'alçada. La taula no es fixarà al paviment.

La taula de professorat inclou els següents elements:

Safata d'instruments

Safata d'instruments amb moviment de rotació lateral adaptat a l'usuari. Fabricada amb alumini anticorrosiu, inclou sistema de mànegues penjant i Permet la instal·lació de mínim els següents 4 instruments:

- Xeringa 3 funcions (aire, aigua i esprai)
- Mànega neumàtica amb llum per a turbina.
- Micromotor d'inducció amb llum 0 - 40.000 r.p.m.
- Aparell de neteges ultrasònic

Diposa de regulació d'aigua individual per cada instrument, d'una superfície per a deixar instruments petits de mà en la part superior, Interruptor inversió del gir del micromotor i interruptor selecció velocitat mínima del micromotor (100rpm – 4.000rpm).

Pedal multifuncional

Pedal multifuncional de control dels instruments amb regulació proporcional. Fabricat amb carcassa d'alumini anticorrosiu. Permet l'activació i regulació dels instruments amb palanca de moviment lateral, control del micromotor amb potenciòmetre elèctric, selecció treball amb aigua desde el pedal, selecció Xip blower i nansa per moure el pedal amb el peu i ubicar-ho a la posició necessària.

Làmpada de camp LED

Làmpada d'il·luminació tipus llum LED amb un camp il·luminat completament uniforme de 175 x 100 mm i una potència de 3.000 a 45.000 Lux a una distància de 700 mm. Ajust de la llum de la màxima a la mínima potència de manera contínua, mantenint constant la temperatura del color i memorització automàtica de la intensitat de llum utilitzada després de l'apagada. Efecte escial·lòtic amb una el·lipse de només 9x6 mm., grandària mínima de l'ombra neta exigida per normativa: Ø 12 mm.

Equipada amb anses extraïbles i esteril·lizables en autoclau, la làmpada disposa de rotació 3D, en tres eixos i incorpora un suport articulat per a pantalla amb moviment lateral i d'inclinació (pantalla no inclosa). Fixació de la pantalla al suport amb sistema VESA 10.

La làmpada es fixarà al mobiliari, no al paviment existent.

Suport per càmera

Braç articulat per a suport de càmera fixat a la muntant de la làmpada de camp amb un suport de universal de a càmera de grabació de vídeo (càmera no inclosa).

Suport d'aspiració

Suport d'aspiració amb dues mànegues d'aspiració, quirúrgica i fina. Inclou filtre de partícules. Se situarà en el lateral esquerre de l'usuari.

Dispositiu per a exercicis de pràctiques odontològiques (FANTOMES)

Model de cap amb articulació esfèrica en la posició anatòmicament correcta en la base cranial. Disposa d'articulacions mandibulars amb caixes condilars fabricades en material plàstic que permeten la simulació de moviments de masticació anatòmicament correctes dins de trajectòries tridimensionals.

Permet el muntatge d'arcs facials anatòmics i la fixació de diferents models dentals d'adults en posició anatòmicament correcta. La part frontal del crani permet la seva obertura movent-la cap amunt per a facilitar el muntatge de la màscara facial i els models dentals.

El dispositiu de fixació sota la taula serà amb placa per a cargolar en la part lateral de la taula i articulació esfèrica disposarà de vareta guia per a la fixació dels models de caps.

Màscara facial amb un forat en la part posterior inferior per a la connexió d'un sistema de desguàs de l'aigua simple.

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

FUNDACIÓ ESTUDIS SUPERIORS CIÈNCIES DE LA SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
------	-------	-----	----------	---------	--------	-----------	------	--------

Cadira odontòleg

Tamboret ergonòmic amb disseny adaptat al sector dental. Disposa de regulació d'alçada i base amb 5 potes amb rodes.

S'inclou el muntatge, connexionat, instal·lació i posta en marxa del mobiliari i els elements descrits anteriorment.

INSTAL·LACIONS EQUIPS

Es connectaran les instal·lacions dentals dels equips descrits anteriorment. Són les següents:

- Aigua. Cal subministrar i instal·lar el tub des de l'aixeta ubicada a l'arqueta
- Aire. Cal subministrar i instal·lar el tub des de l'aixeta ubicada a l'arqueta
- Baixa Tensió.
- Maniobra.
- Aspiració d.50mm.

INSTAL·LACIONS TAULES

Es col·locarà 1 bases d'endolls integrats al sòcol de la taula amb 8 endolls i 4 punts de xarxa. Els mecanismes seran de la marca Simon sèrie 27 play com els instal·lats actualment a l'edifici. Es certificaran els punts de xarxa.

1

1,00

1,00

17.078,88

17.078,88

MOB.01.004

u Equip de tractament odontològic

Subministrament, muntatge i instal·lació d'equip de tractament odontològic.

Característiques tècniques:

Butaca elèctrica amb Trendelenburg i 5 memòries de posició (tres de treball, posada a zero i retorn a escupidera). Alçada mínima de la butaca de 380 mm i capçal articulat multiposicional. Moviments de la butaca disponible en el pedal i teclats (principal i assistent). Panell de control "Easy-Touch" digital, intuïtiu i ergonòmic amb informació en display. Disposarà de braç amb safata d'instruments amb compensació mecànica i fre neumàtic, safata per a petits instruments de mà i caixa hídrica compacta amb gir de 75 °.

Unitat electrònica amb sistema colibrí, "Check control" electrònic de l'equip en la posada en marxa, programació d'instruments mitjançant suport digital, programació de la velocitat del micromotor, potència del ultrasons i intensitat de llum dels instruments. Selector de velocitat del micromotor de 0 a 4.000 rpm. (selectiva) i de 0 a 40.000 Rpm (global). Visualització de la velocitat real de treball del micromotor de 800-40.000 Rpm. Programació del programa de treball del ultrasons: scaling, perio i endo. Visualització gràfica del nivell de potència dels ultrasons i de la velocitat real de treball de la turbina. Sistema de detecció i control d'anomalies.

Possibilitat d'intercanvi de la turbina i del micromotor en una mateixa mànega. ON / OFF automàtic de la llum en posició de repòs i retorn a escupidera. Regulació dels cabals d'esprai i aigua individual per a cada instrument. Interruptor ON / OFF de subministrament d'aigua i aire a la unitat. Selecció de l'idioma de treball.

Segons directiva 93/42/CEE i norma ISO 14971 disposarà de seguretat en suport de cànules auxiliar, base de la butaca, teclats de moviments i en els instruments opcionals (turbina, micromotor i ultrasons) mitjançant el pedal de regulació.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	L'equip estarà fabricat en aleació lleugera d'alumini anticorrosiu. Tapes caixa hidrica i embellidor de la caixa de connexions de poliuretà especial altament resistent i indeformable.Tassa escupidora de porcel·lana vitrificada de gran capacitat. Tapisat estàndar sense costuras, ignífug, transpirable, de gran elasticitat i tacte agradable. El suport d'instruments serà de silicona autoclavable, les mànegues d'aspiració desmontables i termodesinfectables, els filtres d'aspiració de fàcil neteja i disposarà de recuperador d'oli dels instruments rotatoris. L'equip no es podrà fixar al paviment. Cadira odontòleg S'inclou tamboret ergonòmic amb disseny adaptat al sector dental. Disposa de regulació d'alçada i base amb 5 potes amb rodes. INSTAL·LACIONS EQUIP Es connectaran les instal·lacions dentals dels equips descrits anteriorment. Són les següents: - Aigua. Cal subministrar i instal·lar el tub des de l'aixeta ubicada a l'arqueta - Aire. Cal subministrar i instal·lar el tub des de l'aixeta ubicada a l'arqueta - Baixa Tensió. - Maniobra. - Aspiració d.50mm. S'inclou el muntatge, connexionat, instal·lació i posta en marxa del mobiliari i els elements descrits anteriorment. L'equip odontològic tindrà situada la caixa de connexions a la següent ubicació: 1,65m des del cap a centre de caixa de connexions i en el sentit perpendicular 0,10m des del centre del cap a centre de caixa de connexions cap a l'escupidera. La caixa de connexions existent té una dimensió de 18x18cm i no disposa de plan- tilla de connexionat.							
		1				1,00		
						1,00	12.000,00	12.000,00

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

FUNDACIÓ ESTUDIS SUPERIORS CIÈNCIES DE LA SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
MOB.01.005	u Mobiliari suport equip odontològic Subministrament, muntatge i instal·lació mobiliari posterior de l'equip odontològic per a laboratori de formació segons plànols adjunts. Fabricada amb taulells postformats amb laminat de la marca FORMICA blanca rugosa o similar. Amb encimera de 30 mm de una sola peça, taulells d'estructura de taula de 22 mm, i taulells de formació de bucs, sòcols, etc. de 19 mm. Tots els taulells aniran amb cantells de PVC encolats al làser i els acabats i terminacions amb estratificat de la marca FORMICA amb compensació satinada mate per les cares posteriors. S'inclouen portes, lleixes, ferratges, reforços i cargoleria tècnica. Dimensions totals del mobiliari: 240 x 60 x 90 cm d'alçada. El mobiliari no es fixarà al paviment.	1				1,00		
						1,00	2.368,44	2.368,44
TOTAL 01.01.....								539.145,50
01.02	MAQUINÀRIA							
MAQ.02.001	u Compressor Subministrament i instal·lació de compressor de pistó sec amb 4 motors i 4 cilindres. Amb 4 assecadors d'aire amb tecnologia de membrana i filtre coalescent. Filtre antivirus i bacteries. Control electrònic de l'aire generat amb pantall tàctil. Dispositiu mèdic MD Classe IIa Cabal de subministrament a 5bar de 1170 litres per minut, rang de pressió de treball de 5.5-7.5 bar i volum d'emmagatzematge de 90l. Nivell sonor màxim 75dB. Els compressors s'instal·laran en l'espai exterior destinat a maquinària i instal·lacions de planta 2a. <u>S'inclou:</u> Subministrament i instal·lació de col·lector amb by-pass. Instal·lació elèctrica des de quadre (Planta baixa) fins a espai instal·lacions exterior (Planta 2a). Instal·lació dels compressors. S'inclou posta en marxa del compressor.	2				2,00		
						2,00	16.979,94	33.959,88

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

FUNDACIÓ ESTUDIS SUPERIORS CIÈNCIES DE LA SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
MAQ.02.002	u Motors d'aspiració Subministrament i instal·lació de motor d'aspiració humida amb separació de líquids amb un cabal màxim de 2400 litres per minut. Dispositiu mèdic MD Classe IIa Control electrònic amb pantalla tàctil per configuració de potència d'aspiració, temps de retard i desconexió automàtica- Nivell sonor màxim 61dB Instal·lació de motors d'aspiració. El projecte contempla 11 punt d'aspiració. Ja s'han passat 11tubs per a aspiració de PVC de d.50mm i 11 cables de maniobra des dels 11 punts fins a la sala de màquines. S'inclou la connexió dels 11 tubs als motors d'apiració amb col·lectors amb by-pass. S'inclou la connexió dels motors d'aspiració al quadre de baixa tensió a la reserva pertinent (uan línea individual per a cada màquina des del quadre) S'inclou la conexió del 11 cables de maniobra als motors d'aspiració. S'inclou subministrament i instal·lació de quadre de distribució i la integració corresponent. Es connectaran els desaigües dels motors d'aspiració als desaigües pertinents de la sala de màquines S'inclou la posta en marxa de tot el sistema d'aspiració.							
		4				4,00		
						4,00	4.214,64	16.858,56
	TOTAL 01.02.....							50.818,44
	TOTAL 01.....							589.963,94
	TOTAL.....							589.963,94

Resum de pressupost

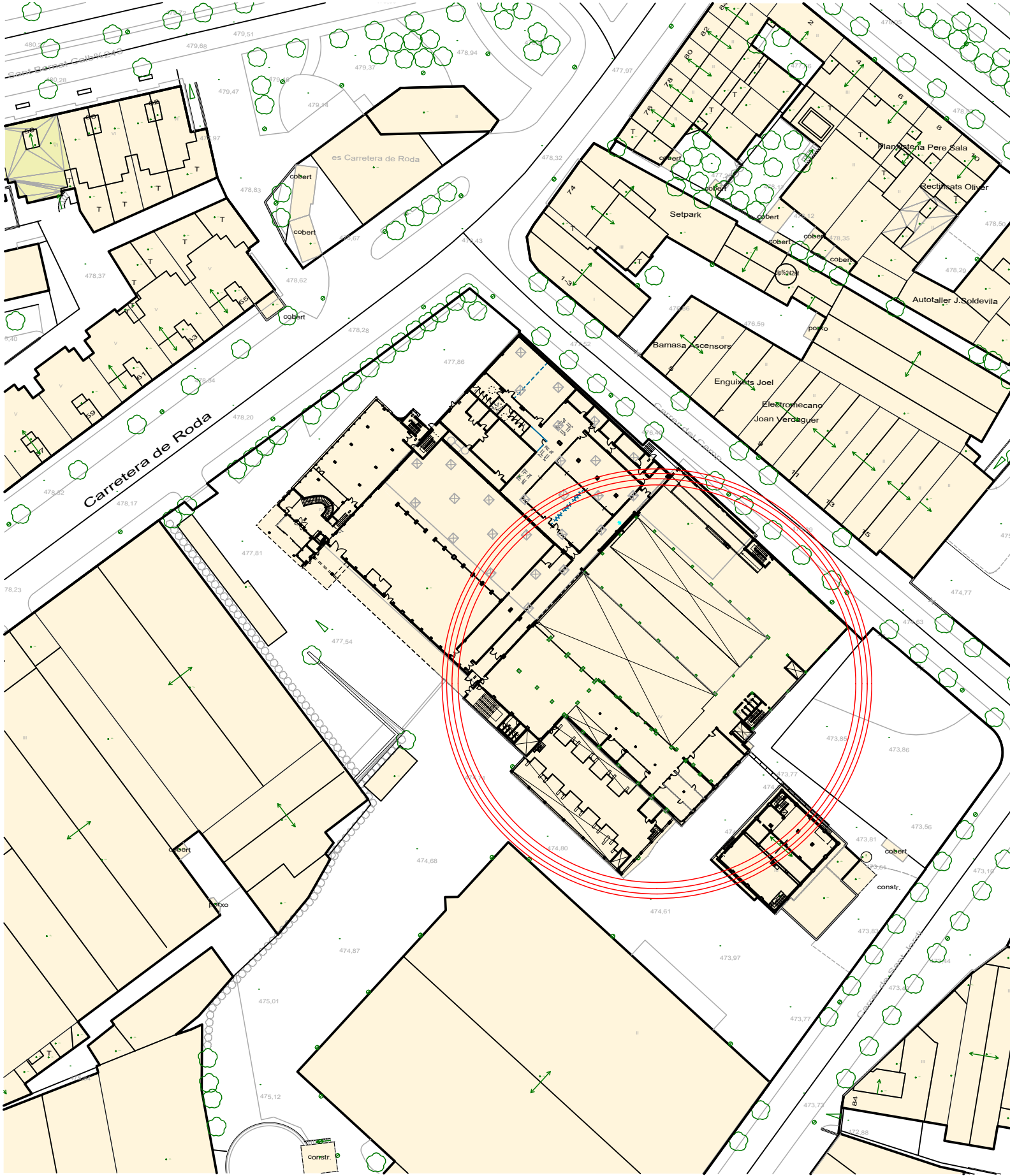
RESUM DE PRESSUPOST
FUNDACIÓ ESTUDIS SUPERIORS CIÈNCIES DE LA SALUT

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
01	INSTAL·LACIO MOBILIARI ODONTOLOGIA	589.963,94	100,00
01.01	MOBILIARI.....	539.145,50	
01.02	MAQUINÀRIA.....	50.818,44	
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	589.963,94	
	21% IVA	123.892,43	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	713.856,37	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de SET-CENTS TRETZE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

, 16 d'abril de 2024.

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

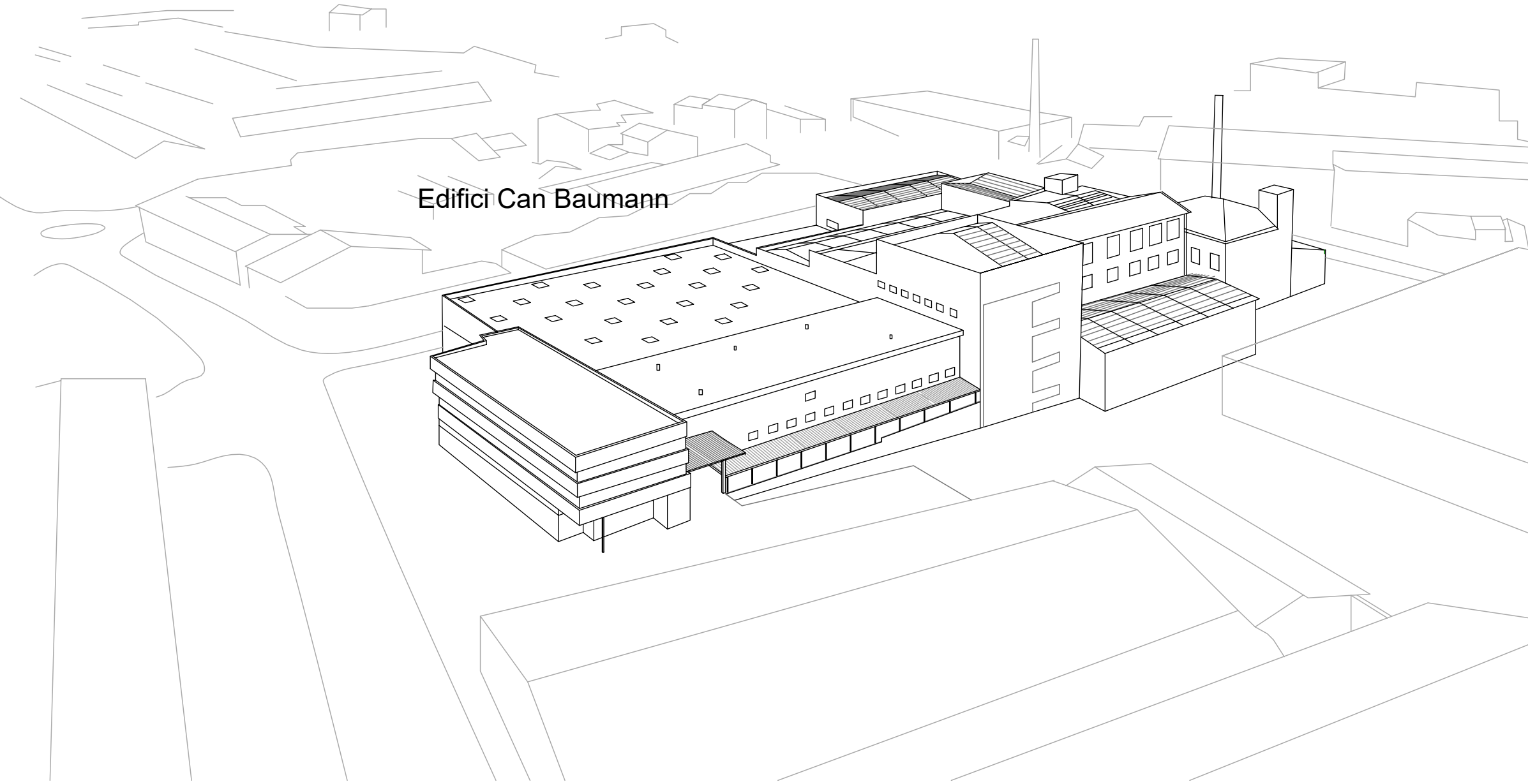
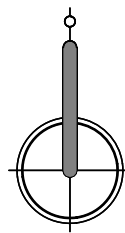


EMPLAÇAMENT, 1/1000



ORTOFOTOMAPA, 1/4.000

■ ■ ■ ■ Límit parcel·la



FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT (FESS)

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ:
MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS DEL LABORATORI D'ODONTOLOGIA
DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UVIC

NOM PLÀNOL:
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

SITUACIÓ:
Ctra. de Roda, 70
08500 VIC

ESCALA:
1/100

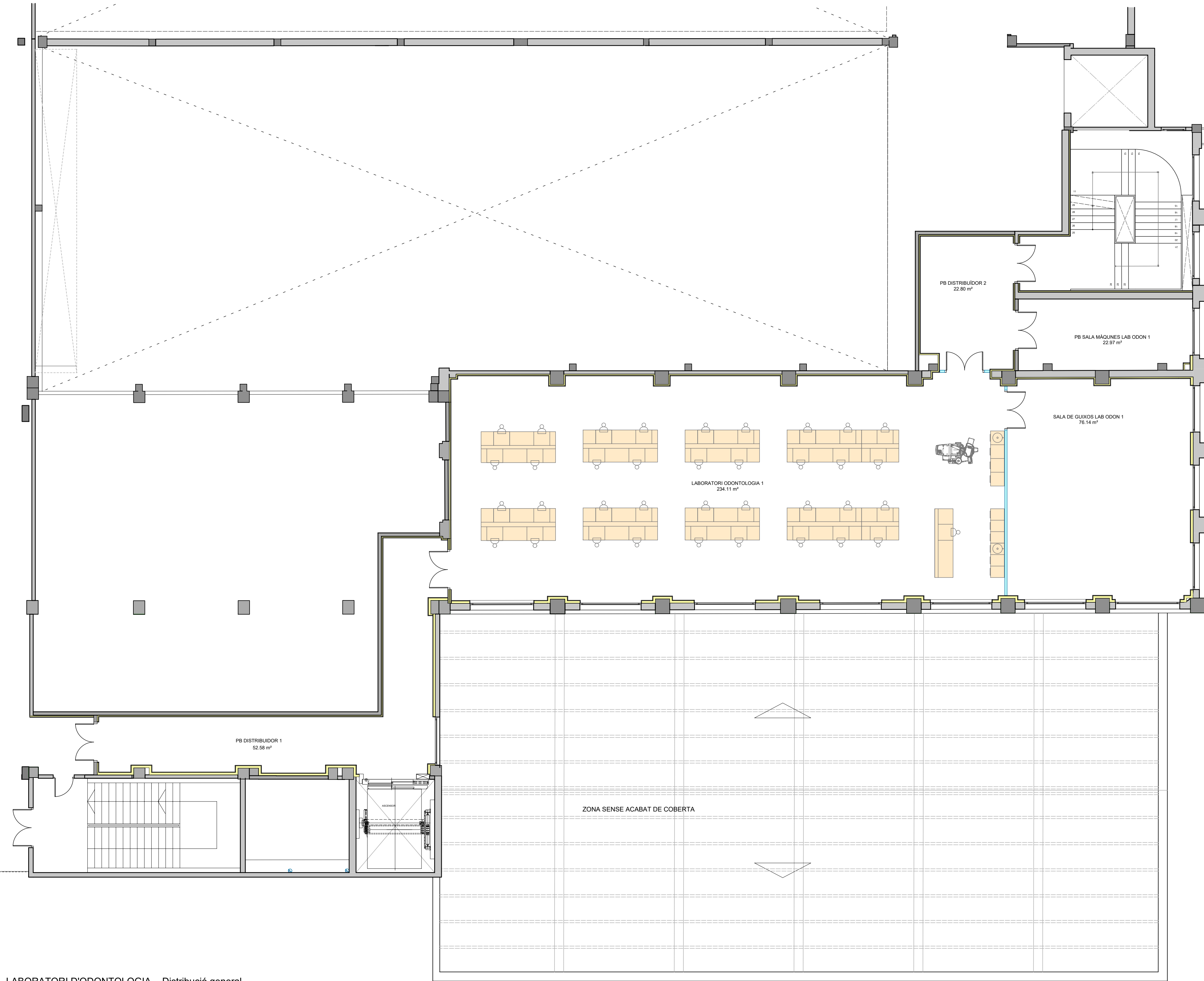
DATA:
Abril 2024

MARC COLOMER TUNEU
RAMON COLOMER OFERIL
ARQUITECTE

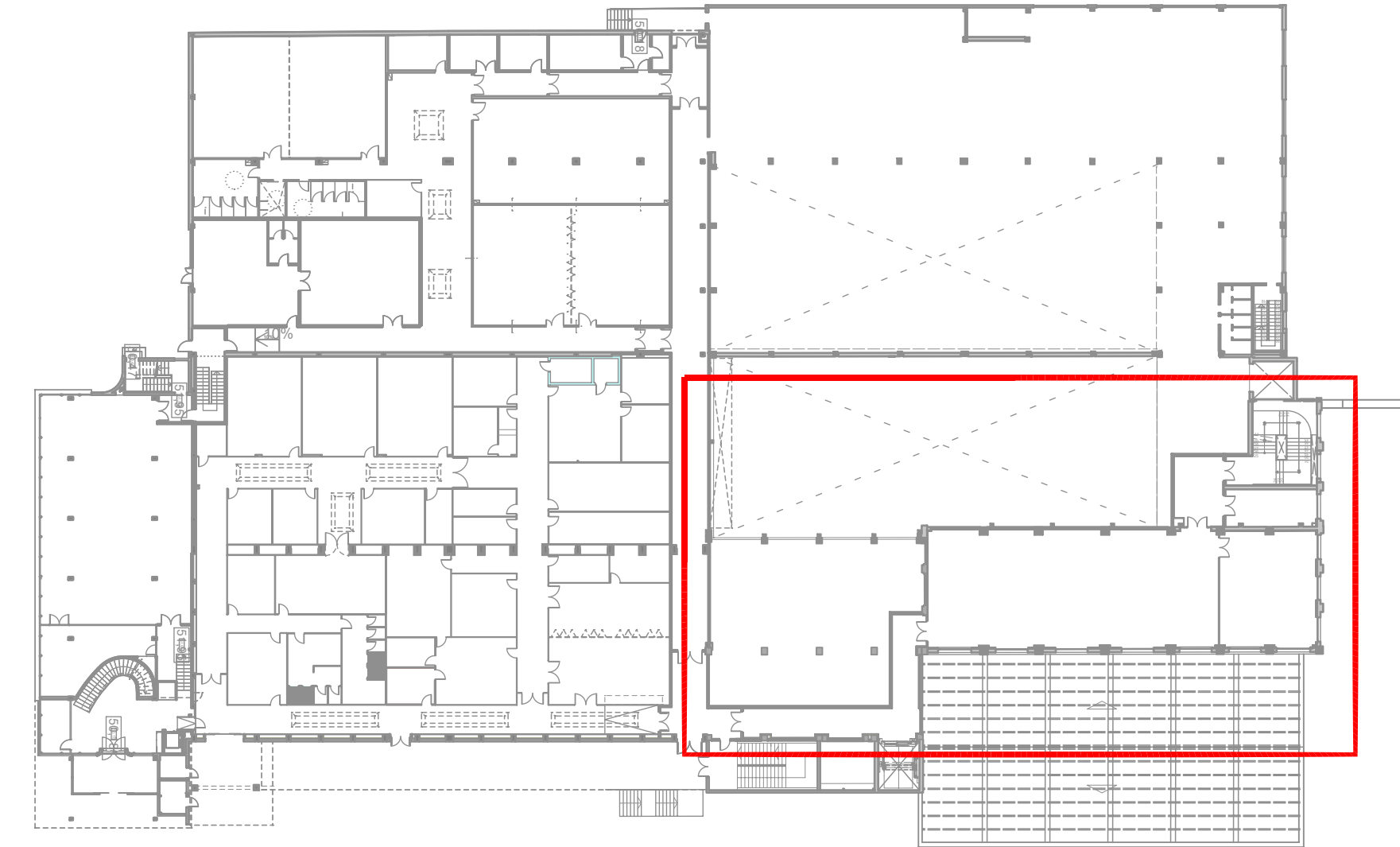
COLOMER RIFA
93 850 44 40 · www.colomer-rifa.cat

REF:
220086-VA3

NÚM. PLÀNOL:
LM-01



LABORATORI D'ODONTOLOGIA - Distribució general -



PB: AMPLIACIÓ FACULTAT MEDICINA

QUADRE DE SUPERFÍCIES	ÚTILS
	SUPERFÍCIE (m²)
PB DISTRIBUIDOR 1	52.58
LABORATORI ODONTOLOGIA 1	234.11
SALA GUIXOS ODON 1	76.14
SALA DE MÀQUINES LAB ODON 1	22.97
PB DISTRIBUIDOR 2	24.42
Total	410.22

FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT (FESS)

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ:
MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS DEL LABORATORI D'ODONTOLOGIA
DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UVIC

NOM PLÀNOL:
LABORATORI ODONTOLOGIA - distribució general -

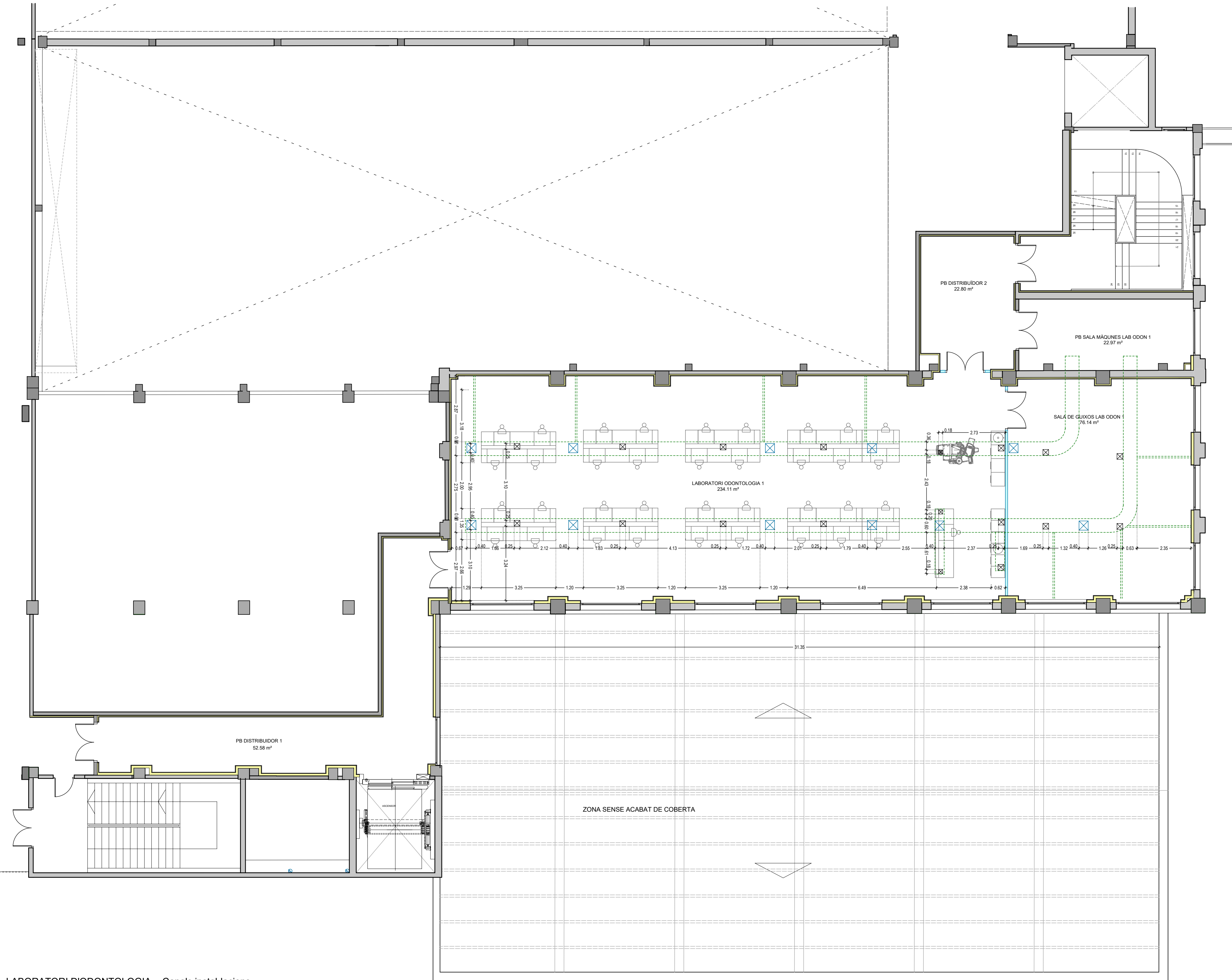
ESCALA:
1/100

SITUACIÓ:
Ctra. de Roda, 70
08500 VIC

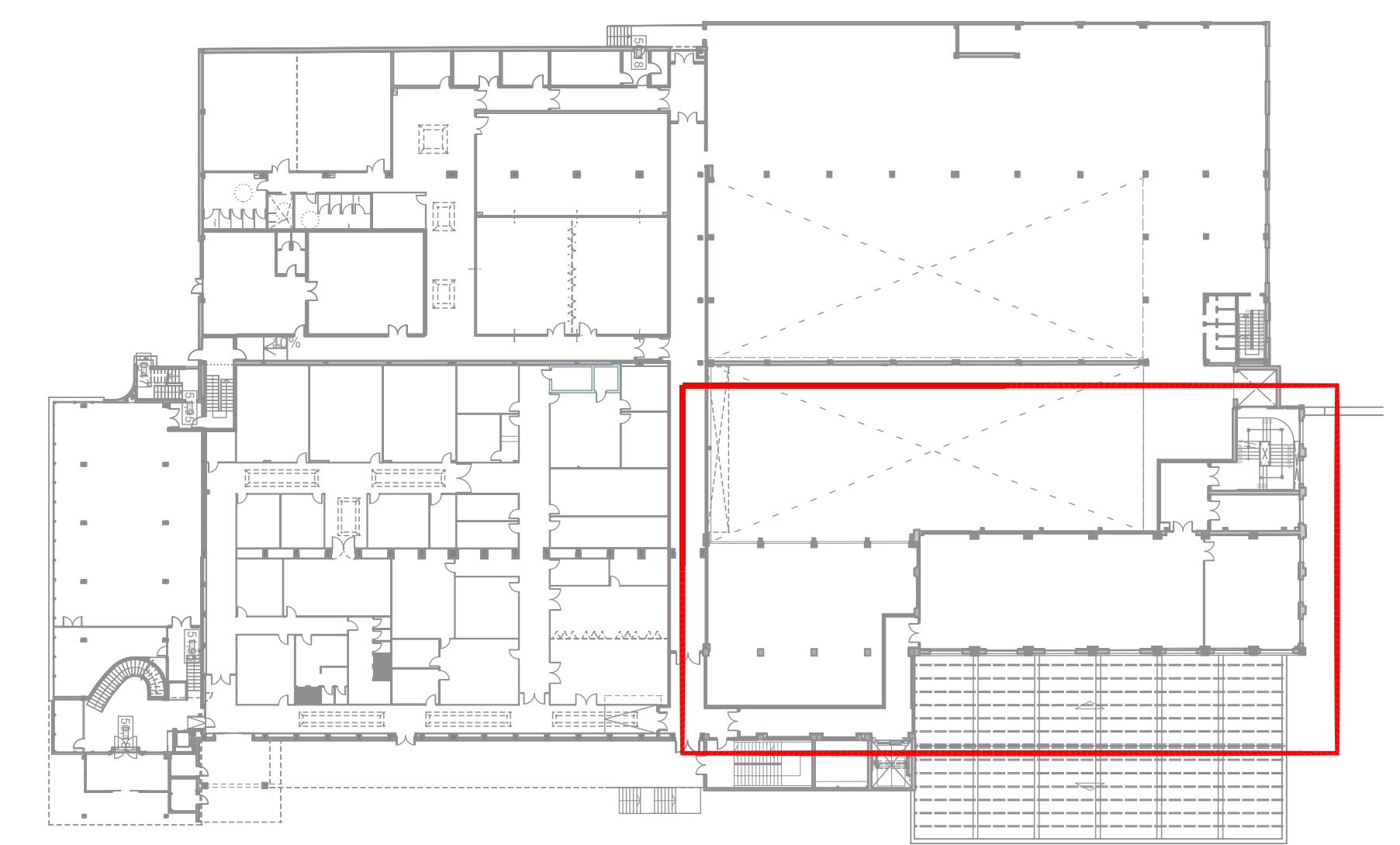
DATA:
Abril 2024

REF:
220086-VA3

NÚM. PLÀNOL:
LM-02



LABORATORI D'ODONTOLOGIA - Canals instal·lacions -



PB: AMPLIACIÓ FACULTAT MEDICINA

QUADRE DE SUPERFÍCIES	ÚTILS
	SUPERFÍCIE (m²)
PB DISTRIBUIDOR 1	52.58
LABORATORI ODONTOLOGIA 1	234.11
SALA GUIXOS ODON 1	76.14
SALA DE MÀQUINES LAB ODON 1	22.97
PB DISTRIBUIDOR 2	24.42
Total	410.22

FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT (FESS)

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ:
MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS DEL LABORATORI D'ODONTOLOGIA
DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UVIC

NOM PLÀNOL:
LABORATORI ODONTOLOGIA - Canals existents per instal·lacions -

SITUACIÓ:
Ctra. de Roda, 70
08500 VIC

ESCALA:
1/100

DATA:
Abril 2024

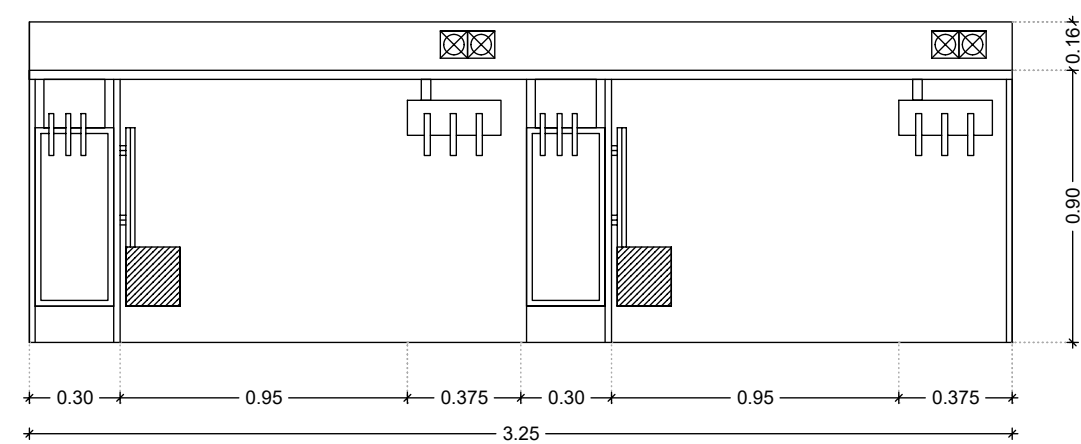
REF:
220086-VA3

MARC COLOMER TUNEU
RAMON COLOMER GRENIL
ARQUITECTE

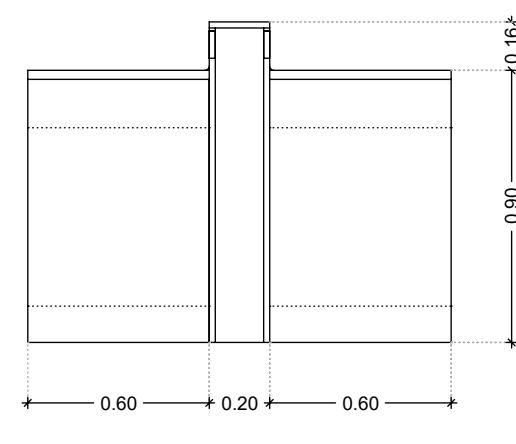
COLOMER RIFA
93 850 44 40 www.colomer-rifa.cat

NUM. PLÀNOL:
LM-03

TAULA PER AGRUPACIONS DE 4 LLOCS DE TREBALL (2+2)

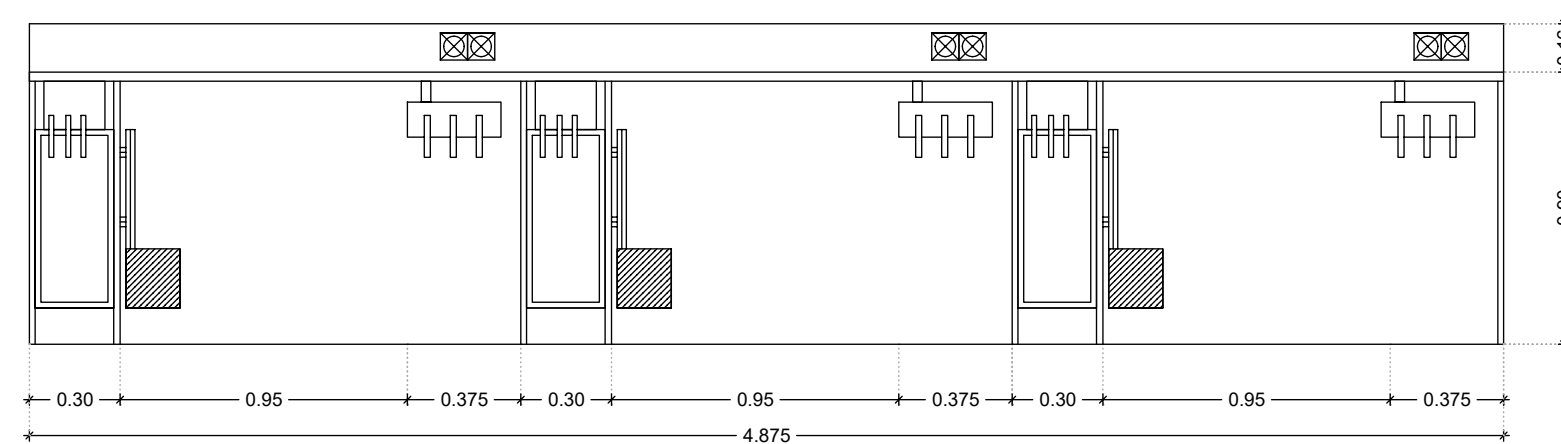


ALÇAT FRONTAL

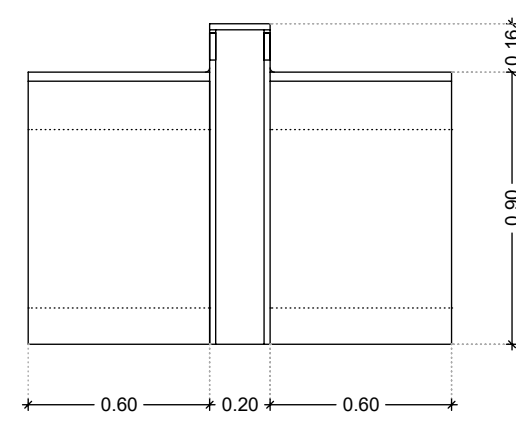


ALÇAT LATERAL

TAULA PER AGRUPACIONS DE 6 LLOCS DE TREBALL (3+3)

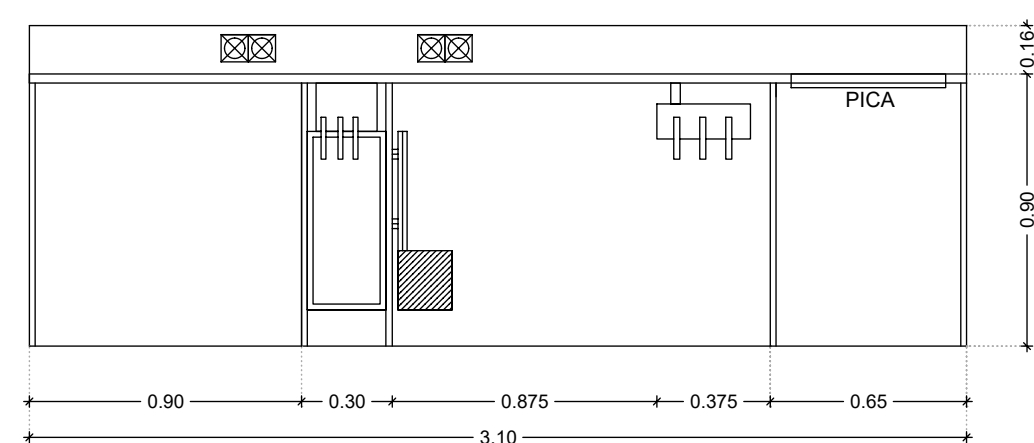


ALÇAT FRONTAL

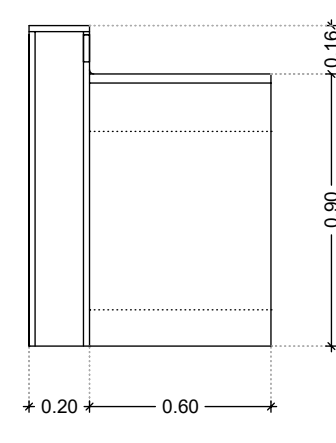


ALÇAT LATERAL

TAULA PROFESSORAT

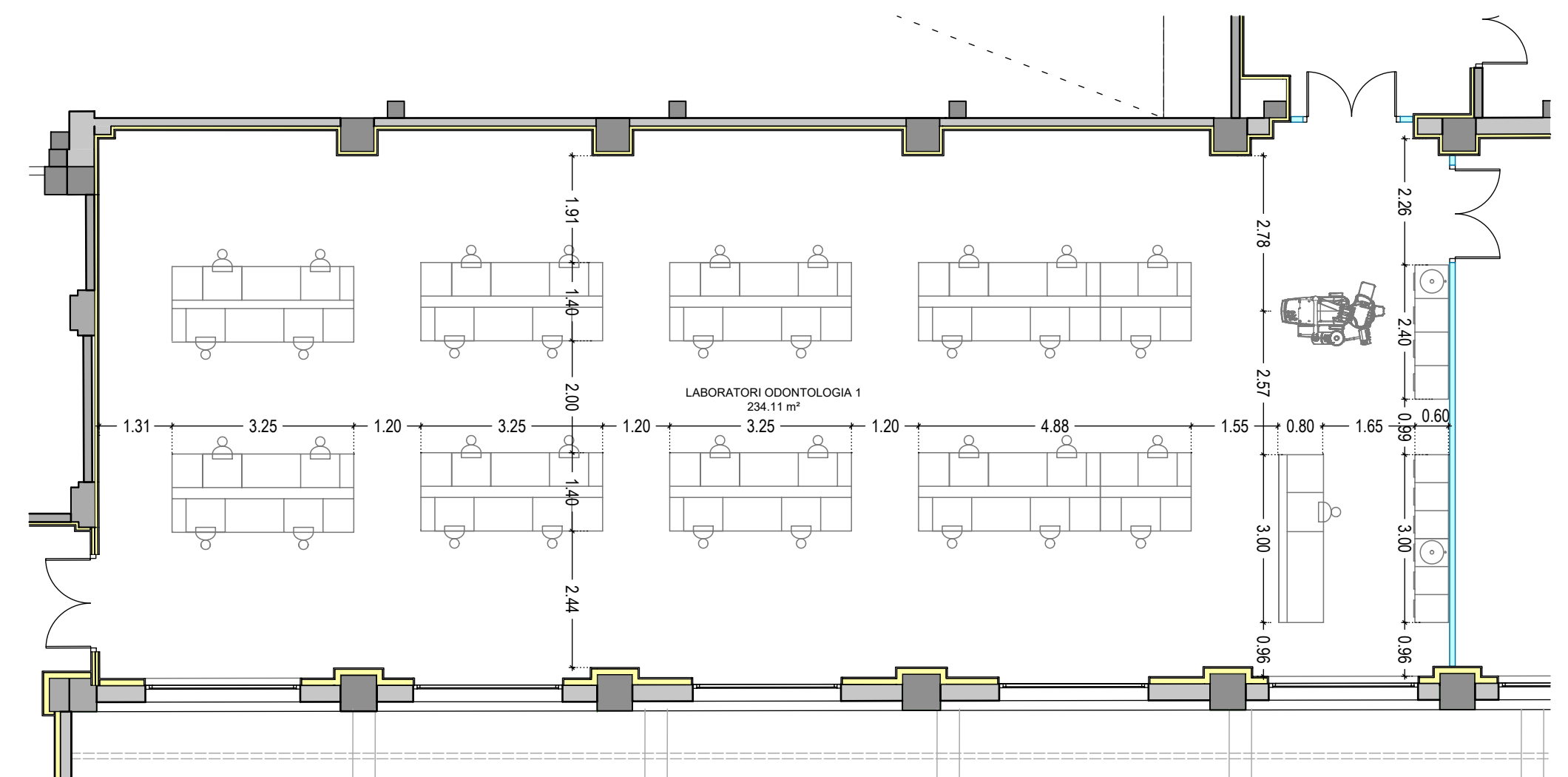
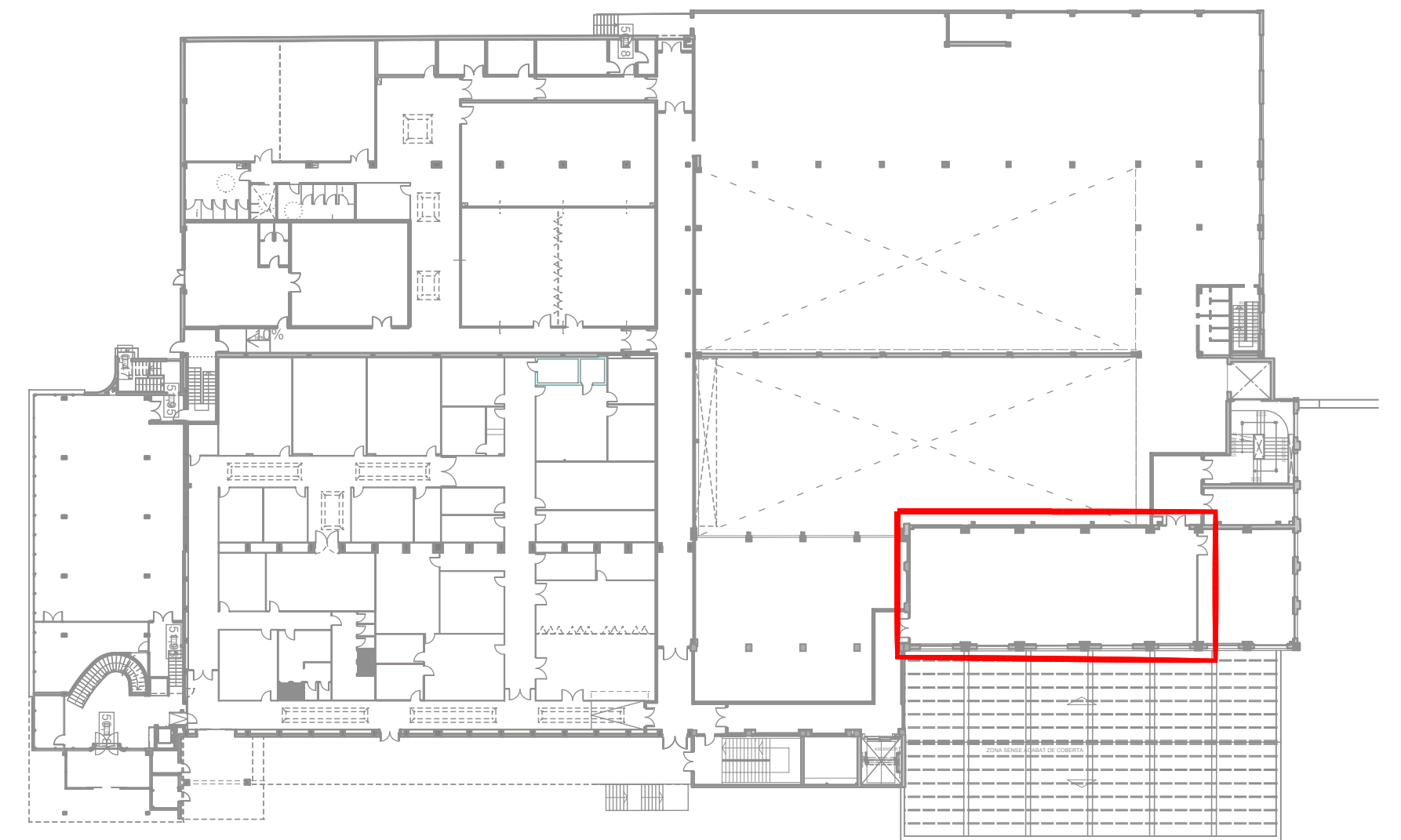


ALÇAT FRONTAL



ALÇAT LATERAL

LABORATORI D'ODONTOLOGIA - Detall mobiliari -



LABORATORI D'ODONTOLOGIA - Distribució mobiliari. Acotació

FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT (FESS)

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ:

MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS DEL LABORATORI D'ODONTOLOGIA
DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UVIC

NOM PLÀNOL:

LABORATORI D'ODONTOLOGIA - Canals instal·lacions -

ESCALA:

1/25

SITUACIÓ:
Ctra. de Roda, 70
08500 VIC

DATA:
Abril 2024

REF:
220086-VA3

NÚM. PLÀNOL:

LM-04

DIBUIXAT: MCL

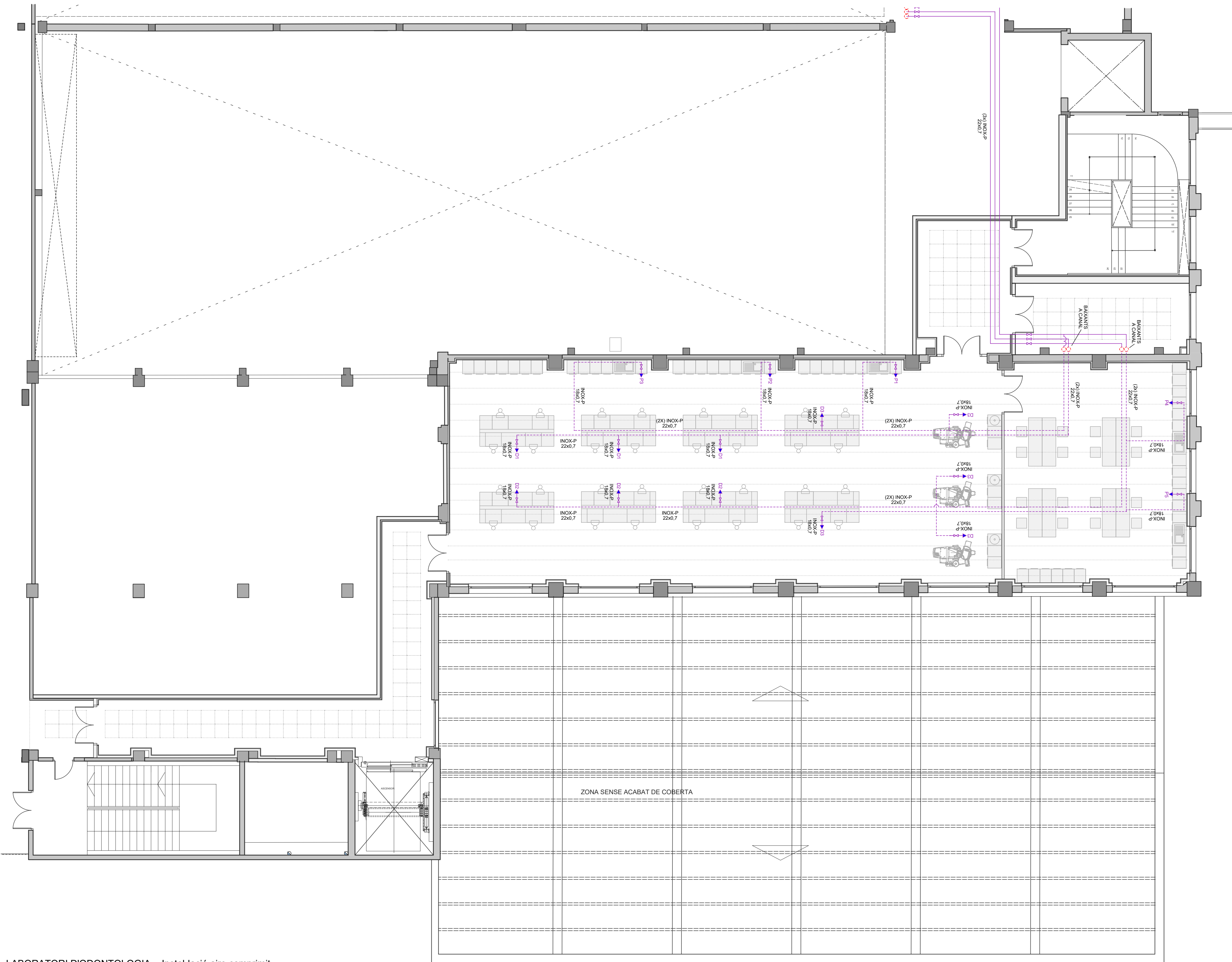
REVISAT: MC

APROVAT: RC

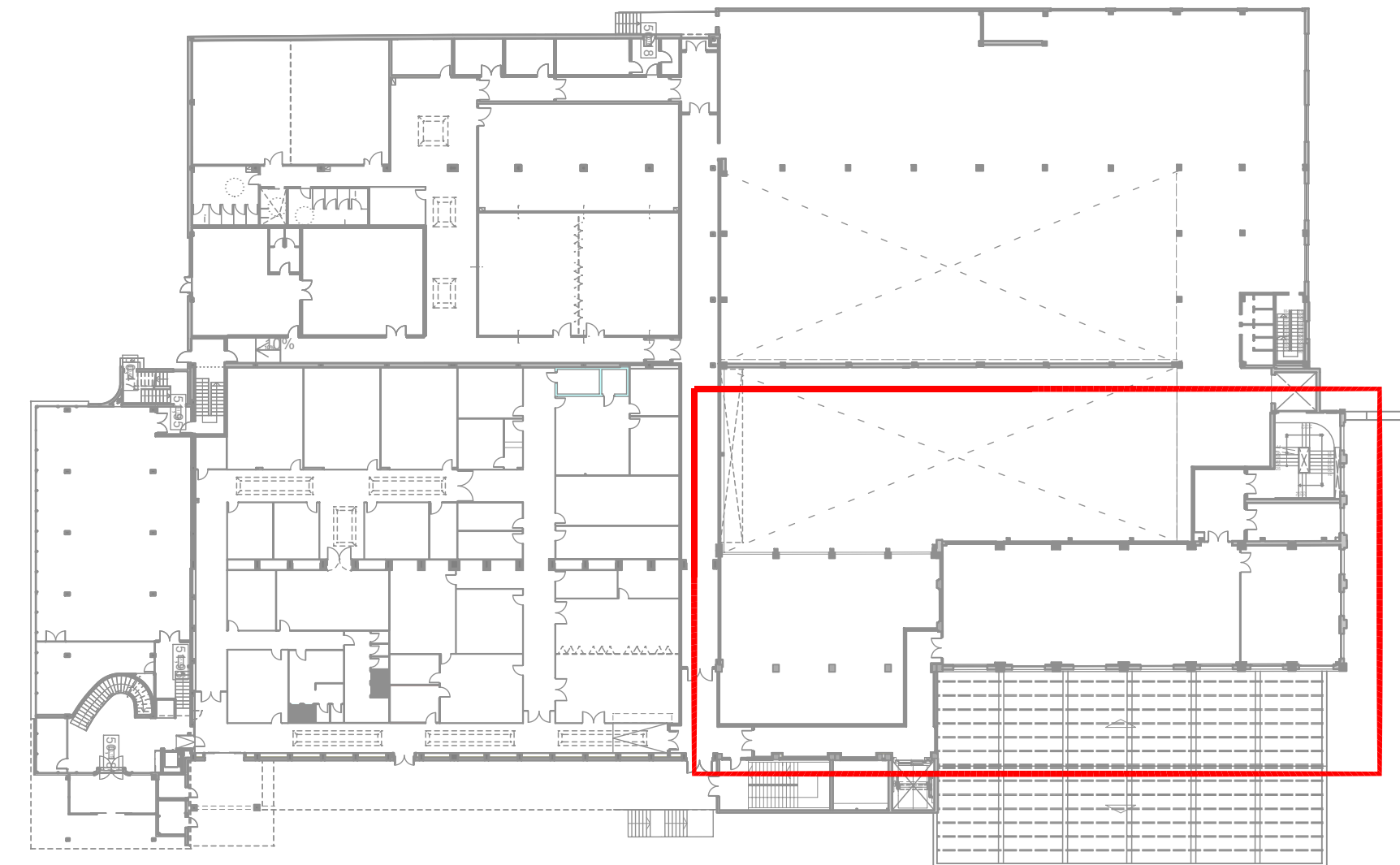
EDICIÓ: 1

DATA PLÀNOL: 16.04.2024

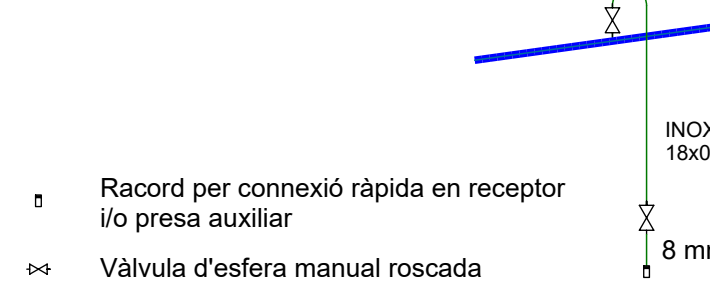
PL: 6254



LABORATORI D'ODONTOLOGIA - Instal·lació aire comprimit -



CONNEIXIÓ TIPUS (1/2") A PUNT DE SERVEI



*NOTES:

- CONDICIONS INICIALS DE L'AIRE: SEC, SENSE OLI, T=20°C
- CANONADES D'ACER INOXIDABLE 304L
- PENDENT MÍNIMA DE LES CANONADES DEL 0,5%
- PURGUES EN ELS PUNTS MES BAIXOS DE LA INSTAL·LACIÓ.
- TOTES LES SORTIDES D'ALIMENTACIÓ A CONSUMS S'HAURAN DE REALITZAR PER LA PART SUPERIOR DE LA CANONADA PRINCIPAL.

FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT (FESS)

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ:
MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS DEL LABORATORI D'ODONTOLOGIA
DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UVIC

NOM PLÀNOL:
LABORATORI ODONTOLOGIA - Instal·lació aire comprimit -

ESCALA:
1/100

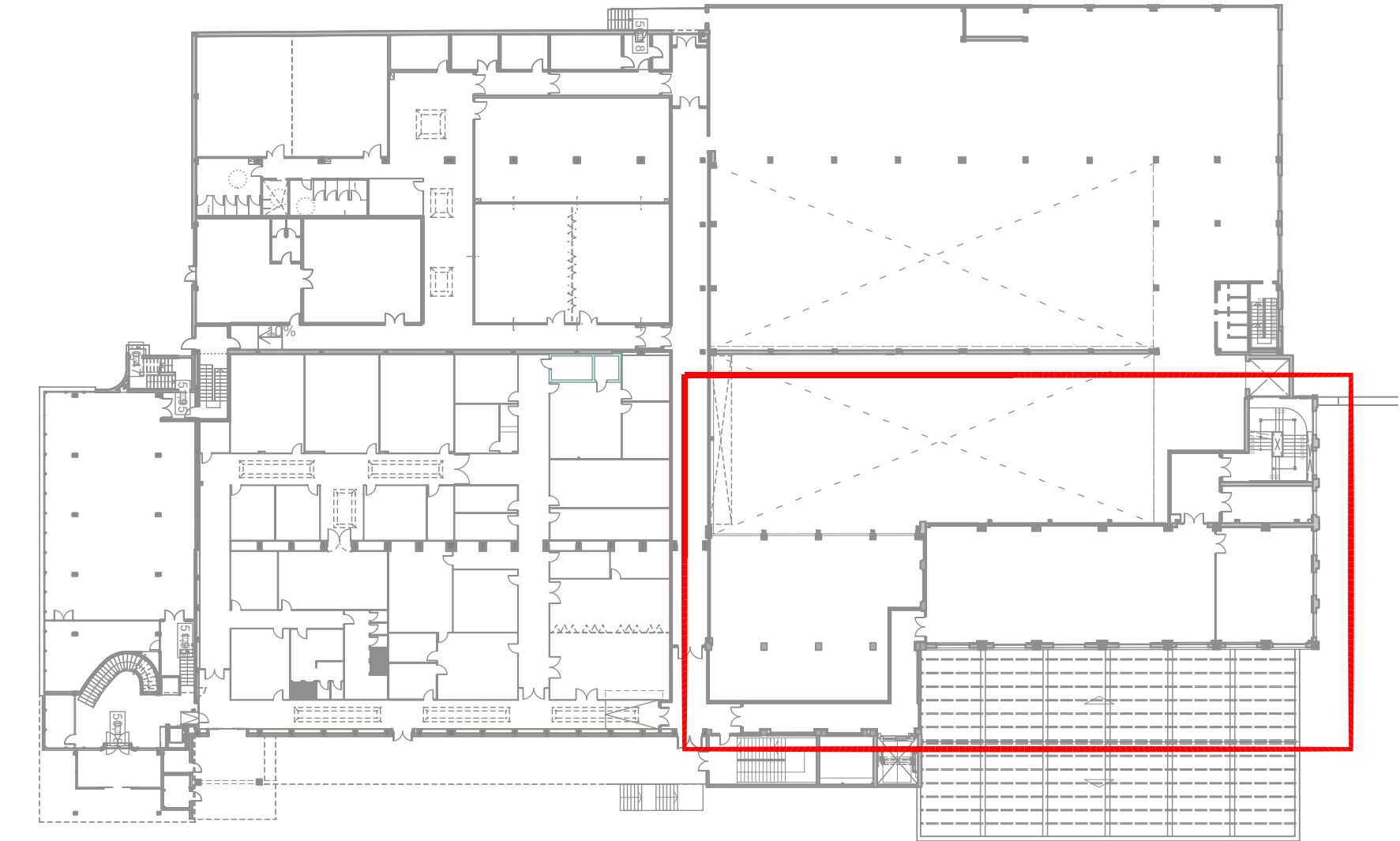
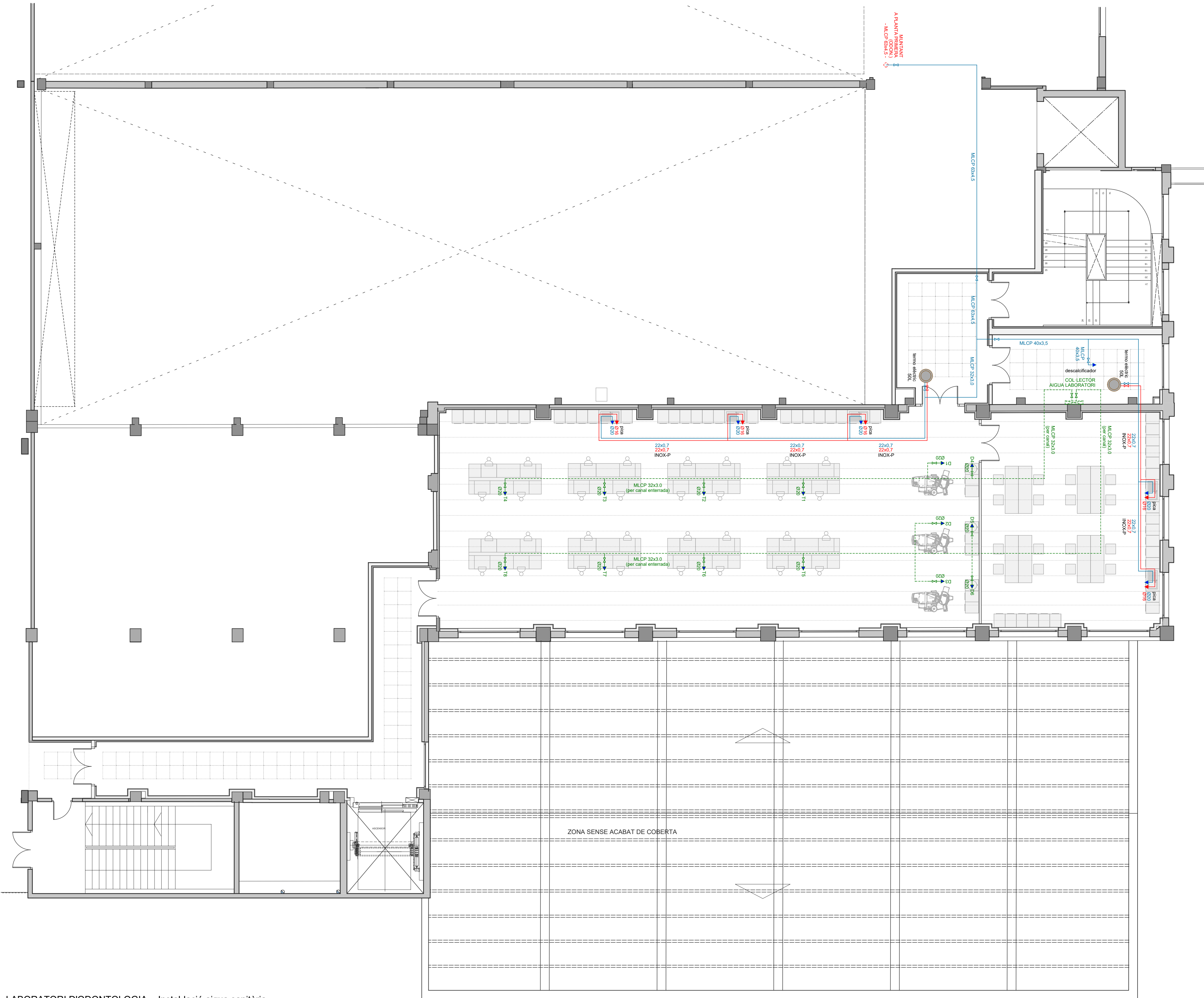
SITUACIÓ:
Ctra. de Roda, 70
08500 VIC

DATA:
Abril 2024

REF:
220086-VA3

MARC COLOMER TUNEL
RAMON COLOMER GRENIL
ARQUITECTE
COLOMER RIFA
93 850 44 40 www.colomer-rifa.cat

NÚM. PLÀNOL:
LM-05



LLEGENDA AIGUA SANITÀRIA	
—	CANONADA D'IMPULSIÓ AIGUA FREDA
—	CANONADA D'IMPULSIÓ AIGUA CALENTA AMB AÏLLAMENT
—	CANONADA AIGUA DESCALCIFICADA (LABORATORI ODON.)
+	VÀLVULA DE TALL
+	PUNT DE SUBMINISTRAMENT INCLÒS VÀLVULA (AIXETA AF; ACS; AP)

MATERIALS TUBERIES I AÏLLAMENT	
CANONADES:	
- TRAMS PRINCIPALS:	*MULTICAPA (PE-RT/AL/PE-RT)
	*INOX-P ACER INOXIDABLE AISI 304 (a valorar DF)
- SERVEIS HIGIÈNICS:	MULTICAPA (PE-RT/AL/PE-RT)
- EXTERIORS:	POLIETILÈ ALTA DENSITAT PE100 - UNE 12201
AÏLLAMENTS:	
ESPUMA DE POLIURETÀ TIPUS "ARMAFLEX", K < 0,04 W/mk (diàmetres segons RITE) INOX-P ACER INOXIDABLE AISI 304	

DIÀMETRES MÍNIMS TUBERIES	
Lavabo	MLCP 20x2.0 --- Ø20
Inodor	MLCP 16x1.2 --- Ø16
Dutxa	MLCP 20x2.0 --- Ø20
Entrada locals	MLCP 25X2.5 --- Ø25

FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT (FESS)

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ:
MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS DEL LABORATORI D'ODONTOLÒGIA
DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UVIC

NOM PLÀNOL:
LABORATORI ODONTOLÒGIA - Instal·lació aigua sanitària -

SITUACIÓ:
Ctra. de Roda, 70
08500 VIC

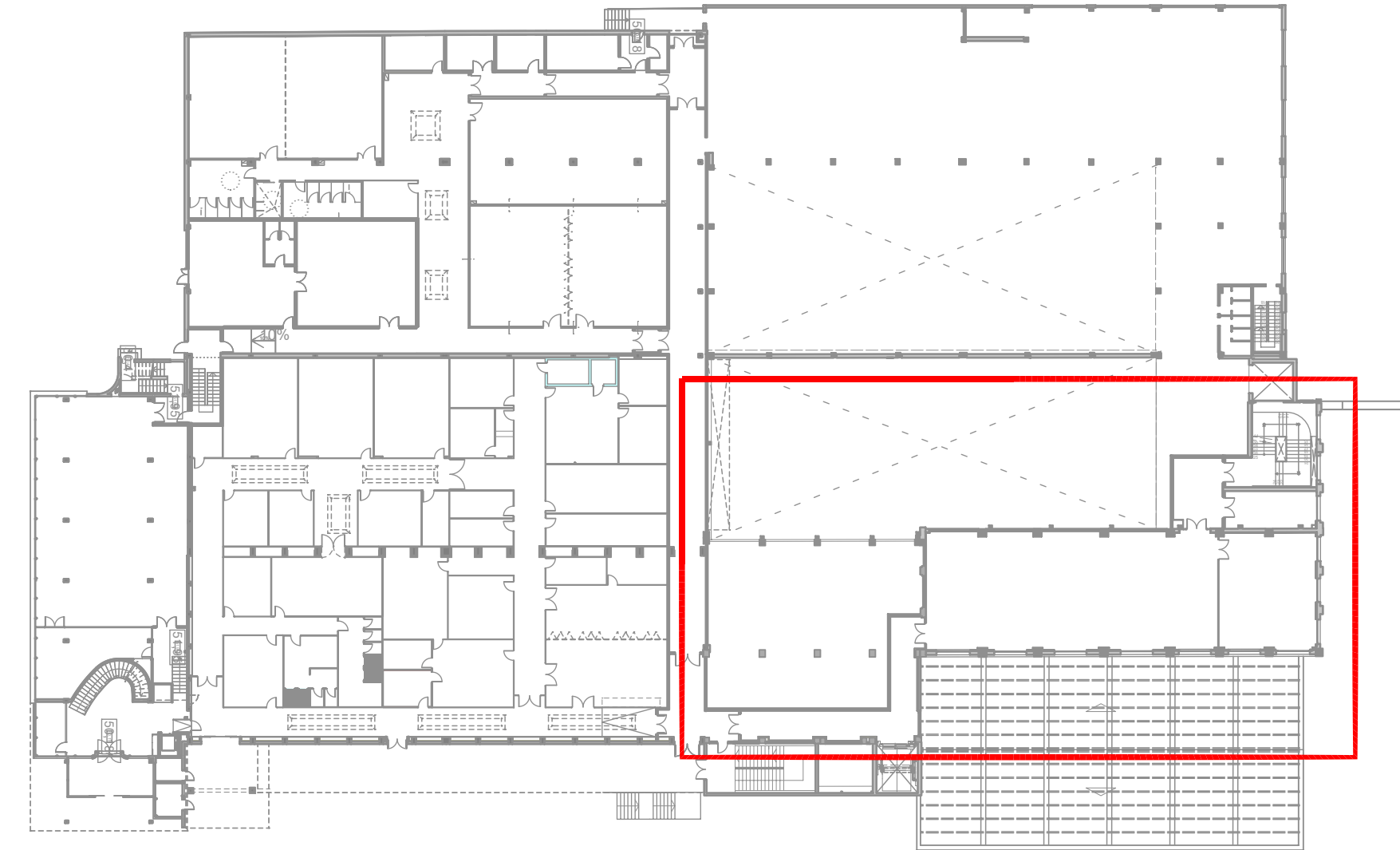
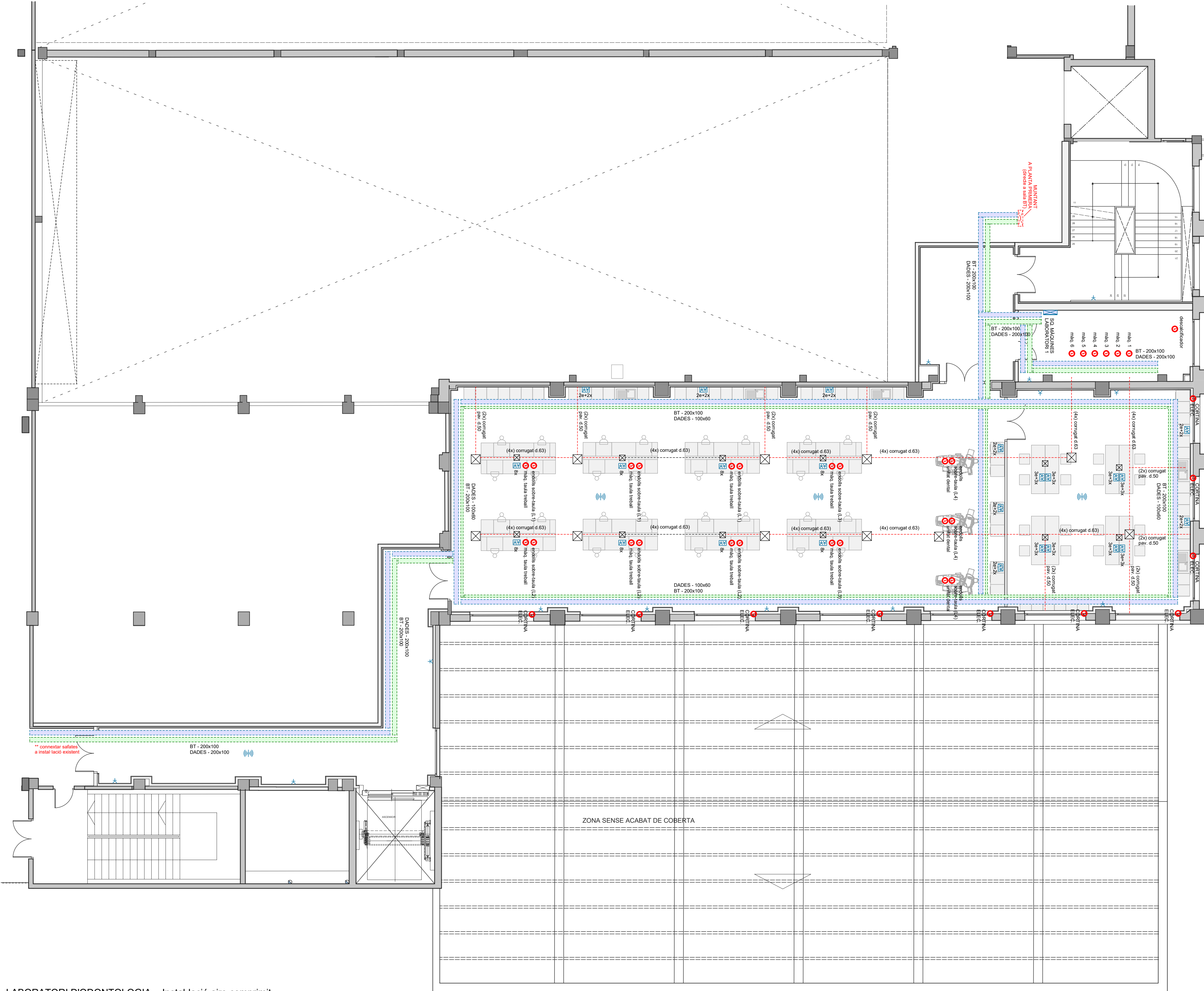
DATA:
Abril 2024

ESCALA:
1/100
REF:
220086-VA3

MARC COLOMER TUNEL
RAMON COLOMER GRENIL
COLOMER RIFA
93 850 44 40 www.colomer-rifa.cat

NÚM. PLÀNOL:
LM-06

LABORATORI D'ODONTOLÒGIA - Instal·lació aigua sanitària -



FORÇA I TELECOMUNICACIONS

ENDOLL 16A II (230V)

ENDOLL 16A IV (400V)

PUNT DE XARXA RJ-45

CONJUNT ENDOLL / ENDOLLS SAI / XARXA

• "e" (endoll 16A II)

• "s" (endoll SAI 16A II)

• "x" (xarxa RJ-45)

(veure plànol)

PRESA DE CORRENT

RACK INFORMÀTIC

ANTENES WIFI

QUADRE / SUB-QUADRE ELÈCTRIC

CAIXA D'ENDOLLS:

BASES:

- 2 bases 2P + T 16 A 230 V

- 1 base CETAC 4P + T 32 A

- 1 base CETAC 4P + T 16 A

(AMB PROTECCIONS MAGNETOTÈRMQUES)

CANAL REGIBAND ELÈCTRICA

CANAL REGIBAND CONTROL

CANAL PVC

LABORATORI D'ODONTOLOGIA - Instal·lació aire comprimit -

FUNDACIÓ D'ESTUDIS SUPERIORS EN CIÈNCIES DE LA SALUT (FESS)

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ:
MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DEL MOBILIARI I EQUIPS DEL LABORATORI D'ODONTOLOGIA
DE LA FACULTAT DE MEDICINA DE LA UVIC

NOM PLÀNOL:
LABORATORI ODONTOLOGIA - Baixa tensió. Força i dades -

SITUACIÓ:
Ctra. de Roda, 70
08500 VIC

DATA:
Abril 2024

ESCALA:
1/100

REF:
220086-VA3

MARC COLOMER TUNEL
RAMON COLOMER D'ENIL
ARQUITECTE
COLOMER RIFA
93 850 44 40 www.colomer-rifa.cat

NÚM. PLÀNOL:
LM-07

DIBUXXAT: MCL REVISAT: MC APROVAT: RC EDICIÓ: 1 DATA PLÀNOL: 16.04.2024 PL: 6257