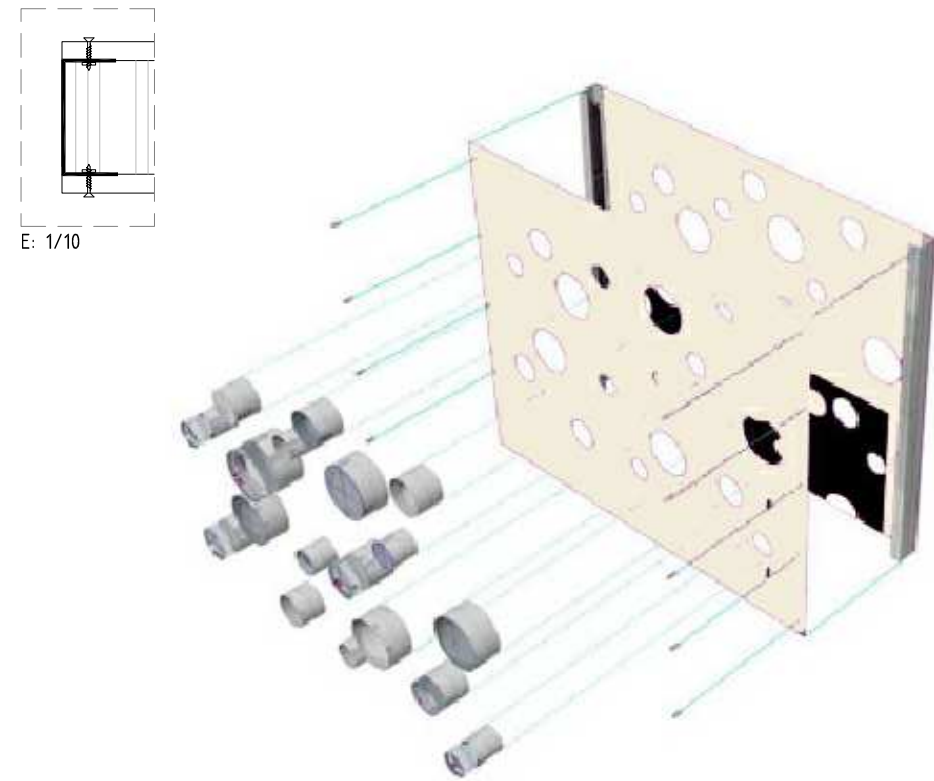
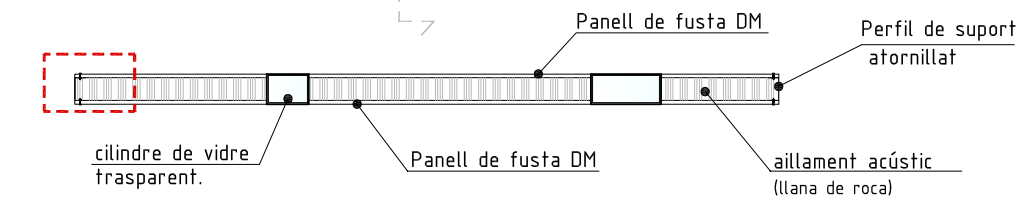
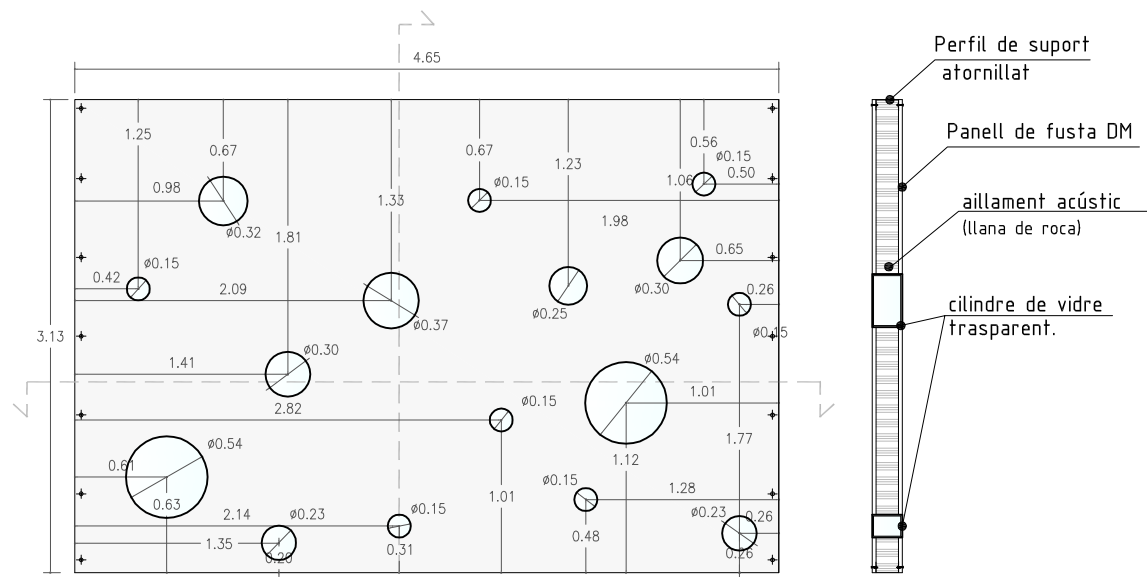
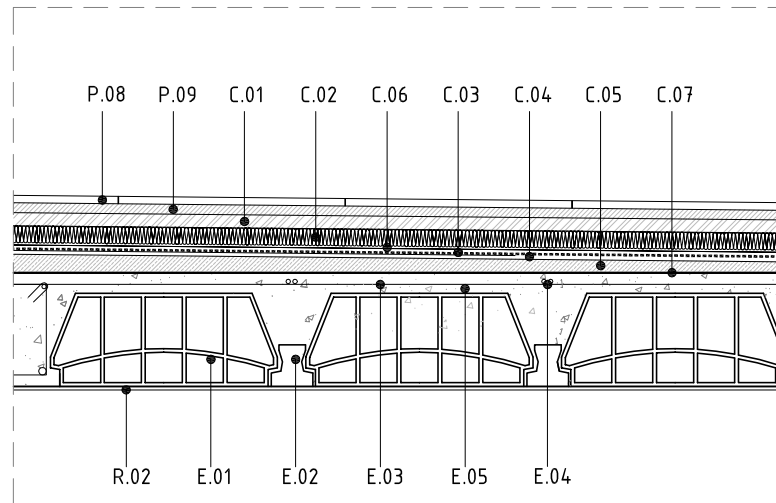


DETALL TABICA AMB FORATS (aula 1.0) E: 1/50

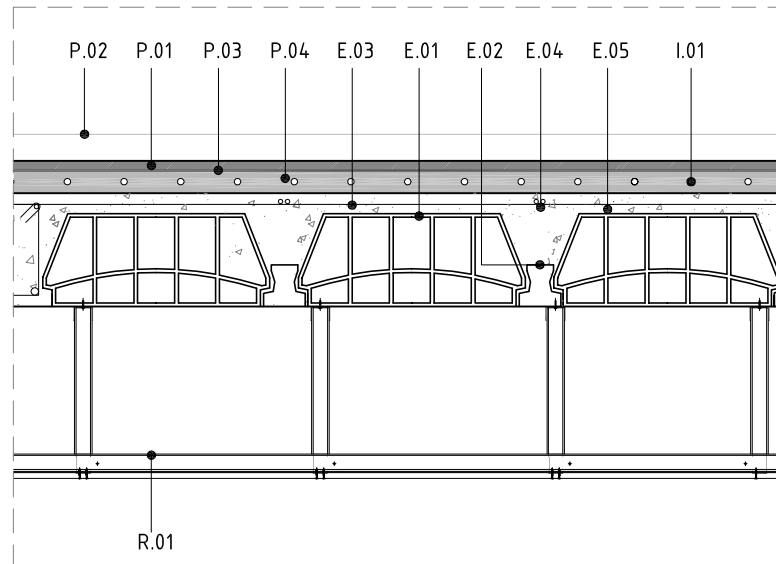


E: 1/10

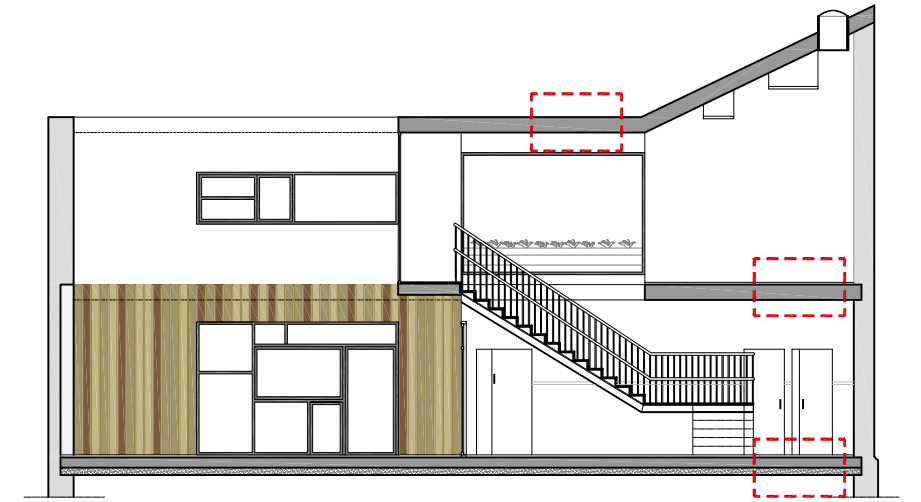
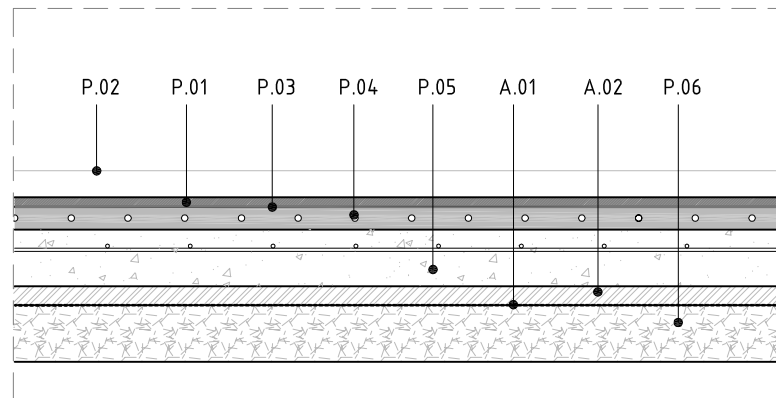
DETALL COBERTA PLANA INVERTIDA (forjat unidireccional) E: 1/20



DETALL SOSTRE PLANTA BAIXA (en zona de fals sostre) E: 1/20



DETALL SOLERA EN PLANTA BAIXA (zona interior) E: 1/20



**PAVIMENTS**

- P.01 Paviment de linoleum natural de 2,5mm de gruix, model "Etrusco xf 2.5mm" color beige.
- P.02 Sócol de mitja canya
- P.03 Adhesiu d'emulsió acrílica per paviment de linoleum en rotllo.
- P.04 Capa de morter de 5cm de gruix (protecció terra tubs terra radiant)
- P.05 Solera de formigó 15cm de gruix amb capa de compressió de 5cm de gruix
- P.06 Emmacat de graves de 15cm de gruix.
- P.07 Solera de formigó 15cm de gruix amb capa de compressió de 5cm de gruix
- P.08 Paviment de rasilla comú.
- P.09 Morter de paviment.

**COBERTA**

- C.01 Capa de protecció de morter 3cm
- C.02 Plaques de poliestirè extruït de 5,5cm
- C.03 Dues làmines asfàltiques una PA-6LBM(SBS)-40PV i un' altra PA-8 LBM(APP)-30FP
- C.04 Capa de protecció de morter d'1cm de gruix acabat remolinat
- C.05 Formigó de pendents
- C.06 Làmina separadora de feltre de polietirè
- C.07 Barrera de vapor/estanqueïtat, emulsió bituminosa

**ESTRUCTURA (veure plànol d'estructures)**

- E.01 Revoltó ceràmic
- E.02 Biqueta prefabricada de formigó
- E.03 Xarxa (mallazo)
- E.04 Armadura de negatius.
- E.05 Formigó en massa HA-25/B/20/IIa, per a forjat unidireccional de 25+5cm.
- E.06 Llosa massissa de 20 de cm de gruix (zona pasarel·la)

**REVESTIMENTS**

- R.01 Cel ras amb plaques de guix a cara vista de 13 mm. de gruix, sistema fix, amb entramat ocult i suspensi autonivel·ladora de barra roscada i posterior pintat amb pintura plàstica amb acabat llis.
- R.02 Enguixat a bona vista, amb guix YG, acabat lliscat amb YF i pintat amb pintura de plàstic llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat de color a determinar.
- R.03 Monocapa amb morter de ciment hidròfug, acabat raspat, color a escollir.

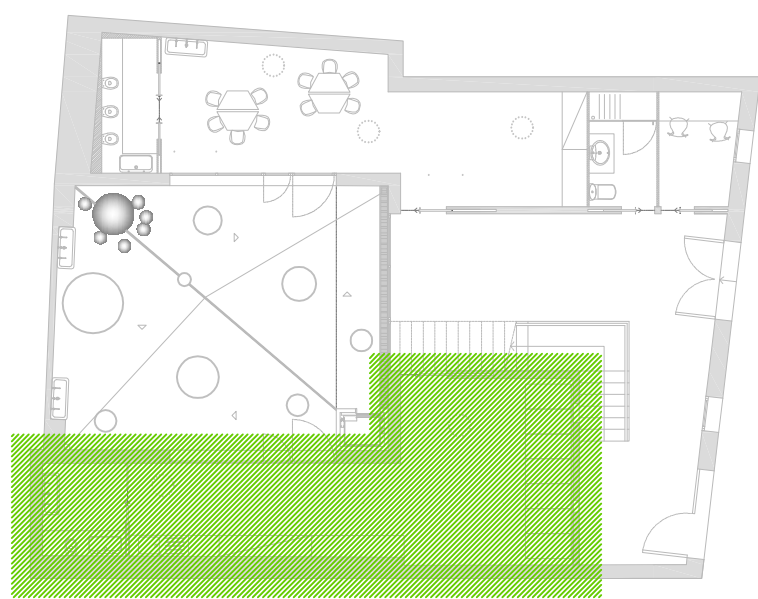
**AÏLLAMENTS, JUNTS I SEGELLATS**

- A.01 Làmina de polietilè galga 400
- A.02 Aïllament tèrmic amb làmina de poliestirè extruït de 7cm de gruix.

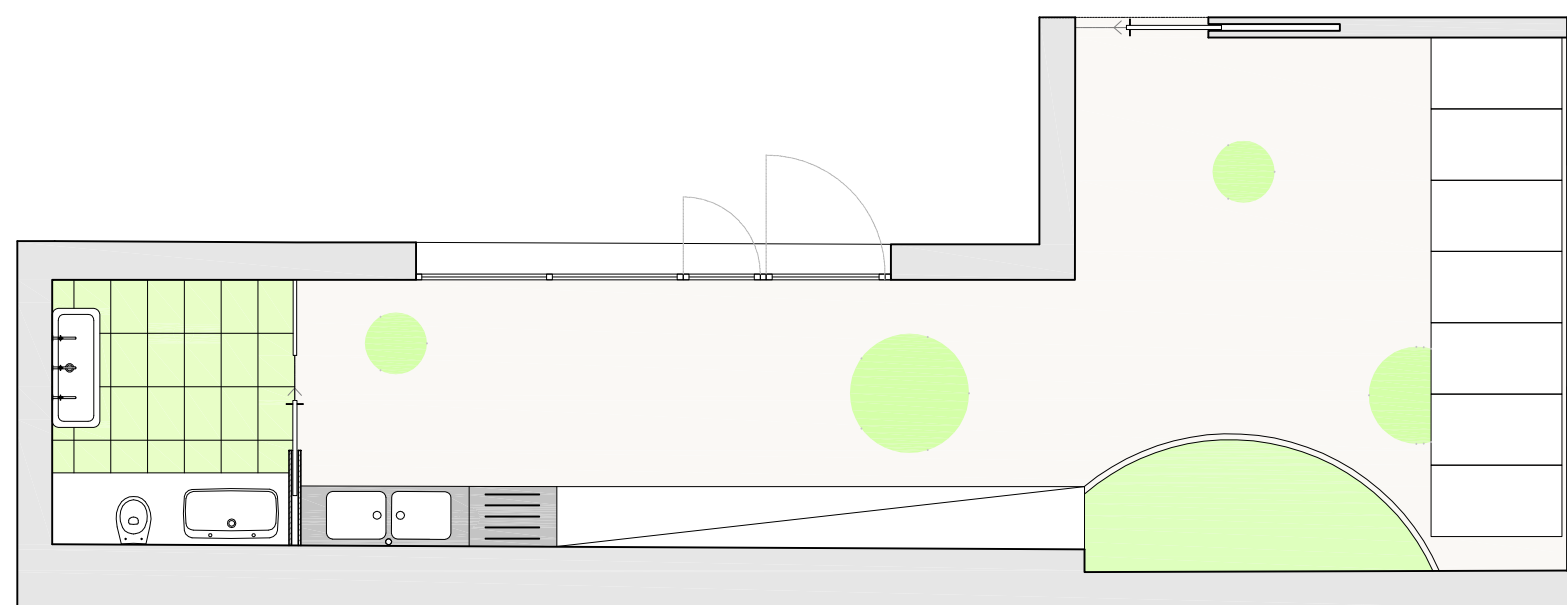
**INSTAL·LACIÓ CALEFACCIÓ**

- I.01 Cables per acumulació per a terra radiant elèctric.

# Aula 1.0

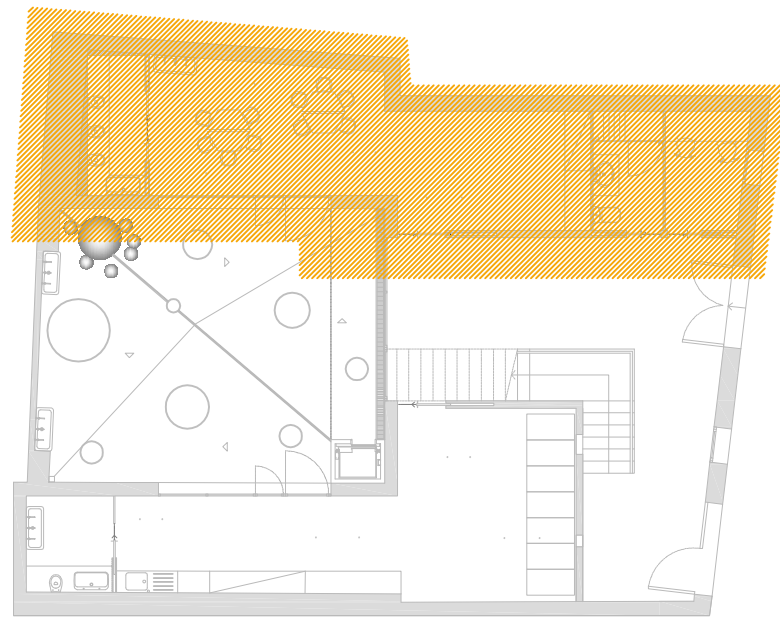


planta baixa

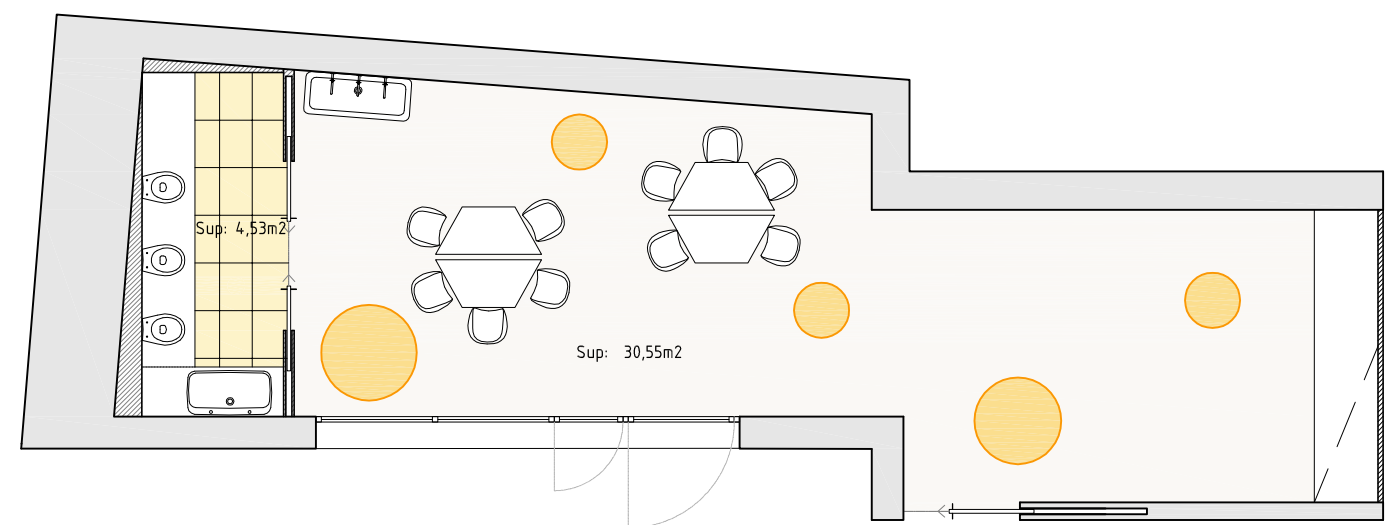


## 2.26. PERSPECTIVES AULA 1.0.



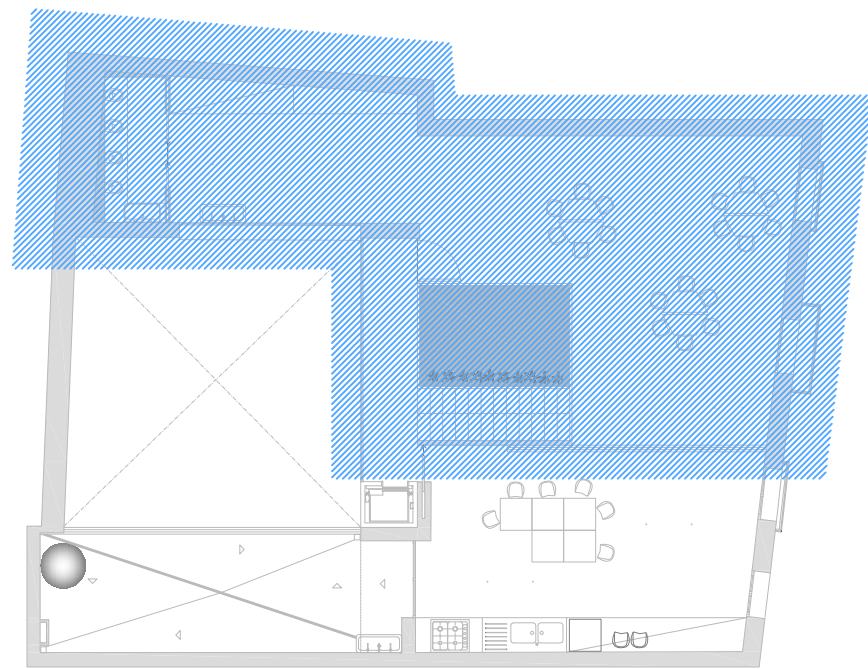


planta primera

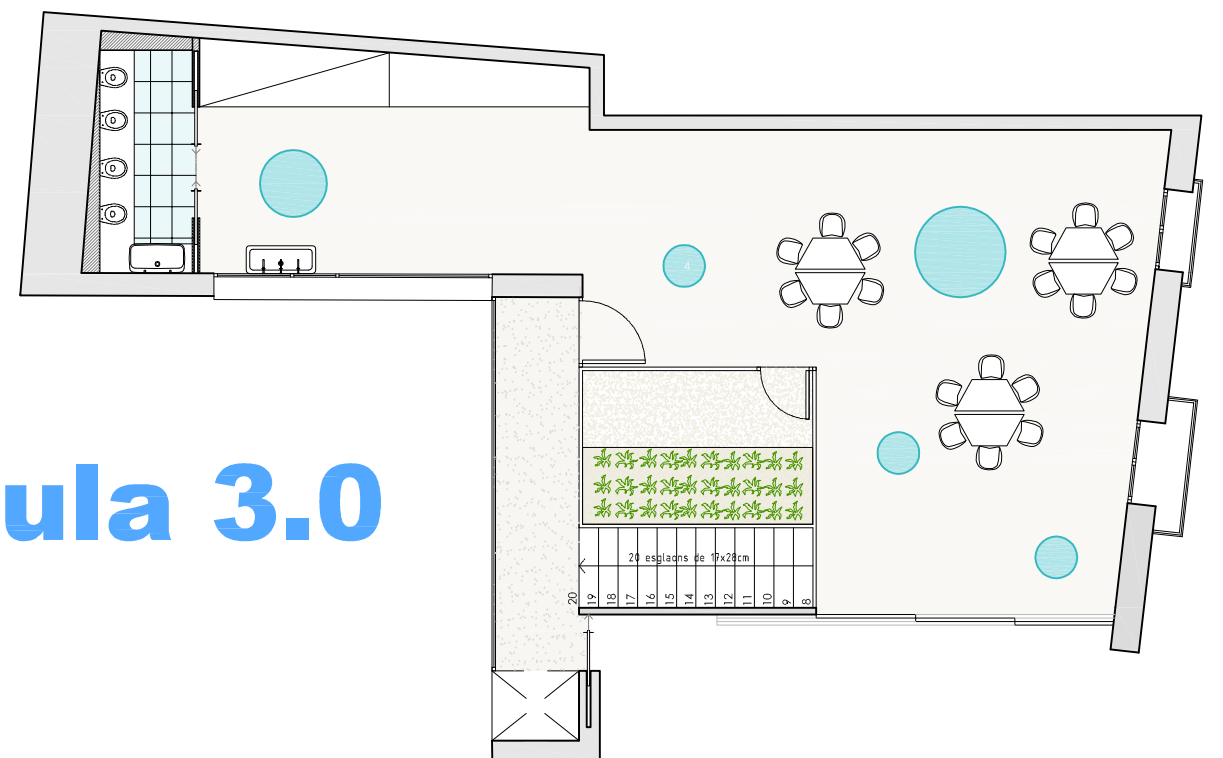


## Aula 2.0

### 2.27. PERSPECTIVES AULA 2.0. CENTRE D'EDUCACIÓ PREESCOLAR



planta primera

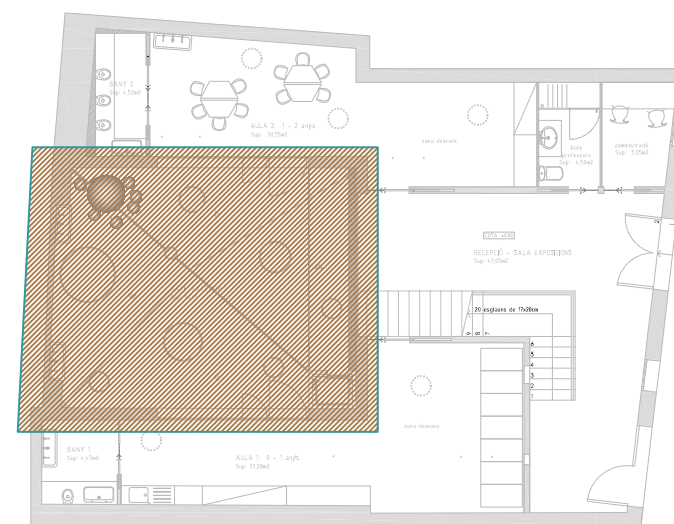
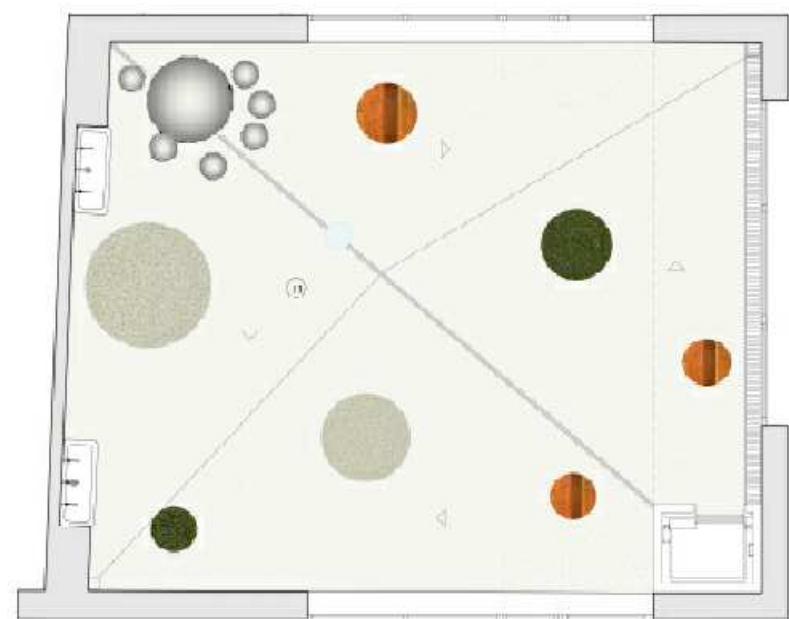


## Aula 3.0

### CENTRE D'EDUCACIÓ PREESCOLAR

#### 2.28. PERSPECTIVES AULA 3.0.





## CENTRE D'EDUCACIÓ PREESCOLAR

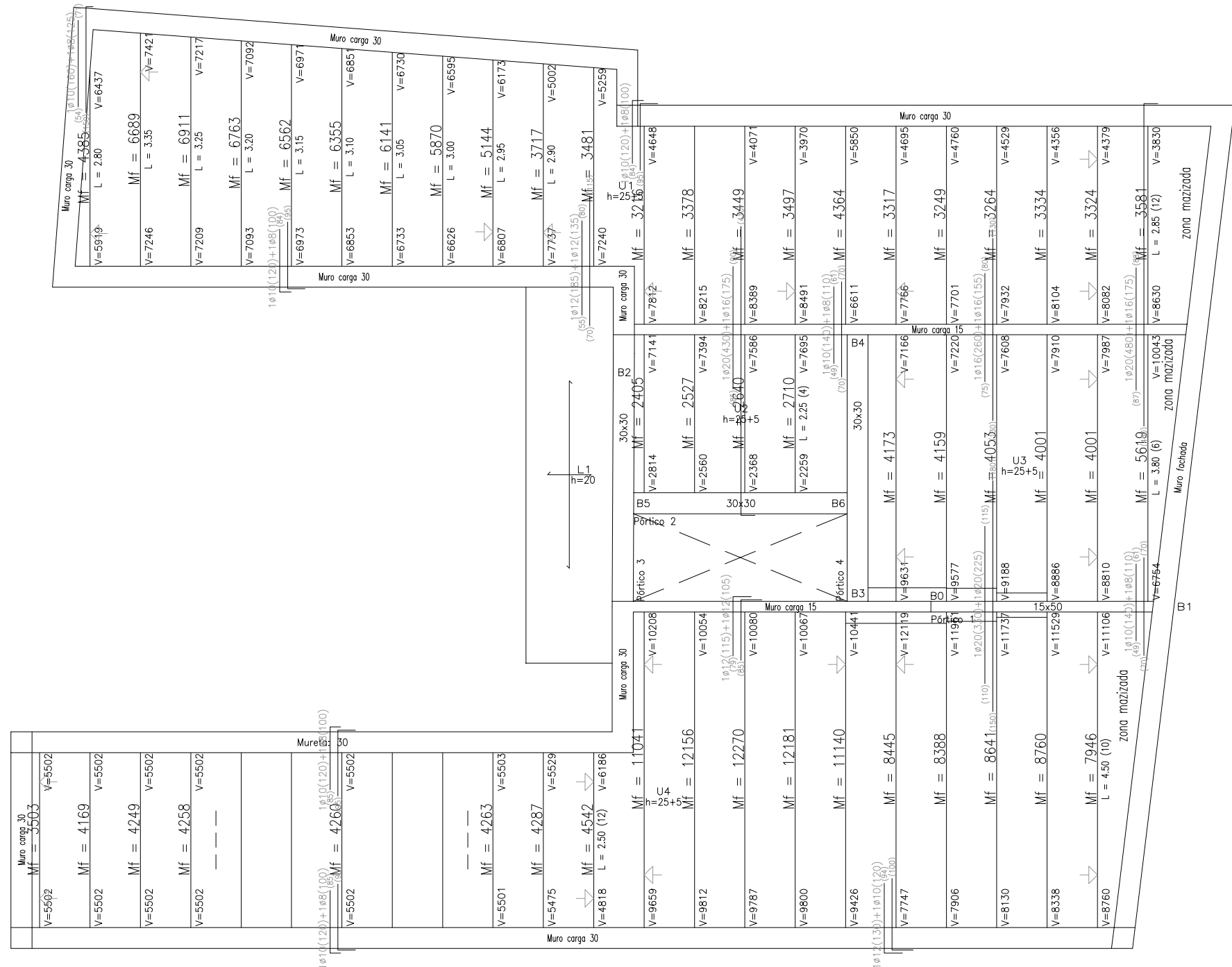
### 2.29. PERSPECTIVES EXTERIORS - Pati

CANVI D'ÚS D'UN HABITATGE UNIFAMILIAR A CENTRE D'EDUCACIÓ PREESCOLAR A SANT BOI DE LLOBREGAT.  
Gener 2009

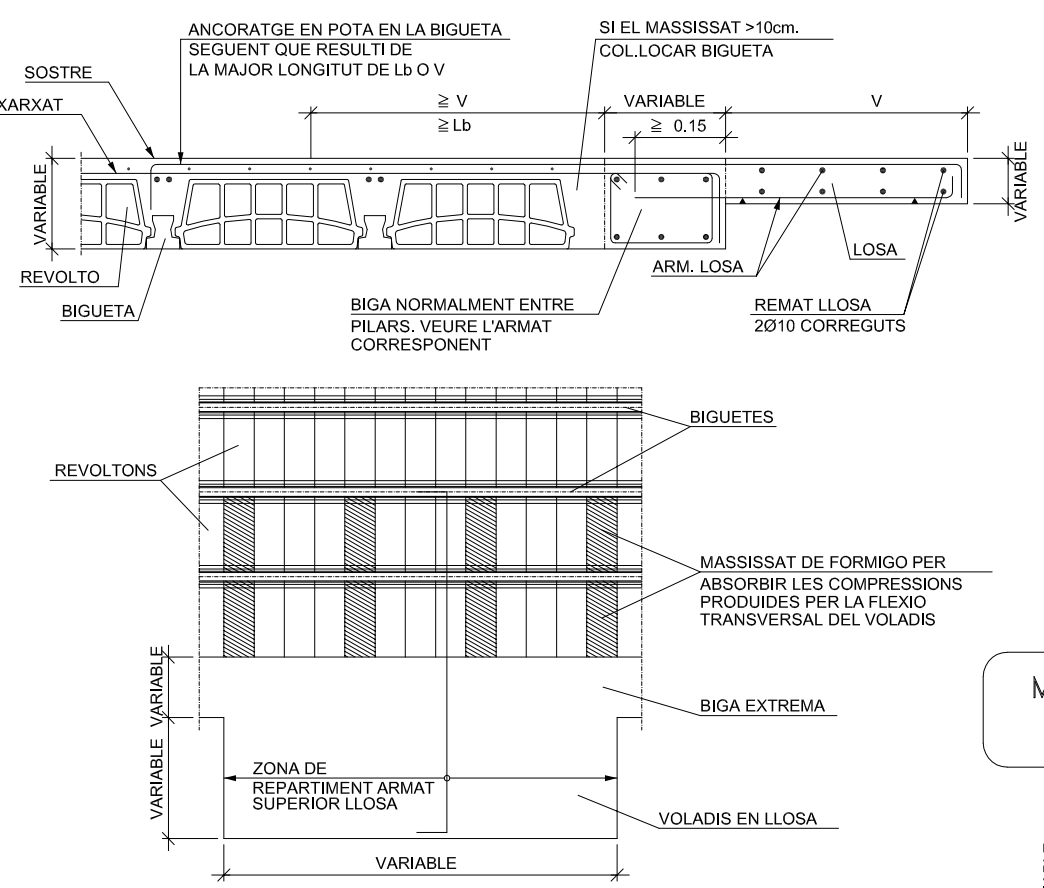
RABELLA VIDAL, MONTSE  
NAVALÓN ÁLVAREZ, RAQUEL





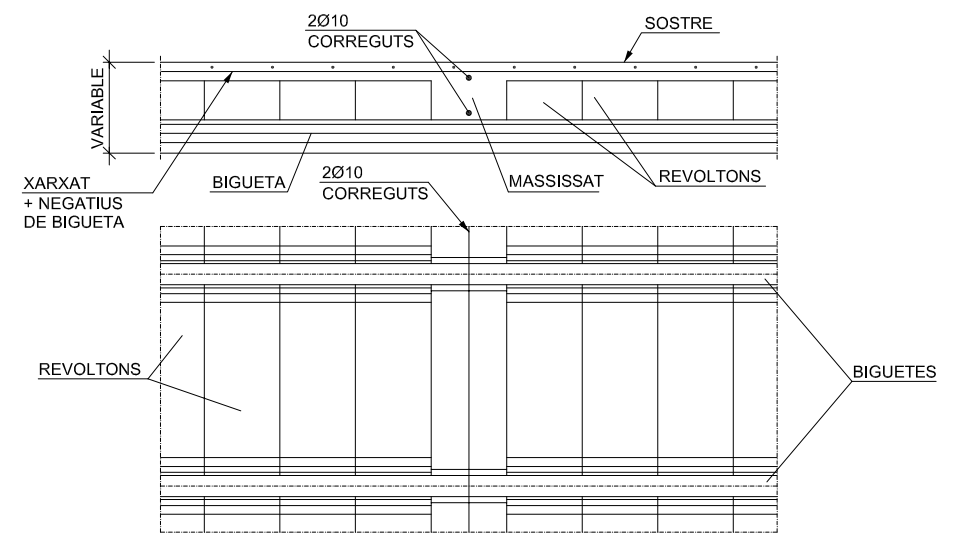


**Transició a Llosa Massissa de Menor Cantell en Voladis Enrasada Superiorment Sostre Unidireccional. Biguetes Paral.leles**



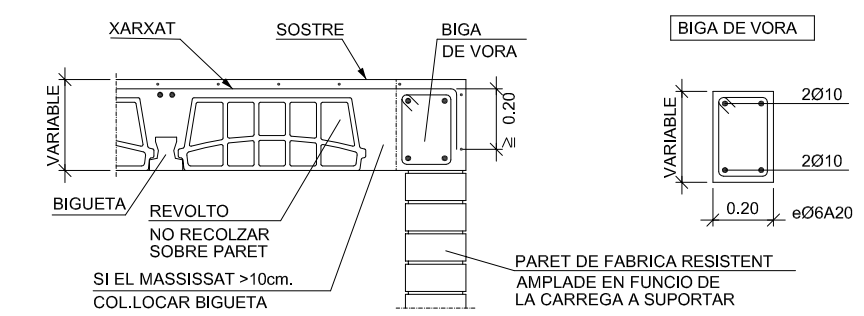
FORMIGÓ IN SITU HA-25/B/20/IIa		Armadura passiva B 500 S	
Resistència característica ( Fck= 25 N/mm2)		Resistència característica ( Fyk= 500 N/mm2)	
Resistència característica als 7 dies	16 N/mm2	Límit elàstic	500 N/mm2
Resistència característica als 28 dies	25 N/mm2	Nivell de control	Normal
Materials	Característiques	Durabilitat	(Art.37) Recobriments
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	I - Interiors d'edificis	30 mm.
Aigua (Art.27)	provinent de matxoca	IIa - Interiors amb humitats altes	35 mm.
Àrids (Art.28)	Tamany màx. 20mm.	Exteriors amb humitat alta i fonaments	40 mm.
Contingut mínim de CIMENT 275kg/m3		IIb - Exteriors amb humitat mitja	45 mm.
Relació AIGUA/CIMENT <=0.50		IIIa - Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
Aditius (Art.29)	Consultar direcció facultativa	IIIb - Submergits en aigua marina	45 mm.
Dacilitat del formigó	(Art.30.6)	IIc - Submergits en zones de marea	50 mm.
Consistència	Tova	IV - Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.
Compactació	Vibrat mecànic	Murs formigonats contra el terreny i elements sense capa de neteja	70 mm.
Assentament con d'Abrams	(±20) 60-90mm.	Longituds d'ancoratge en tram recte.	
Assaigs de control del formigó (Art.81)		Diàmetre	Lb bona adherència Lb deficient adherència
Nivell de control	Normal	Ø 8	0,20m 0,30m
Classe de proveta	Cilíndrica	Ø 10	0,25m 0,35m
6 provetes per serie	1 per el dia 7	Ø 12	0,30m 0,45m
	3 per el dia 28	Ø 16	0,40m 0,60m
	2 de reserva	Ø 20	0,60m 0,85m
	7 y 28 dies	Ø 25	0,94m 1,32m
Temps de ruptura		Distància armadures principals	
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions	Serà el valor més desfavorable dels tres següents:	
Nombre de series per assaig	Consultar direcció facultativa	- 20mm.	
Altres assaigs segons la EHE	Consultar direcció facultativa	- el diàmetre de la barra més gran	
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.			

**Massissat Intermedi en Tram de Biguetes Millorant el Repartiment Transversal**

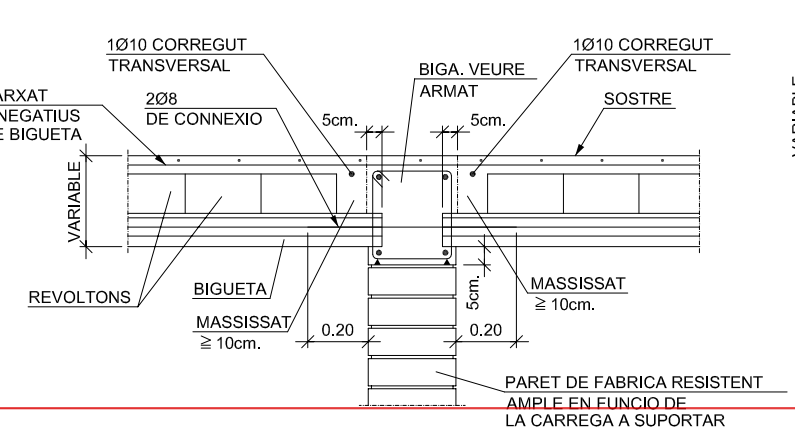


CARACTERISTIQUES DEL SOSTRE		
ZONA: BALCONS		
Tipus de sostre	LLOSA MASSISA	
Cantell	0,20	
Armat bàsic superior:	#1Ø8c/20	
Armat bàsic inferior:	#1Ø8c/20	
Pes propi	4,00	KN/m2
Càrregues permanents	0,80	KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2,00	KN/m2
Sobrecàrrega de neu	0,50	KN/m2
En planta tansols s'indiquen els reforços.		
CARACTERISTIQUES DEL SOSTRE		
ZONA: SOSTRE PLANTA TIPUS		
Tipus de sostre	FORJAT UNIRECCIONAL	
Cantell (amb càrrega de compressió)	0,25+0,05	
Intereix	0,72	
Ample de nervi	0,12	
Armat bàsic	1Ø12 inferior (continú)	
Pes retícula pura	3,85	KN/m2
Pes propi (ponderat)	4,65	KN/m2
Càrregues permanents	0,80	KN/m2
Sobrecàrrega d'envans	1,00	KN/m2
Sobrecàrrega d'ús	2,00	KN/m2
TOTAL	8,45	KN/m2
Armat a la capa de compressió, o malla electrodoada equivalent	#1Ø5c/20	

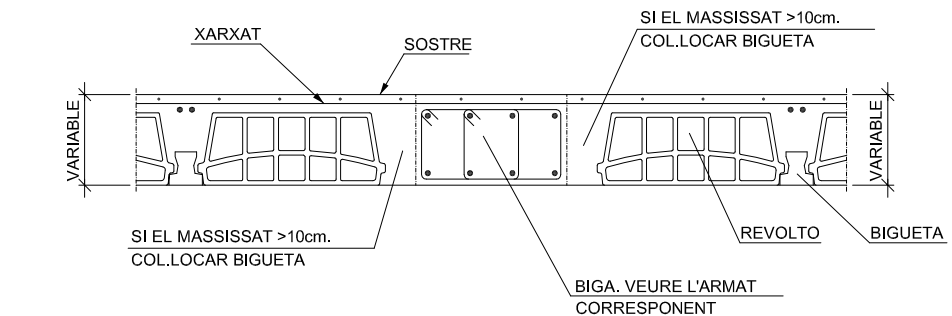
**Remat en Extrem de Tram Sobre Paret de Fabrica Resistent Sostre Unidireccional. Biguetes Paral.leles**



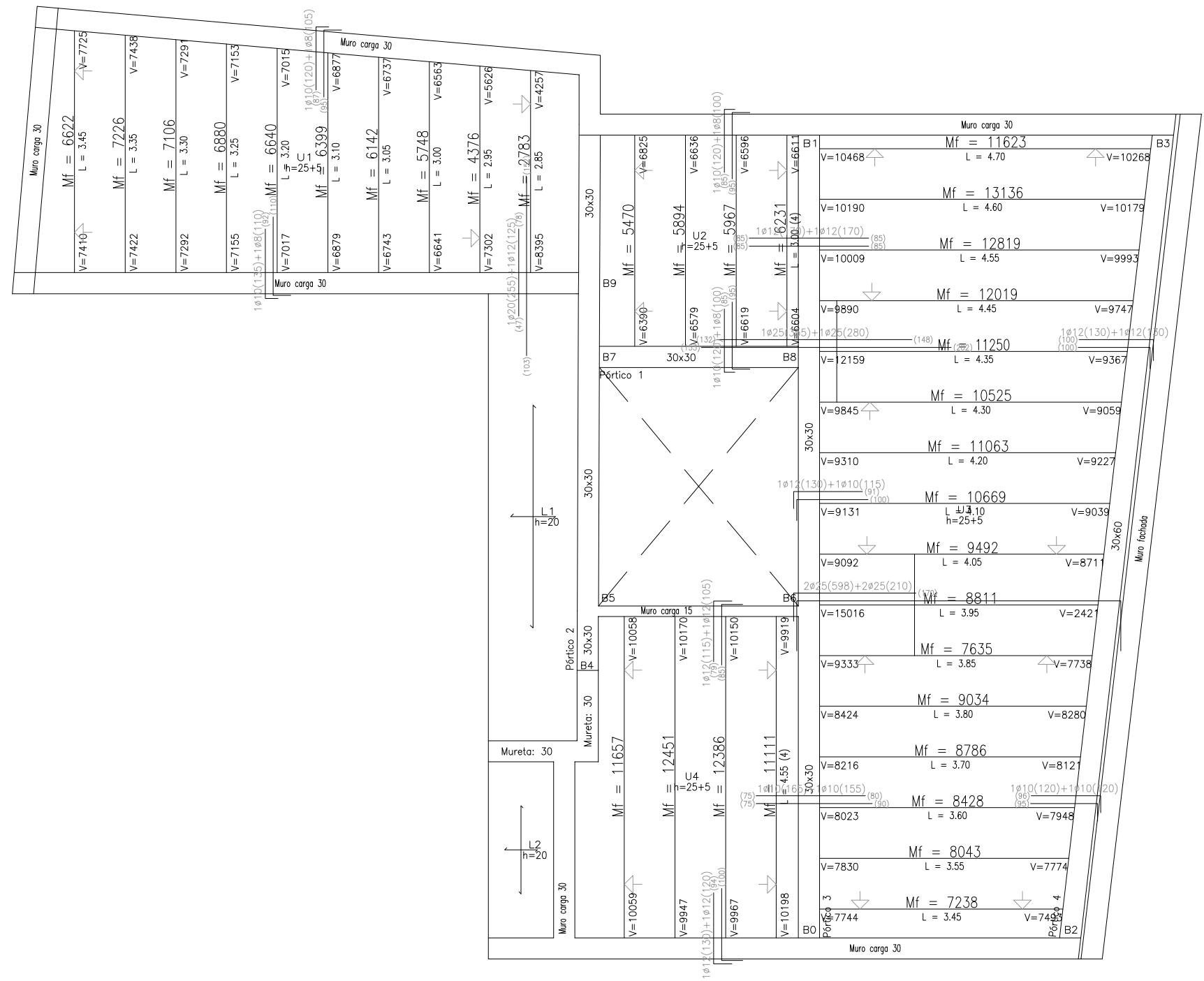
**Recolzament Intermedi Sobre Paret de Fabrica Resistent Sostre Unidireccional. Biguetes Pretensades**



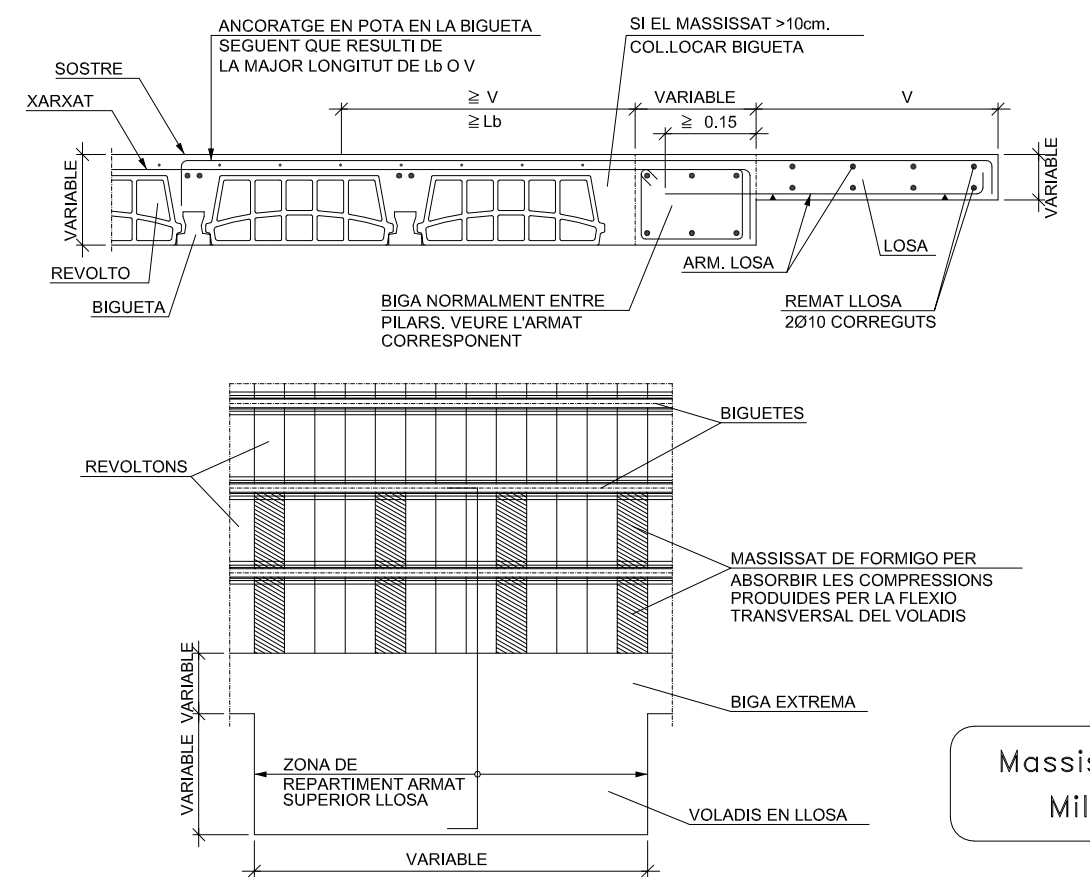
**Biga Plana Entre Trams Sostre Unidireccional. Biguetes Paral.leles**



**3.1. ESTRUCTURA SOSTRE PLANTA BAIXA**

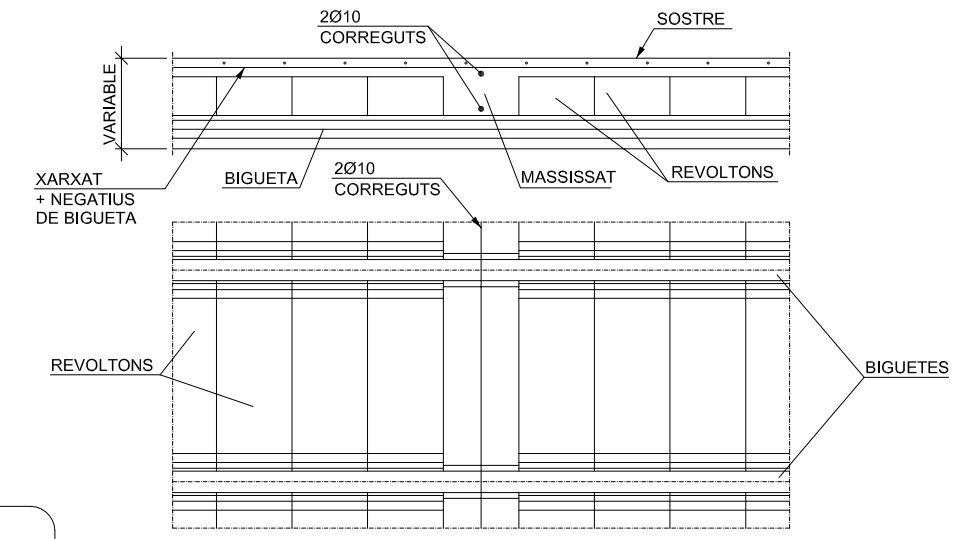


Transició a Llosa Massissa de Menor Cantell en Voladis Enrasada Superiorment Sostre Unidireccional. Biguetes Paral.leles



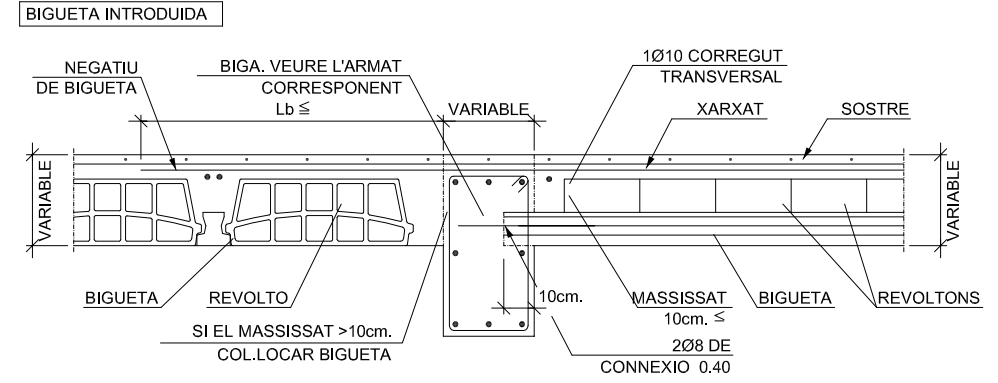
FORMIGÓ IN SITU HA-25/B/20/IIa		Armadura passiva B 500 S	
Resistència característica ( F <sub>ck</sub> = 25 N/mm <sup>2</sup> )		Resistència característica ( F <sub>yk</sub> = 500 N/mm <sup>2</sup> )	
Resistència característica als 7 dies	16 N/mm <sup>2</sup>	Límit elàstic	500 N/mm <sup>2</sup>
Resistència característica als 28 dies	25 N/mm <sup>2</sup>	Nivell de control	Normal
Materials	Característiques	Durabilitat	(Art.37) Recobriments
Ciment (Art.26)	Tipus CEM-I, Classe 42,5	I -Interiors d'edificis	30 mm.
Aigua (Art.27)	provinent de matxaca	IIa -Interiors amb humitats altes	35 mm.
Àrids (Art.28)	Tamany màx. 20mm.	Extérieurs amb humitat alta i fonaments	40 mm.
Contingut mínim de CIMENT 275kg/m <sup>3</sup>		IIb -Extérieurs amb humitat mitja	45 mm.
Relació AIGUA/CIMENT <=0.50		IIIa -Edificacions properes a la costa <5Km	45 mm.
Aditius (Art.29)	Consultar direcció facultativa	IIIb -Submergits en aigua marina	45 mm.
Dacilitat del formigó (Art.30.6)		IIIc -Submergits en zones de marea	50 mm.
Consistència Compactació Assentament con d'Abrams	Tova Vibrat mecànic (±20) 60-90mm.	IV -Instal·lacions no impermeabilitzades	45 mm.
Assaigs de control del formigó (Art.81)		Murs formigonats contra el terreny i elements sense capa de neteja	70 mm.
Nivell de control	Normal	Longituds d'ancoratge en tram recte.	
Classe de proveta	Cilíndrica	Diàmetre	Lb bona adherència Lb deficient adherència
6 provetes per serie	1 per el dia 7 3 per el dia 28 2 de reserva 7 y 28 dies	Ø 8 Ø 10 Ø 12 Ø 16 Ø 20 Ø 25	0,20m 0,25m 0,30m 0,40m 0,60m 0,85m 0,94m
Temps de ruptura		Distància armadures principals	
Freqüència d'assaigs	Consultar plec de condicions	Serà el valor més desfavorable dels tres següents:	
Nombre de series per assaig		- 20mm.	
Aitres assaigs segons la EHE	Consultar direcció facultativa	- el diàmetre de la barra més gran	
En l'abocada de les masses de formigó, la caiguda lliure no superarà els tres metres d'alçada.		- 1,25 vegades la mida màxima de l'àrid	

Massissat Intermedi en Tram de Biguetes Millorant el Repartiment Transversal

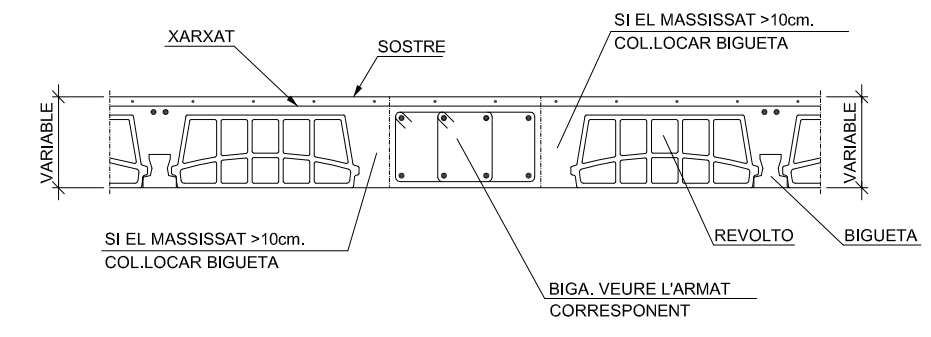


CARACTERÍSTIQUES DEL SOSTRE		
ZONA: BALCONS		
Tipus de sostre	LLOSA MASSISSA	
Cantell	0,20	
Armat bàsic superior:	#1Ø8c/20	
Armat bàsic inferior:	#1Ø8c/20	
Pes propi	4,00	KN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents	0,80	KN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús	2,00	KN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu	0,50	KN/m <sup>2</sup>
En planta tansols s'indiquen els reforços.		
CARACTERÍSTIQUES DEL SOSTRE		
ZONA: SOSTRE PLANTA TIPUS		
Tipus de sostre	FORJAT UNIDIRECCIONAL	
Cantell (distància de compressió)	0,25+0,05	
Inteix	0,72	
Ample de nervi	0,12	
Armat bàsic	1Ø12 inferior (continua)	
Pes retícula pura	3,85	KN/m <sup>2</sup>
Pes propi (ponderat)	4,65	KN/m <sup>2</sup>
Càrregues permanents	0,80	KN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'envans	1,00	KN/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega d'ús	2,00	KN/m <sup>2</sup>
TOTAL	8,45	KN/m <sup>2</sup>
Armat a la capa de compressió, o malia electrodoada equivalent		#1Ø5c/20

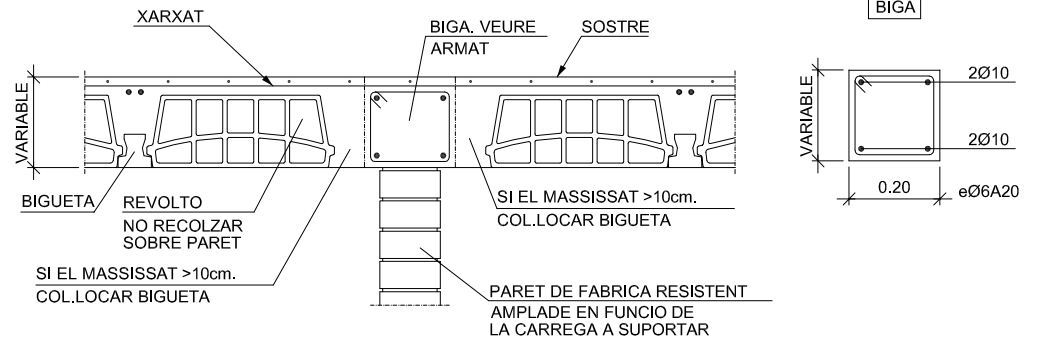
Canvi d'Orientació en Biga de Cantell Despenjada Interior. Sostre Unidireccional Biguetes Pretensades



Biga Plana Entre Trams Sostre Unidireccional. Biguetes Paral.leles



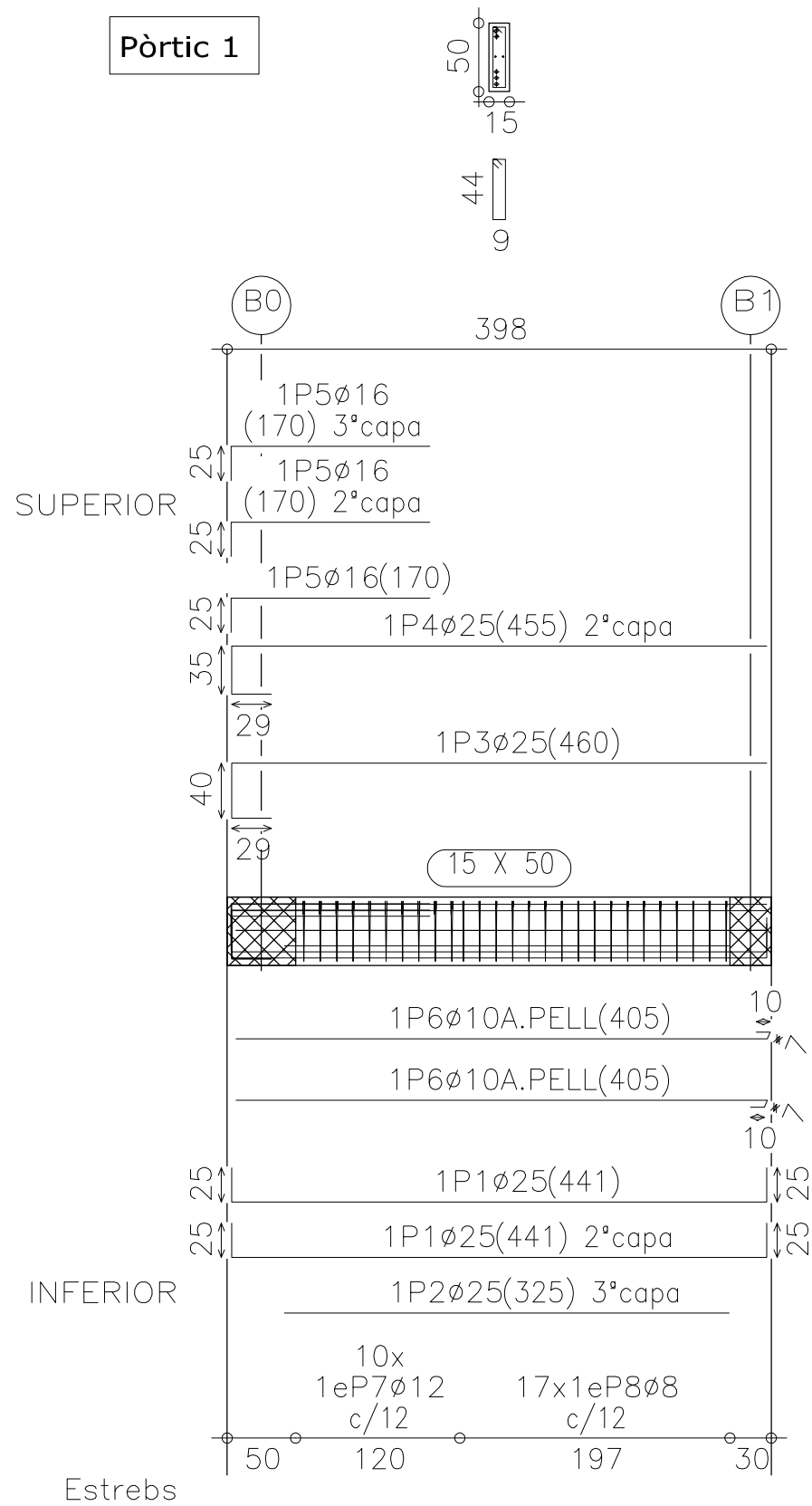
Remat Entre Trams Sobre Paret de Fabrica Resistent Sostre Unidireccional. Biguetes Paral.leles



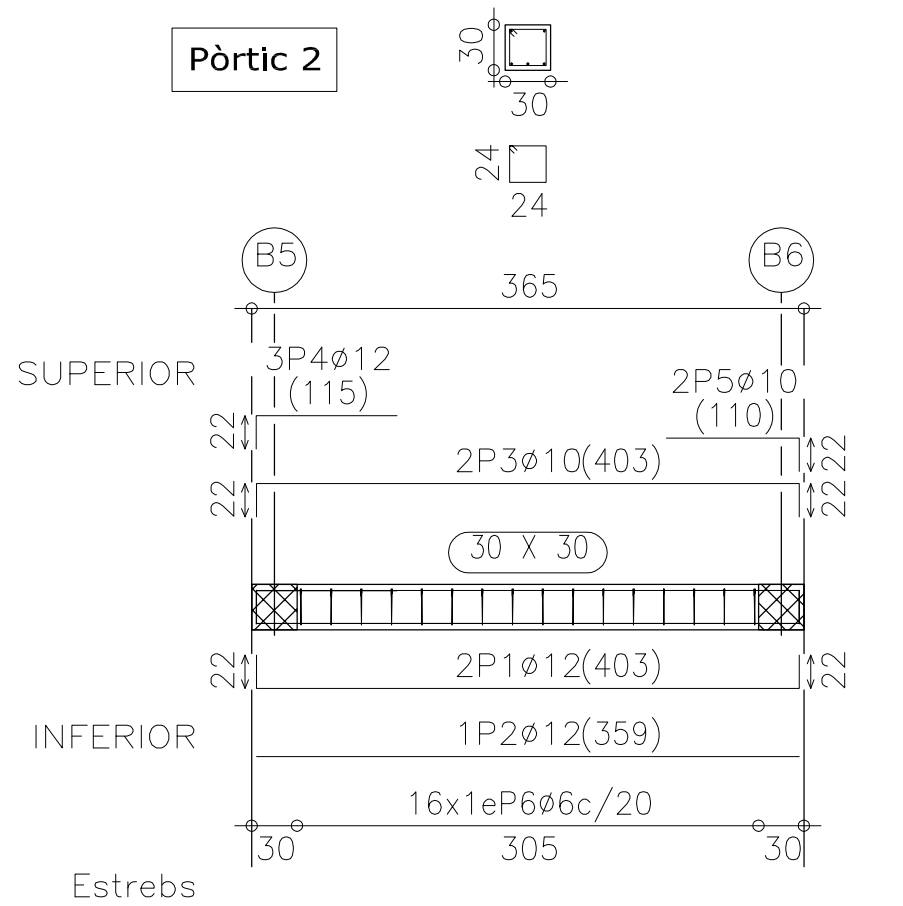
3.2. ESTRUCTURA SOSTRE PLANTA PRIMERA



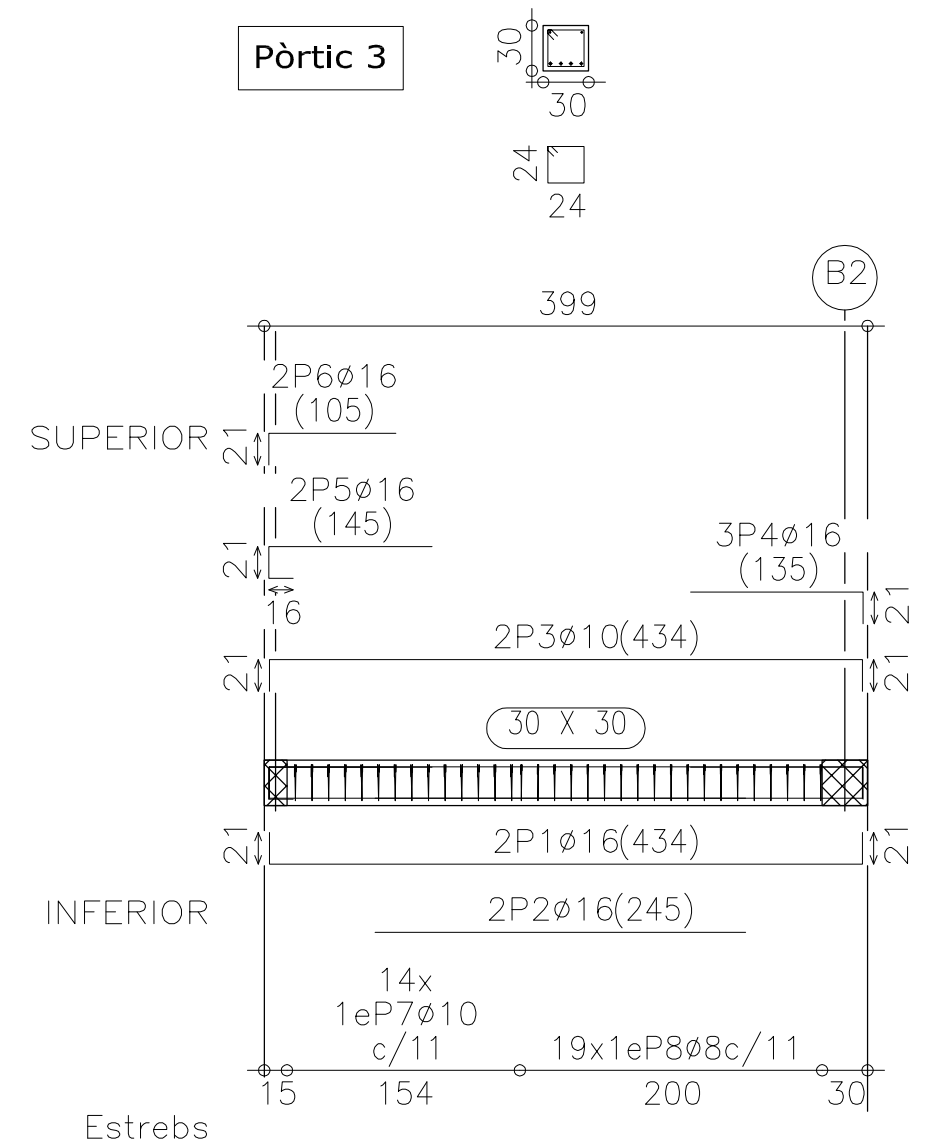
**Pòrtic 1**



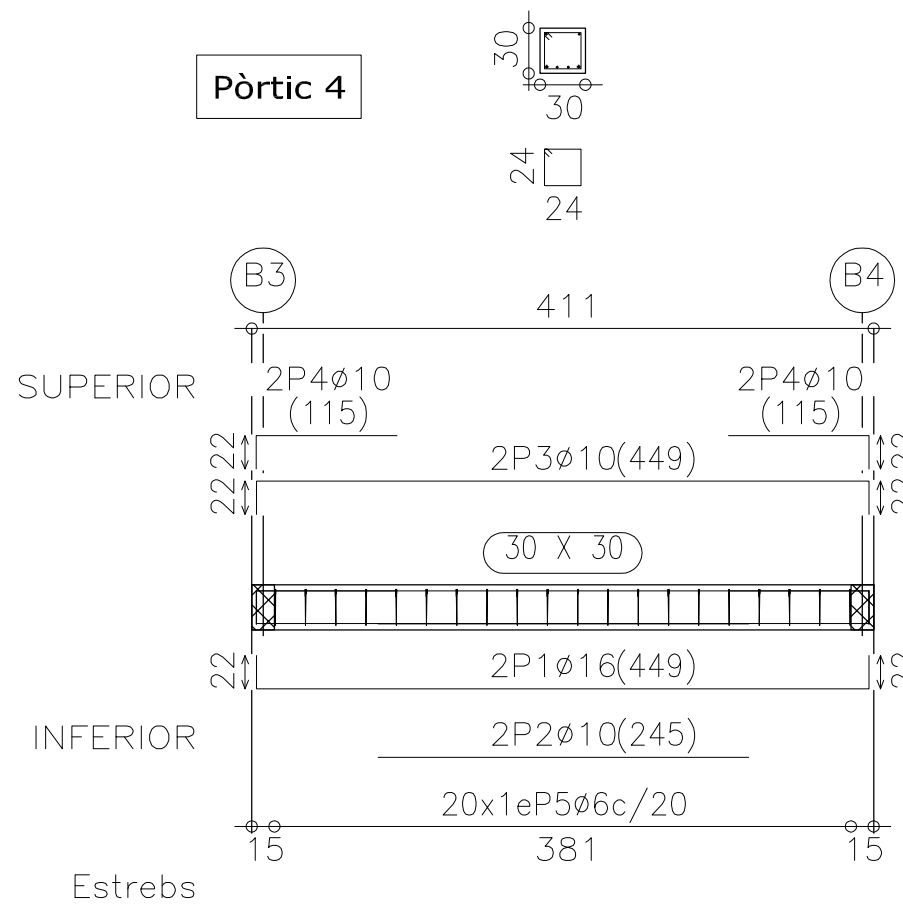
**Pòrtic 2**



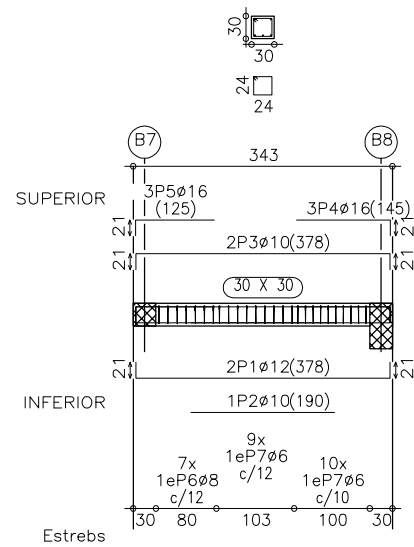
**Pòrtic 3**



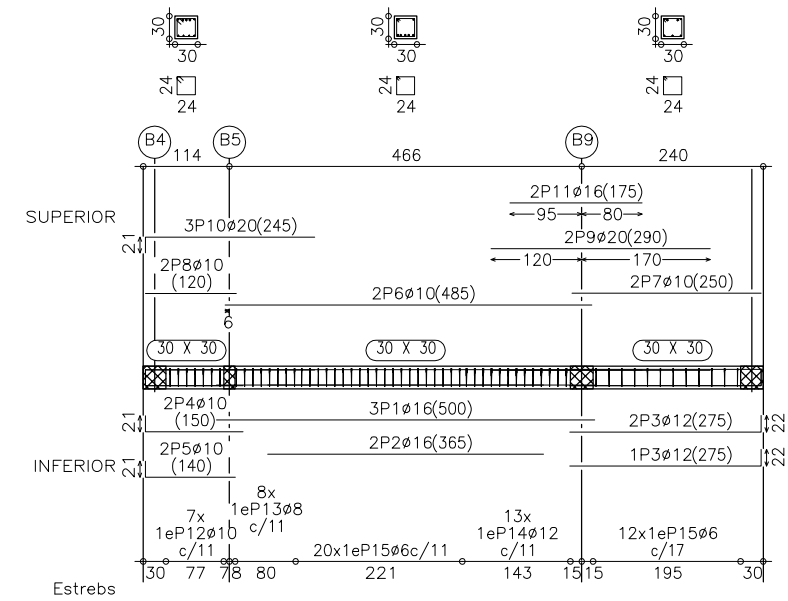
**Pòrtic 4**



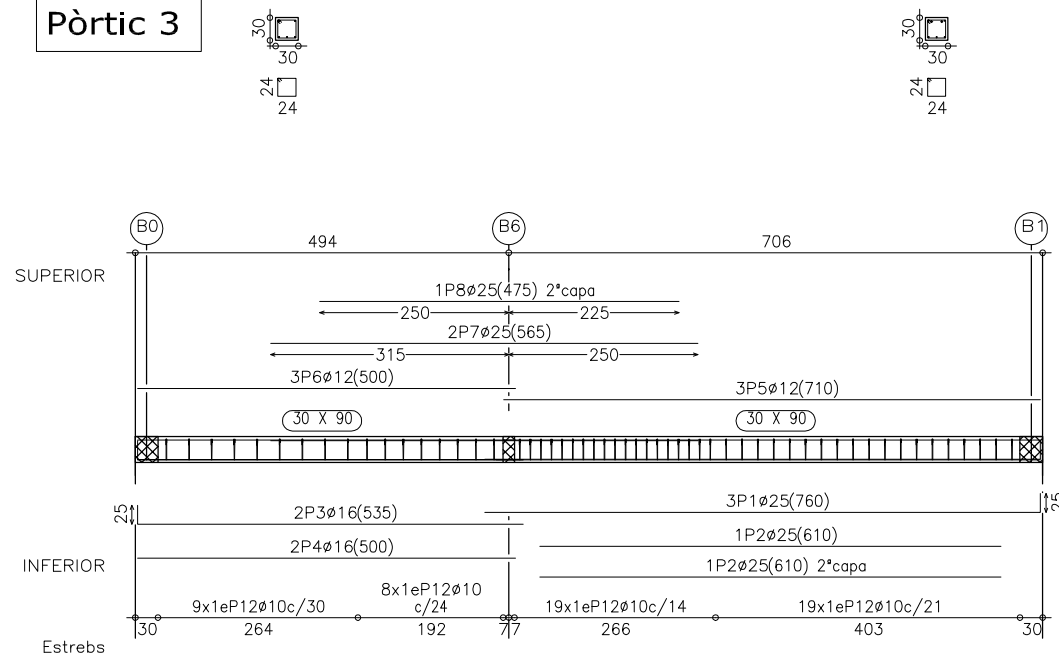
### Pòrtic 1



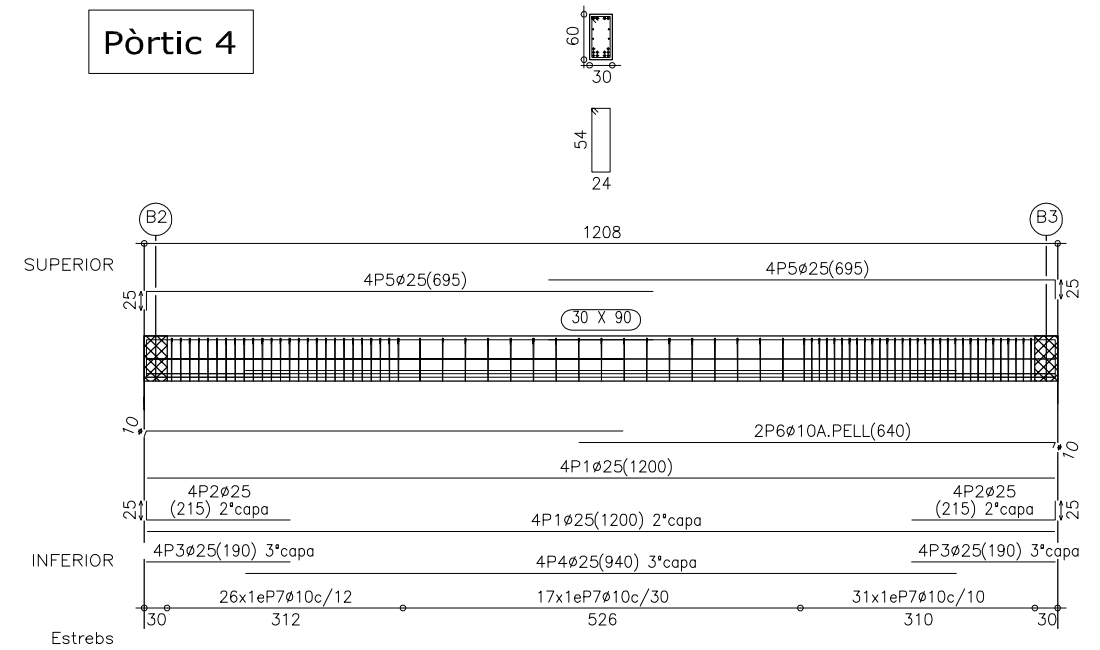
### Pòrtic 2



### Pòrtic 3

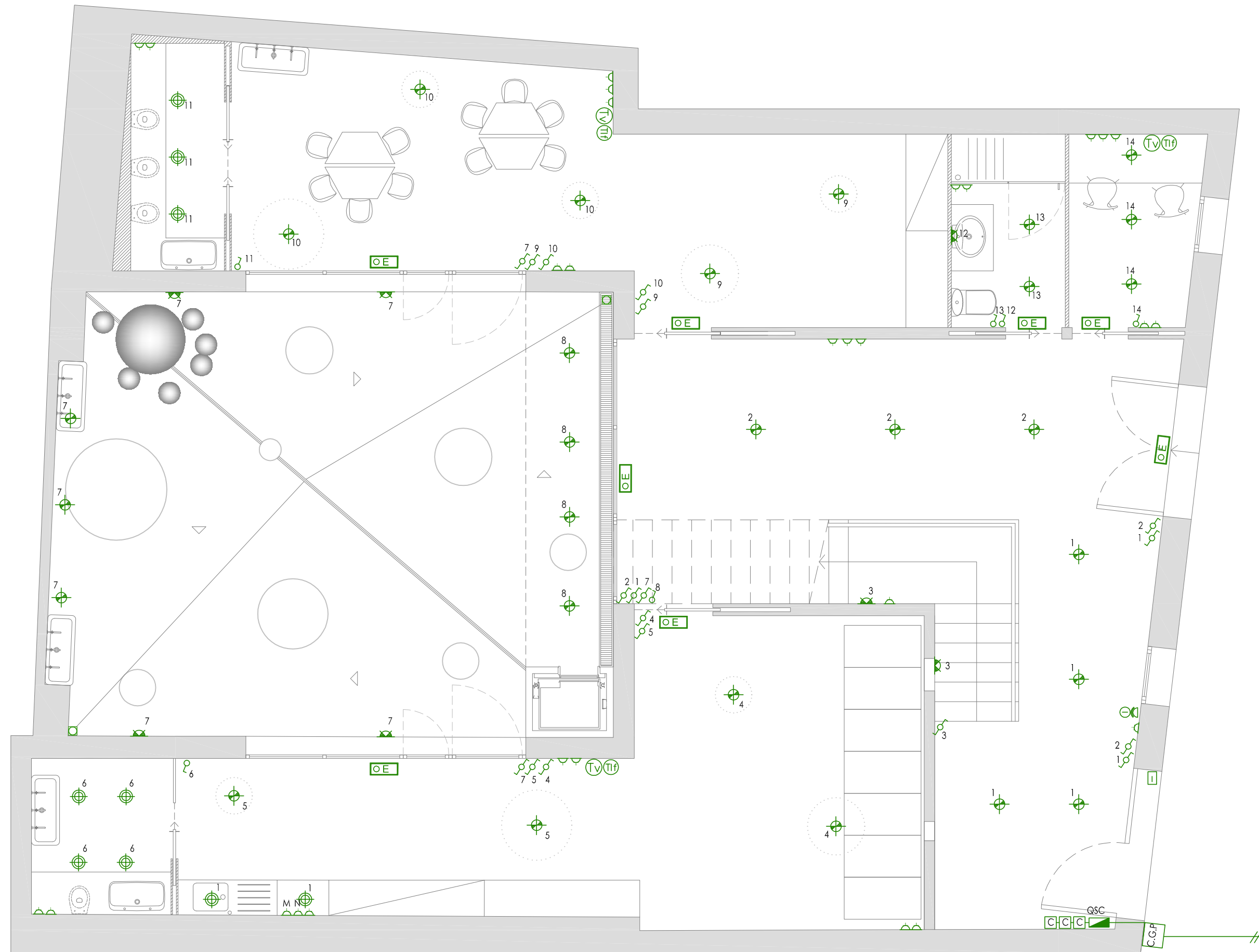


### Pòrtic 4

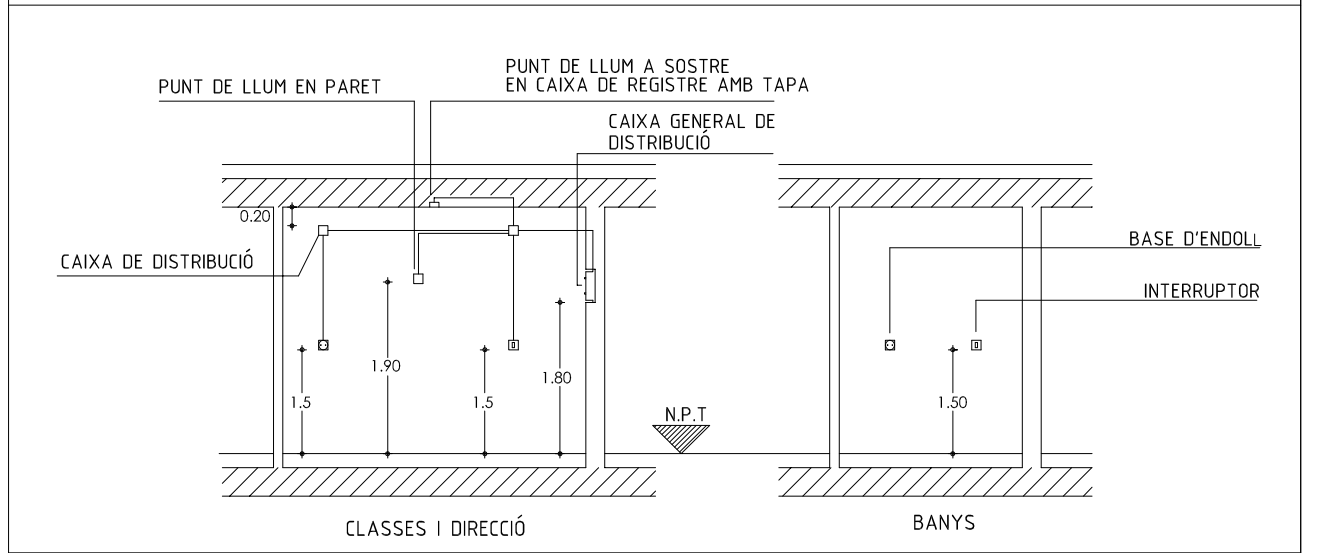








ESQUEMA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. S/E



NOTES

NO S'HAN ESPECIFICAT EN EL PROJECTE NI LES MARQUES NI ELS COLORS DELS APARELLS ELÈCTRICS I DE IL·LUMINACIÓ, A L'ESPERA D'UNA FUTURA DECISIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, D'ACORD AMB EL CRITERI DEL PROMOTOR, I AMB EL VIST I PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES ALÇADES DE COL·LOCACIÓ D'ENDOLLS, INTERRUPTORS I APLICS DE LLUM, SÓN LES DESCRITES A CONTINUACIÓ:

- APLICS 2,08 METRES
- ENDOLLS EN CUINA I BANYS 1,10 METRES
- ENDOLL CAMPANA EXTRACTORA 1,90 METRES
- ENDOLLS RENTADORA I SECADORA 0,30 METRES
- ENDOLLS RESTA 1,50 METRES
- INTERRUPTORS RESTA 1,50 METRES

LES NORMES EXISTENTS, QUE ES RELACIONEN A CONTINUACIÓ ESTABLEIXEN ELS REQUERIMENTS QUE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES A L'INTERIOR DELS EDIFICIS I/O HABITATGES HAN DE SATISFER A FI D'OBTENIR LA SEGURETAT I LA GARANTIA D'UN BON SERVEI ADEQUADES:

- REGLAMENTO ELECTROTÈCNICO DE BAJA TENSION. DECRET 2431/73 DEL 20-9-73. ORDRE MINISTERIAL 31-10-73. C. INSTRUCCIONS COMPLEMENTÀRIES.
- NORMES PARTICULARS, INSTAL·LACIONS D'ENLLAC. RESOLUCIÓ 24-2-83 (DOG 342 6-7-83), I INFORMES TÈCNICS. RESOLUCIÓ 26-4-85 (DOG 538 17-5-85)
- REGLAMENTOS SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTIAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS, SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. REIAL DECRET 3275/1982-12 NOVEMBRE 82 (BOE 1-12-82) ORDRE 6 DE JULIOL 1984 (BOE 1-8-84). ORDRE 18 D'OCTUBRE 1984 (BOE 25-10-84)
- NTE-IEB 13-4-74, DE CARÀCTER ORIENTATIU

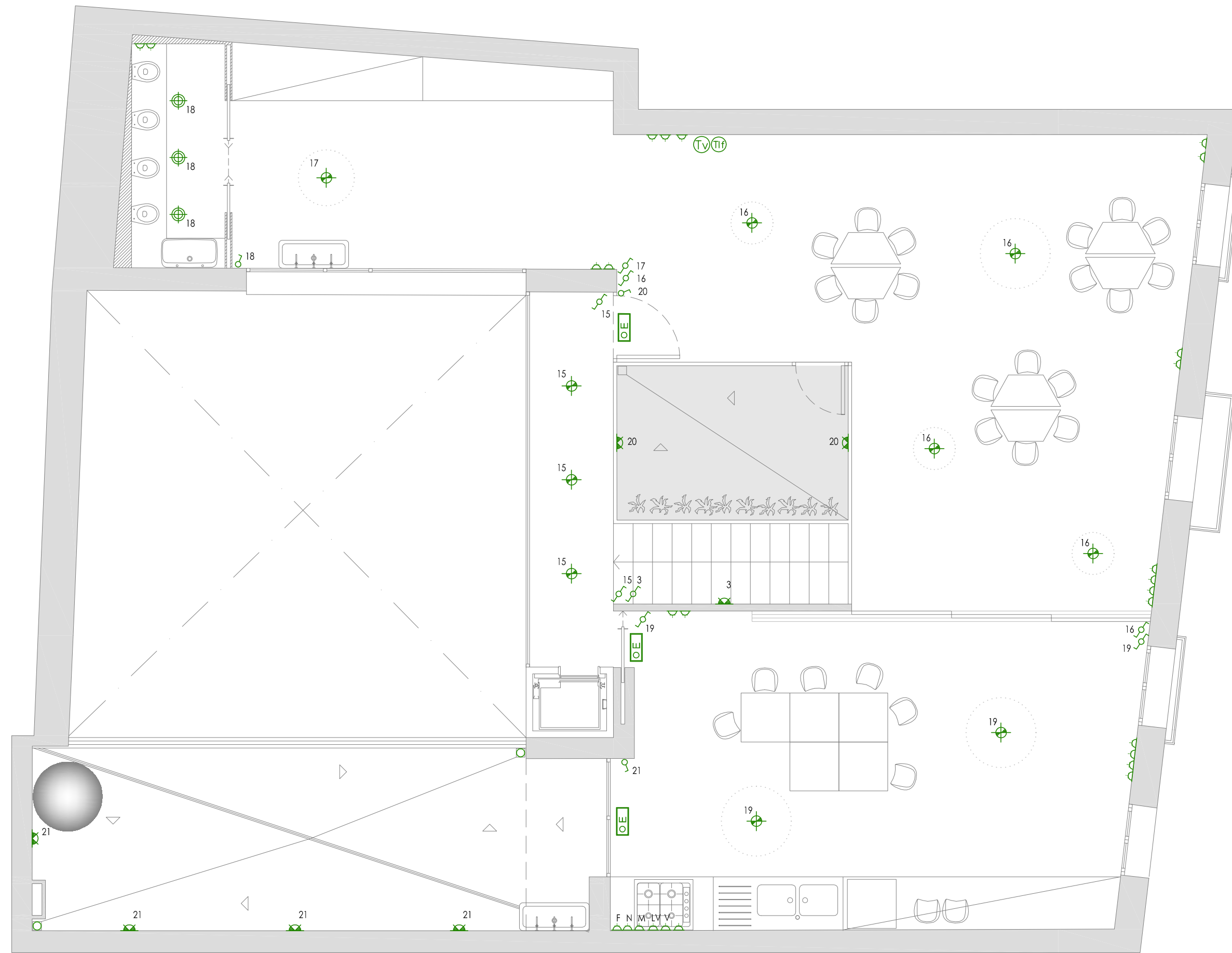
NOTES

TOTA L'INSTAL·LACIÓ DIBUIXADA AQUÍ NO PRESSUPOSA EL SEU TRAÇAT DEFINITIU, ÉS UN ESQUEMA QUE L'INSTAL·LADOR A DE SEGUIR PER TAL DE DISSENYAR-LA, CALCULAR-LA I MUNTAR-LA.

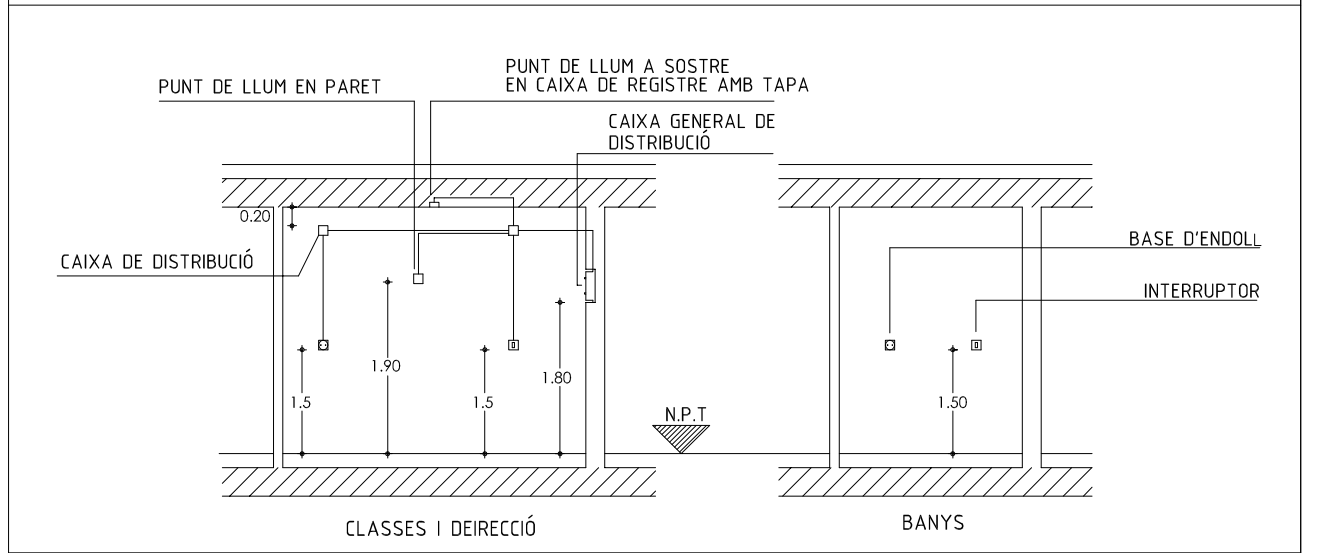
LLEGGENDA ELECTRICITAT

	Quadre elèctric
	Punt de llum al sostre
	Punt de llum al sostre - tipus downlight
	Punt de llum al sostre - tipus downlight
	Llum d'emergència
	Interruptor
	Commutat
	Broncador
	Interfòn
	Porter automàtic
	Endoll per a escalfador elèctric
	Endoll per a nevera
	Endoll per a Forn
	Endoll per a Microones
	Endoll per a rentavajelles
	Endoll per a rentadora
	Endoll per a vitroceràmica
	Endoll monofàsic normal
	Pressa de televisió
	Pressa de telèfon
	Endoll monofàsic normal estanc





ESQUEMA DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA. S/E



NOTES

NO S'HAN ESPECIFICAT EN EL PROJECTE NI LES MARQUES NI ELS COLORS DELS APARELLS ELÈCTRICS I DE IL·LUMINACIÓ, A L'ESPERA D'UNA FUTURA DECISIÓ DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA, D'ACORD AMB EL CRITERI DEL PROMOTOR, I AMB EL VIST I PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

LES ALÇADES DE COL·LOCACIÓ D'ENDOLLS, INTERRUPTORS I APLICS DE LLUM, SÓN LES DESCRITES A CONTINUACIÓ:

- APLICS 2,08 METRES
- ENDOLLS EN CUINA I BANYS 1,10 METRES
- ENDOLL CAMPANA EXTRACTORA 1,90 METRES
- ENDOLLS RENTADORA I SECADORA 0,30 METRES
- ENDOLLS RESTA 1,50 METRES
- INTERRUPTORS RESTA 1,50 METRES

LES NORMES EXISTENTS, QUE ES RELACIONEN A CONTINUACIÓ ESTABLEIXEN ELS REQUERIMENTS QUE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES A L'INTERIOR DELS EDIFICIS I/O HABITATGES HAN DE SATISFER A FI D'OBTENIR LA SEGURETAT I LA GARANTIA D'UN BON SERVEI ADEQUADES:

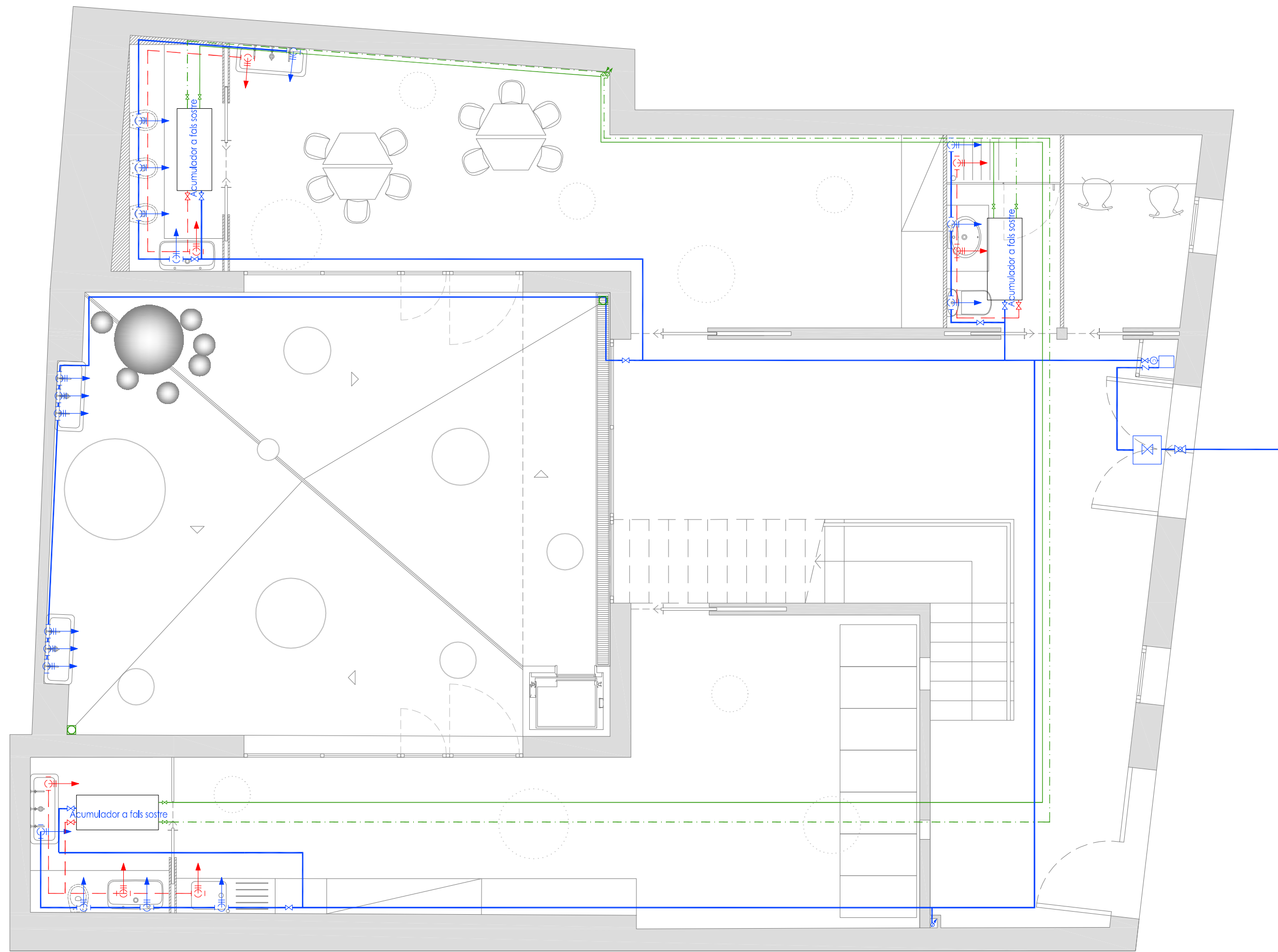
- REGLAMENTO ELECTROTÈCNICO DE BAJA TENSION. DECRET 2431/73 DEL 20-9-73. ORDRE MINISTERIAL 31-10-73. C. INSTRUCCIONS COMPLEMENTÀRIES.
- NORMES PARTICULARS, INSTAL·LACIONS D'ENLLAC. RESOLUCIÓ 24-2-83 (DOG 342 6-7-83), I INFORMES TÈCNICS. RESOLUCIÓ 26-4-85 (DOG 538 17-5-85)
- REGLAMENTOS SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTIAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS, SUBESTACIONES Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN. REIAL DECRET 3275/1982-12 NOVEMBRE 82 (BOE 1-12-82) ORDRE 6 DE JULIOL 1984 (BOE 1-8-84). ORDRE 18 D'OCTUBRE 1984 (BOE 25-10-84)
- NTE-IEB 13-4-74, DE CARÀCTER ORIENTATIU

NOTES

TOTA L'INSTAL·LACIÓ DIBUXXADA AQUÍ NO PRESSUPOSA EL SEU TRAÇAT DEFINITIU, ÉS UN ESQUEMA QUE L'INSTAL·LADOR A DE SEGUIR PER TAL DE DISSENYAR-LA, CALCULAR-LA I MUNTAR-LA.

LLEGGENDA ELECTRICITAT

	Quadre elèctric
	Punt de llum al sostre
	Punt de llum al sostre - tipus downlight
	Punt de llum al sostre - tipus downlight
	Llum d'emergència
	Interruptor
	Commutat
	Broncador
	Interfòn
	Porter automàtic
	Endoll per a escalfador elèctric
	Endoll per a nevera
	Endoll per a Forn
	Endoll per a Microones
	Endoll per a rentavajelles
	Endoll per a rentadora
	Endoll per a vitroceràmica
	Endoll monofàsic normal
	Pressa de televisió
	Pressa de telèfon
	Endoll monofàsic normal estanc



**NOTES**

LES NORMES EXISTENTS QUE ES RELACIONEN A CONTINUACIÓ, ESTABLEIXEN ELS REQUERIMENTS QUE LES INSTAL·LACIONS RECEPTORES D'AIGUA A L'INTERIOR DELS EDIFICIS HAN DE SATISFER A FI D'OBTENIR LA SEGURETAT I LA GARANTIA DE BON SERVEI ADEQUADES:

- NORMATIVA BÁSICA PARA INSTALACIONES DE SUMINISTRO EN EDIFICIOS HABITADOS. (ORDRE 9-12-75)(BOE 13-1-76)
- ITIC. INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA. (REAL DECRETO 1618/1980), 4 DE JULIO DE 1980 I 2946/1982, 1 D'OCTUBRE I ORDRE 16 DE JULIOL 1981, 8 D'ABRIL I 28 DE JUNY 1984.
- NBE CPI/82, REAL DECRETO 1587/1982 DE 25 DE JUNIO (BOE 21-7-82).DE CARÀCTER ORIENTATIU: NTE IFF/73 (ORDRE 7-6-73)(BOE 23-6-73). NT IFC/73(BOE 6-10-73). NTE IFA/75(BOE 17-1-76. NTE IFR/74 (ORDRE 23-8-74)(BOE 31-8-74).

ELS DIÀMETRES UTILITZATS SÓN:  
 10-12 MM. 1/2"  
 18-20 MM. 3/4"

TOTA LA INSTAL·LACIÓ HA ESTAT CALCULADA PER A UNA VELOCITAT MÀXIMA DE 1 M/S.

**NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS**

VALORS ORIENTATIUS D'ESPESOR MÍNIM DE L' AILLAMENT, PER AILLAR INSTAL·LACIONS D'AIGUA POTABLE (FREDA)

Tipus d'Instal·lació	Espesor de l'aïllament següent l=0'040W/mK*
Canonada vista, en un espai no calefacte (p. ex. soterrani)	4mm
Canonada vista, en un espai calefacte	9mm
Can. en conductes, sense canonades d'aigua calenta properes	4mm
Canonada vista, juntament a canonades d'aigua calenta	13mm
Canonada a roces línia ascendent	4mm
Canonada a roces juntament a canonades d'aigua calenta	13mm
Canonada en paviments de formigó	4mm

(\* ) Per altres coeficients de conductivitat s'ha de calcular l'espessor corresponent de l'aïllament, prenent-se com a referència un diàmetre de d=20mm .

**LLEENDA FONTANERIA**

**CONNEXIÓ DE SERVEI.**

LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA HA DE FER LA INSTAL·LACIÓ, PERÒ AQUESTA ÉS A CÀRREC DE L'USUARI COM A NORMA GENERAL CADA FINCA HA DE TENIR UNA CONNEXIÓ INDEPENDENT. PER TAL DE PREVEURE EL LLOC ADIENT PER A LA INSTAL·LACIÓ DEL RAMAL DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, CAL CONTACTAR AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA, QUE HA DE FACILITAR LES NORMES EN ÚS I FER LES RECOMANACIONS PERTINENTS. L'AIXETA DE REGISTRE HA D'ESTAR SITUADA ABANS DE L'AIXETA DE PAS A LA VIA PÚBLICA, AL COSTAT DE L'EDIFICI I SOLAMENT POT ÉSSER MANIOBRADA PER PERSONAL DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA O AUTORITZAT.

CAL SITUAR L'AIXETA DE PAS A LA UNIÓ ENTRE LA CONNEXIÓ DE SERVEI I EL TUB D'ALIMENTACIÓ, TOCANT EL LLINDAR DE LA PORTA D'ENTRADA A L'IMMOBLE O SOLAR, PER LA BANDA DE DINS. HA D'ÉSSER INSTAL·LADA PER LA COMPANYIA. S'HA DE SITUAR DINS D'UNA CAMBRA IMPERMEABILITZADA, AMB DESGUÀS, CONSTRUÏDA PEL PROPIETARI O ABONAT. S'HI PODEN INSTAL·LAR TAMBÉ ALTRES AIXETES DE PAS, RETENCIÓ, ETC. TANT L'AIXETA D'ABANS COM LA DE SORTIDA DE COMPTADORS ANIRAN ALLOTJADES DINS L'ARMARI O CAMBRA DE COMPTADORS.

**NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS**

**CONNEXIONS FONTANERIA - SERVEIS MÉS USUALS**

Elements	Consums mínims	Diàmetre Ptpr. mínim aparell Aigua freda	Diàmetre Ptpr. mínim aparell Aigua calenta
Banyera	0,2 l/s	25x3,2	25x3,5
Dutxa	0,15 l/s	25x3,2	25x3,5
WC	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
WC fluxors	2,0 l/s	32x4,5	32x4,5
Lavabo	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
Bidet	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
Pica	0,15 l/s	20x2,8	20x2,8
Safareig	0,15 l/s	20x2,8	20x2,8
Urinari	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
Rentadora	0,2 l/s	25x3,2	25x3,5
Rentaplats	0,2 l/s	25x3,2	25x3,5
Abocador	0,15 l/s	20x2,8	20x2,8

**NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA FREDA**

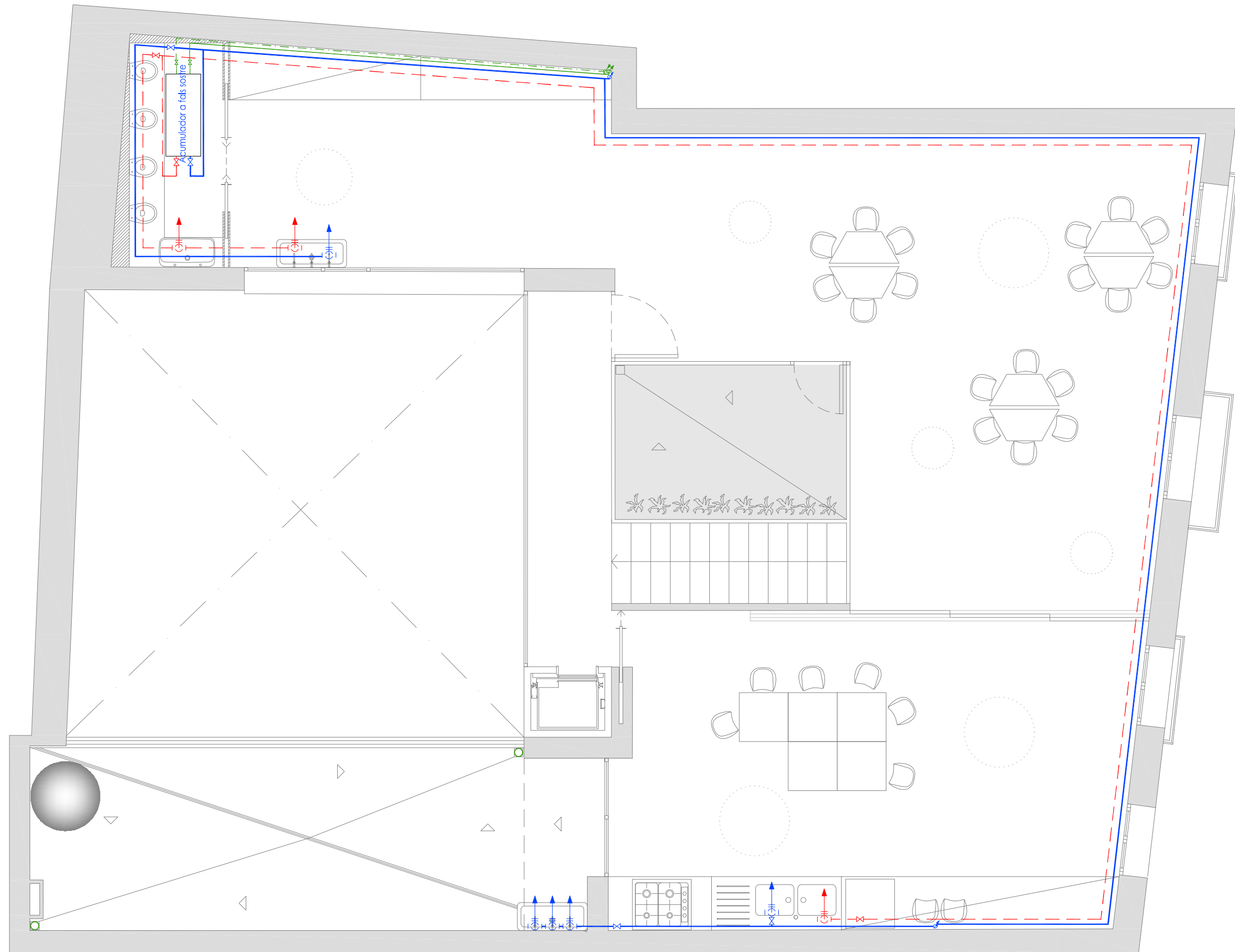
- Es col·locarà una vàlvula de retenció sobre la canonada d'alimentació junt a la connexió amb la bateria de comptadors o, després, si disposem d'un comptador general.
- Es col·locaran els elements com clau de registre, clau de pas, mòdul de comprovació de comptador, etc. d'acord amb la Norma Bàsica per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua. Ordre de 9 de desembre de 1975 i les Normes Bàsiques de la companyia subministradora.
- Les instal·lacions interiors es realitzaran d'acord amb les disposicions generals de la Norma Bàsica.
- La distribució interior es realitzarà passant les canonades grapades en el sostre o empotrades per la paret o per l'interior del fals sostre, quan això sigui possible.
- En cada local humit, d'acord amb el Reglament d'Aigua vigent, es col·locaran claus de tall per aigua freda.

**INTERIORS D'AIGUA CALENTA**

- Les instal·lacions interiors amb producció d'aigua calenta sanitària tindran que complir la Norma Bàsica per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua. Ordre de 9 de desembre de 1975, així com les Normes Bàsiques de la companyia subministradora.
- Així mateix s'adaptaran al Reglament de instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) amb les corresponents instruccions tècniques complementàries i a les Ordenances Municipals corresponents.
- Totes les canonades d'aigua calenta aniran aïllades amb coquilla elàstica de gruix segons especificació del RITE o amb canonada corrugada en els trams finals de connexió.
- La distribució interior es realitzarà passant les canonades grapades en el sostre o empotrades per la paret o per el interior del fals sostre, quan això sigui possible.
- En cada local humit, d'acord amb el Reglament d'Aigua vigent, es col·locaran claus de tall per aigua freda i aigua calenta.

**LLEENDA FONTANERIA**

	Vàlvula de tancament general
	Comptadors d'aigua
	Escalfador elèctric + interacumulador
	Acumulador d'aigua calenta de plaques solars
	Punt de consum
	Vàlvula de tancament
	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua calenta
	Canonada d'impulsió d'aigua calenta solar
	Canonada de retorn d'aigua calenta solar
	Muntant



**NOTES**

LES NORMES EXISTENTS QUE ES RELACIONEN A CONTINUACIÓ, ESTABLEIXEN ELS REQUERIMENTS QUE LES INSTAL·LACIONS RECEPTORES D'AIGUA A L'INTERIOR DELS EDIFICIS HAN DE SATISFER A FI D'OBTENIR LA SEGURETAT I LA GARANTIA DE BON SERVEI ADEQUADES:

- NORMATIVA BÁSICA PARA INSTALACIONES DE SUMINISTRO EN EDIFICIOS HABITADOS. (ORDRE 9-12-75)(BOE 13-1-76)
- ITIC. INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA. (REAL DECRETO 1618/1980), 4 DE JULIO DE 1980 I 2946/1982, 1 D'OCTUBRE I ORDRE 16 DE JULIOL 1981, 8 D'ABRIL I 28 DE JUNY 1984.
- NBE CPI/82, REAL DECRETO 1587/1982 DE 25 DE JUNIO (BOE 21-7-82).DE CARÀCTER ORIENTATIU: NTE IFF/73 (ORDRE 7-6-73)(BOE 23-6-73). NT IFC/73(BOE 6-10-73). NTE IFA/75(BOE 17-1-76. NTE IFR/74 (ORDRE 23-8-74)(BOE 31-8-74).

ELS DIÀMETRES UTILITZATS SÓN:  
 10-12 MM. 1/2"  
 18-20 MM. 3/4"

TOTA LA INSTAL·LACIÓ HA ESTAT CALCULADA PER A UNA VELOCITAT MÀXIMA DE 1 M/S.

**NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS**

VALORS ORIENTATIUS D'ESPESOR MÍNIM DE L' AILLAMENT, PER AILLAR INSTAL·LACIONS D'AIGUA POTABLE (FREDA)

Tipus d'Instal·lació	Espesor de l'aïllament següent l=0'040W/mK*
Canonada vista, en un espai no calefacte (p. ex. soterrani)	4mm
Canonada vista, en un espai calefacte	9mm
Can. en conductes, sense canonades d'aigua calenta properes	4mm
Canonada vista, juntament a canonades d'aigua calenta	13mm
Canonada a roces línia ascendent	4mm
Canonada a roces juntament a canonades d'aigua calenta	13mm
Canonada en paviments de formigó	4mm

(\*) Per altres coeficients de conductivitat s'ha de calcular l'espessor corresponent de l'aïllament, prenent-se com a referència un diàmetre de d=20mm.

**LLEGENDA FONTANERIA**

**CONNEXIÓ DE SERVEI.**

LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA HA DE FER LA INSTAL·LACIÓ, PERÒ AQUESTA ÉS A CÀRREC DE L'USUARI COM A NORMA GENERAL CADA FINCA HA DE TENIR UNA CONNEXIÓ INDEPENDENT. PER TAL DE PREVEURE EL LLOC ADIENT PER A LA INSTAL·LACIÓ DEL RAMAL DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, CAL CONTACTAR AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA, QUE HA DE FACILITAR LES NORMES EN ÚS I FER LES RECOMANACIONS PERTINENTS. L'AIXETA DE REGISTRE HA D'ESTAR SITUADA ABANS DE L'AIXETA DE PAS A LA VIA PÚBLICA, AL COSTAT DE L'EDIFICI I SOLAMENT POT ÉSSER MANIOBRADA PER PERSONAL DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA O AUTORITZAT.

CAL SITUAR L'AIXETA DE PAS A LA UNIÓ ENTRE LA CONNEXIÓ DE SERVEI I EL TUB D'ALIMENTACIÓ, TOCANT EL LLINDAR DE LA PORTA D'ENTRADA A L'IMMOBLE O SOLAR, PER LA BANDA DE DINS. HA D'ÉSSER INSTAL·LADA PER LA COMPANYIA. S'HA DE SITUAR DINS D'UNA CAMBRA IMPERMEABILITZADA, AMB DESGUÀS, CONSTRUÏDA PEL PROPIETARI O ABONAT. S'HI PODEN INSTAL·LAR TAMBÉ ALTRES AIXETES DE PAS, RETENCIÓ, ETC. TANT L'AIXETA D'ABANS COM LA DE SORTIDA DE COMPTADORS ANIRAN ALLOTJADES DINS L'ARMARI O CAMBRA DE COMPTADORS.

**NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS**

**CONNEXIONS FONTANERIA - SERVEIS MÉS USUALS**

Elements	Consums mínims	Diàmetre Ptpr. mínim aparell Aigua freda	Diàmetre Ptpr. mínim aparell Aigua calenta
Banyera	0,2 l/s	25x3,2	25x3,5
Dutxa	0,15 l/s	25x3,2	25x3,5
WC	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
WC fluxors	2,0 l/s	32x4,5	32x4,5
Lavabo	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
Bidet	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
Pica	0,15 l/s	20x2,8	20x2,8
Safareig	0,15 l/s	20x2,8	20x2,8
Urinari	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
Rentadora	0,2 l/s	25x3,2	25x3,5
Rentaplats	0,2 l/s	25x3,2	25x3,5
Abocador	0,15 l/s	20x2,8	20x2,8

**NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA FREDA**

- Es col·locarà una vàlvula de retenció sobre la canonada d'alimentació junt a la connexió amb la bateria de comptadors o, després, si disposem d'un comptador general.
- Es col·locaran els elements com clau de registre, clau de pas, mòdul de comprovació de comptador, etc. d'acord amb la Norma Bàsica per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua. Ordre de 9 de desembre de 1975 i les Normes Bàsiques de la companyia subministradora.
- Les instal·lacions interiors es realitzaran d'acord amb les disposicions generals de la Norma Bàsica.
- La distribució interior es realitzarà passant les canonades grapades en el sostre o empotrades per la paret o per l'interior del fals sostre, quan això sigui possible.
- En cada local humit, d'acord amb el Reglament d'Aigua vigent, es col·locaran claus de tall per aigua freda.

**INTERIORS D'AIGUA CALENTA**

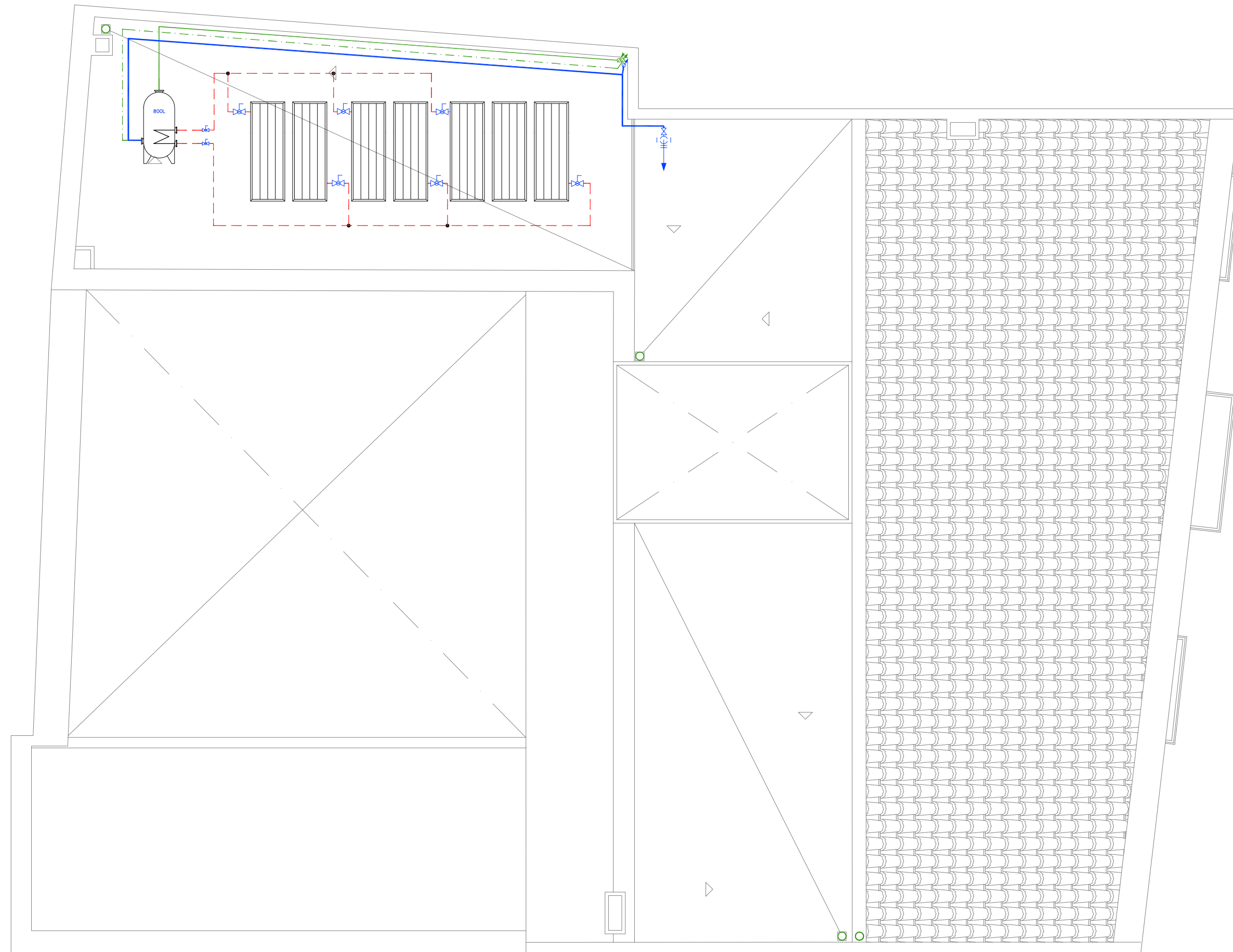
- Les instal·lacions interiors amb producció d'aigua calenta sanitària tindran que complir la Norma Bàsica per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua. Ordre de 9 de desembre de 1975, així com les Normes Bàsiques de la companyia subministradora.
- Així mateix s'adaptaran al Reglament de instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) amb les corresponents instruccions tècniques complementaries i a les Ordenances Municipals corresponents.
- Totes les canonades d'aigua calenta aniran aïllades amb coquilla elastomèrica de gruix segons especificació del RITE o amb canonada corrugada en els trams finals de connexió.
- La distribució interior es realitzarà passant les canonades grapades en el sostre o empotrades per la paret o per el interior del fals sostre, quan això sigui possible.
- En cada local humit, d'acord amb el Reglament d'Aigua vigent, es col·locaran claus de tall per aigua freda i aigua calenta.

**LLEGENDA FONTANERIA**

	Vàlvula de tancament general
	Comptadors d'aigua
	Escalfador elèctric + interacumulador
	Acumulador d'aigua calenta de plaques solar
	Punt de consum
	Vàlvula de tancament
	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua calenta
	Canonada d'impulsió d'aigua calenta solar
	Canonada de retorn d'aigua calenta solar
	Muntant

**4.4. FONTANERIA- Planta Primera**





**NOTES**  
 LES NORMES EXISTENTS QUE ES RELACIONEN A CONTINUACIÓ, ESTABLEIXEN ELS REQUERIMENTS QUE LES INSTAL·LACIONS RECEPTORES D'AIGUA A L'INTERIOR DELS EDIFICIS HAN DE SATISFER A FI D'OBTENIR LA SEGURETAT I LA GARANTIA DE BON SERVEI ADEQUADES:

- NORMATIVA BÁSICA PARA INSTALACIONES DE SUMINISTRO EN EDIFICIOS HABITADOS. (ORDRE 9-12-75)(BOE 13-1-76)
- I.T.I.C. INSTRUCCIÓN TÉCNICA DE LA INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN, CLIMATIZACIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA. (REAL DECRETO 1618/1980), 4 DE JULIO DE 1980 I 2946/1982, 1 D'OCTUBRE I ORDRE 16 DE JULIOL 1981, 8 D'ABRIL I 28 DE JUNY 1984.
- NBE CPI/82, REAL DECRETO 1587/1982 DE 25 DE JUNIO (BOE 21-7-82).DE CARÀCTER ORIENTATIU: NTE IFF/73 (ORDRE 7-6-73)(BOE 23-6-73). NT IFC/73(BOE 6-10-73). NTE IFA/75(BOE 17-1-76. NTE IFR/74 (ORDRE 23-8-74)(BOE 31-8-74).

ELS DIÀMETRES UTILITZATS SÓN:  
 10-12 MM. 1/2"  
 18-20 MM. 3/4"

TOTA LA INSTAL·LACIÓ HA ESTAT CALCULADA PER A UNA VELOCITAT MÀXIMA DE 1 M/S.

**NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS**

VALORS ORIENTATIUS D'ESPESOR MÍNIM DE L' AILLAMENT, PER AILLAR INSTAL·LACIONS D'AIGUA POTABLE (FREDA)

Tipus d'Instal·lació	Espesor de l'aïllament siguent l=0'040W/mK*
Canonada vista, en un espai no calefacte (p. ex. soterrani)	4mm
Canonada vista, en un espai calefacte	9mm
Can. en conductes, sense canonades d'aigua calenta properes	4mm
Canonada vista, juntament a canonades d'aigua calenta	13mm
Canonada a roces línia ascendent	4mm
Canonada a roces juntament a canonades d'aigua calenta	13mm
Canonada en paviments de formigó	4mm

(\*) Per altres coeficients de conductivitat s'ha de calcular l'espessor corresponent de l'aïllament, prenent-se com a referència un diàmetre de d=20mm.

**LLEGENDA FONTANERIA**

**CONNEXIÓ DE SERVEI.**

LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA HA DE FER LA INSTAL·LACIÓ, PERÒ AQUESTA ÉS A CÀRREC DE L'USUARI COM A NORMA GENERAL CADA FINCA HA DE TENIR UNA CONNEXIÓ INDEPENDENT. PER TAL DE PREVEURE EL LLOC ADIENT PER A LA INSTAL·LACIÓ DEL RAMAL DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA, CAL CONTACTAR AMB LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA, QUE HA DE FACILITAR LES NORMES EN ÚS I FER LES RECOMANACIONS PERTINENTS. L'AIXETA DE REGISTRE HA D'ESTAR SITUADA ABANS DE L'AIXETA DE PAS A LA VIA PÚBLICA, AL COSTAT DE L'EDIFICI I SOLAMENT POT ÉSSER MANIOBRADA PER PERSONAL DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA O AUTORITZAT.

CAL SITUAR L'AIXETA DE PAS A LA UNIÓ ENTRE LA CONNEXIÓ DE SERVEI I EL TUB D'ALIMENTACIÓ, TOCANT EL LLINDAR DE LA PORTA D'ENTRADA A L'IMMOBLE O SOLAR, PER LA BANDA DE DINS. HA D'ÉSSER INSTAL·LADA PER LA COMPANYIA. S'HA DE SITUAR DINS D'UNA CAMBRA IMPERMEABILITZADA, AMB DESGUÀS, CONSTRUÏDA PEL PROPIETARI O ABONAT. S'HI PODEN INSTAL·LAR TAMBÉ ALTRES AIXETES DE PAS, RETENCIÓ, ETC. TANT L'AIXETA D'ABANS COM LA DE SORTIDA DE COMPTADORS ANIRAN ALLOTJADES DINS L'ARMARI O CAMBRA DE COMPTADORS.

**NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS**

**CONNEXIONS FONTANERIA - SERVEIS MÉS USUALS**

Elements	Consums mínims	Diàmetre Ptpr. mínim aparell Aigua freda	Diàmetre Ptpr. mínim aparell Aigua calenta
Banyera	0,2 l/s	25x3,2	25x3,5
Dutxa	0,15 l/s	25x3,2	25x3,5
WC	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
WC fluxors	2,0 l/s	32x4,5	32x4,5
Lavabo	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
Bidet	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
Pica	0,15 l/s	20x2,8	20x2,8
Safareig	0,15 l/s	20x2,8	20x2,8
Urinari	0,1 l/s	20x2,8	20x2,8
Rentadora	0,2 l/s	25x3,2	25x3,5
Rentaplats	0,2 l/s	25x3,2	25x3,5
Abocador	0,15 l/s	20x2,8	20x2,8

**NOTES GENERALS EN INSTAL·LACIONS INTERIORS D'AIGUA FREDA**

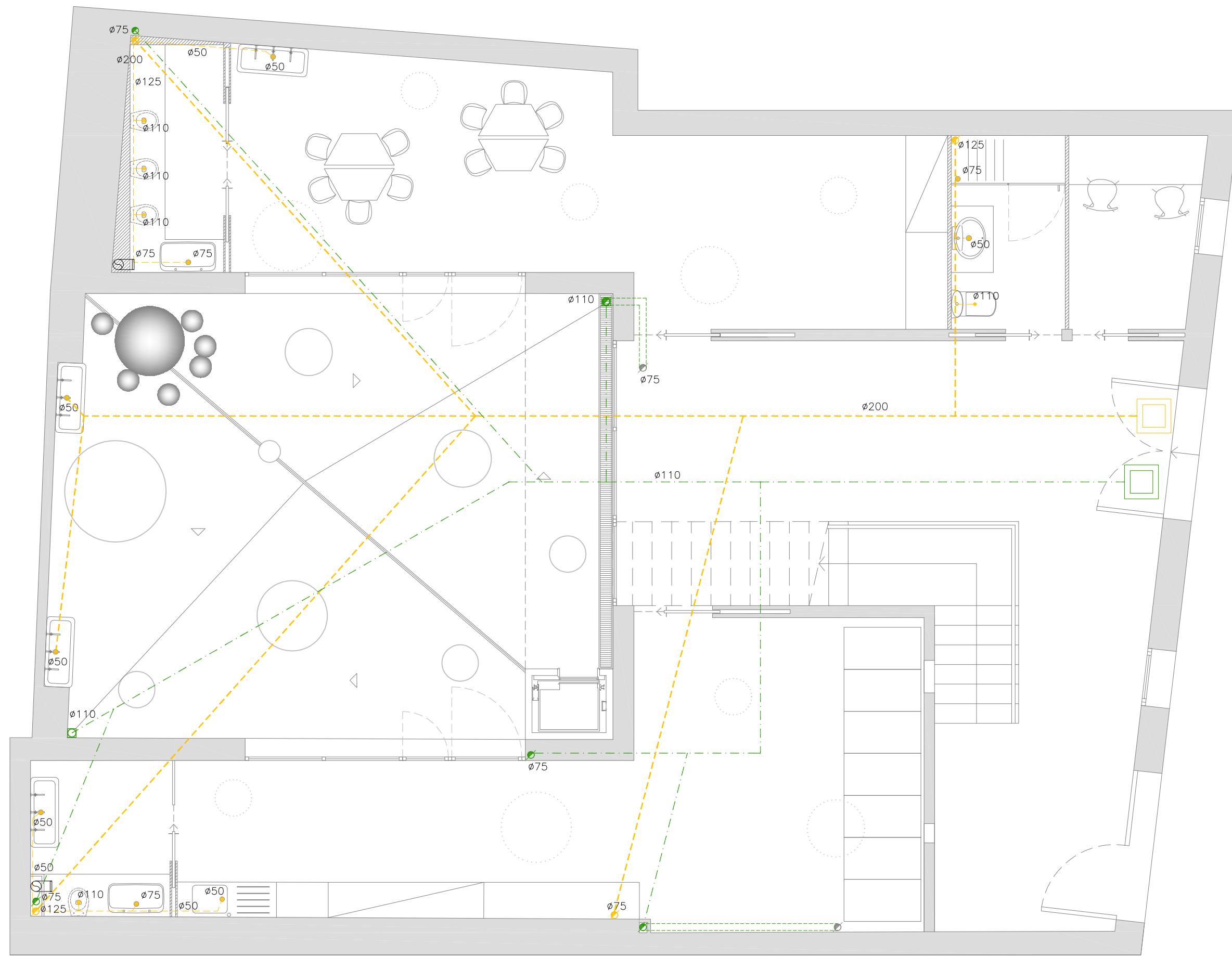
- Es col·locarà una vàlvula de retenció sobre la canonada d'alimentació junt a la connexió amb la bateria de comptadors o, després, si disposem d'un comptador general.
- Es col·locaran els elements com clau de registre, clau de pas, mòdul de comprovació de comptador, etc. d'acord amb la Norma Bàsica per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua. Ordre de 9 de desembre de 1975 i les Normes Bàsiques de la companyia subministradora.
- Les instal·lacions interiors es realitzaran d'acord amb les disposicions generals de la Norma Bàsica.
- La distribució interior es realitzarà passant les canonades grapades en el sostre o empotrades per la paret o per l'interior del fals sostre, quan això sigui possible.
- En cada local humit, d'acord amb el Reglament d'Aigua vigent, es col·locaran claus de tall per aigua freda.

**INTERIORS D'AIGUA CALENTA**

- Les instal·lacions interiors amb producció d'aigua calenta sanitària tindran que complir la Norma Bàsica per les Instal·lacions Interiors de Subministrament d'Aigua. Ordre de 9 de desembre de 1975, així com les Normes Bàsiques de la companyia subministradora.
- Així mateix s'adaptaran al Reglament de instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) amb les corresponents instruccions tècniques complementàries i a les Ordenances Municipals corresponents.
- Totes les canonades d'aigua calenta aniran aïllades amb coquilla elastomèrica de gruix segons especificació del RITE o amb canonada corrugada en els trams finals de connexió.
- La distribució interior es realitzarà passant les canonades grapades en el sostre o empotrades per la paret o per el interior del fals sostre, quan això sigui possible.
- En cada local humit, d'acord amb el Reglament d'Aigua vigent, es col·locaran claus de tall per aigua freda i aigua calenta.

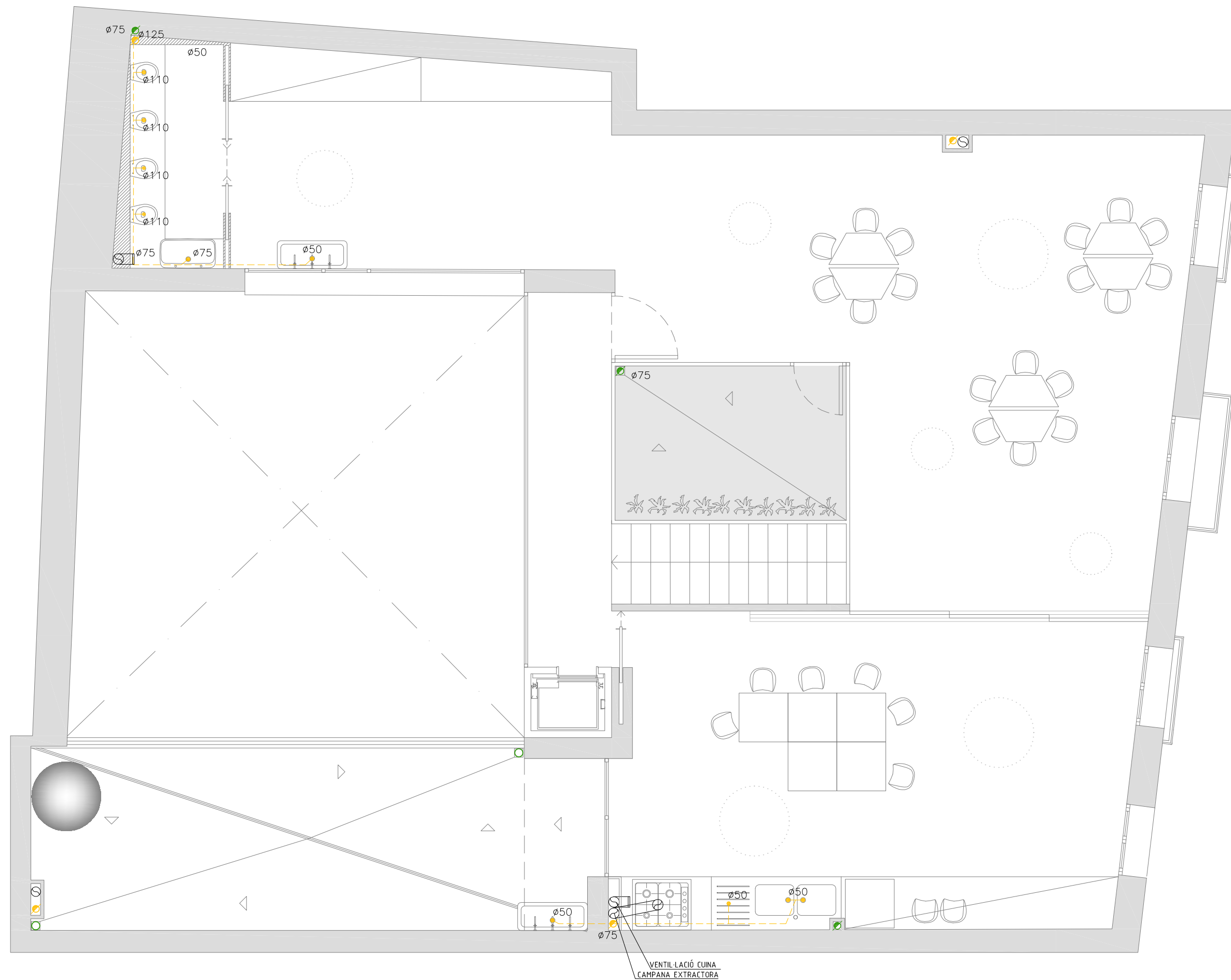
**LLEGENDA FONTANERIA**

	Vàlvula de tancament general
	Comptadors d'aigua
	Escalfador elèctric + interacumulador
	Acumulador d'aigua calenta de plaques solars
	Punt de consum
	Vàlvula de tancament
	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua calenta
	Canonada d'impulsió d'aigua calenta solar
	Canonada de retorn d'aigua calenta solar
	Muntant



LLEGENDA SANEJAMENT		EVACUACIÓ EN POSICIÓ HORIZONTAL															
	Arqueta de registre	La fixació es realitzarà amb el terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiat (PG) en les mateixes intermitges.															
	Baixant d'aigües pluvials	La distància entre abraçaderes ha de ser: $10 \times \phi$ mm, exemple en canonades de 3 m:															
	Baixant d'aigües fecals	<table border="1"> <tr> <th>Diàmetre de canonades mm</th> <td>40</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>160</td> </tr> <tr> <th>Distància entre abraçadores mm</th> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.5</td> </tr> </table>		Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160	Distància entre abraçadores mm	0.4	0.5	0.7	1	1	1.5
Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160											
Distància entre abraçadores mm	0.4	0.5	0.7	1	1	1.5											
	Bunera	<p>SENSE ESCALA</p>															
	Canonada recollida d'aigües fecals																
	Canonada recollida d'aigües pluvials																
<p><b>NOTES</b></p> <p>TOTA L'INSTAL·LACIÓ DIBUIXADA AQUÍ NO PRESSUPOSA EL SEU TRAÇAT DEFINITIU, ÉS UN ESQUEMA QUE L'INSTAL·LADOR A DE SEGUIR PER TAL DE DISSENYAR-LA, CALCULAR-LA I MUNTAR-LA.</p>																	
DETALL COL·LOCACIÓ		EVACUACIÓ EN POSICIÓ VERTICAL															
<p>SENSE ESCALA</p> <p>Abraçadera</p> <p>Registre a peu de baixant</p> <p>Registre a l'inici del col·lector</p>		<p>La fixació es realitzarà amb una abraçadera de fixació (PF=Punt Fix) a la zona de la embocadura i una abraçadera de guiat (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.</p> <p>La distància entre abraçaderes ha de ser: <math>15 \times \phi</math> mm, exemple en canonades de 3m:</p> <table border="1"> <tr> <th>Diàmetre de canonades mm</th> <td>40</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>160</td> </tr> <tr> <th>Distància entre abraçadores mm</th> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>1.1</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> </table>		Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160	Distància entre abraçadores mm	0.6	0.8	1.1	1.5	1.5	1.5
Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160											
Distància entre abraçadores mm	0.6	0.8	1.1	1.5	1.5	1.5											
<p><b>NOTES</b></p> <p>TOTA LA INSTAL·LACIÓ SERÀ DE TUBS DE P.V.C. RÍGID D'ALTA TEMPERATURA DE 3.2 MM D'ESPESSOR DE LA SÈRIE B, ESSENT LES PECES DE SUBJECCIÓ ENTRE ELS PARAMENTS I LA XARXA, D' ACER GALVANITZAT.</p>																	

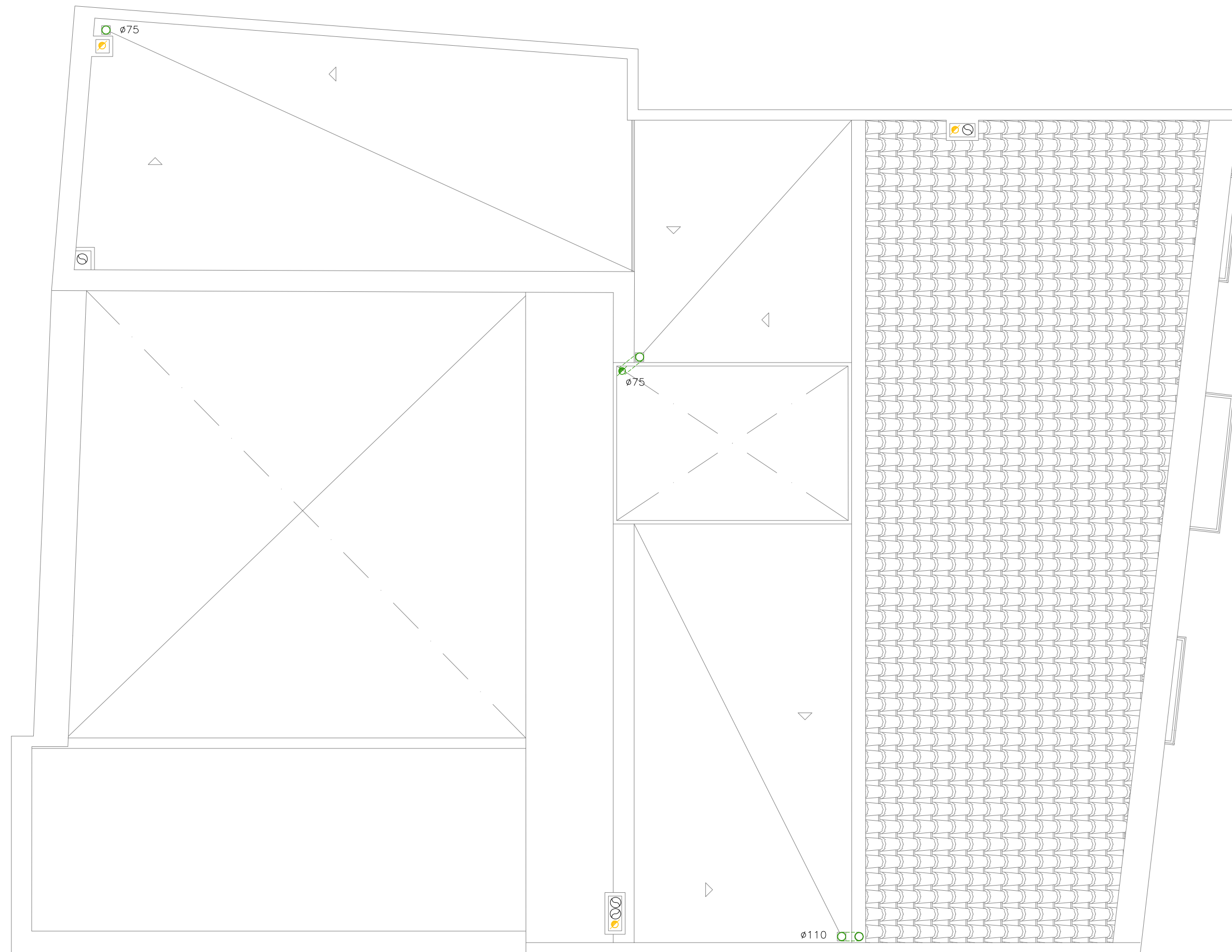
## 4.6. SANEJAMENT - Planta Baixa



LLEGENDA SANEJAMENT		EVACUACIÓ EN POSICIÓ HORIZONTAL															
	Arqueta de registre	La fixació es realitzarà amb el terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiat (PG) en les mateixes intermitges.															
	Baixant d'aigües pluvials																
	Baixant d'aigües fecals	La distància entre abraçaderes ha de ser: $10 \times \emptyset$ mm, exemple en canonades de 3 m:															
	Bunera																
	Canonada recollida d'aigües fecals	<table border="1"> <tr> <td>Diàmetre de canonades mm</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>Distància entre abraçadores mm</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.5</td> </tr> </table>		Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160	Distància entre abraçadores mm	0.4	0.5	0.7	1	1	1.5
Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160											
Distància entre abraçadores mm	0.4	0.5	0.7	1	1	1.5											
	Canonada recollida d'aigües pluvials																
<b>NOTES</b>		SENSE ESCALA															
TOTA L'INSTAL·LACIÓ DIBUIXADA AQUÍ NO PRESSUPOSA EL SEU TRAÇAT DEFINITIU, ÉS UN ESQUEMA QUE L'INSTAL·LADOR A DE SEGUIR PER TAL DE DISSENYAR-LA, CALCULAR-LA I MUNTAR-LA.																	
DETALL COL·LOCACIÓ		EVACUACIÓ EN POSICIÓ VERTICAL															
<p>SENSE ESCALA</p> <p>Abraçadera</p>		<p>La fixació es realitzarà amb una abraçadera de fixació (PF=Punt Fix) a la zona de la embocadura i una abraçadera de guiat (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.</p> <p>La distància entre abraçaderes ha de ser: <math>15 \times \emptyset</math> mm, exemple en canonades de 3m:</p> <table border="1"> <tr> <td>Diàmetre de canonades mm</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>Distància entre abraçadores mm</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>1.1</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> </table>		Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160	Distància entre abraçadores mm	0.6	0.8	1.1	1.5	1.5	1.5
Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160											
Distància entre abraçadores mm	0.6	0.8	1.1	1.5	1.5	1.5											
<b>NOTES</b>																	
TOTA LA INSTAL·LACIÓ SERÀ DE TUBS DE P.V.C. RÍGID D'ALTA TEMPERATURA DE 3.2 MM D'ESPESSOR DE LA SÈRIE B, ESSENT LES PECES DE SUBJECCIÓ ENTRE ELS PARAMENTS I LA XARXA, D' ACER GALVANITZAT.																	

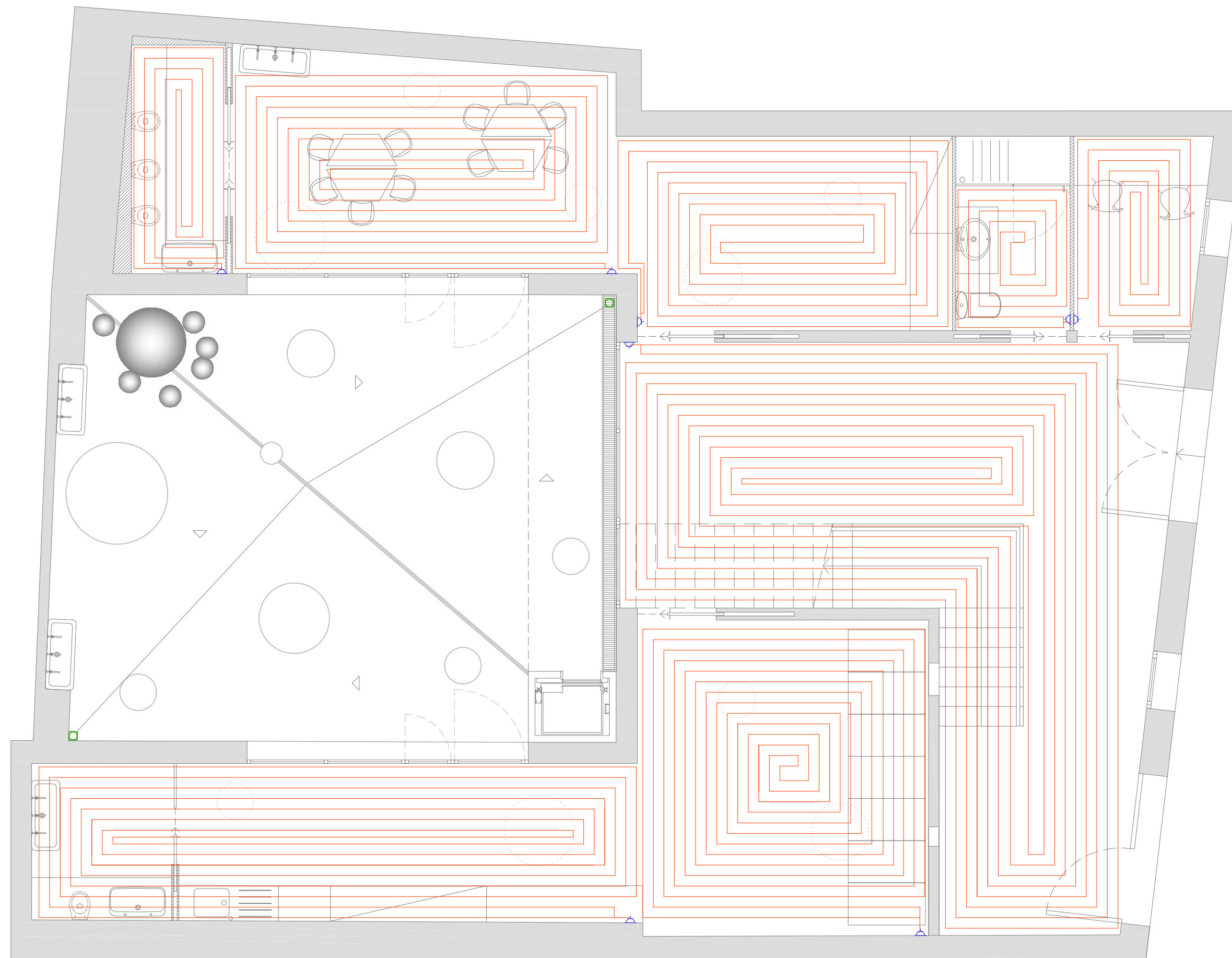
## 4.7. SANEJAMENT - Planta Primera



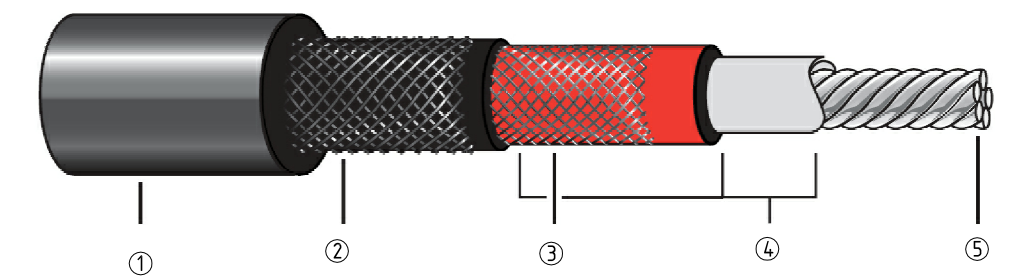


LLEGENDA SANEJAMENT		EVACUACIÓ EN POSICIÓ HORIZONTAL															
	Arqueta de registre	La fixació es realitzarà amb el terra o paret amb una abraçadora de fixació (PF) en la zona de la embocadura i una abraçadora de guiat (PG) en les mateixes intermitges.															
	Baixant d'aigües pluvials	La distància entre abraçadores ha de ser: 10 x Ø mm, exemple en canonades de 3 m:															
	Baixant d'aigües fecals	<table border="1"> <tr> <td>Diàmetre de canonades mm</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>Distància entre abraçadores mm</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.5</td> </tr> </table>		Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160	Distància entre abraçadores mm	0.4	0.5	0.7	1	1	1.5
Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160											
Distància entre abraçadores mm	0.4	0.5	0.7	1	1	1.5											
	Bunera	<p>SENSE ESCALA</p>															
	Canonada recollida d'aigües fecals																
	Canonada recollida d'aigües pluvials																
<p><b>NOTES</b></p> <p>TOTA L'INSTAL·LACIÓ DIBUIXADA AQUÍ NO PRESSUPOSA EL SEU TRAÇAT DEFINITIU, ÉS UN ESQUEMA QUE L'INSTAL·LADOR A DE SEGUIR PER TAL DE DISSENYAR-LA, CALCULAR-LA I MUNTAR-LA.</p>																	
DETALL COL·LOCACIÓ		EVACUACIÓ EN POSICIÓ VERTICAL															
<p>SENSE ESCALA</p> <p>Abraçadera</p>		<p>La fixació es realitzarà amb una abraçadora de fixació (PF=Punt Fix) a la zona de la embocadura i una abraçadora de guiat (PG=Punt Guia) en les zones intermitges.</p> <p>La distància entre abraçadores ha de ser: 15xØ mm, exemple en canonades de 3m:</p> <table border="1"> <tr> <td>Diàmetre de canonades mm</td> <td>40</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>Distància entre abraçadores mm</td> <td>0.6</td> <td>0.8</td> <td>1.1</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> </table>		Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160	Distància entre abraçadores mm	0.6	0.8	1.1	1.5	1.5	1.5
Diàmetre de canonades mm	40	50	75	110	125	160											
Distància entre abraçadores mm	0.6	0.8	1.1	1.5	1.5	1.5											
<p><b>NOTES</b></p> <p>TOTA LA INSTAL·LACIÓ SERÀ DE TUBS DE P.V.C. RÍGID D'ALTA TEMPERATURA DE 3.2 MM D'ESPESSOR DE LA SÈRIE B, ESSENT LES PECES DE SUBJECCIÓ ENTRE ELS PARAMENTS I LA XARXA, D' ACER GALVANITZAT.</p>																	

## 4.8. SANEJAMENT - Planta Coberta



DETALLE CABLE CALEFACCIÓN

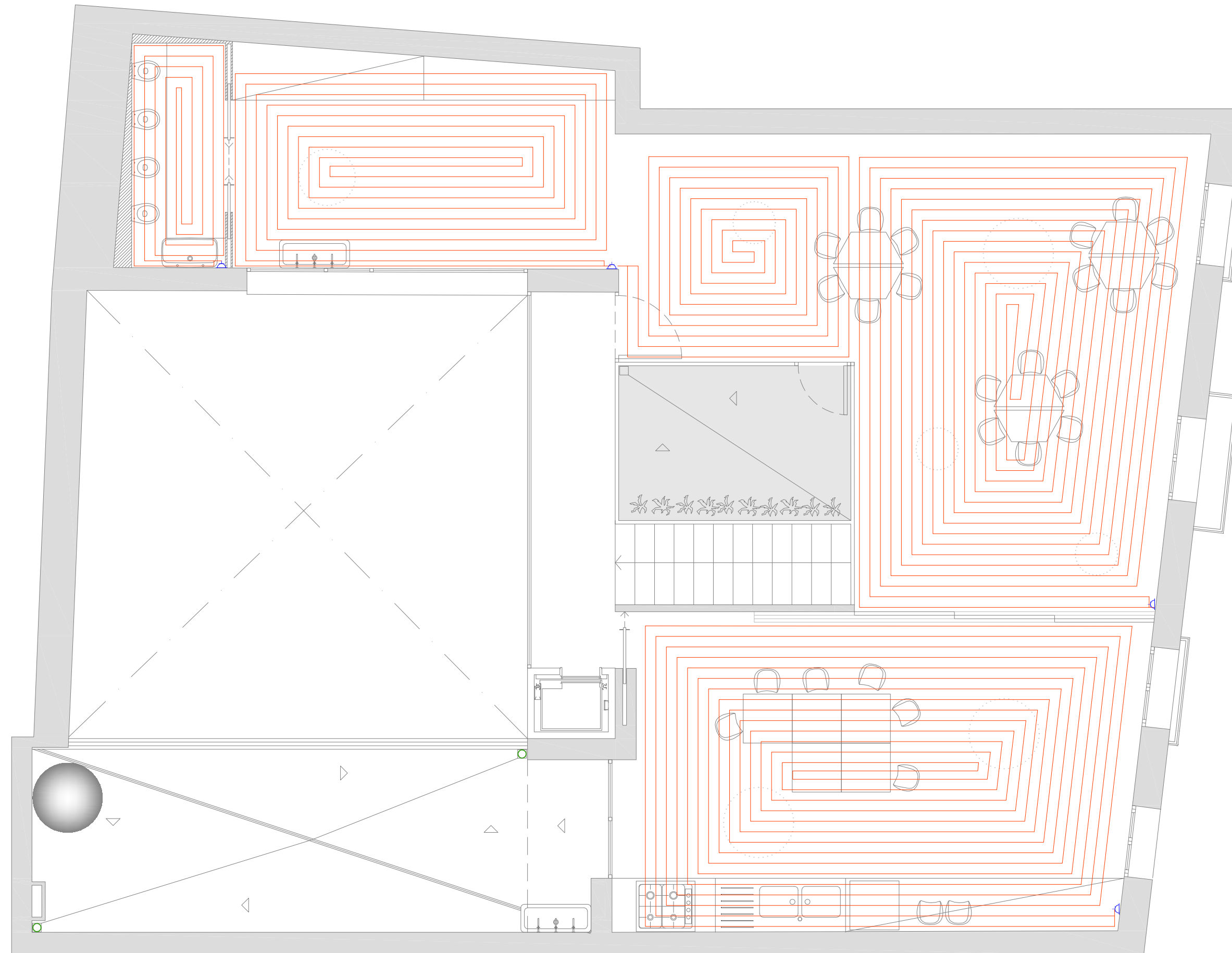


- ① Funda
- ② Trenzado de tierra
- ③ Trenzado de retorno
- ④ Aislamiento
- ⑤ Núcleo

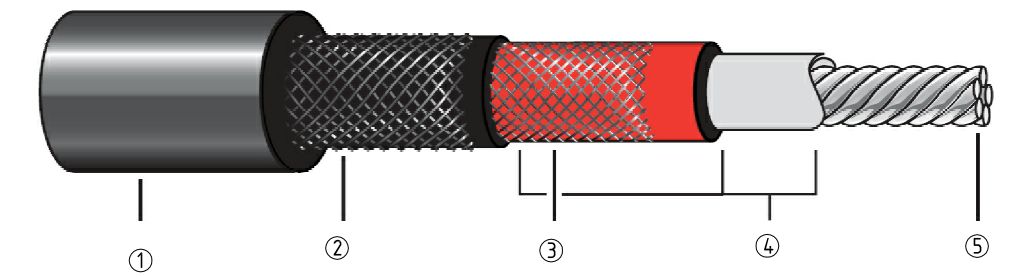
CALEFACCIÓN SUELO RADIANTE	
SIMBOLO	ESPECIFICACIÓN
	Tubo polietileno reticulado- impulsión
	Connexión a red

**NOTA: SUELO RADIANTE**

Para la correcta instalación del suelo radiante eléctrico se tendrán en cuenta los siguientes conceptos:  
 Las cintas adhesivas irán perpendiculares al trazado del elemento calefactor.  
 Estas cintas se fijarán en el selo utilizando clavos o adhesivo.  
 Las cintas deben separarse 75cm. entre ellas i 100mm. de las paredes de la habitación.  
 Los cables deben espaciarse uniformemente para conseguir una estancia bien calefactada.  
 Una vez colocados los cables se cubrirán con un grosor mínimo de 50mm de mortero.  
 Se colocará en cada zona un sensor en el suelo conectado a un termóstato.  
 El sensor de suelo se debe poner en el centro del recorrido de dos cables y conectado con el termóstato.  
 El sensor de suelo debe estar a 300mm. de la pared, el cable no podrá cruzar los cables calefactores.  
 El termóstato irá colocado directamente encima de los 10mm. de mortero que cubren el cable calefactor.



DETALLE CABLE CALEFACCIÓN- Suelo radiante eléctrico



- ① Funda
- ② Trenzado de tierra
- ③ Trenzado de retorno
- ④ Aislamiento
- ⑤ Núcleo

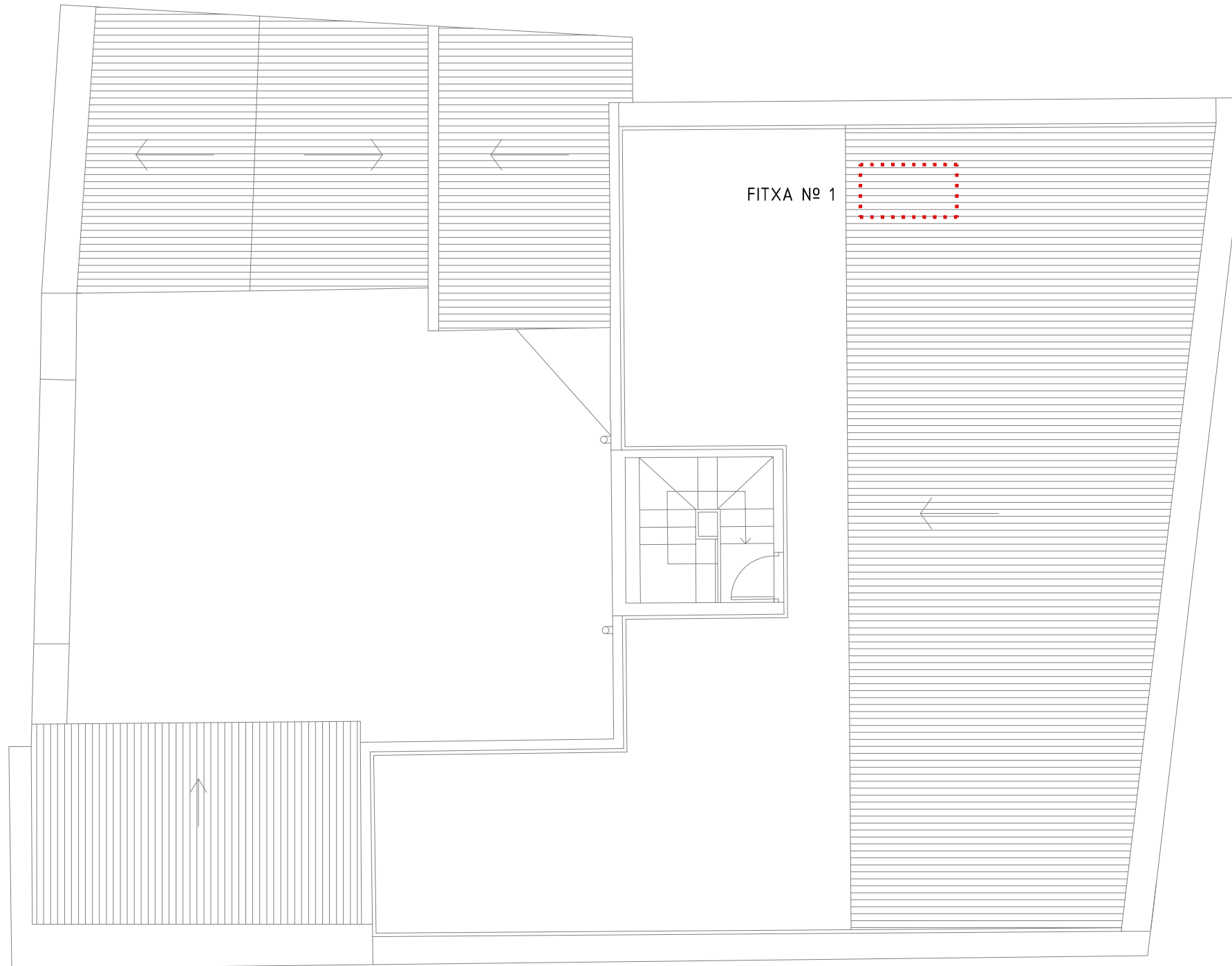
CALEFACCIÓN SUELO RADIANTE	
SIMBOLO	ESPECIFICACIÓN
	Tubo polítileno reticulado- impulsión
	Connexión a red

**NOTA: SUELO RADIANTE**

Para la correcta instalación del suelo radiante eléctrico se tendrán en cuenta los siguientes conceptos:  
 Las cintas adhesivas irán perpendiculares al trazado del elemento calefactor.  
 Estas cintas se fijarán en el suelo utilizando clavos o adhesivo.  
 Las cintas deben separarse 75cm. entre ellas i 100mm. de las paredes de la habitación.  
 Los cables deben espaciarse uniformemente para conseguir una estancia bien calefactada.  
 Una vez colocados los cables se cubrirán con un grosor mínimo de 50mm de mortero.  
 Se colocará en cada zona un sensor en el suelo conectado a un termóstato.  
 El sensor de suelo se debe poner en el centro del recorrido de dos cables y conectado con el termóstato.  
 El sensor de suelo debe estar a 300mm. de la pared, el cable no podrá cruzar los cables calefactores.  
 El termóstato irá colocado directamente encima de los 10mm. de mortero que cubren el cable calefactor.



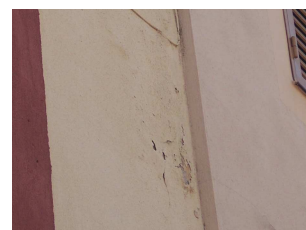




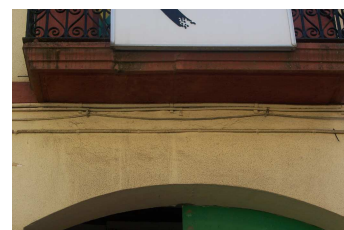
FITXA Nº1: Humitat per filtració



FITXA Nº3



FITXA Nº3



FITXA Nº4



FITXA Nº5



FITXA Nº5

- ⑨ → FITXA Nº 2: Envelliment de les fusteries
- ① + ② + ③ → FITXA Nº 3: Despreniments
- ④ + ⑤ → FITXA Nº 4: Rentat diferencial
- ⑥ + ⑦ + ⑧ → FITXA Nº 5: Capa vegetal

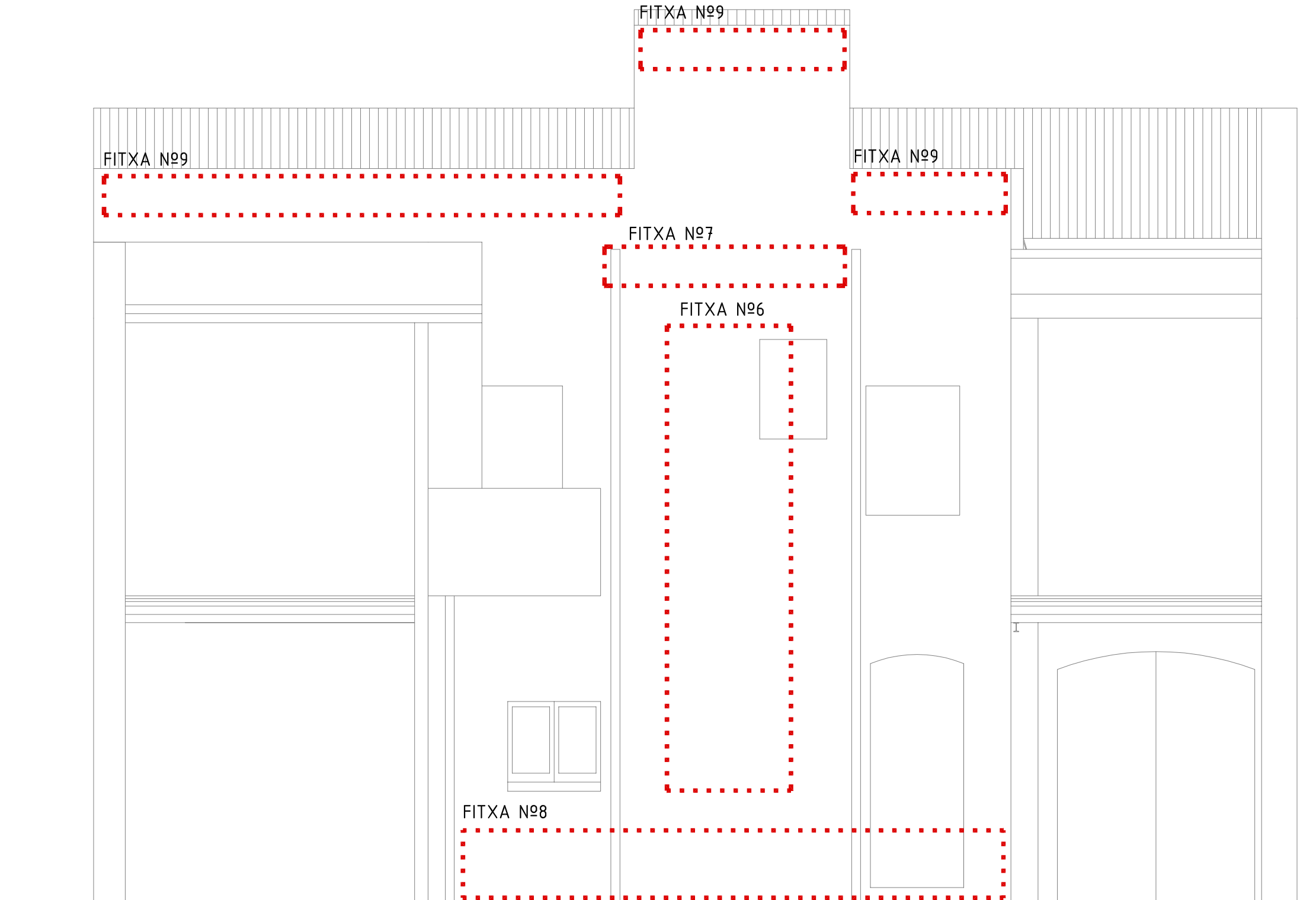
## 5.2. TANCAMENTS EXTERIORS- Façana principal

CANVI D'ÚS D'UN HABITATGE UNIFAMILIAR A CENTRE D'EDUCACIÓ PREESCOLAR A SANT BOI DE LLOBREGAT.  
Gener 2009

E 1:50

RABELLA VIDAL, MONTSE  
NAVALÓN ÁLVAREZ, RAQUEL





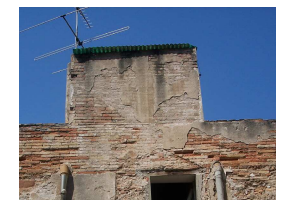
FITXA Nº6



FITXA Nº7



FITXA Nº8



FITXA Nº9

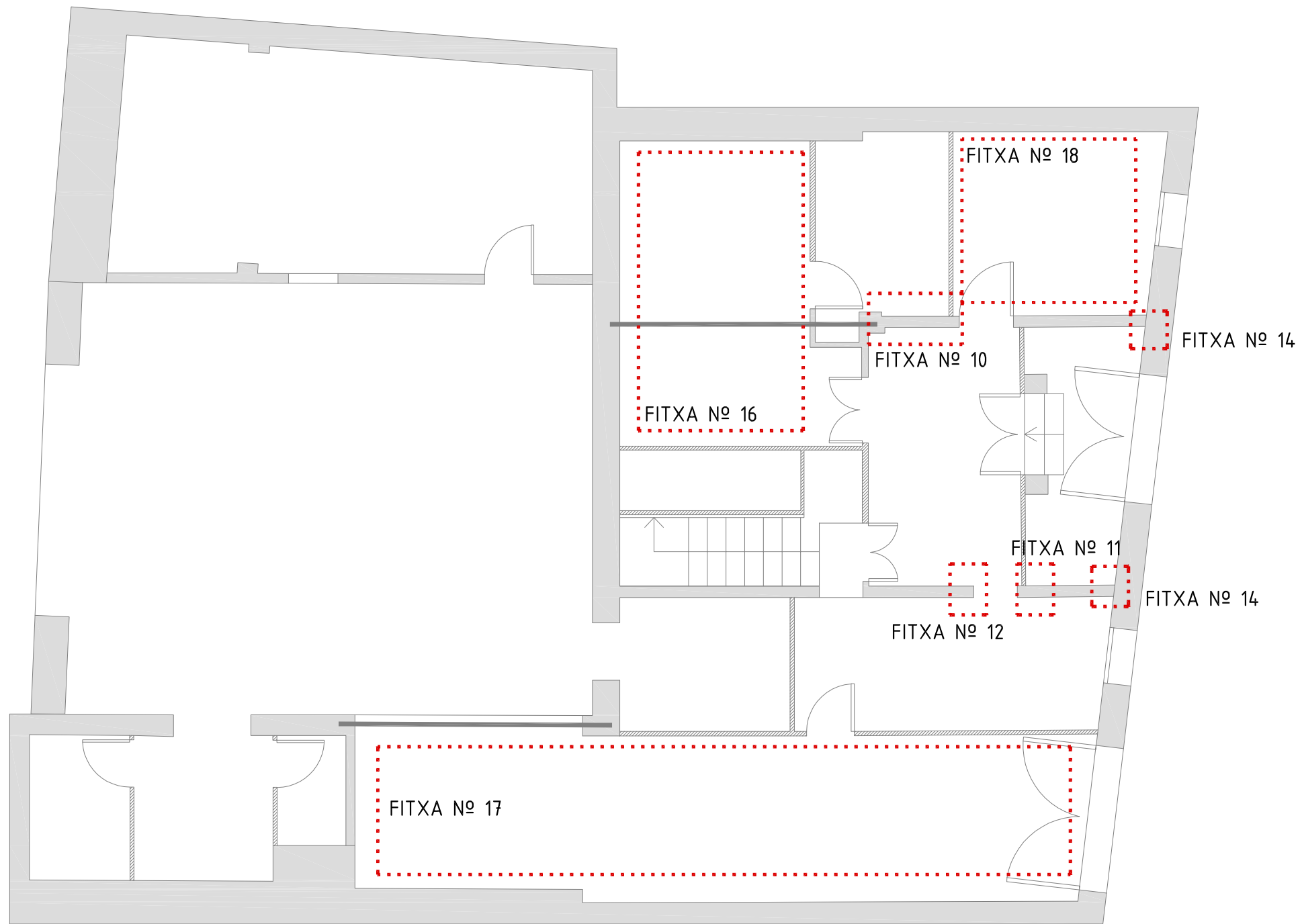
FITXA Nº 6: Disgregació del revestiment

FITXA Nº 7: Pèrdua de material entre les juntes

FITXA Nº 8: Humitat per capil·laritat

FITXA Nº 9: Rentat diferencial

### 5.3. TANCAMENTS EXTERIORS- Façana posterior



FITXA Nº10:  
Humitats per capil·laritat



FITXA Nº11:  
Fissura



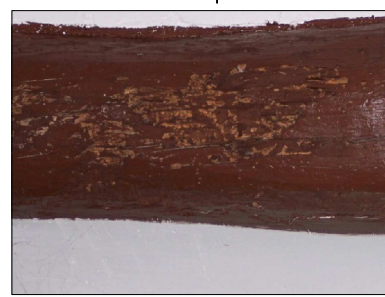
FITXA Nº12:  
Humitat per capil·laritat



FITXA Nº14:  
Esquerda



FITXA Nº16:  
Atàc d'insectes isòpters



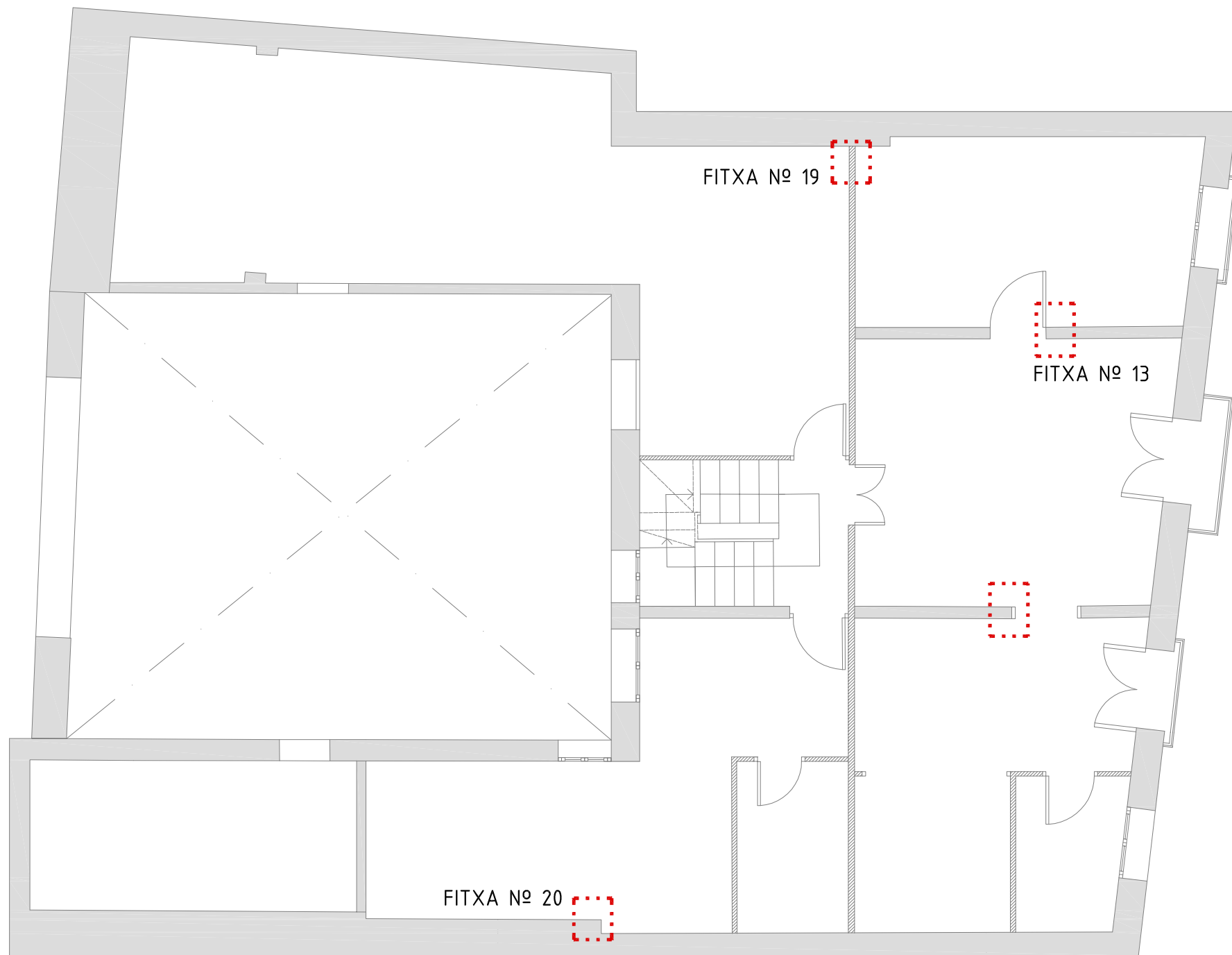
FITXA Nº17:  
Fongs



FITXA Nº18:  
Fletxa excessiva



## 5.4. ESTRUCTURA - Planta Baixa



FITXA Nº13: Esquerda



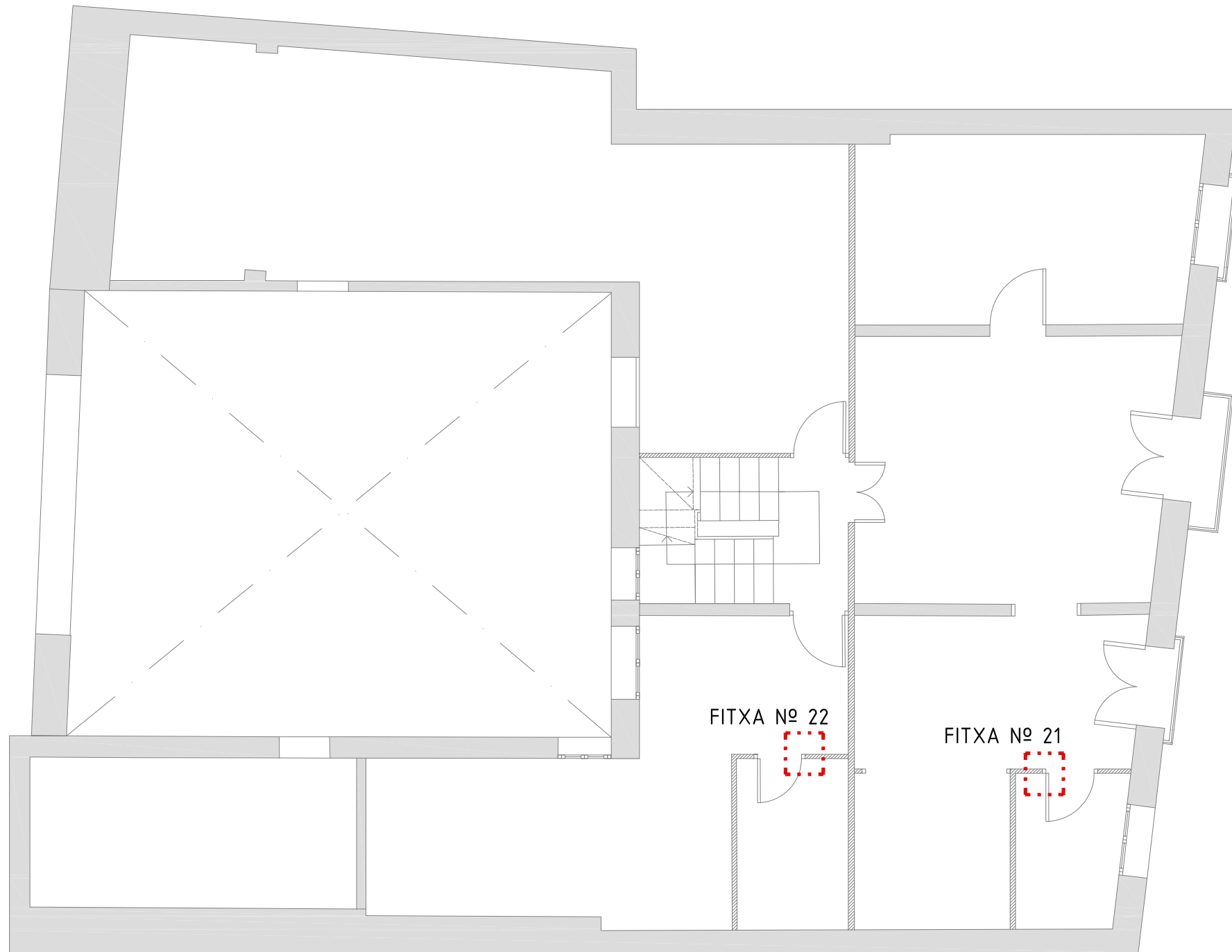
FITXA Nº19: Esquerda



FITXA Nº20: Esquerda



## 5.5. ESTRUCTURA - Planta Primera



FITXA Nº21: Esquerra

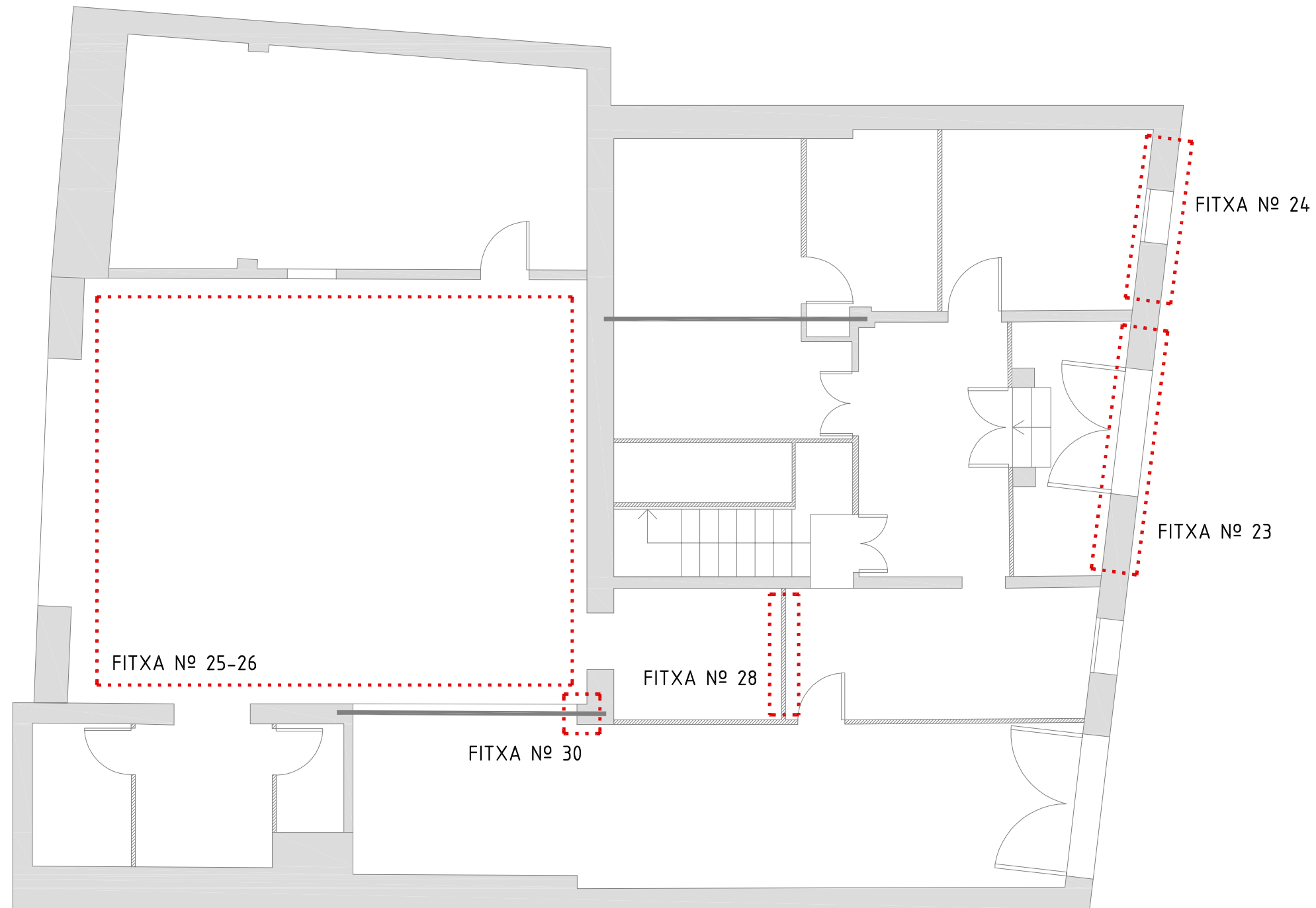


FITXA Nº22: Esquerra



## 5.6. PARTICIONS - Planta Primera





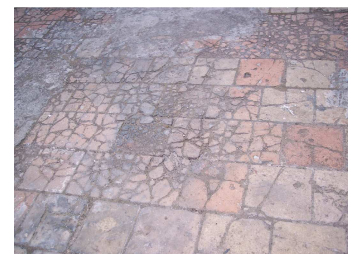
FITXA Nº23



FITXA Nº24



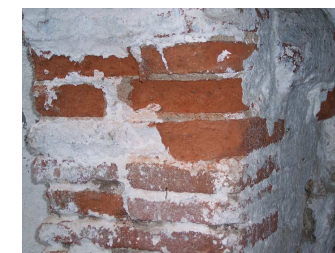
FITXA Nº25



FITXA Nº26



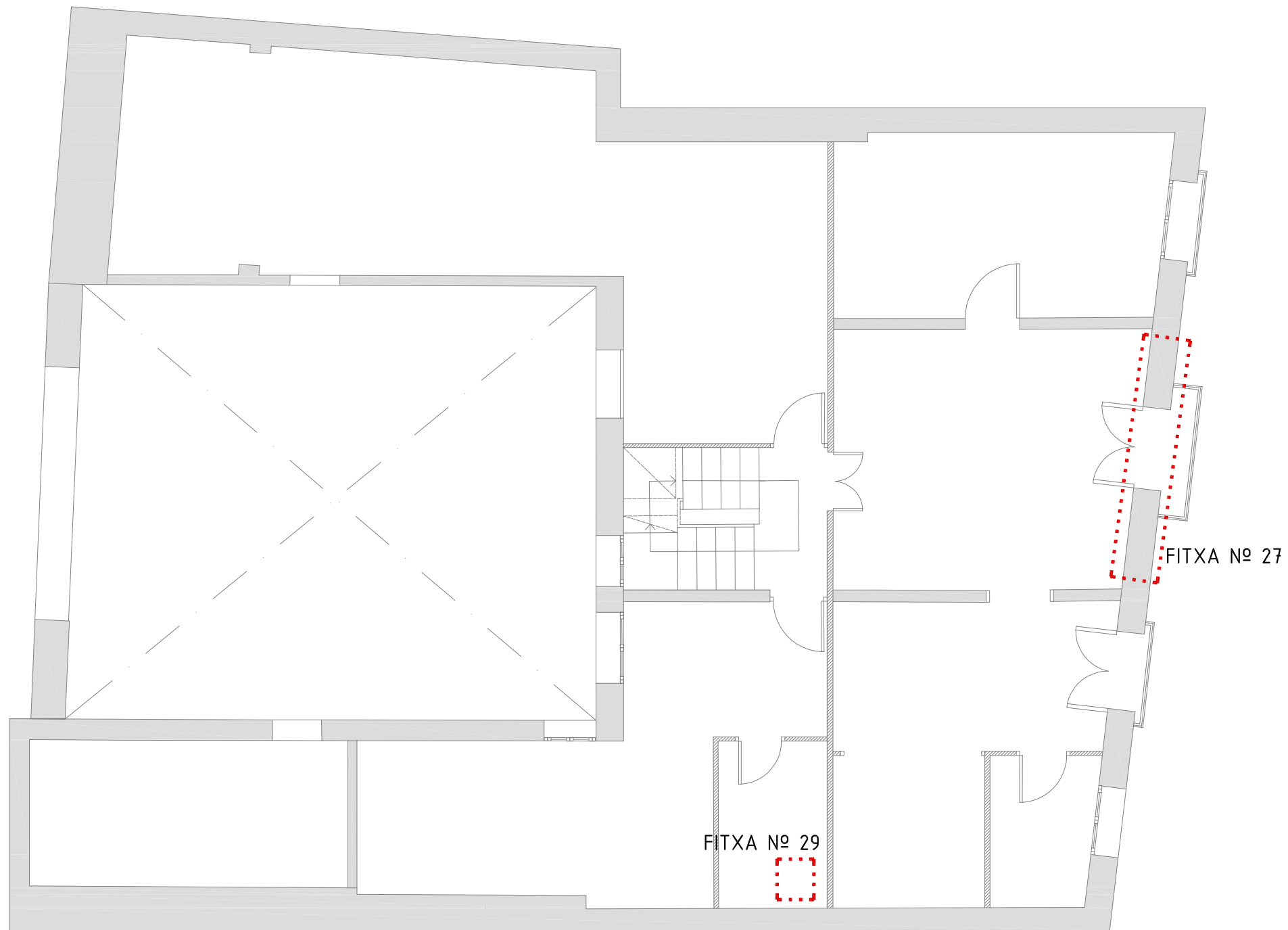
FITXA Nº28



FITXA Nº30

- FITXA Nº23: Despreniment de pintura
- FITXA Nº24: Despreniment de pintura
- FITXA Nº25: Capa de vegetació
- FITXA Nº26: Trencament peces paviment
- FITXA Nº28: Despreniment acabat
- FITXA Nº30: Erosió dels maons

## 5.7. ACABATS- Planta Baixa



FITXA Nº27



FITXA Nº29

FITXA Nº27: Rentat diferencial  
 FITXA Nº29: Humitat accidental

