

C S B Consorci Sanitari
de Barcelona



Lesseps, 1 08023 Barcelona
Telèfon: 932384545
uls@aspb.cat / www.aspb.cat

INFORME DE LES INSTAL·LACIONS DEL LABORATORI - EDIFICI PERACAMPS

ÍNDEX

1. OBJECTE.....	3
2. ANTECEDENTS	3
3. INSTAL·LACIONS.....	4
3.1 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT: BAIXA TENSIO	5
3.2 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ.....	6
3.3 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ	7
3.4 INSTAL·LACIÓ DE COMBUSTIBLE	8
3.5 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA	8
3.6 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES DE BUIT	10
3.7 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	10
3.8 INSTAL·LACIÓ DE SENYALS FEBLES	12
3.9 INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT D'INTRUSIÓ	12
4. ALTRES SISTEMES	13
4.1 CAMBRA FRIGORÍFICA.....	13
4.2 HUMIDIFICADOR	13
5. APARELLS ELEVADORS.....	13
6. SUBSISTEMES CONSTRUCTIUS	14
7. INSTAL·LACIONS EXCLOSES	14
A. ANNEXES	
ANNEX 1: INVENTARI	
B. PLÀNOLS	

1. OBJECTE

El present document té per objecte definir les instal·lacions del Laboratori de l'Agència de Salut Pública de Barcelona, en endavant Laboratori, ubicat a l'edifici Peracamps, per a la realització d'un servei de manteniment.

Cal destacar que aquesta relació no té caràcter limitatiu ni tampoc fix i queda sotmesa a modificacions puntuals que puguin produir-se al llarg de la vigència del contracte.

2. ANTECEDENTS

El Laboratori és un centre proveïdor de serveis analítics i la seva funció és donar resposta a les sol·licituds d'anàlisi química i microbiològica dels serveis propis de l'Agència de Salut Pública de Barcelona i del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya.

L'edifici es troba ubicat a l'Avinguda de les Drassanes, 13 de Barcelona, i està format per una planta soterrani, planta baixa, tres plantes sobre rasant i planta coberta.

Aquest centre disposava fins ara de varis contractes amb diverses empreses externes, per a realitzar el manteniment de les instal·lacions del centre. Alhora, també disposava del Contracte d'una persona qualificada que es responsabilitzava de realitzar les tasques diàries de manteniment.

Degut a la diversitat important en quan a tipologia i estat de les seves instal·lacions així com al tipus d'activitat realitzada en l'edifici, externalitzar el servei de manteniment disposant d'un únic contracte amb una empresa que se'n encarregui de portar a terme totes aquelles tasques de manteniment (preventiu, normatiu-tècnic-legal, conductiu i correctiu) de les instal·lacions i sistemes constructius de les que disposa l'edifici.

3. INSTAL·LACIONS

El Laboratori ocupa un edifici amb una superfície construïda de 3.548 m² aproximadament.

LABORATORI	Superfície Construïda (m ²)	Superfície Exterior (m ²)
Planta Soterrani	39,03	
Planta Baixa	534,21	
Planta Primera	790,88	
Planta Segona	891,27	
Planta Tercera	666,49	241,97
Planta Coberta	33,02	352,08
TOTAL	2.954,90	594,05

La planta soterrani del centre disposa d'una sala d'instal·lacions on es troba ubicada l'escomesa elèctrica, els comptadors d'energia elèctrica, un Sistema d'Alimentació Ininterrompuda (SAI), una bateria de condensadors i el Quadre General del Laboratori.

La planta baixa de l'edifici disposa de l'accés al centre, on hi ha la recepció del laboratori, una sala d'actes, la zona administrativa i la zona d'entrada i magatzem de mostres.

A la planta baixa de l'edifici hi ha ubicat un C.A.P., el qual queda exclòs de l'àmbit del present projecte.

La planta primera i segona de l'edifici estan formades per les diferents zones de laboratori, despatxos i sales de reunions. La planta primera comparteix espai amb un SAPS, el qual disposa de l'accés independent al laboratori i també queda exclòs de l'àmbit del present projecte.

La planta tercera de l'edifici està formada per una zona de laboratori, i una zona d'instal·lacions. En aquesta planta es troben ubicades la sala de calderes, el taller de manteniment, els acumuladors solars i la zona d'emmagatzematge de gasos de laboratori. Aquesta planta també disposa d'una terrassa on hi ha ubicada una Unitat de Tractament d'Aire i altres equips de climatització i ventilació.

La planta coberta de l'edifici disposa del camp de captació solar i els equips de producció de fred. Aquesta instal·lació queda exclosa del manteniment del present projecte. En aquesta planta també estan ubicats els motors dels ascensors.

Les instal·lacions descrites en aquest document corresponen a les instal·lacions reflexades en el “Projecte d’execució d’adequació dels Laboratoris “ASP” de l’edifici Peracamps”, que actualment es troba en fase d’execució.

Per aquest motiu, les instal·lacions a mantenir poden tenir alguna variació a les reflectides en aquest document.

3.1 INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT: BAIXA TENSÍO

La companyia subministradora subministra electricitat amb baixa tensió. L’escomesa es troba situada a la planta soterrani de l’edifici, juntament amb els comptadors elèctrics que comptabilitzen l’energia activa i l’energia reactiva. A la mateixa sala es troba el Quadre General Distribució que alimenta tots els quadres de planta del laboratori , i aquests a tots els receptors.

La instal·lació de baixa tensió també disposa d’un SAI i d’una bateria de condensadors per a compensar l’energia reactiva.

Normativa aplicable:

Real Decret 842/2002, del 2 d’agost, pel que s’aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementaries.

Manteniment:

En general, el manteniment de la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió serà l’adequat per tal d’assegurar el seu bon funcionament i que es mantingui dins dels límits indicats en el Reglament Elèctric per a Baixa Tensió i les Instruccions Tècniques Reglamentàries.

El Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió en la seva Instrucció Tècnica Complementària 5 indica que els Locals de pública concurrència requereixen d’una inspecció inicial abans de realitzar la posta en marxa de la instal·lació i d’una inspecció periòdica cada 5 anys.

3.2 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

La instal·lació de climatització del Laboratori està formada per una instal·lació de calefacció mitjançant dues calderes alimentades amb gas natural, i una instal·lació de fred mitjançant un sistema de captació d'energia solar i una màquina d'absorció amb el suport d'una planta refredadora.

La instal·lació interior de climatització del Laboratori està formada per una sèrie de climatitzadors i una sèrie d'equips partits repartits per tot l'edifici, segons s'indica en els plànols adjunts.

Els climatitzadors disposen d'un sistema de 4 tubs on 2 tubs són alimentats per les calderes i els altres dos tubs són alimentats pel sistema de fred amb energia solar. Els climatitzadors mitjançant els conductes distribueixen l'aire climatitzat fins els elements terminals, les reixes i els difusors per a climatitzar les diferents zones del Laboratori.

El laboratori també disposa d'una sèrie d'equips partits per a la climatització de l'edifici:

- 1 Equip partit 1x1, només fred, on la màquina exterior es troba ubicada la terrassa de la planta tercera, i la unitat interior correspon a un cassette ubicat a la planta primera.
- 3 Equips partits 1x1, fred i calor, on les màquines exteriors es troben ubicades a la terrassa de la planta tercera, i les unitats interiors corresponen a cassettes ubicats a la planta primera.
- 1 Equip 2x1, fred i calor, on la màquina exterior es troba ubicada a la terrassa de la planta tercera, i les unitats interiors corresponen a cassettes ubicats a la planta baixa.
- 2 Equips partit 1x1, fred i calor, on les màquines exteriors es troben ubicades a la coberta, i les unitats interiors corresponen a unitats de paret tipus split ubicades, una a la planta primera i l'altra a la planta tercera.
- 1 Equip 2x1, fred i calor, on la màquina exterior es troba ubicada a la planta coberta, i les unitats interiors corresponen a cassettes i es troben ubicats a la planta tercera.
- 1 Equip 3x1, fred i calor, on la màquina exterior es troba ubicada a la planta coberta, i les unitats interiors corresponen a cassettes i es troben ubicades a la planta tercera.

Veure la distribució dels equips en els plànols adjunts.

Normativa aplicable:

Reial Decret 1027/2007, del 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementaries.

Manteniment:

En general, el manteniment de la instal·lació serà l'adequat per tal d'assegurar el seu bon funcionament i que es mantinguin dins dels límits indicats en la normativa vigent.

3.3 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

La instal·lació de ventilació del Laboratori està formada per:

- 2 Unitats de Tractament d'Aire (UTA), una ubicada a la terrassa de la planta tercera, i l'altre ubicada a la coberta de l'edifici. Aquestes UTA's realitzen la renovació d'aire de tot el Laboratori mitjançant conductes de distribució que connecten les unitats terminals, les reixes.
- Extractors ubicats al sostre dels diferents lavabos per a l'extracció de l'aire d'aquests recintes mitjançant boques d'aspiració que es connecten als diferents muntant per mitjà de conductes de distribució.

Normativa aplicable:

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic HS: Salubritat, Secció HS 3: Qualitat de l'aire interior.

Manteniment:

S'han de realitzar les operacions de manteniment segons la normativa vigent i realitzar les correccions pertinents en el cas de detectar defectes.

3.4 INSTAL·LACIÓ DE COMBUSTIBLE

El Laboratori disposa d'una alimentació de gas natural provinent de la xarxa pública. Aquest subministrament alimenta el comptador ubicat a la planta coberta de l'edifici que alimenta les dues calderes ubicades a la planta tercera i a diferents zones de laboratori que disposen de cremadors Bunsen per a escalfar o esterilitzar mostres o reactius químics. Veure la distribució segons els plànols adjunts.

La sala de calderes i les zones de laboratori que tenen alimentació de gas disposen d'un sistema de detecció de gas que activa una electrovàlvula ubicada a la planta tercera de l'edifici i talla el subministrament de gas a tot el Laboratori.

Normativa aplicable:

Real Decret 919/2006, de 28 de juliol, pel que s'aprova el Reglament Tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementaries ICG 01 a 11.

Manteniment:

El manteniment de la instal·lació de combustible és aplicable a tota la instal·lació de conducció, deixant al marge tota la maquinària que li pugui ser connectada, és a dir, només afecta a les conduccions, valvuleria i altres dispositius de la instal·lació.

La maquinària connectada serà motiu, quan s'escaigui, d'altres apartats de manteniment.

3.5 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

3.5.1 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA FREDA

L'alimentació d'aigua freda prové directament de xarxa on després del comptador, ubicat a la planta baixa a l'exterior de l'edifici, la canonada d'aigua es divideix en dos ramals; un es dirigeix al muntant general i, a partir d'aquí, va alimentant totes les plantes del laboratori fins a la planta tercera, on també alimenta la sala de calderes, per a la producció d'Aigua Calenta Sanitària i l'emplenat del circuit de calefacció.

L'altre ramal alimenta el sector d'urgències del CAP. Aquesta zona queda exclosa del pla de manteniment preventiu d'aquest projecte.

3.5.2 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

La instal·lació d'aigua calenta és una xarxa de distribució amb recirculació. Les plaques solars són les productores d'aigua calenta amb el suport de les calderes de gas. L'aigua calenta produïda per les plaques solars del circuit primari fa l'intercanvi de calor en un bescanviador de calor i l'aigua del circuit secundari s'acumula en dos dipòsits acumuladors col·locats en paral·lel. Un acumulador subministra aigua calenta a la instal·lació de climatització, i l'altre acumulador es troba connectat a dos sistemes de preescalfament instantani (Thermodrive) i des d'aquí es condueix l'aigua fins a la sala de calderes on es troba el dipòsit acumulador amb serpentí per a l'Aigua Calenta Sanitària (A.C.S.) que distribueix l'A.C.S. a tot el Laboratori.

Per altre banda, l'aigua calenta que produeixen les calderes de gas, utilitzades també en la instal·lació de calefacció, produeixen aigua calenta que envien al dipòsit acumulador amb serpentí, que escalfa l'aigua acumulada per al subministrament de l'Aigua Calenta Sanitària.

Veure distribució segons plànols adjunts.

Normativa aplicable:

Codi Tècnic de l'Edificació, Document Bàsic HS: Salubritat, Secció HS 4: Subministrament d'aigua.

Real Decret 865/2003, de 4 de juliol, pel que s'estableixen els criteris higiènic – sanitaris per la prevenció i control de la legionel·losis.

Manteniment:

Les operacions de manteniment relatives a les instal·lacions de fontaneria comprendran detalladament les prescripcions que hi ha per aquestes instal·lacions en el Real Decret 865/2003 sobre criteris higiènic – sanitaris per a la prevenció i control de la

legionel·losis, i particularment tot el que hi ha al Annex 3, on es detallen els aspectes mínims que han de recollir la revisió i la neteja i desinfecció de les instal·lacions interiors d'aigua calenta sanitària i d'aigua freda per a consum humà.

En la revisió de la instal·lació es comprovarà el correcte funcionament i el bon estat de conservació i neteja.

La revisió general de funcionament de la instal·lació, incloent tots els elements, es realitzarà un cop l'any, reparant o substituint aquells elements defectuosos.

Quan es detecta presència de brutícia, incrustacions o sediments, es procedeix a la seva neteja.

Totes les operacions de manteniment seran realitzades per personal suficientment qualificat, amb totes les mesures de seguretat necessàries i avisant als usuaris per evitar possibles accidents.

3.6 INSTAL·LACIÓ DE BOMBES DE BUIT

L'àmbit d'aplicació és la totalitat dels elements que integren la instal·lació de buit del Laboratori.

Veure distribució en plànols adjunts.

Manteniment:

En general, el manteniment de la instal·lació serà l'adequat per tal d'assegurar el seu bon funcionament.

3.7 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

La instal·lació de contra incendis del Laboratori està formada per una instal·lació d'extinció d'incendis i una instal·lació de detecció d'incendis.

3.7.1 INSTAL·LACIÓ D'EXTINCIÓ

La instal·lació d'extinció d'incendis del Laboratori està formada per extintors de pols, extintors de anhídrid de carboni i un sistema de Boques d'Incendi Equipades (BIE's) distribuïdes per l'edifici. L'alimentació de les BIE's es realitza directament de la instal·lació de xarxa pública, on el comptador d'aigua es troba ubicat a la planta baixa. Veure plànols adjunts.

3.7.2 INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ D'INCENDIS

La instal·lació de detecció d'incendis del Laboratori està formada per una central, uns pulsadors manuals d'alarma i uns detectors òptics de fum, repartits per les diferents plantes de l'edifici. Veure plànols adjunts.

Normativa aplicable:

Codi Tècnic de l'Edificació. Document Bàsic SI: Seguretat en cas d'incendi.

Real Decreto 1942/1993, de 5 de novembre, pel que s'aprova el Reglament de Instal·lacions de Protecció Contra Incendis. (RIPCI)

Manteniment:

L'edifici ha de disposar dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis que indica el CTE: DB – SI.

El disseny, l'execució, la posta en funcionament i el manteniment d'aquestes instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, han de complir ho establert en el Reglament de Instal·lacions de Protecció Contra Incendis, en les seves disposicions generals i en qualsevol altre reglamentació específica que li sigui d'aplicació: la posta en funcionament de les instal·lacions requereix la presentació, davant l'organisme competent de la Comunitat Autònoma, del certificat de l'empresa instal·ladora.

El manteniment i reparació d'aparells, equips i sistemes i els seus components, utilitzats en la protecció contra incendis, han de ser realitzats per mantenidors autoritzats.

La Comunitat Autònoma corresponent porta un Llibre Registre en el que figuren els mantenidors autoritzats.

3.8 INSTAL·LACIÓ DE SENYALS FEBLES

3.8.1 MEGAFONIA

L'edifici disposa d'una instal·lació de megafonia general formada per una central ubicada a la planta baixa i uns altaveus repartits per tot l'edifici.

3.8.2 AUDIOVISUALS

La planta baixa del Laboratori disposa d'una sala d'actes que disposa d'una instal·lació d'equips audiovisuals per aquesta sala.

Manteniment:

En general, el manteniment de la instal·lació serà l'adequat per tal d'assegurar el seu bon funcionament.

3.9 INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT D'INTRUSIÓ

L'àmbit d'aplicació és la totalitat dels elements que integren la instal·lació d'alarmes de seguretat del Laboratori. Aquest disposa d'un teclat d'alarma, ubicat a la recepció del Laboratori des d'on es controlen els detectors de moviment de l'edifici.

Manteniment:

En general, el manteniment de la instal·lació serà l'adequat per tal d'assegurar el control de les instal·lacions que integra.

4. ALTRES SISTEMES

4.1 CAMBRA FRIGORÍFICA

L'àmbit d'aplicació és la totalitat de la cambra frigorífica ubicada al servei de Microbiologia del Laboratori.

La instal·lació correspon a una unitat condensadora amb compressor Frascold amb refrigerant R134-A i cambra de refrigeració.

4.2 HUMIDIFICADOR

A més a més, la sala de pesatge del servei de Química disposa d'un aparell humidificador.

Manteniment:

En general, el manteniment de la instal·lació serà l'adequat per tal d'assegurar el seu bon funcionament.

5. APARELLS ELEVADORS

L'àmbit d'aplicació és la totalitat dels elements que integren els aparells elevadors del Laboratori. El Laboratori disposa de dos ascensors i d'un muntacàrregues. El recorregut d'aquests s'inicia a la planta baixa i pugen fins a la planta tercera.

Les sales de màquines dels ascensors i del muntacàrregues es troben ubicades a la planta coberta.

Manteniment:

En general, el manteniment de la instal·lació serà l'adequat per tal d'assegurar el seu bon funcionament.

6. SUBSISTEMES CONSTRUCTIUS

Els sistemes constructius inclouen cobertes, façanes, terrasses, patis, fusteria, vidres, etc.

La terrassa de la planta tercera i la planta coberta disposen de buneres i reixes lineals per a l'evacuació de l'aigua pluvial.

Manteniment:

L'àmbit d'aplicació són aquells sistemes constructius de caire general que pel seu ús pateixen d'un deteriorament, i requereixen d'un manteniment preventiu i conservació per al seu bon funcionament.

7. INSTAL·LACIONS EXCLOSES

Queden fora de l'abast del servei de manteniment les instal·lacions següents:

- Instal·lació d'energia solar tèrmica per a climatització i producció d'ACS
- Instal·lació de Gasos de Laboratori
- Instal·lació d'Aire Comprimit
- Campanes extractores
- Sistema de purificació d'aigua
- Cambra climàtica
- Instal·lació de Telefontia
- Instal·lació d'Internet

A. ANNEXES

ANNEX 1: INVENTARI

INVENTARI LABORATORI ASPB 2016											
ELEMENTO	PLANTA	DENOMINACIÓN	SISTEMA	MARCA	MODELO	SERIAL	AÑO	DATOS TECNICOS			COMENTARIO
CONTADOR ELÉCTRICO	PS	Contador trifásico	Suministro eléctrico	Actaris	SL 700			Multirango de 3x57.7/100v a 3x240/415v			
	PS	Contador trifásico	Suministro eléctrico		STN 13 Mm 15						
ELEMENTO	PLANTA	DENOMINACIÓN	SISTEMA	MARCA	MODELO	SERIAL	AÑO	DATOS TECNICOS			COMENTARIO
CONTADOR DE AGUA	PS	Contador de agua	Suministro de agua	Contazara	Clase C	11006613	2008	30mm / 5 m3/h.			
	PLANTA										
CONTADOR DE GAS NATURAL	PC	Contador de Gas General Edificio	Suministro de Gas Natural	Itrón	G40	63-11002792	2011	Qmax 65 m3/h - Qmin 0.40 m3/h.			
	P3	Contador de Gas	Sala Calderas								

INVENTARI LABORATORI ASPB 2016										
ELEMENTO	PLANTA	DENOMINACIÓN	SISTEMA	MARCA						COMENTARIO
FAN COILS										
Fan Coil	P3	08P3	Climatització	ALTO 4T-FA (o similar)	4 tubos					
Fan Coil	P3	10P3	Climatització	ALTO 4T-FA (o similar)	4 tubos					
Fan Coil	P3	11P3	Climatització	ALTO 4T-FA (o similar)	4 tubos					
Fan Coil	P3	13P3	Climatització	ALTO 4T-FA (o similar)	4 tubos					
Fan Coil	P3	15P3	Climatització	ALTO 4T-FA (o similar)	4 tubos					
Fan Coil	P3	16P3	Climatització	ALTO 4T-FA-03-1N+3N	4 tubos					Equipo nuevo 2012
Fan Coil	P3	17P3	Climatització	ALTO 4T-FA (o similar)	4 tubos					
Fan Coil	P2	01P2	Climatització	ALTO 4T-FA-05-1N+3N	4 tubos					Equipo nuevo 2012
Fan Coil	P2	04P2	Climatització	ALTO 4T-FA-05-1N+3N	4 tubos					Equipo nuevo 2012
Fan Coil	P2	06P2	Climatització	ALTO 4T-FA (o similar)	4 tubos					
Fan Coil</										

INVENTARI LABORATORI ASPB 2016										
ELEMENTO	PLANTA	DENOMINACIÓN	SISTEMA	MARCA	MODELO	SERIAL	AÑO	DATOS TECNICOS		COMENTARIO
VASOS EXPANSIÓN										
VE	P3 Sala Calderas	VE 300L	ACS					300 l.		
VE	P3 Sala Calderas	VE ACS 300l	ACS					300 l.		
VE	P3 Sala Solar/Acs	VE1	Solar/Acs	Ibaondo	350SAR	4127150003	2007	350l. / P.max 10bar / P.test 15bar / P.pre 1,2bar		
VE	P3 Sala Solar/Acs	VE2	Solar/Acs	Ibaondo	500CMF	4122300005		500l. / P.max 6bar / P.test 9bar / P.pre 1,6bar		
VE	P3 Sala Solar/Acs	VE3	Solar/Acs	Ibaondo	500CMF	4122300001		500l. / P.max 6bar / P.test 9bar / P.pre 1,6bar		
VE	P3 Sala Solar/Acs	VI1	Solar/Acs	Flexcom	VSV200	23300		200l. / 140°C		
VE	P3 Sala Solar/Acs	VI2	Solar/Acs					10l.??	</	

B. PLÀNOLS

ÍNDEX PLÀNOLS

INSTAL·LACIONS

Electricitat, Senyals Febles i Intrusió

I.E.000	Instal·lació d'Electricitat, Senyals Febles i intrusió	Planta Soterrani i Planta Baixa
I.E.001	Instal·lació d'Electricitat, Senyals Febles i intrusió	Planta Primera
I.E.002	Instal·lació d'Electricitat, Senyals Febles i intrusió	Planta Segona
I.E.003	Instal·lació d'Electricitat, Senyals Febles i intrusió	Planta Tercera
I.E.00C	Instal·lació d'Electricitat, Senyals Febles i intrusió	Planta Coberta
I.E.EP.01	Instal·lació d'Electricitat	Esquemes Unifilars
I.E.EP.02	Instal·lació d'Electricitat	Esquemes Unifilars
I.E.EP.03	Instal·lació d'Electricitat	Esquemes Unifilars
I.E.EP.04	Instal·lació d'Electricitat	Esquemes Unifilars
I.E.EP.05	Instal·lació d'Electricitat	Esquemes Unifilars
I.E.EP.06	Instal·lació d'Electricitat	Esquemes Unifilars

Climatització i Ventilació

I.CL.000.1	Instal·lació de Climatització i Ventilació - Circuit hidraulic	Planta Soterrani i Planta Baixa
I.CL.000.2	Instal·lació de Climatització i Ventilació - Distribució d'aire	Planta Soterrani i Planta Baixa
I.CL.000.3	Instal·lació de Climatització i Ventilació - Xarxa de condensats	Planta Soterrani i Planta Baixa
I.CL.001.1	Instal·lació de Climatització i Ventilació - Circuit hidraulic	Planta Primera
I.CL.001.2	Instal·lació de Climatització i Ventilació - Distribució d'aire	Planta Primera

Fontaneria

I.F.000	Instal·lació de Fontaneria	Planta Soterrani i Planta Baixa
I.F.001	Instal·lació de Fontaneria	Planta Primera
I.F.002	Instal·lació de Fontaneria	Planta Segona
I.F.003	Instal·lació de Fontaneria	Planta Tercera
I.F.00C	Instal·lació de Fontaneria	Planta Coberta
I.F.EP.01	Instal·lació de Fontaneria	Esquema de principi

Contra Incendis

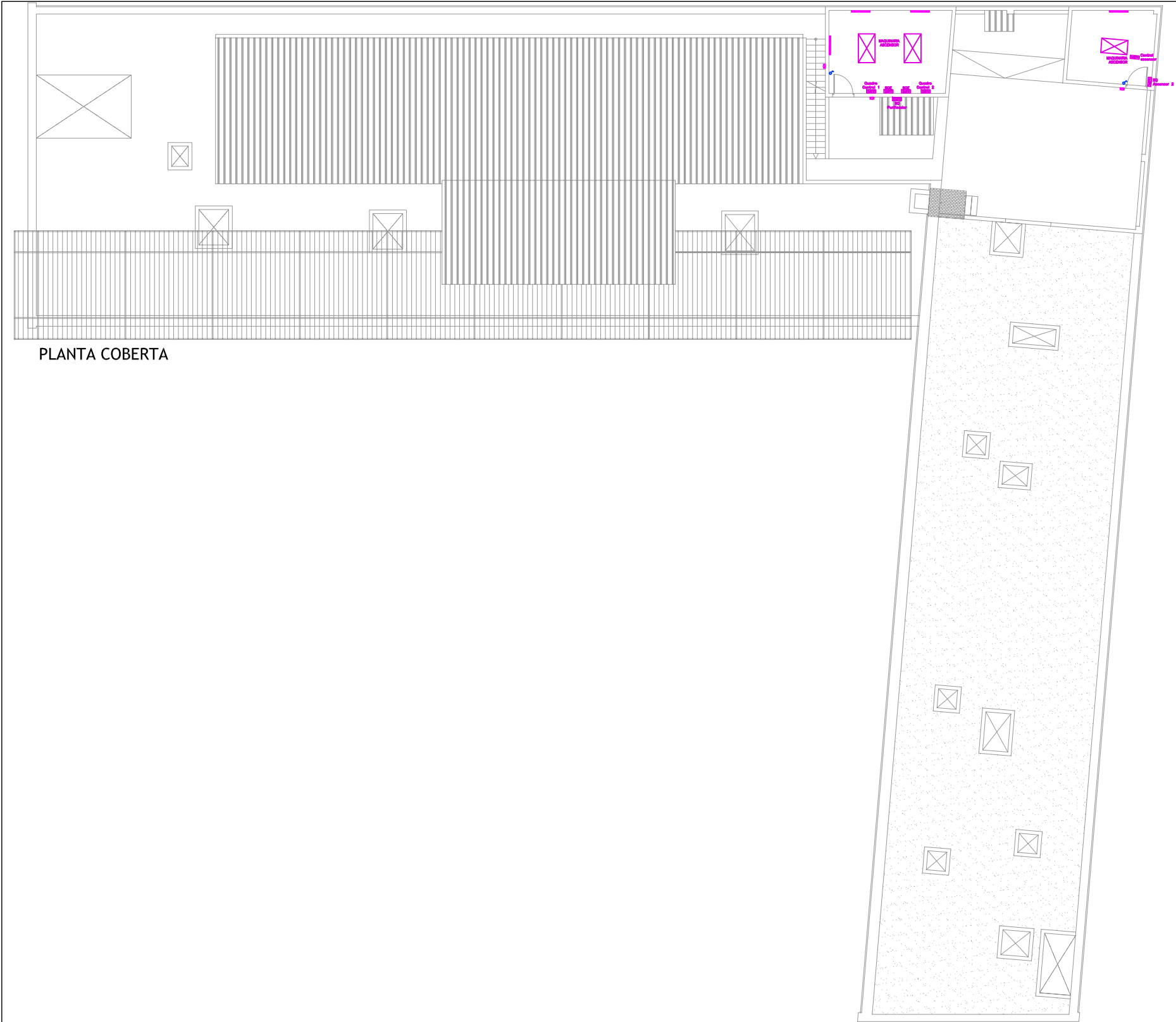
I.CI.000	Instal·lació de Protecció Contra Incendis	Planta Soterrani i Planta Baixa
I.CI.001	Instal·lació de Protecció Contra Incendis	Planta Primera
I.CI.002	Instal·lació de Protecció Contra Incendis	Planta Segona
I.CI.003	Instal·lació de Protecció Contra Incendis	Planta Tercera
I.CI.00C	Instal·lació de Protecció Contra Incendis	Planta Coberta

Gasos de Laboratori

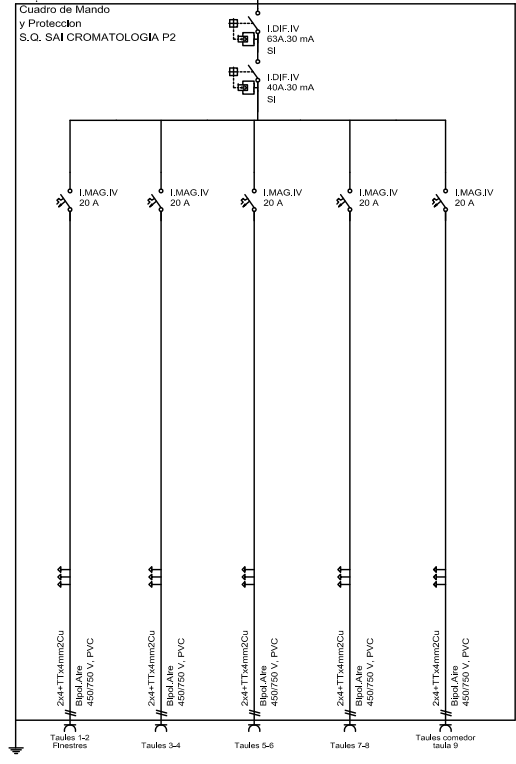
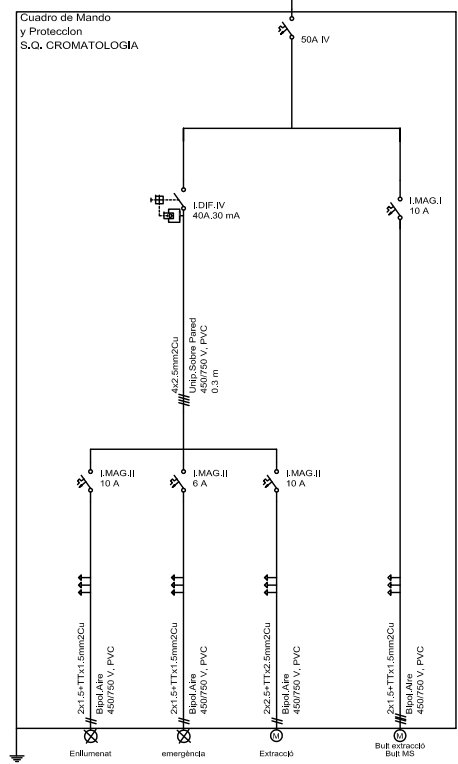
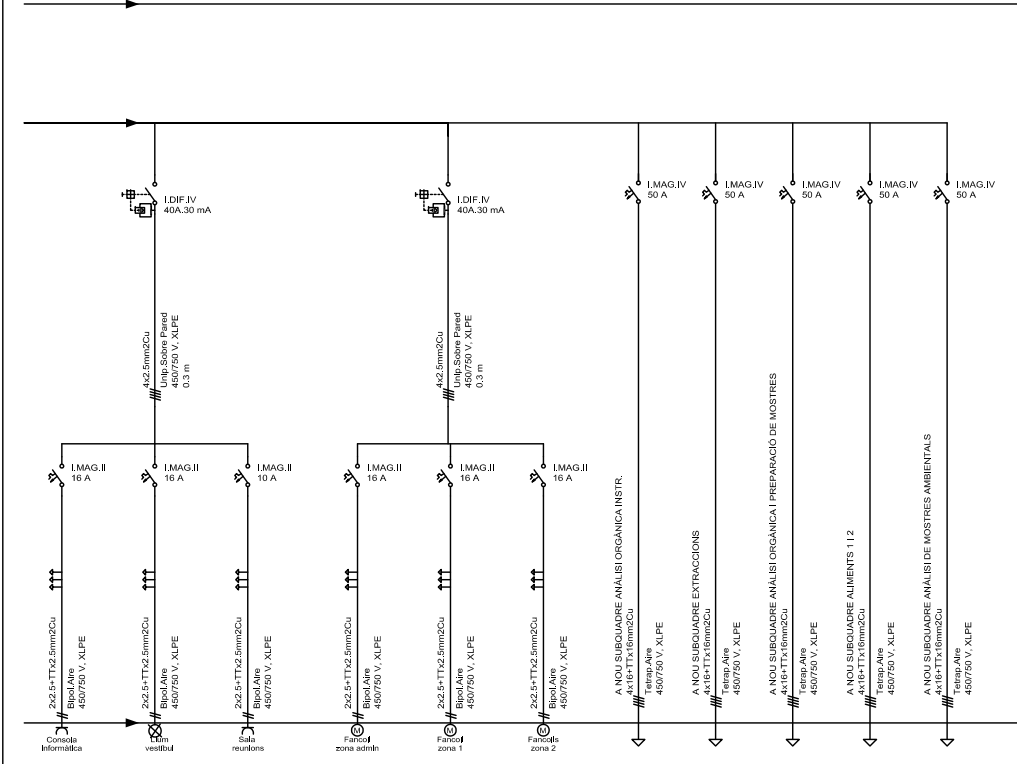
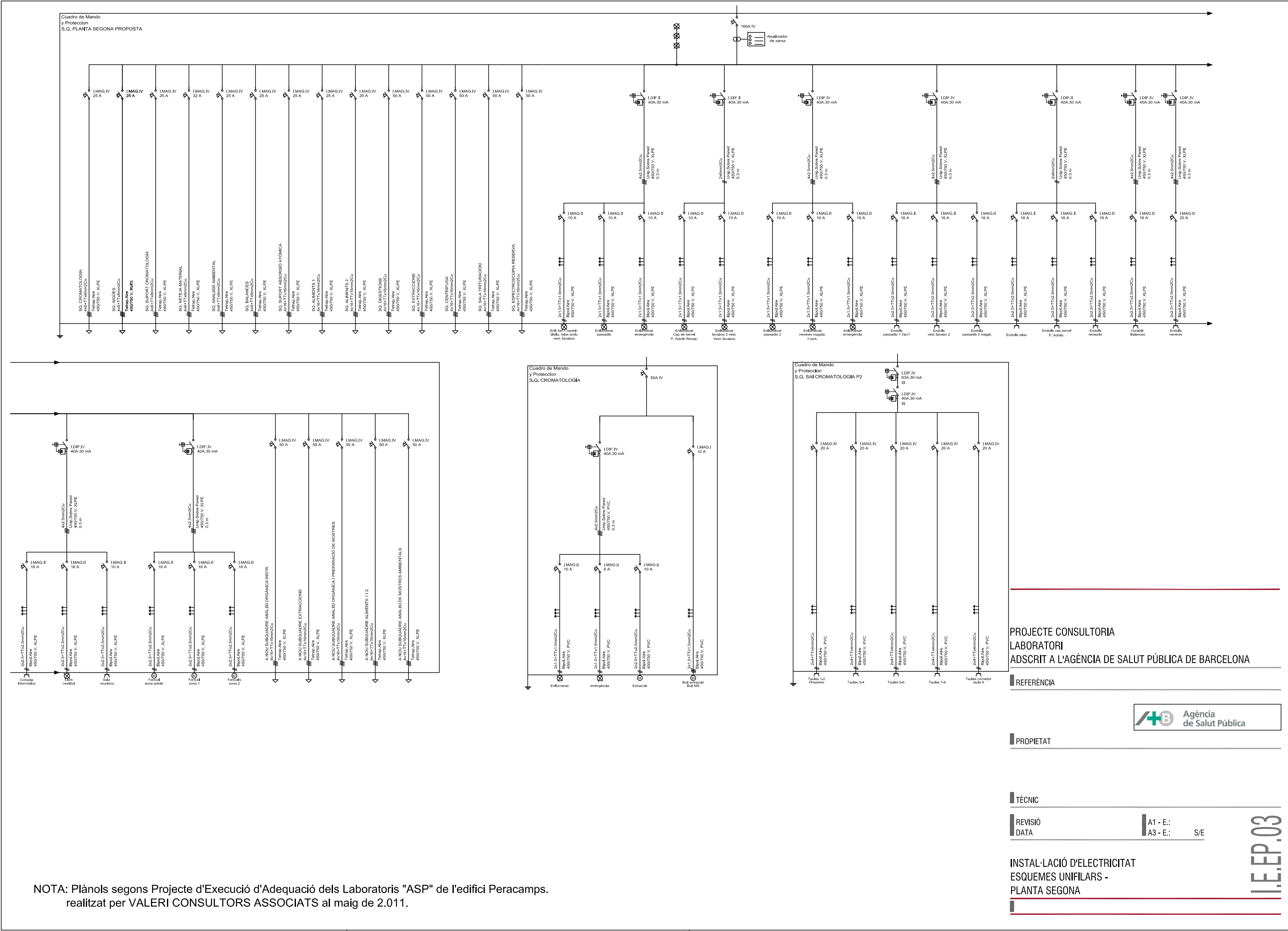
I.GL.001	Instal·lació de Gasos de laboratori	Planta Primera
I.GL.002	Instal·lació de Gasos de laboratori	Planta Segona
I.GL.003	Instal·lació de Gasos de laboratori	Planta Tercera
I.GL.EP.01	Instal·lació de Gasos de laboratori	Esquema de principi

Sectorització

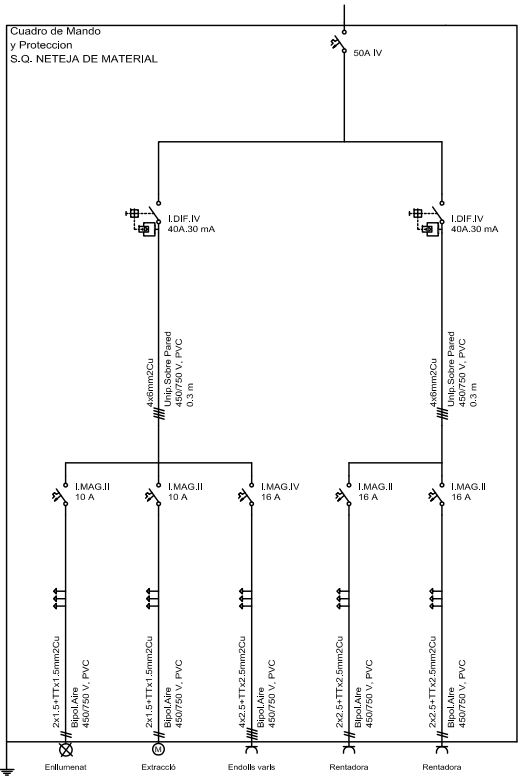
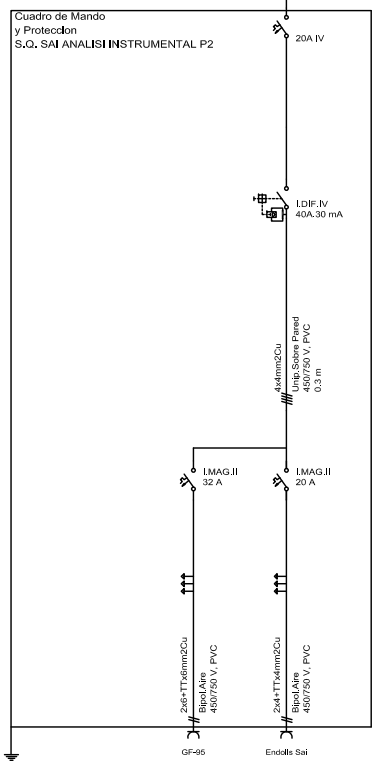
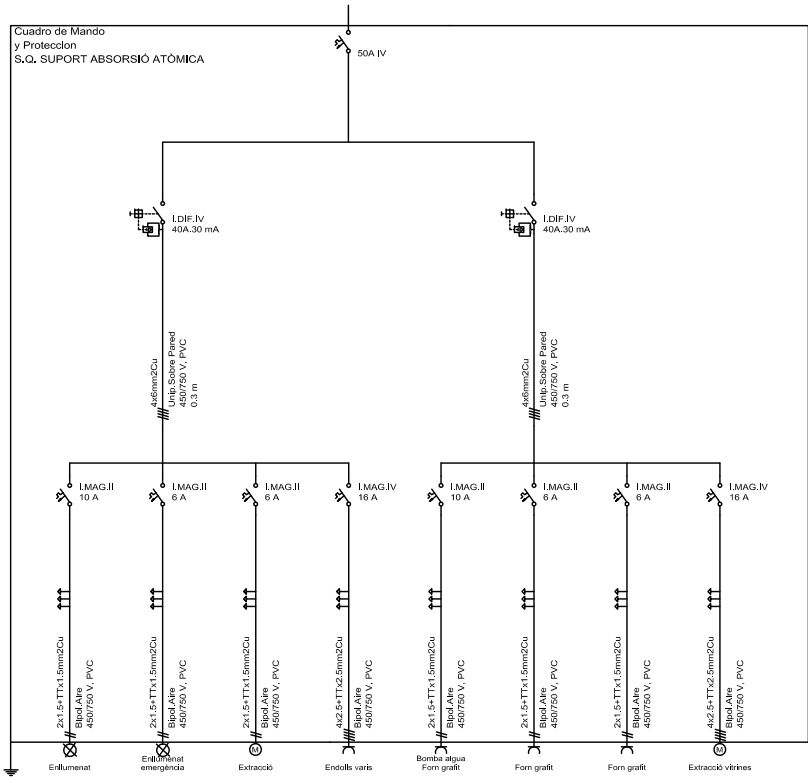
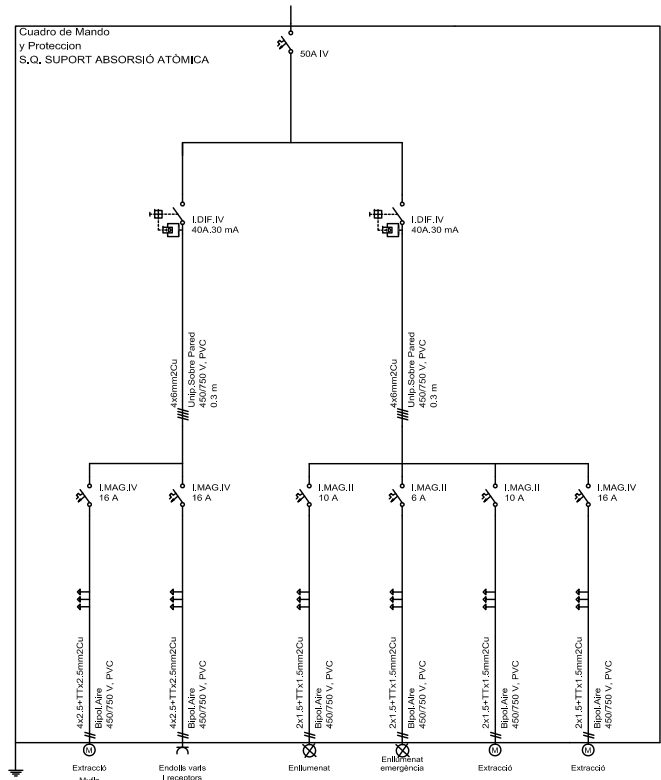
I.SE.000	Sectorització	Planta Soterrani i Planta Baixa
I.SE.001	Sectorització	Planta Primera
I.SE.002	Sectorització	Planta Segona
I.SE.0		

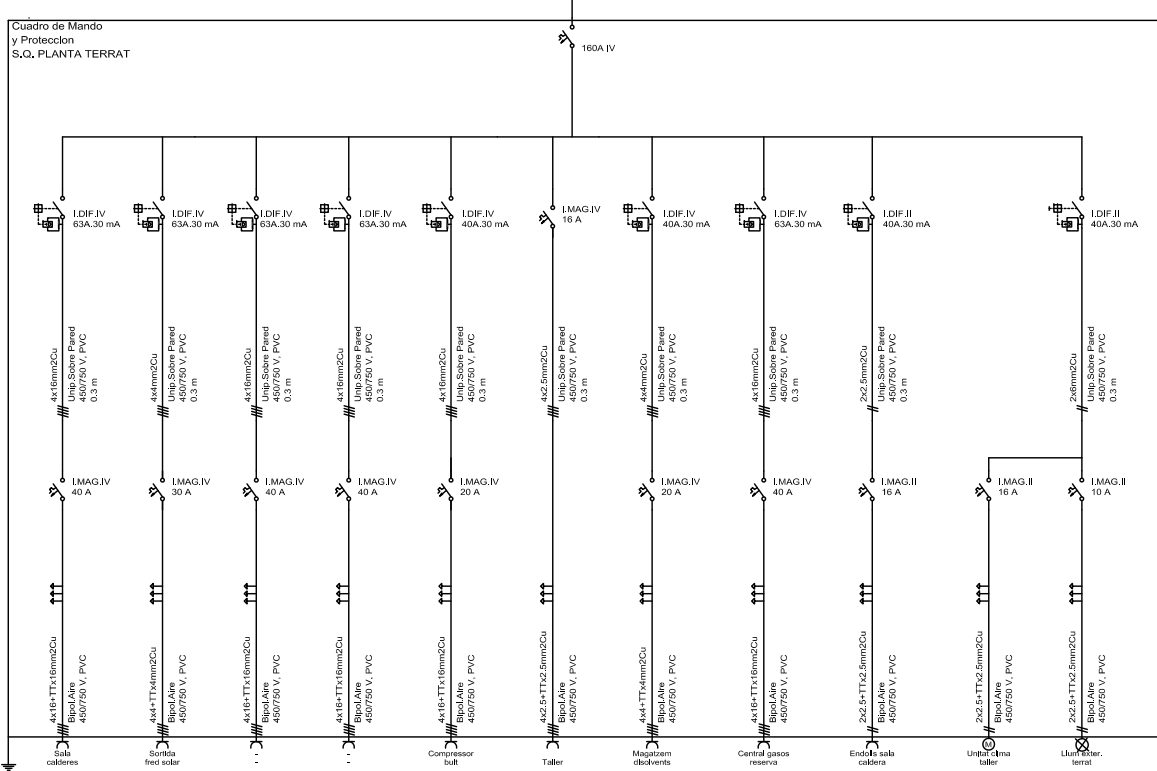
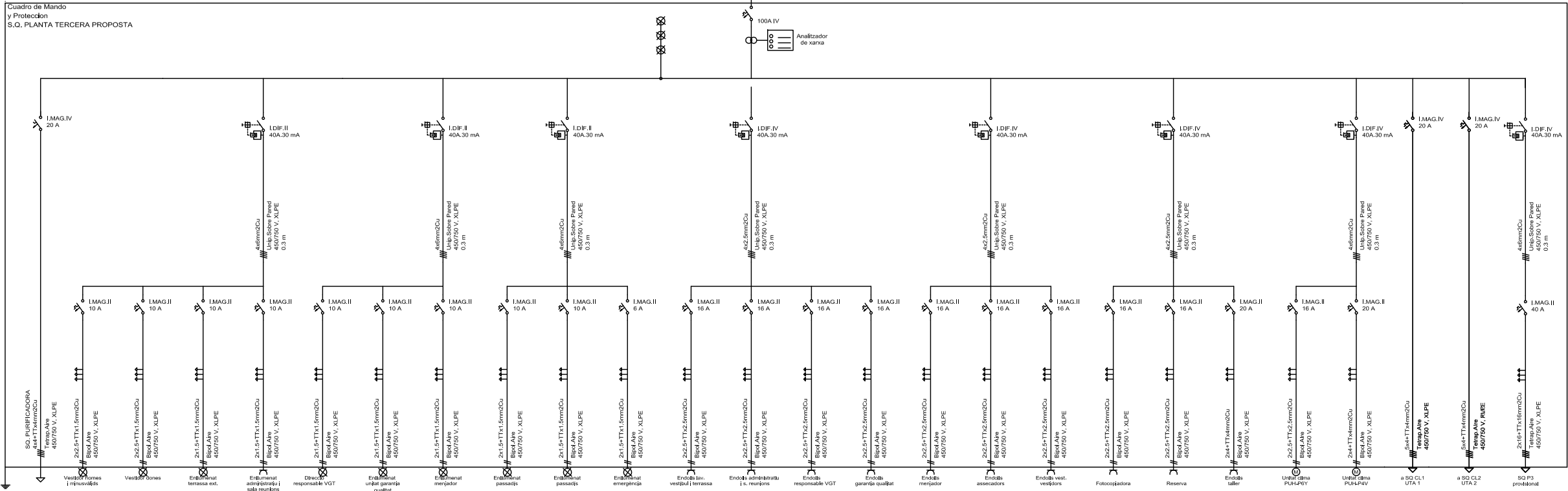


PLANTA TERCERA		
Núm.	Sala	Sup. m²
1	Escala sud-oest	12.88
2	Escala nord-oest	16.64
3	Instal.lacions	2.07
4	RACK	4.80
5	Vestidor homes	10.91
6	Vestidor dones	10.91
7	Tractament mostres	23.03
8	Prepa. farmacològiques	5.28
9	Estufes	5.15
10	Preparació material	12.14
11	Vestíbul extraccions	3.97
12	Extraccions I	11.81
13	Neveres	7.19
14	Balances	8.69
15	Anàlisi mostres ambient.	30.09
16	Anàlisi aliments I i II	65.72
17	Digestions i neveres	13.83
18	Distribuidor	56.49
19	Vestíbul ascensors	15.32
20	Neveres	6.12
21	Vestíbul zona instal.laci.	2.15
22	Manteniment	15.89
23	Sala calderes	28.94
24	Gasos laboratori	19.73
25	Compressor i bomba buit	22.78
26	Magatzem	11.91
27	Acumuladors solars	39.16
28	Galeria serveis	35.25
29	Terrassa-coberta plana	219.05
30	Planta refrigeradora	



NOTA: Plànols segons Projecte d'Execució d'Adequació dels Laboratoris "ASP" de l'edifici Peracamps.
realitzat per VALERI CONSULTORS ASSOCIATS al maig de 2.





PROJECTE CONSULTORIA
LABORATORI
ADSCRIT A L'AGÈNCIA DE SALUT PÚBLICA DE BARCELONA

REFERÈNCIA



PROPIETAT

TÈCNIC

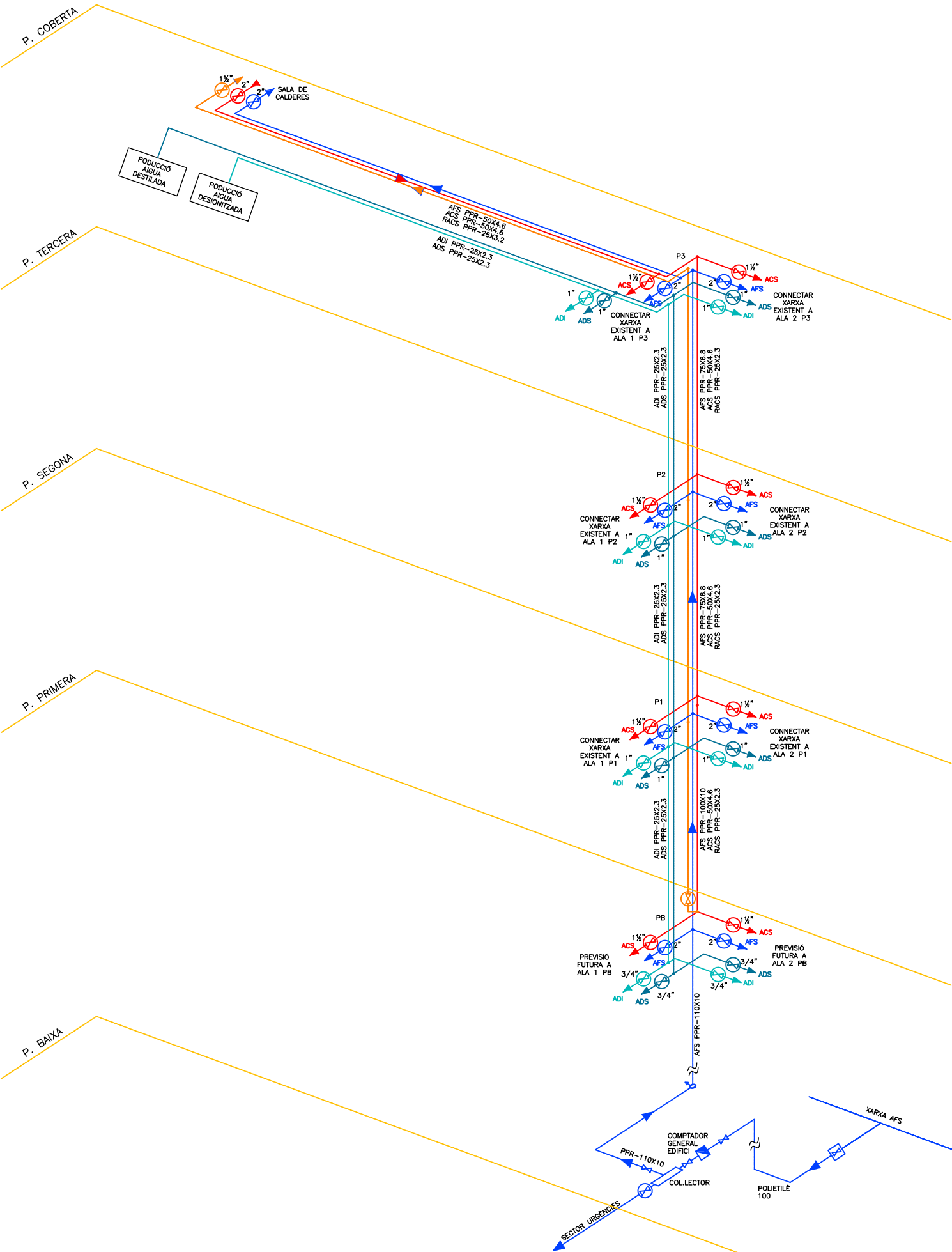
REVISIÓ
DATA

A1 - E.:
A3 - E.: S/E

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT
ESQUEMES UNIFILARS -
PLANTA TERCERA / PLANTA COBERTA

I.E.E.P.06

NOTA: Plànols segons Projecte d'Execució d'Adequació dels Laboratoris "ASP" de l'edifici Peracamps.
realitzat per VALERI CONSULTORS ASSOCIATS al maig de 2.011.



- LLEGENDA AIGUA SANITÀRIA**
- CONDUCCIÓ D'AIGUA SANITÀRIA (CONEXIÓ DE SERVEI) REALITZADA AMB TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT, SOTERRAT.
 - CONDUCCIÓ D'AIGUA FREDA SANITÀRIA REALITZADA AMB TUB DE FERRO, AÏLLAT AMB ESCUMA ELESTOMÈRICA, PEL SOSTRE.
 - CONDUCCIÓ D'AIGUA FREDA SANITÀRIA REALITZADA AMB TUB DE FERRO, AÏLLAT AMB ESCUMA ELESTOMÈRICA, ENCASTAT A PAVIMENT.
 - CONDUCCIÓ ACS REALITZADA AMB TUB DE FERRO, AÏLLAT AMB ESCUMA ELESTOMÈRICA DE 20 A 30MM DE GRUIX EN ELS TRAMS VISTOS, I AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT, PEL SOSTRE.
 - CONDUCCIÓ ACS REALITZADA AMB TUB DE FERRO, AÏLLAT AMB ESCUMA ELESTOMÈRICA DE 20 A 30MM DE GRUIX EN ELS TRAMS VISTOS, I AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT, ENCASTAT A PAVIMENT.
 - RETORN D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA REALITZADA AMB TUB , AÏLLAT AMB ESCUMA ELESTOMÈRICA.
 - VÀLVULA DE PAS D'ESFERA

