

080
ARQ

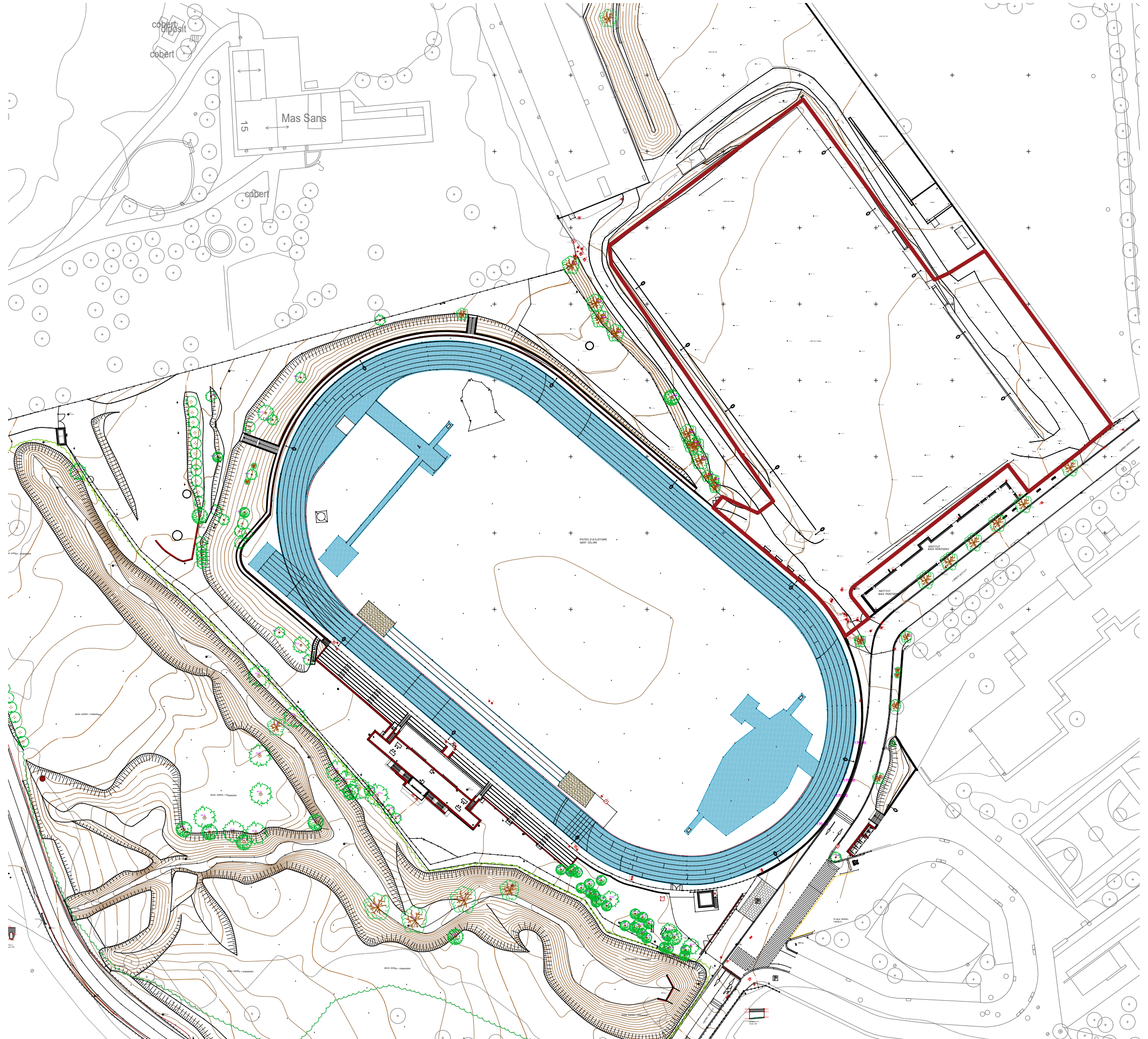
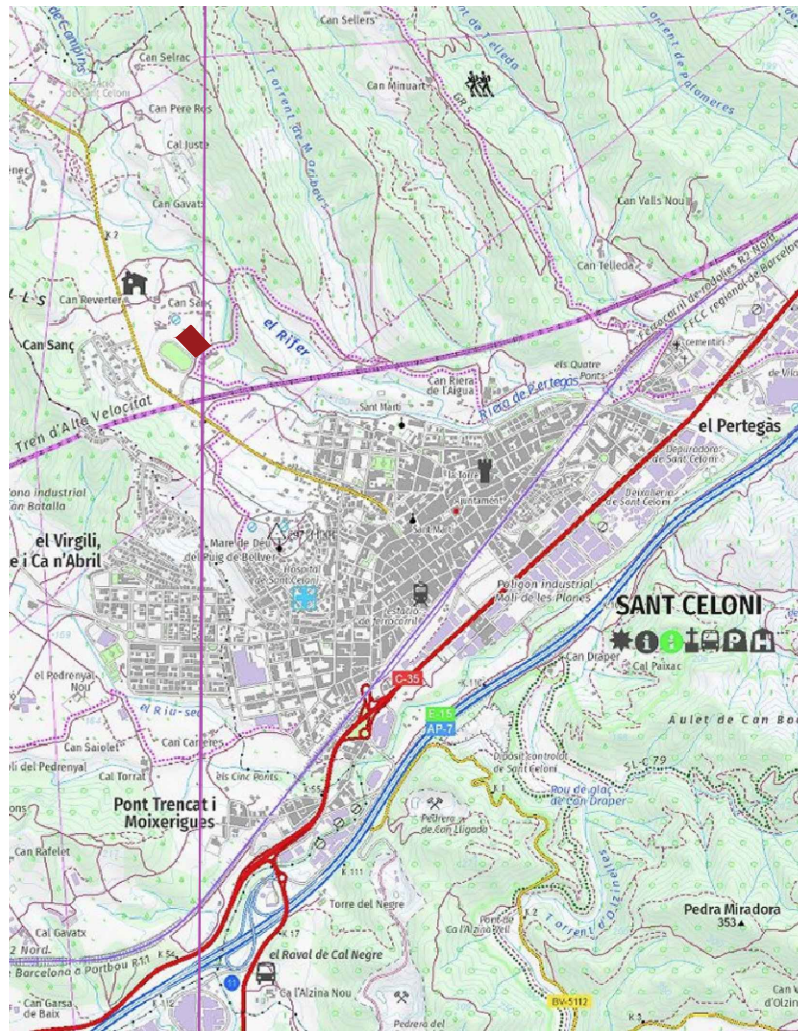
**PROJECTE TÈCNIC, BÀSIC I EXECUTIU PER A LA
CONSTRUCCIÓ D'UNA PISCINA D'ESTIU DESCOBERTA A LA
ZONA ESPORTIVA DE CAN SANS. SANT CELONI
ABRIL 2024**

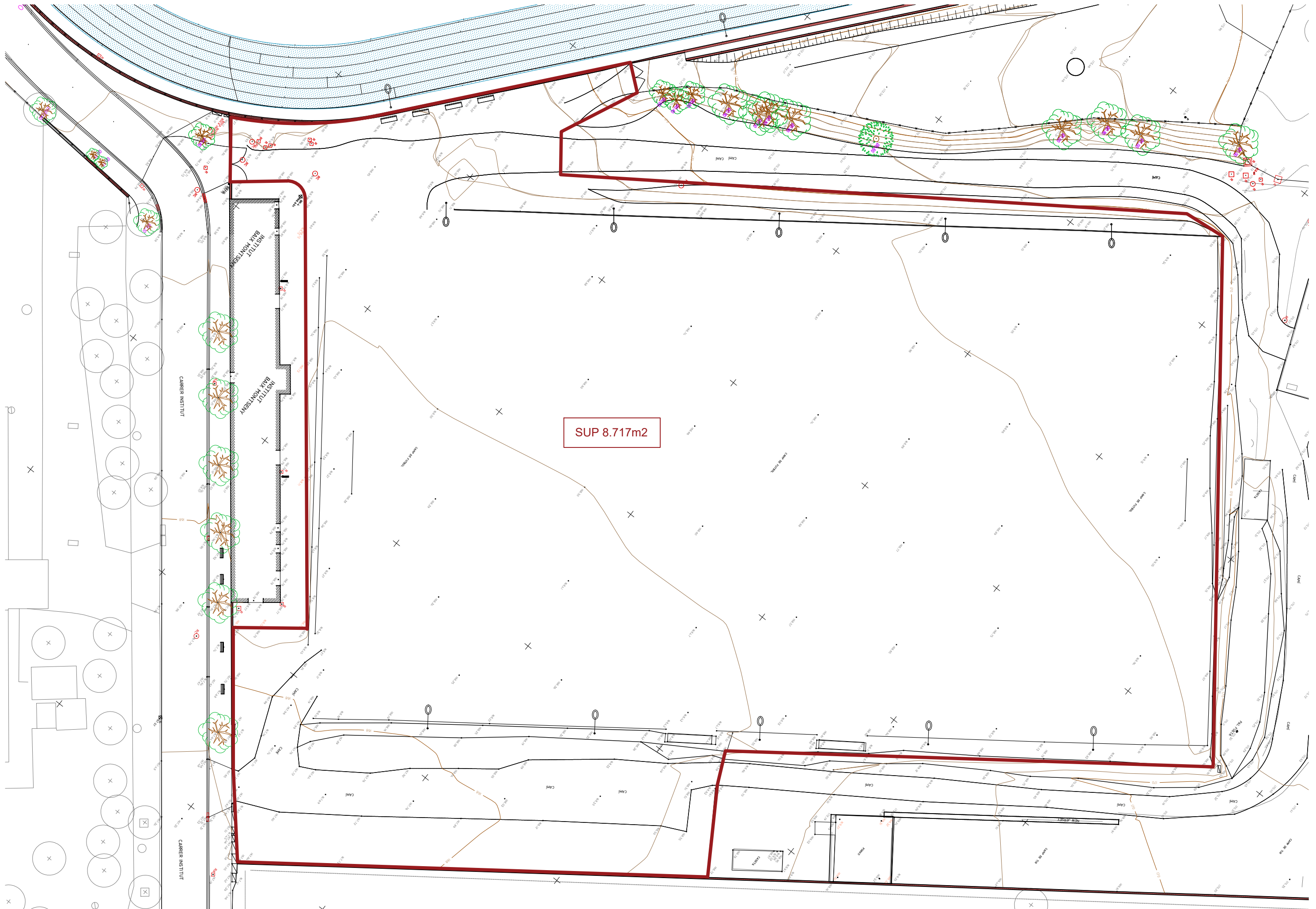
II DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

LLISTAT DE PLÀNOLS

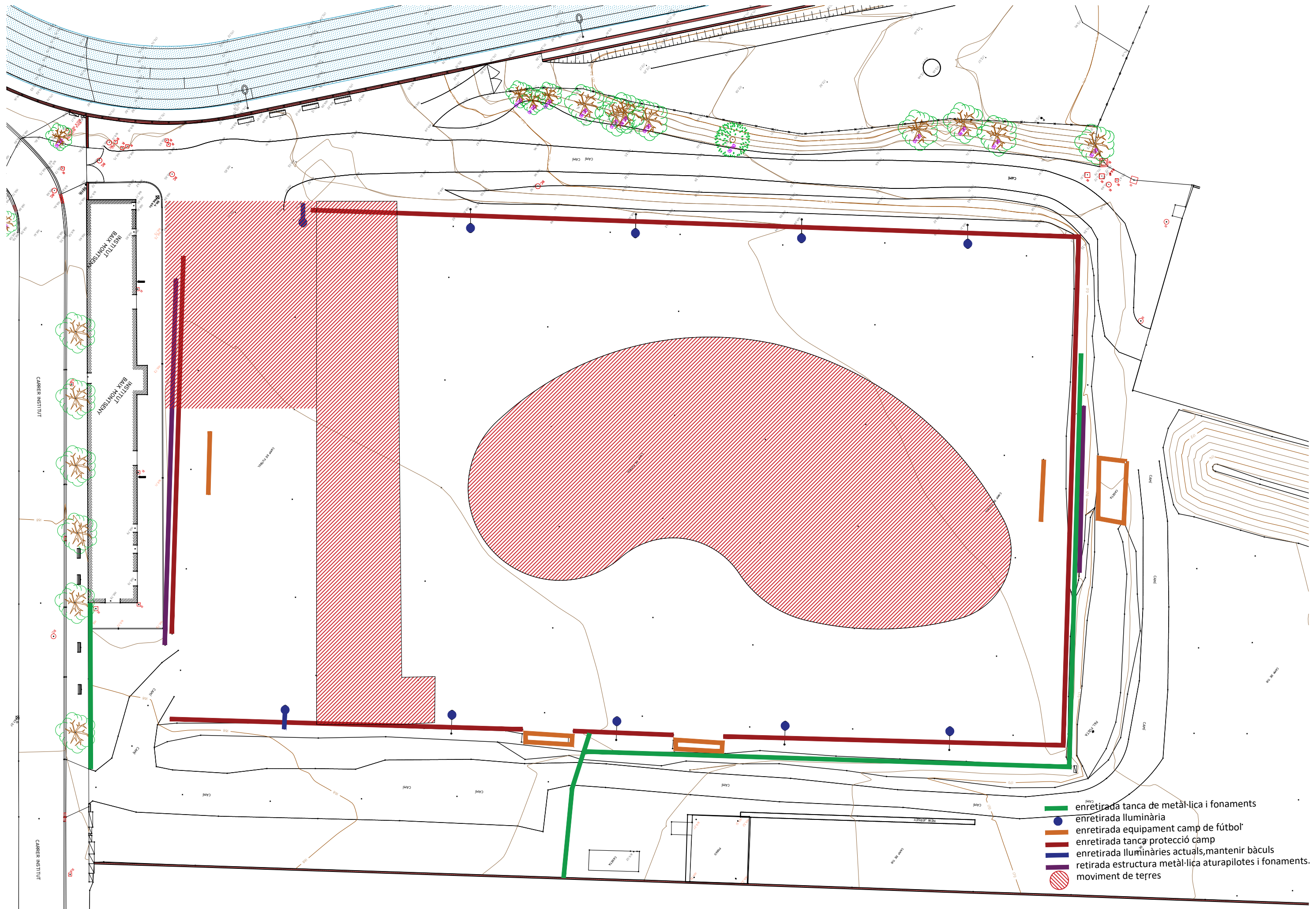
NÚM PROJECTE:		2023-15 PISCINA AIRE LLIURE	
FASE:		Projecte Executiu	
NÚM.	TÍTOL PLÀNOL	ESCALA	
DGU 01	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1/5000 – 1/750	
DGU 02	TOPOGRÀFIC	1/400	
DGU 03	ACTUACIONS PREVIES – ENDERROC - MOVIMENT DE TERRES	1/400	
ARQUITECTURA			
DGA 01	PLANTA GENERAL ORDENACIÓ I SUPERFÍCIES	1/400	
DGA 02	EDIFICI VESTIDORS SUPERFÍCIES - PROGRAMA	1/200	
DGA 03	ALÇATS GENERALS	1/300	
DGA 04	PLANTA GENERAL. DISTRIBUCIÓ I COTES	1/300	
DGA 05	PLANTA BAIXA. DISTRIBUCIÓ COTES I SUPERFÍCIES	1/100	
DGA 06	PLANTA COBERTA. DISTRIBUCIÓ COTES I SUPERFÍCIES	1/100	
DGA 07	PLANTA SOTERRANI. DISTRIBUCIÓ COTES I SUPERFÍCIES	1/100	
DGA 08	ALÇATS 1	1/100	
DGA 09	ALÇATS 2	1/100	
DGA 10	SECCIONS LONGITUDINALS SL1	1/100	
DGA 11	SECCIONS TRANSEVERSALS ST1	1/50	
DGA 12	SECCIONS TRANSEVERSALS ST2-3	1/50	
DGA 13	SECCIONS TRANSEVERSALS ST4-5	1/50	
DGA 14	PLANTA URBANITZACIÓ	1/300	
DGA 15	PLANTA ESPECIFICACIÓ MATERIALS - GENERAL	1/300	
DGA 16	PLANTA ESPECIFICACIÓ MATERIALS - PLANTA BAIXA	1/100	
DGA 17	PLANTA ESPECIFICACIÓ MATERIALS - PLANTA COBERTA	1/100	
DGA 18	PLANTA ESPECIFICACIÓ MATERIALS - PLANTA SOTERRANI	1/100	
DGA 19	ESCANDALL FUSTERIERS 1	1/100	
DGA 20	ESCANDALL FUSTERIES 2	1/100	
DGA 21	SECCIO CONSTRUCTIVA EDIFICI	1/10	
DGA22	SECCIO CONSTRUCTIVA URBANITZACIÓ	1/20	
DGA 23	SECCIO CONSTRUCTIVA PISCINA	1/10	
DGA 24	REPLANTEIG – PLANT GENERAL	1/300	
DGA25	REPLANTEIG – PLANTES	1/200	
DGA 26	DETALL PISCINA RECREATIVA	1/100	
DGA 27	DETALL PISCINA LÚDICA	1/100	
DGA 28	CUINA - DISTRIBUCIO MOBILIARI	1/50	
DGA 29	FAÇANA – SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA MUR DE FABRICA		
DGA 30	TANCAMENT AUTOPORTANT - DETALL GENERALS		
DGA 31	ÀMPIT FAÇANA - DETALLS GENERALS		
DGA 32	DIVISORIES INTERIORS – SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA		
DGA 33	DETALL CONSTRUCTIU DETALL DIVISORIES FENÓLIQUES	1/100	
DGA 34	DETALL CONSTRUCTIU DETALL DIVISORIES FENÓLIQUES	1/100	
DGA 35	PLANTA JARDINERIA	1/300	
ESTRUCTURA			
E00	ESTAT DE CÀRREGUES	1/200	
E01	FONAMENTACIÓ	1/200	

E02	MUR DE CONTENCIÓ	1/200	
E03	SOLERA PLANTA SOTERRANI	1/200	
E04	SOLERA EXTERIOR	1/200	
E05	SOSTRE DE PLANTA SOTERRANI	1/200	
E06	REFORÇ EN X	1/200	
E07	REFORÇ EN Y	1/200	
E08	PUNXONAMENT	1/200	
E09	COBERTA	1/200	
E10	REFORÇ EN X	1/200	
E11	REFORÇ EN Y	1/200	
E12	PUNXONAMENT	1/200	
E13	QUADRE DE PILARS	1/200	
E14	QUADRE DE PILARS	1/200	
E15	PISCINA	1/300	
E16	PÈRGOLA	1/100	
INSLAL·LACIONS			
F01	FONTANERIA VISTA GENERAL	1/300	
F02	FONTANERIA EDIFICI -ESQUEMA DE PRINCIPI	1/100	
F03	FONTANERIA RESTAURANT	1/40	
F04	FONTANERIA RESTAURANT ESQUEMA DE PRINCIPI	1/100	
F05	FONTANERIA PLANTA COBERTA – SOTERRANI	1/200	
S01	SANEJAMENT – VISTA GENERAL	1/300	
S02	SANEJAMENT EDIFICI – PLANTA BAIXA	1/100	
S03	SANEJAMENT EDIFICI – PLANTA SOTERRANI	1/100	
E01	ELECTRICITAT – ENLLUMENAT - FORÇA ELECTROMOTRIU PLANTA BAIXA	1/100	
E02	ELECTRICITAT – ENLLUMENAT - FORÇA ELECTROMOTRIU PLANTA BAIXA	1/100	
E03	ELECTRICITAT – ENLLUMENAT - FORÇA ELECTROMOTRIU PLANTA SOTERRANI	1/100	
E04	ELECTRICITAT – ENLLUMENAT -EXTERIOR 1	1/200	
E05	E ELECTRICITAT – ENLLUMENAT EXTERIOR 2	1/300	
E06	FORÇA ELECTROMOTRIU – PLANTA GENERAL	1/200	
E07	INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ	1/200	
E08	INFRASTRUCTURES CARREGADORS VE'S	1/100	
E09	ESQUEMES UNIFILARS QUADRE GENERAL PISCINES	-	
E10	ESQUEMA UNIFILAR SALA TÈCNICA PISCINES	-	
E11	ESQUEMA UNIFILAR BAR – RESTAURANT	-	
E12	INSTAL·LACIÓ POSTA A TERRA _PLANTA GENERAL	1/300	
E13	INSTAL·LACIÓ POSTA A TERRA -PLANTA BAIXA	1/200	
E14	INSTAL·LACIÓ POSTA A TERRA -PLANTA SOTERRANI	1/200	
FV01	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA	1/200	
FV02	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA- ESQUEMES	-	
CV01	VENTILACIÓ AACC	1/200	
CV02	VENTILACIÓ AACC- EDIFICI VESTIDORS	1/50	
CV03	VENTILACIÓ AACC BAR RESTAURANT	1/50	
P01	ESQUEMA HIDRÀULIC PISCINA RECREATIVA		
P02	ESQUEMA HIDRÀULIC PISCINA PETITA		
REG 01	INSTAL·LACIÓ DE REG – PLANTA GENERAL	1/300	
REG 02	INSTAL·LACIÓ DE REG – ESQUEMA		
CI01	CONTROL D'INCENDIS – RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	1/300	
CI02	CONTROL D'INCENDIS – RECTORITZACIÓ	1/200	

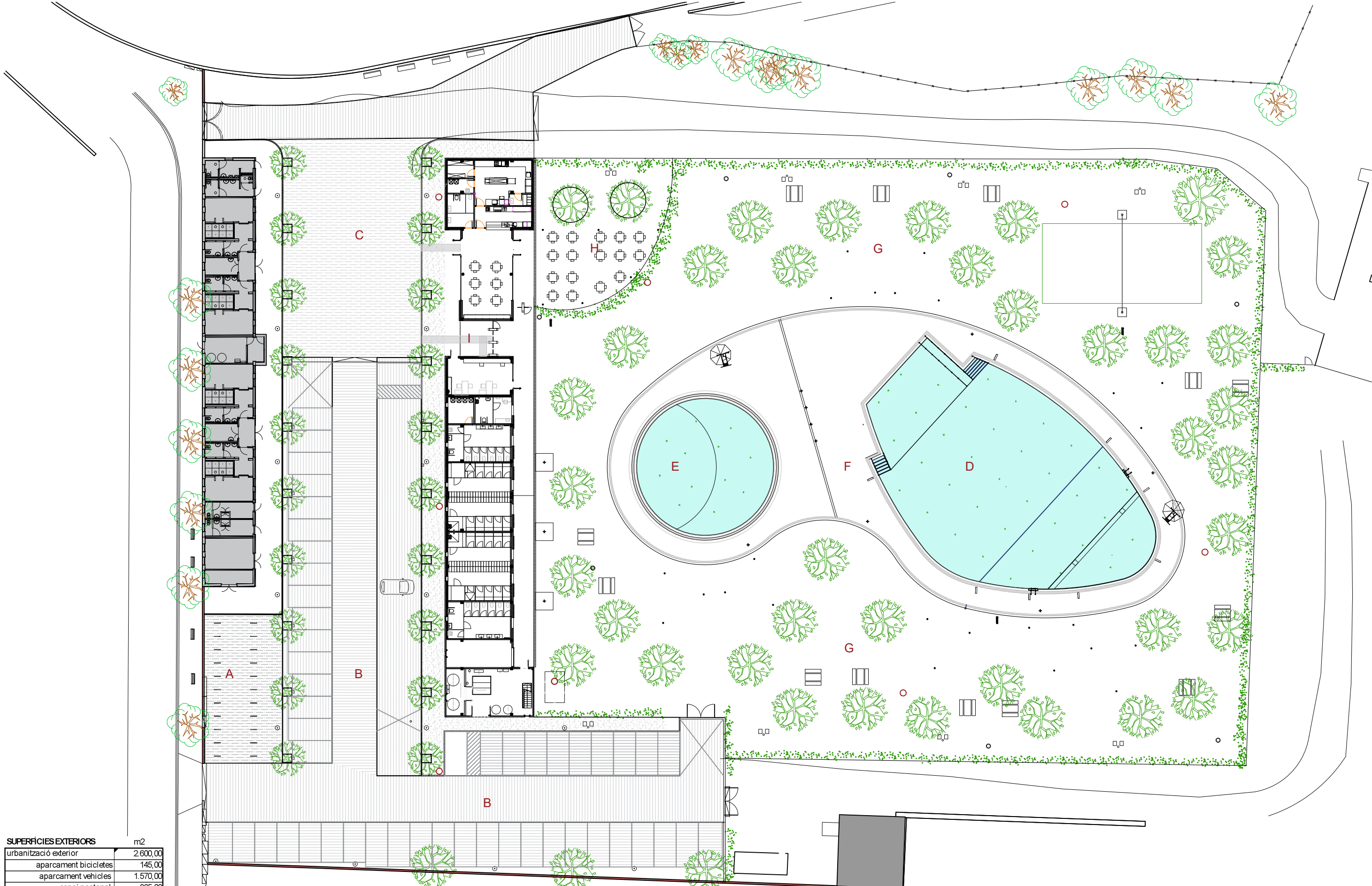




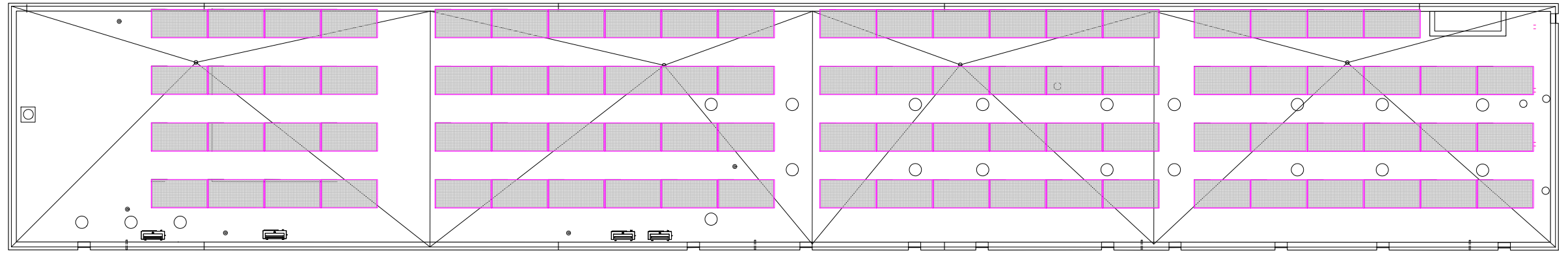
SUP 8.717m2



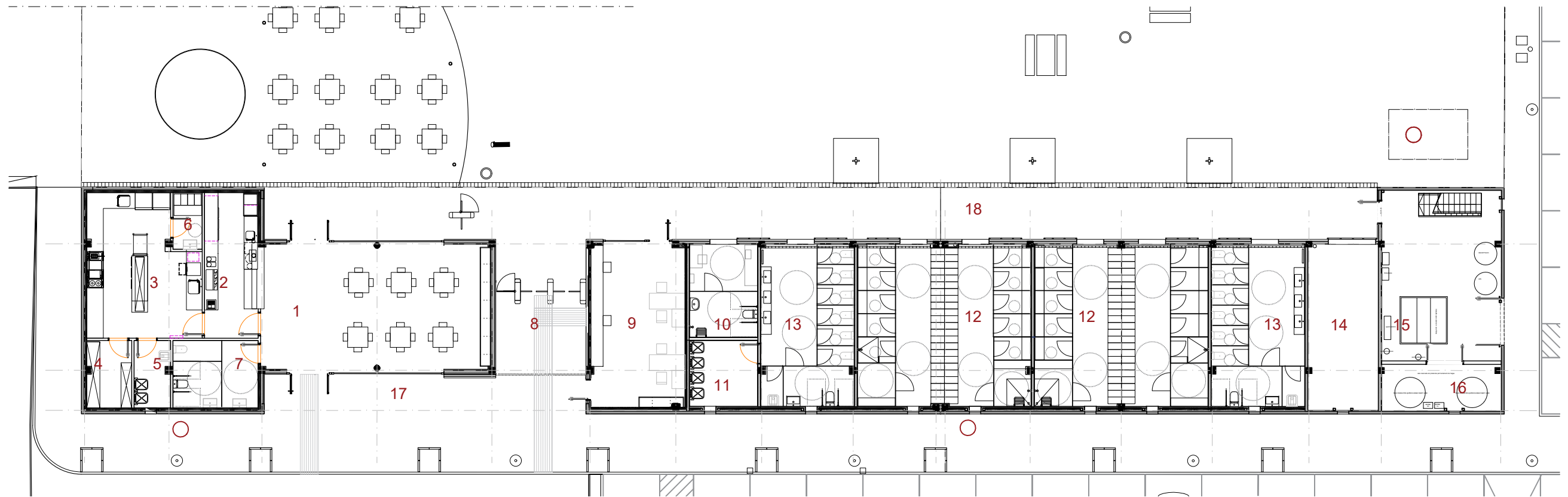
- enretirada tanca de metàl·lica i fonaments
- enretirada lluminària
- enretirada equipament camp de fútbol
- enretirada tanca protecció camp
- enretirada lluminàries actuals, mantenir bàsculs
- retirada estructura metàl·lica aturapilotes i fonaments.
- ▨ moviment de terres



SUPERFÍCIES EXTERIORS		m2
A	urbanització exterior	2.600,00
B	aparcament bicicletes	145,00
C	aparcament vehicles	1.570,00
D	espai peatonal	885,00
E	vas recreatiu (0-1-1,20-1,60)	600,00
F	vas infantil (0-0,50)	185,00
G	platja piscina pavimentada	660,00
H	solarium - gespa	3.765,00
I	terrasa bar	200,00
	Edifici vestidors (ocupació)	631,90
	TOTAL ÀMBIT ACTUACIÓ	8.641,90

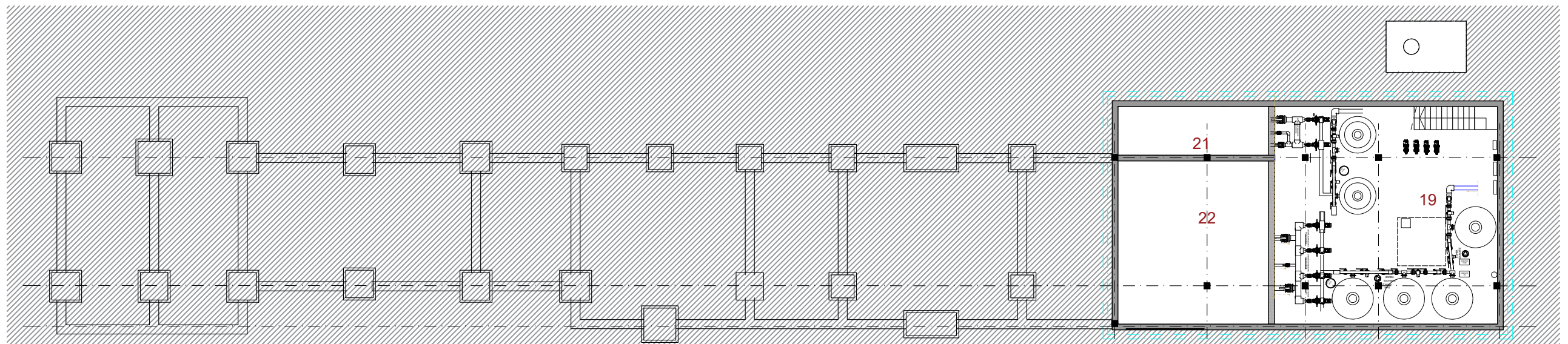


PLANTA COBERTA

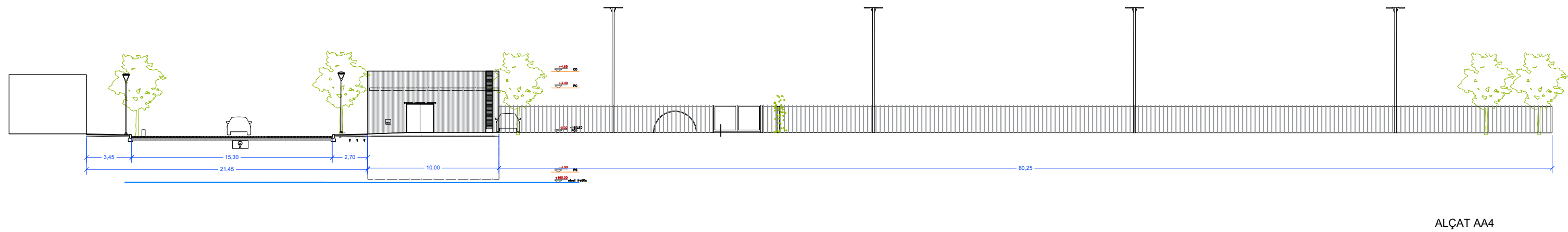
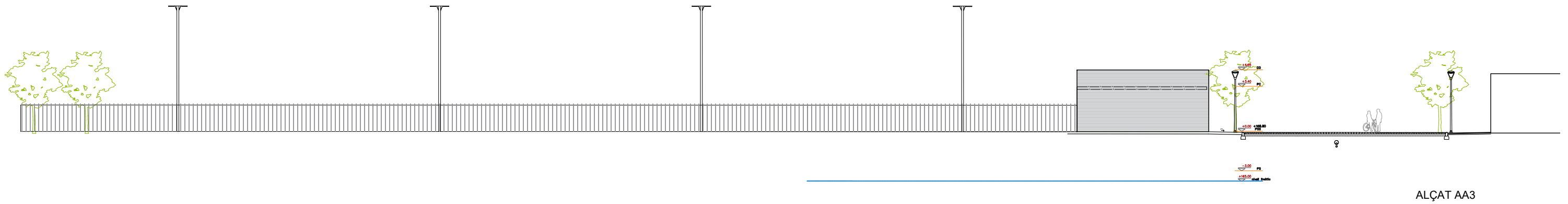
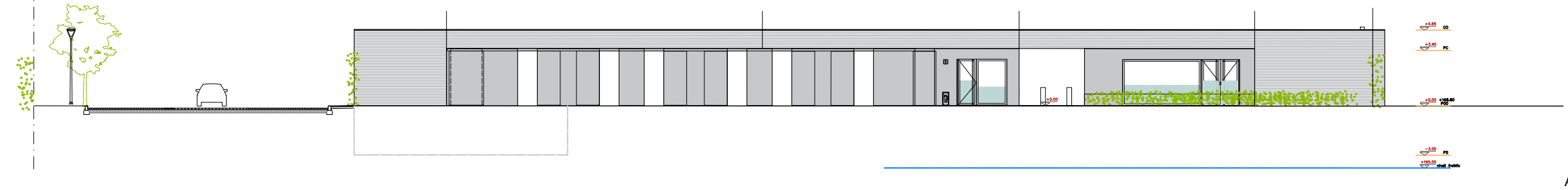
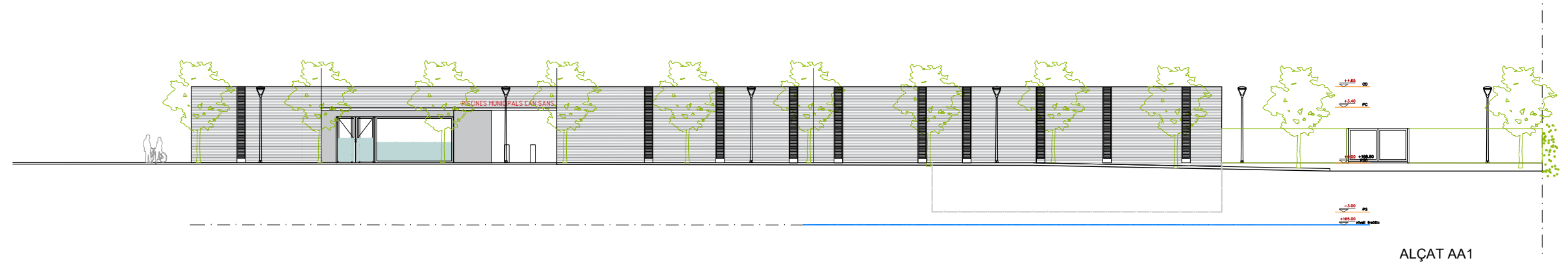
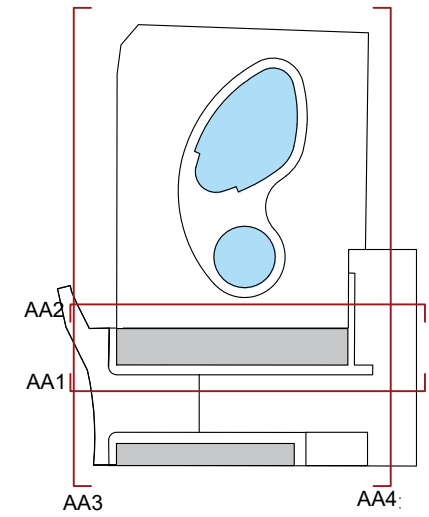


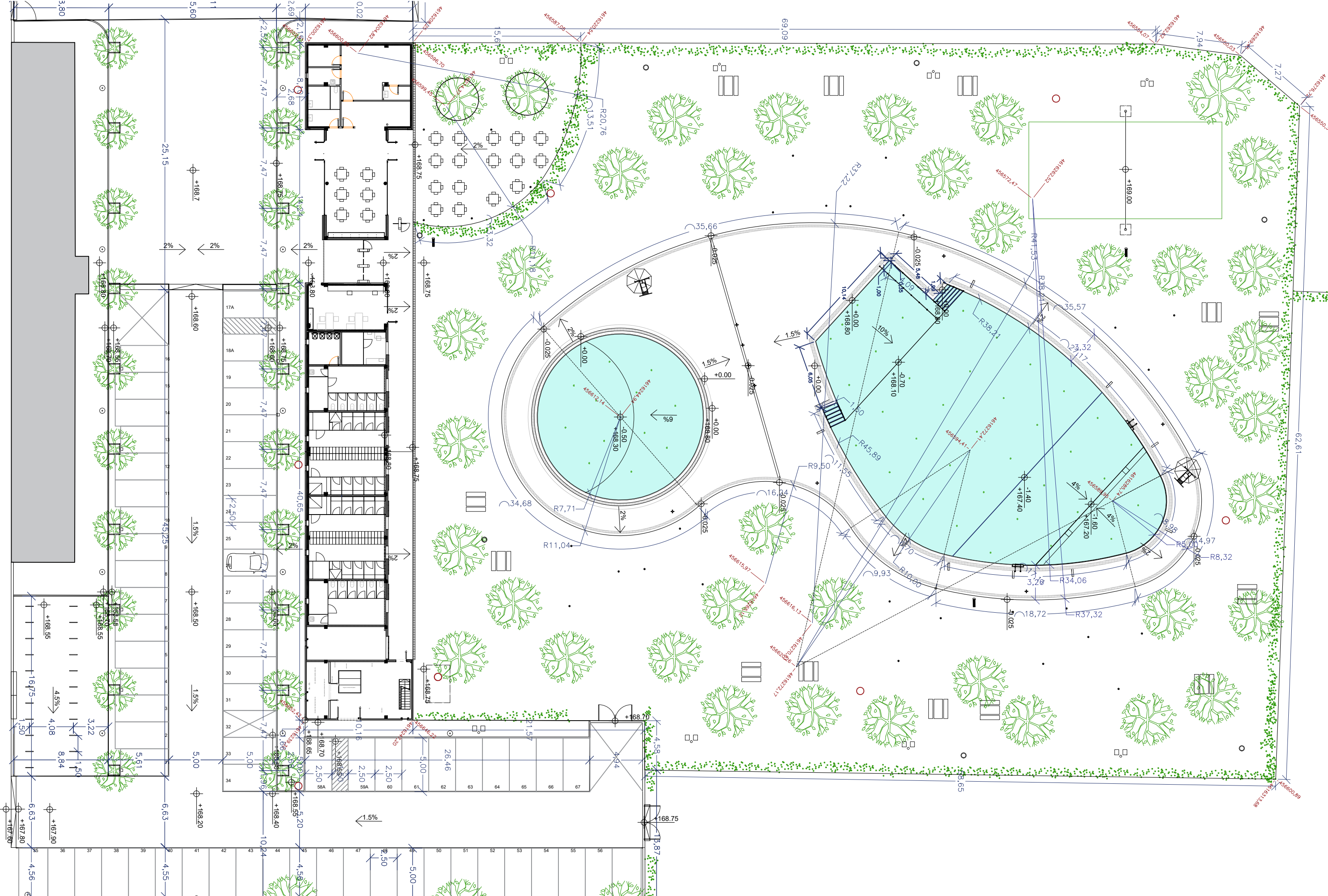
PLANTA BAIXA

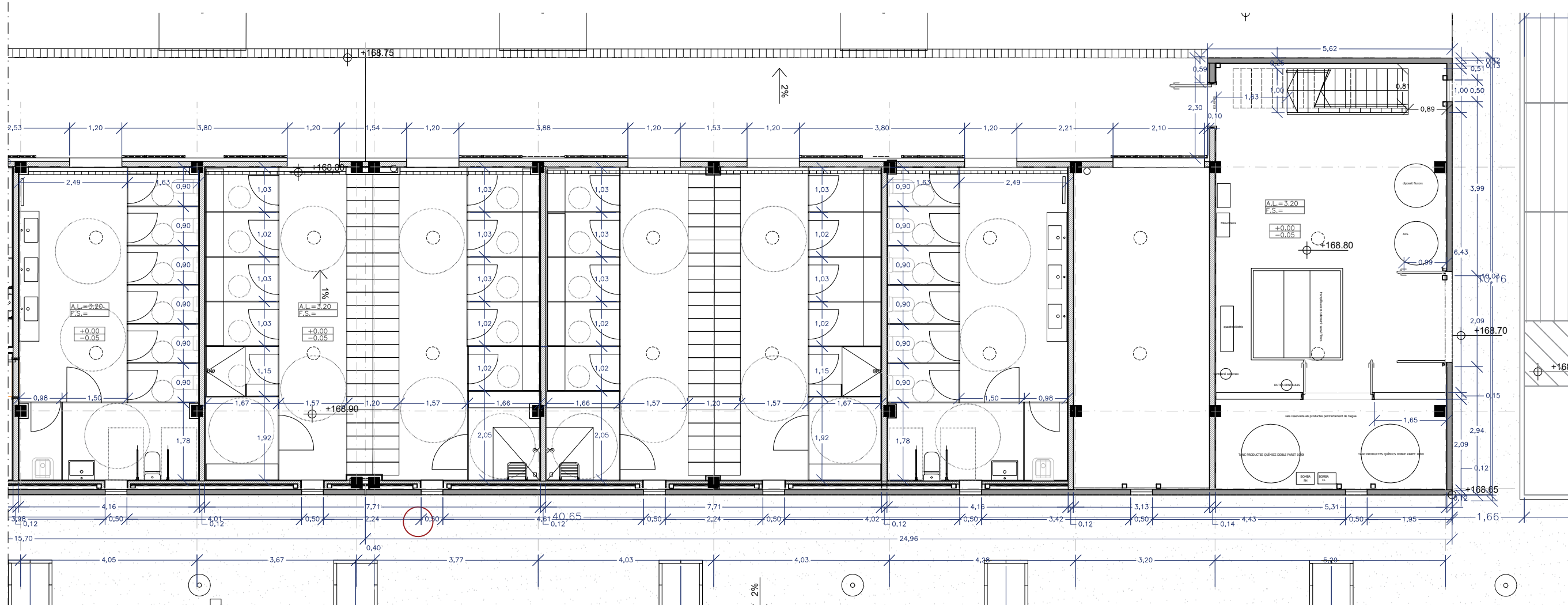
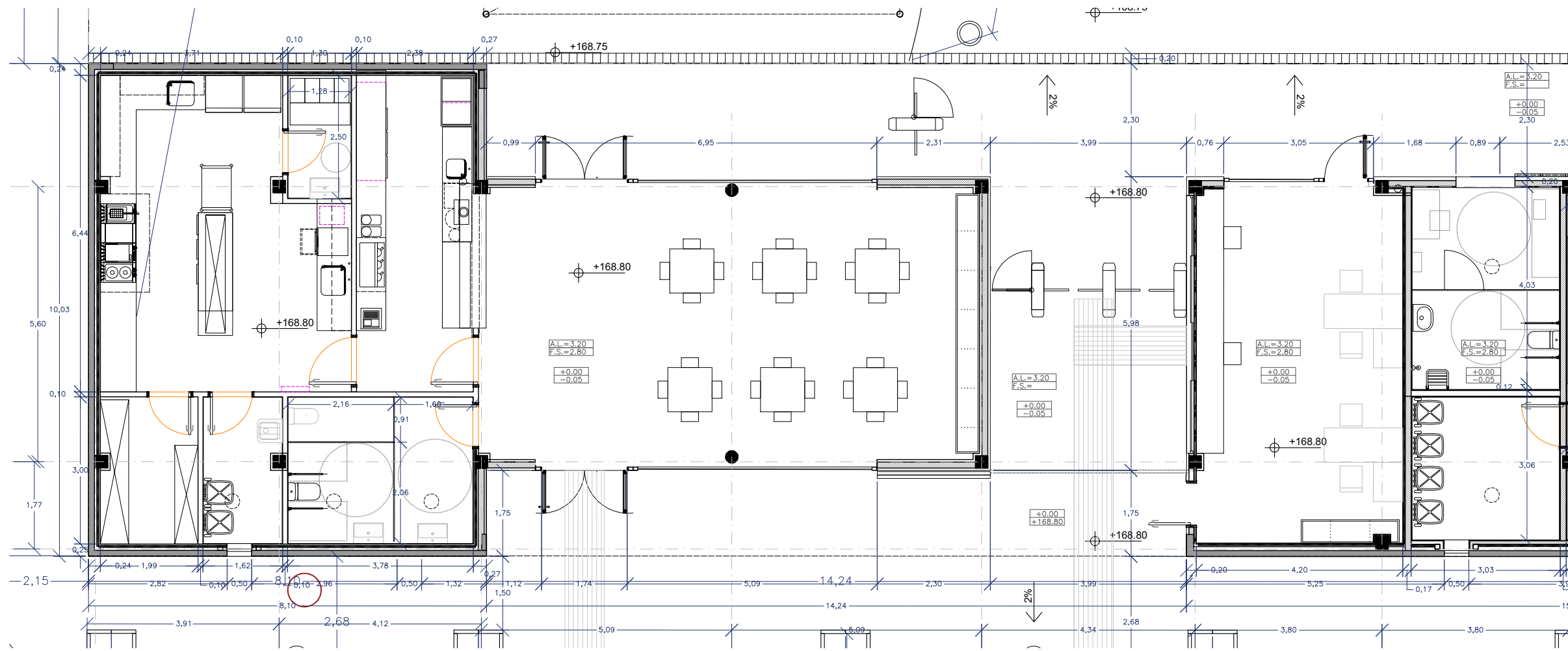
SUPERFÍCIES ÚTILS		m2
1	menjador interior	56,50
2	zona barra	14,80
3	cuina	28,60
4	magatzem	6,10
5	residus + magatzem neteja	4,65
6	vestidor personal	3,00
7	servei higienics	11,20
8	vestíbul	24,00
9	control + oficines	30,00
10	infermeria	12,00
11	magatzem neteja	9,00
12	vestidor	110,00
13	serveis publicis	60,00
14	magatzem material	23,00
15	sala tecnica PB	39,30
16	magatzem productes químics	11,05
17	porxo accés	23,70
18	pas porxo	115,90
19	sala filtres PS	92,40
20	vas compensació p. recreativa	46,80
21	vas compensació p. infantil	14,00
TOTAL SUPERFÍCIES ÚTILS		736,00

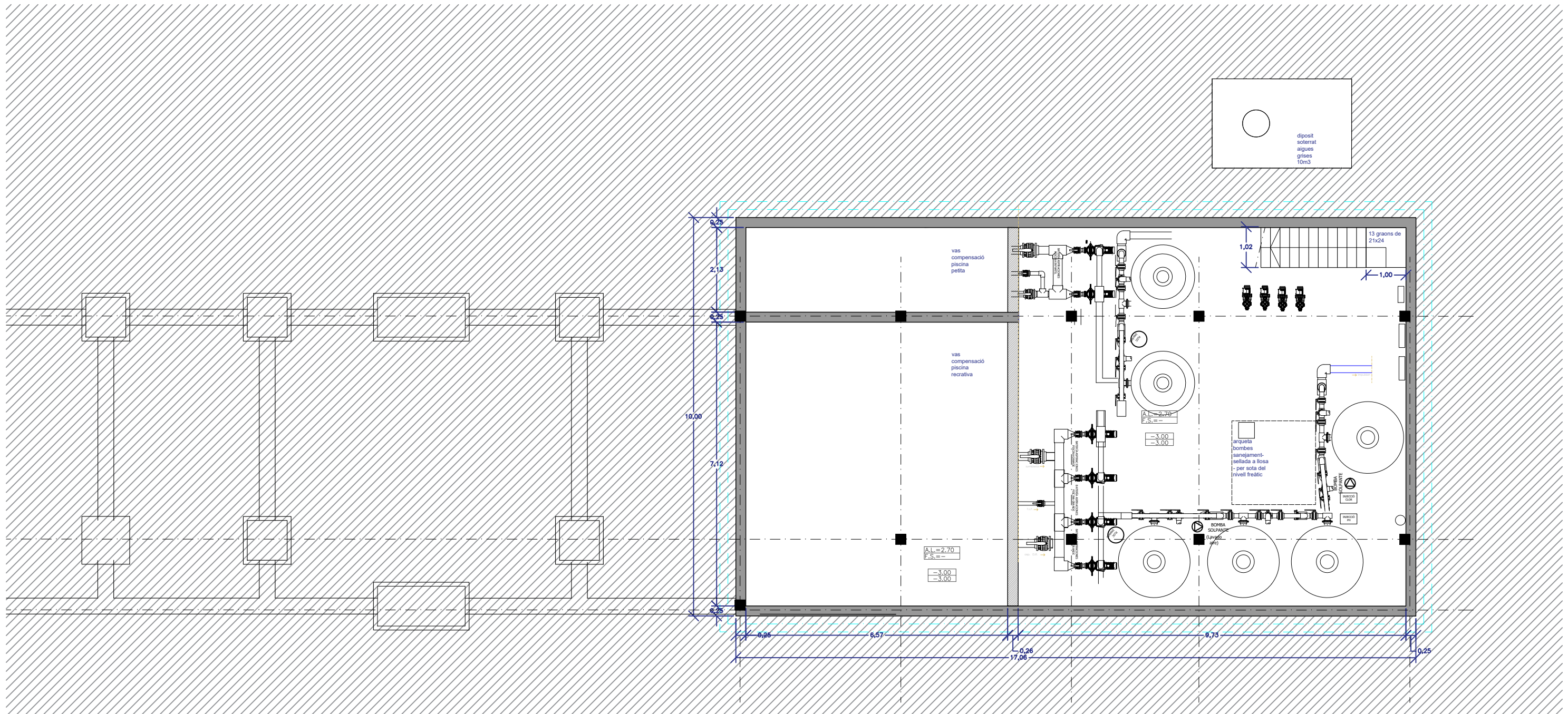


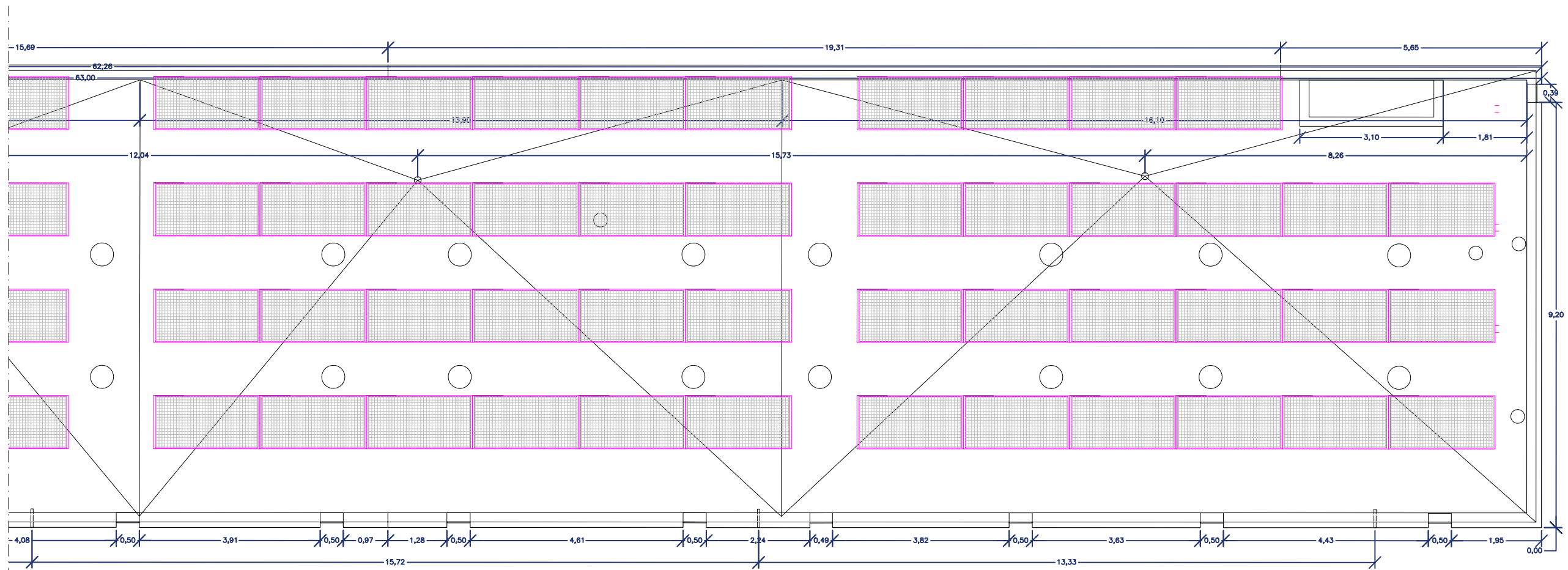
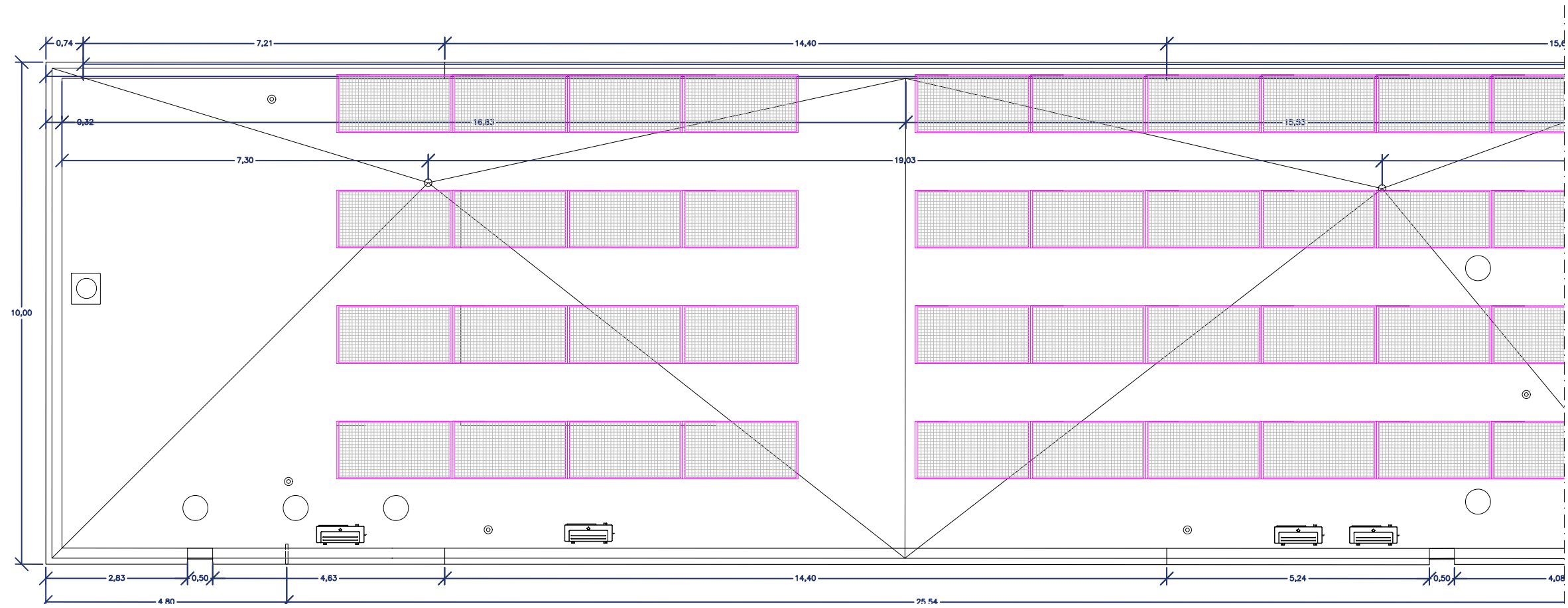
PLANTA SOTERRANI

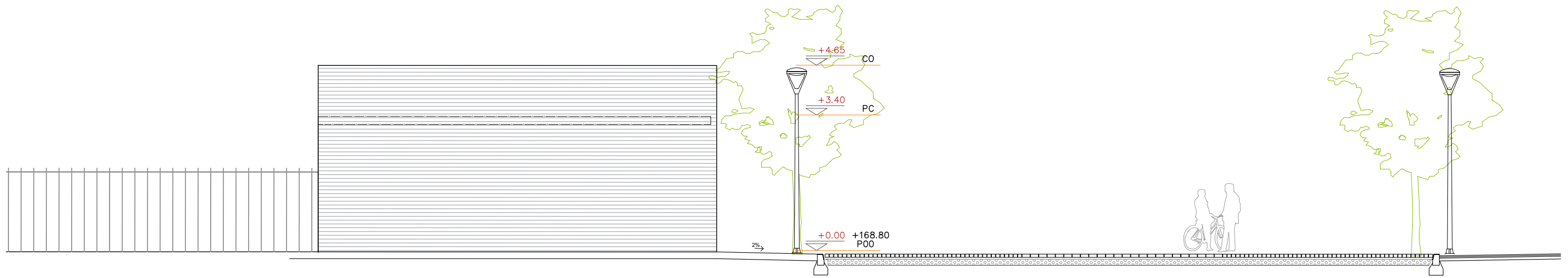




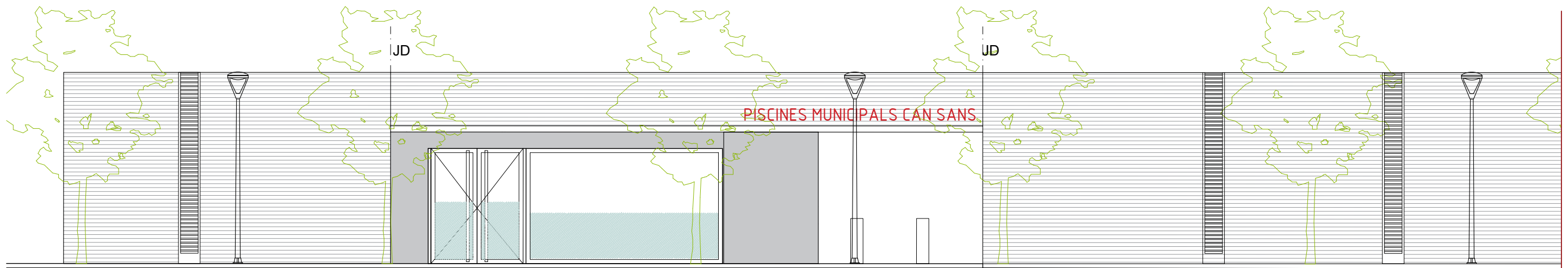




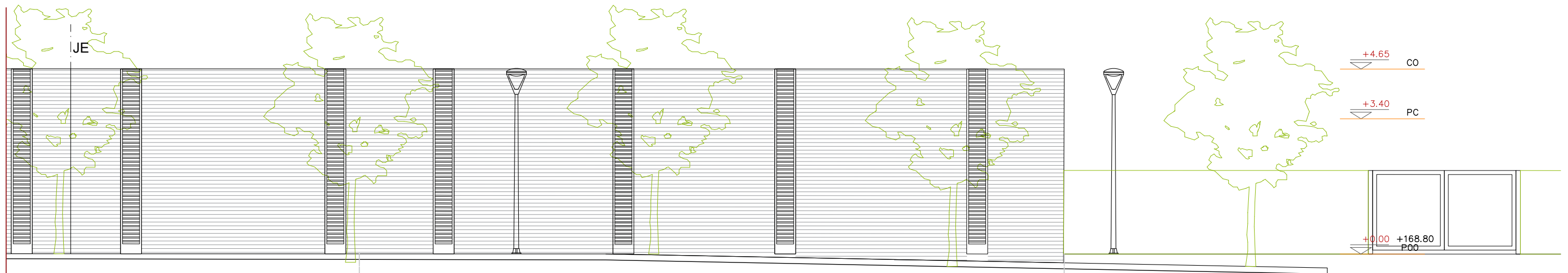


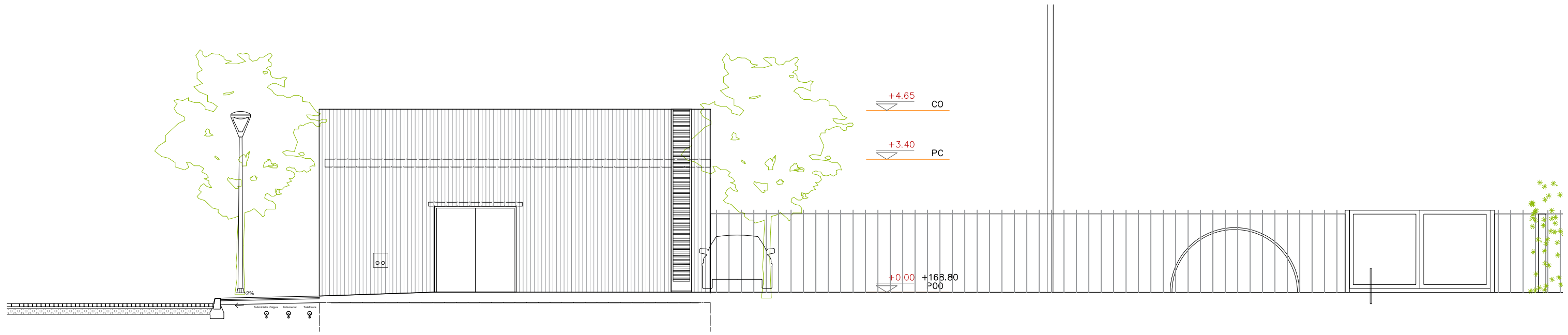


ALÇAT AA3

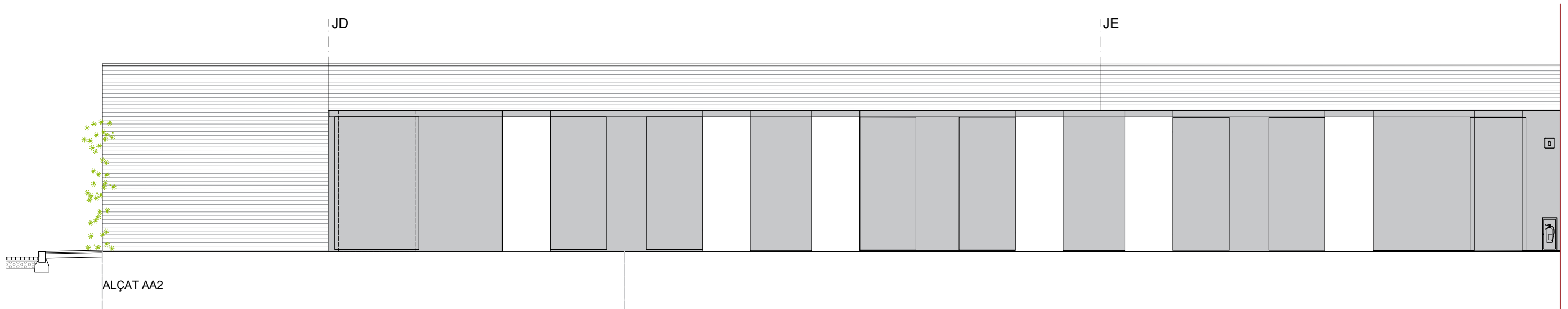


ALÇAT AA1

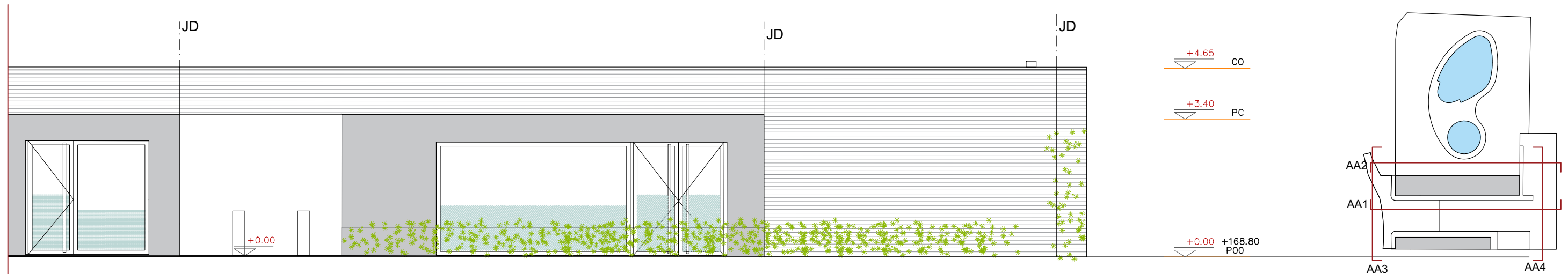


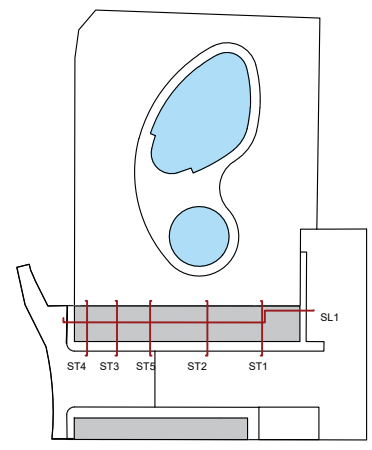
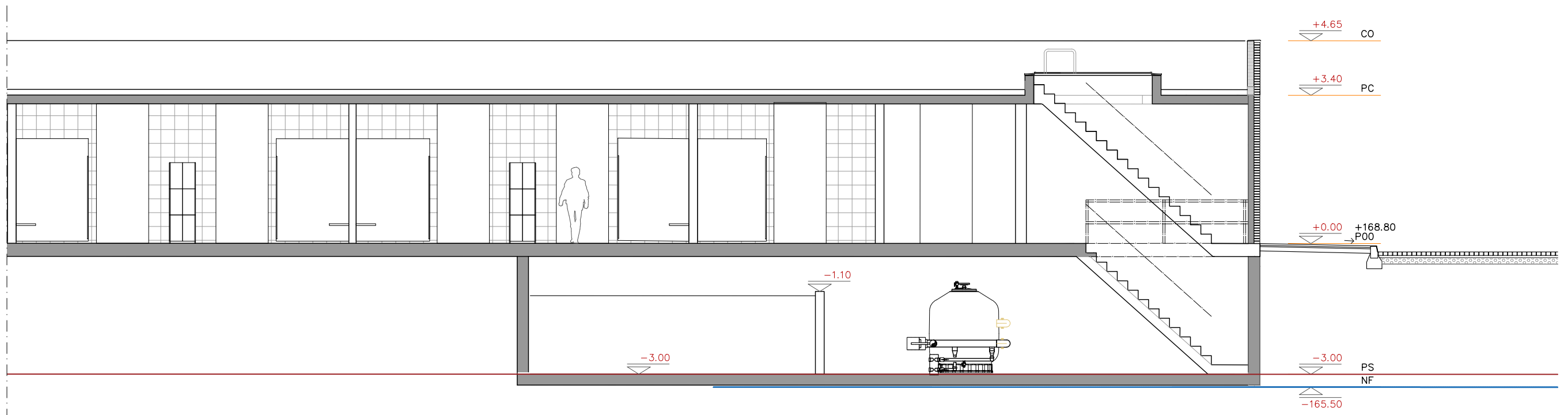
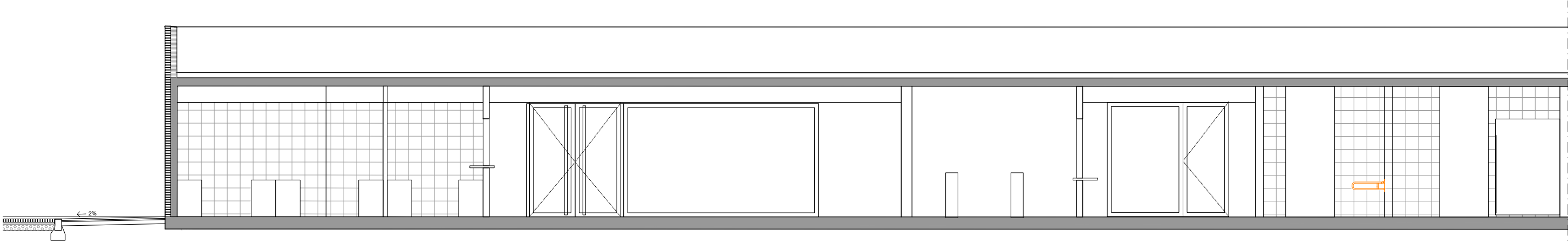


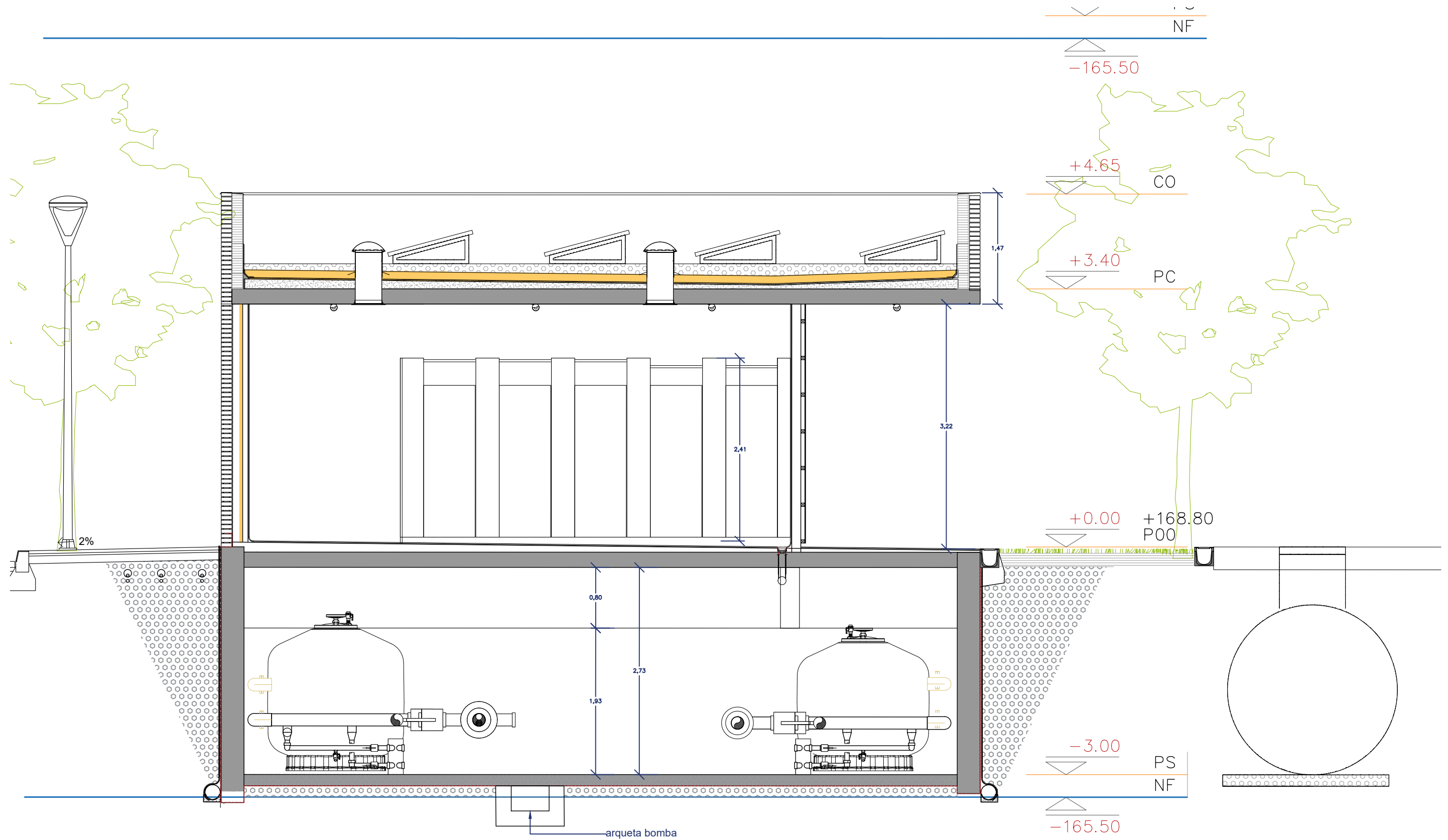
ALÇAT AA4

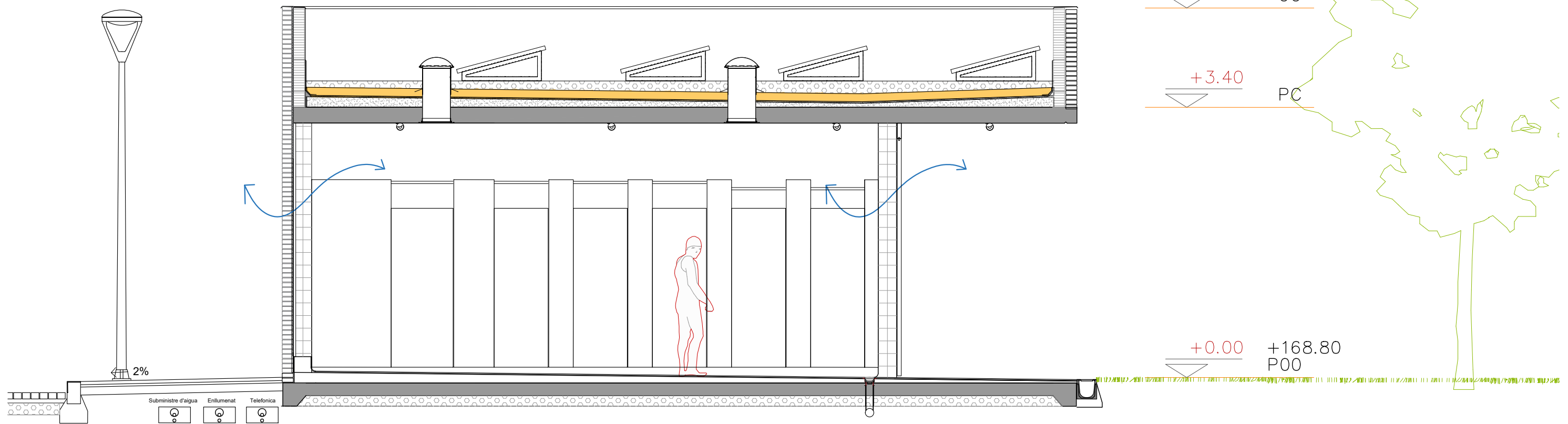
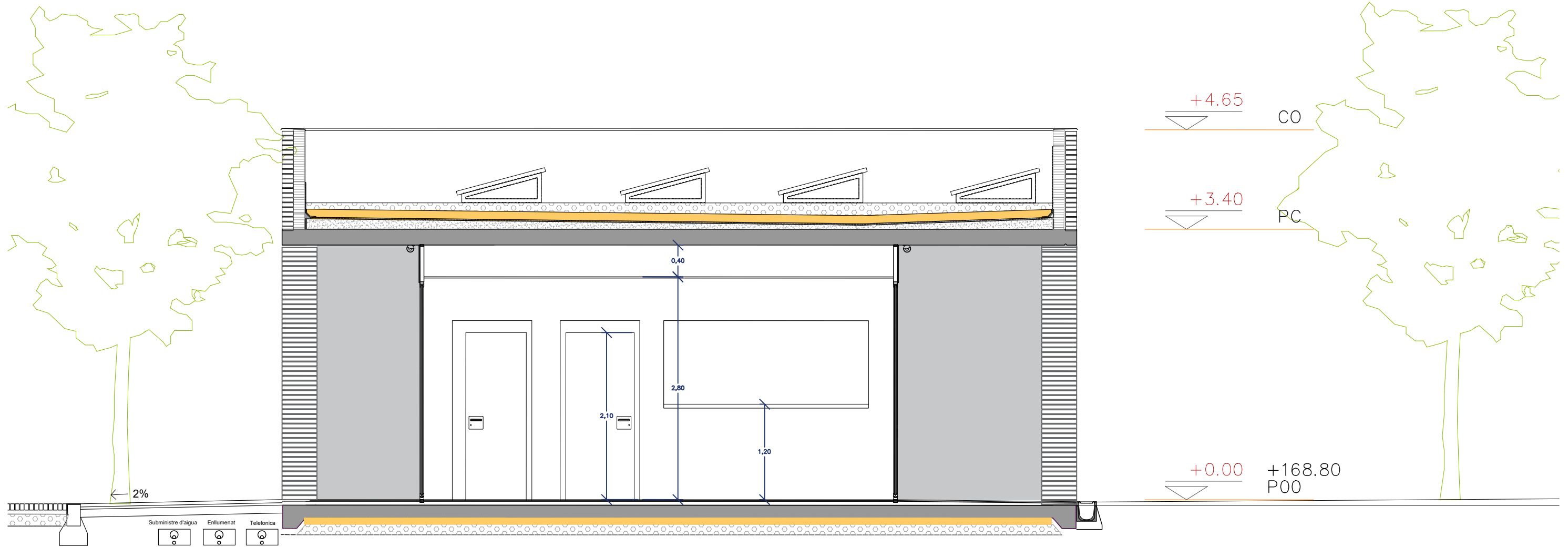


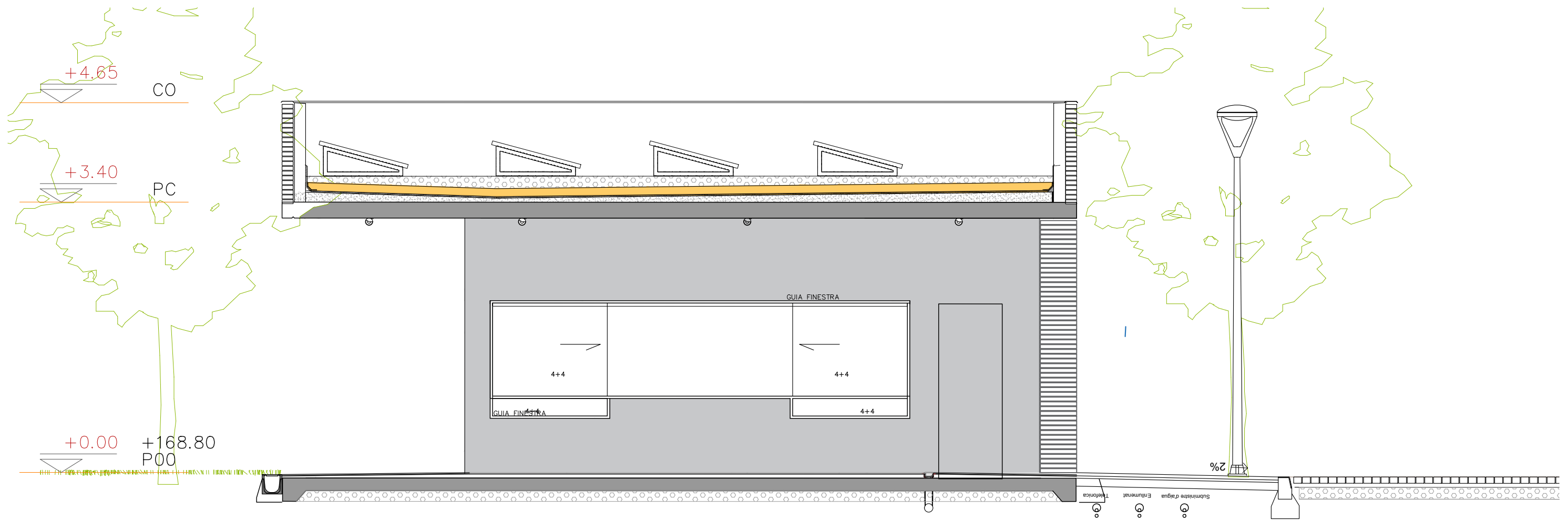
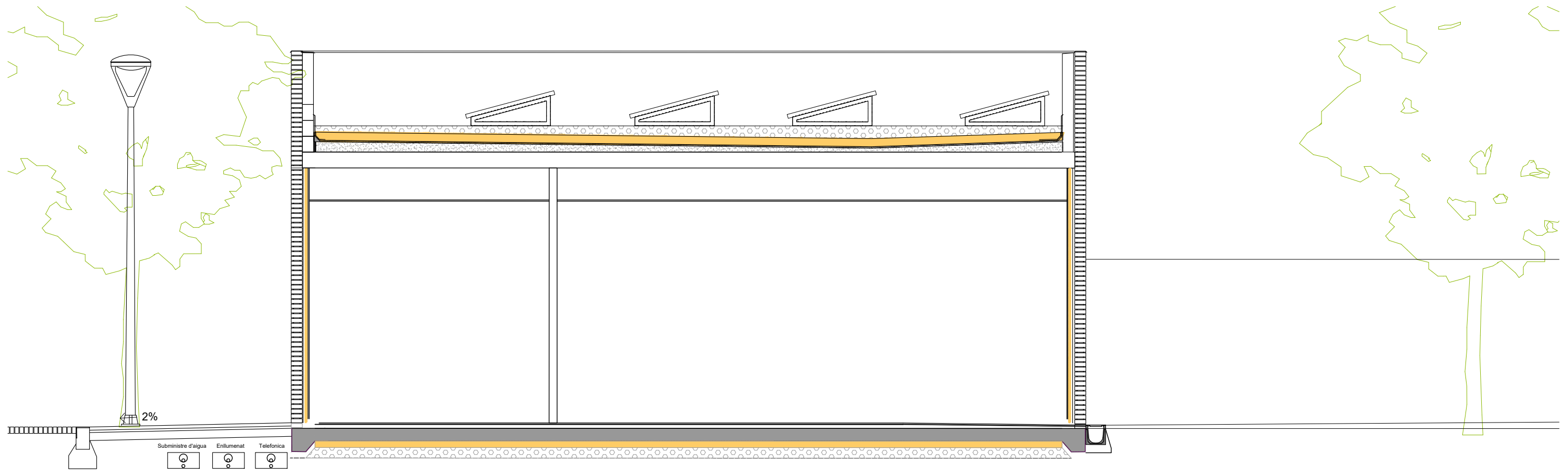
ALÇAT AA2

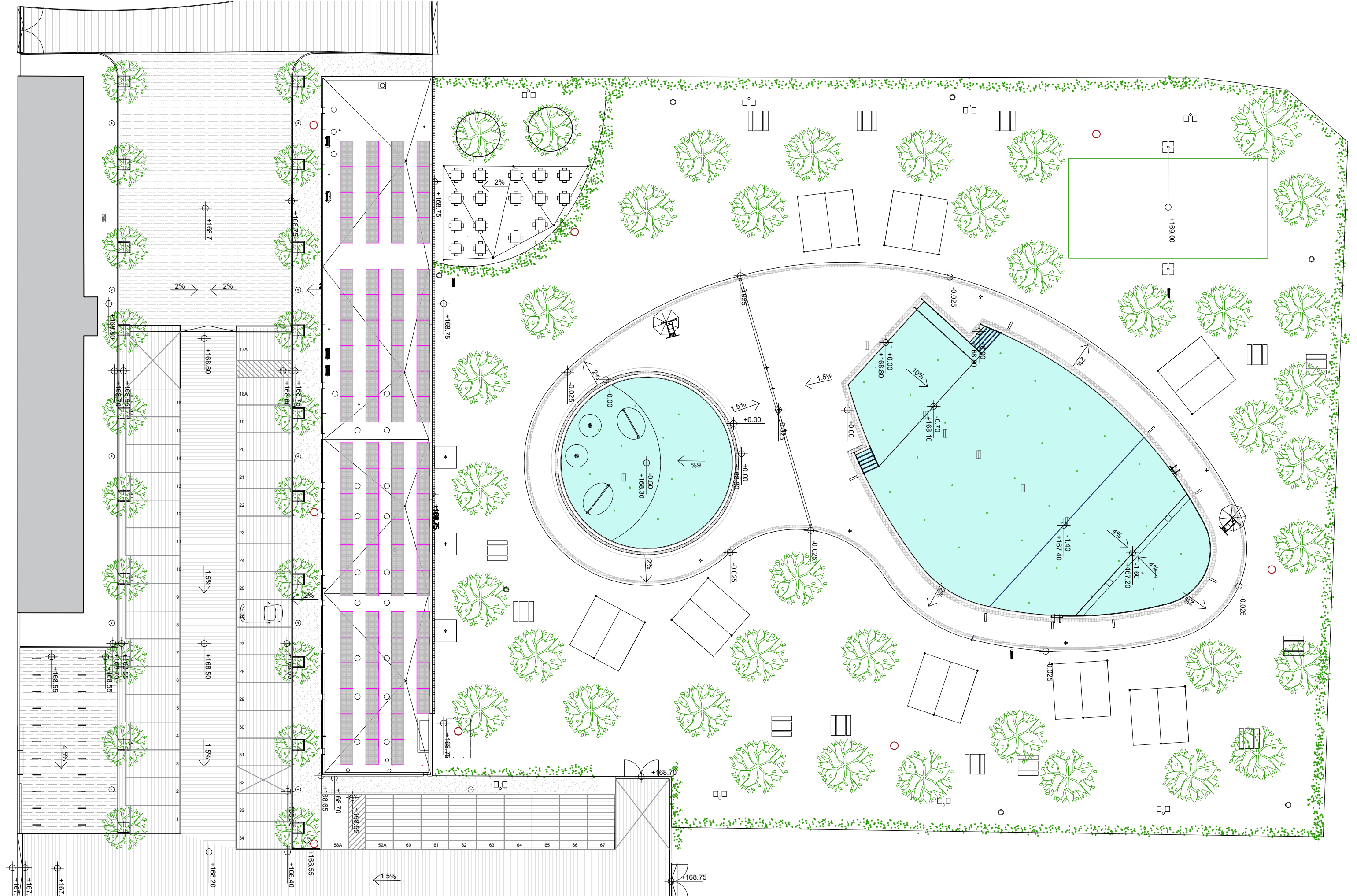


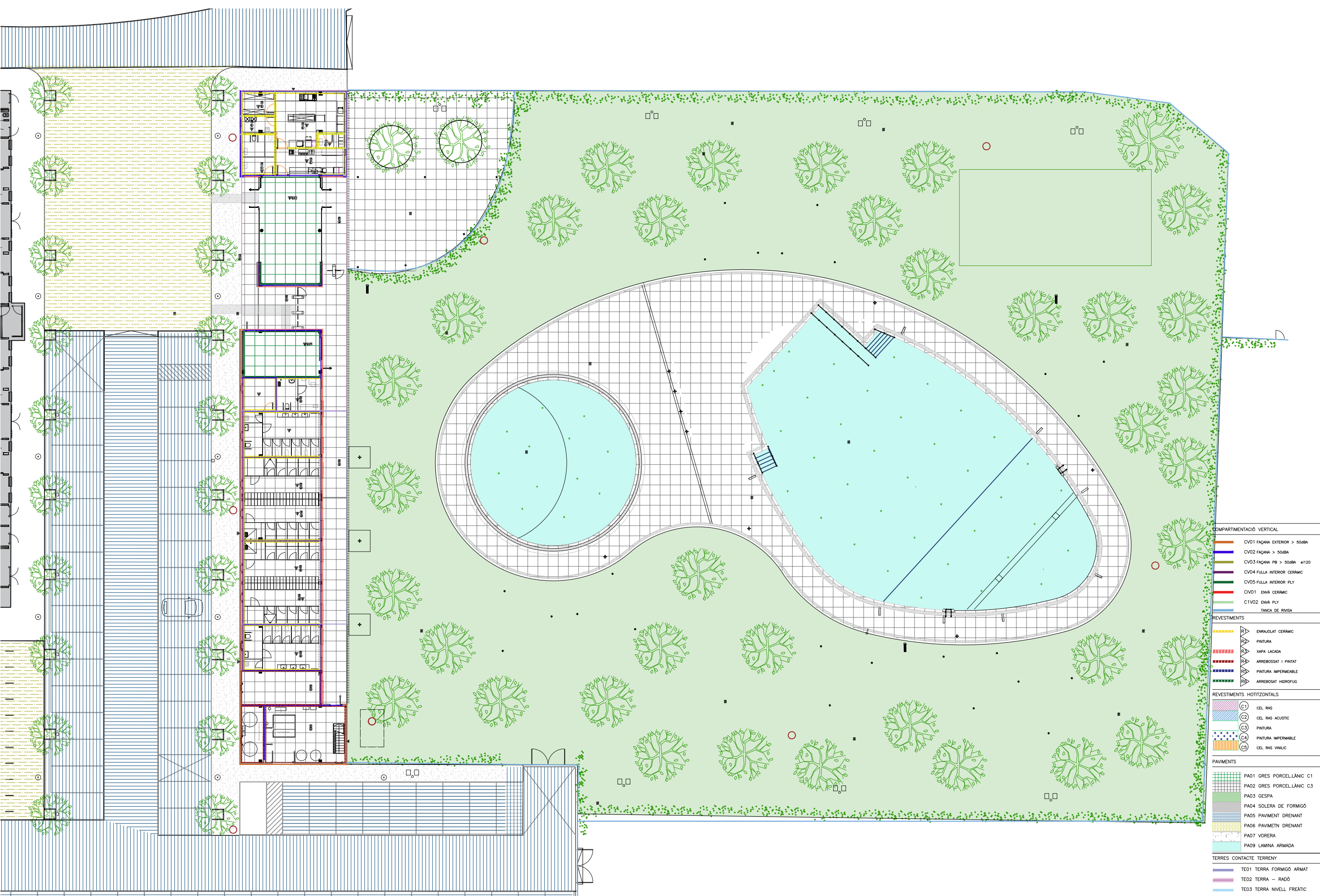












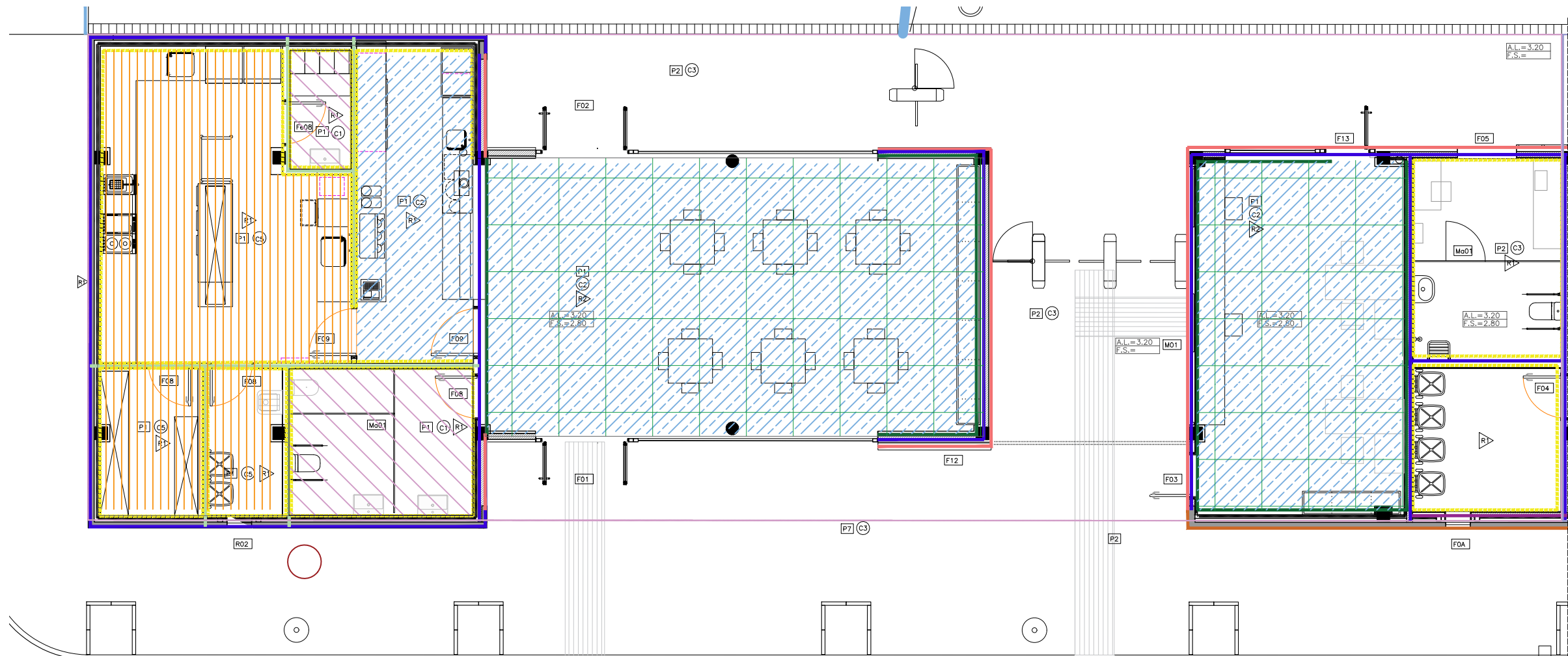
COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	
[Orange line]	CV01 FAÇANA EXTERIOR > 50dBA
[Blue line]	CV02 FAÇANA > 50dBA
[Green line]	CV03 FAÇANA PB > 50dBA ≤ 120
[Purple line]	CV04 FULLA INTERIOR CERÀMIC
[Red line]	CV05 FULLA INTERIOR PLY
[Light blue line]	C1V01 ENÀ CERÀMIC
[Light green line]	C1V02 ENÀ PLY
[Blue line]	TANCA DE RIVISA

REVESTIMENTS	
[Orange hatched]	R1 ENRAJOLAT CERÀMIC
[Blue hatched]	R2 PINTURA
[Green hatched]	R3 XAPA LACADA
[Purple hatched]	R4 ARREBOSSAT I PINTAT
[Red hatched]	R5 PINTURA IMPERMEABLE
[Light blue hatched]	R6 ARREBOSSAT HIDROFUG

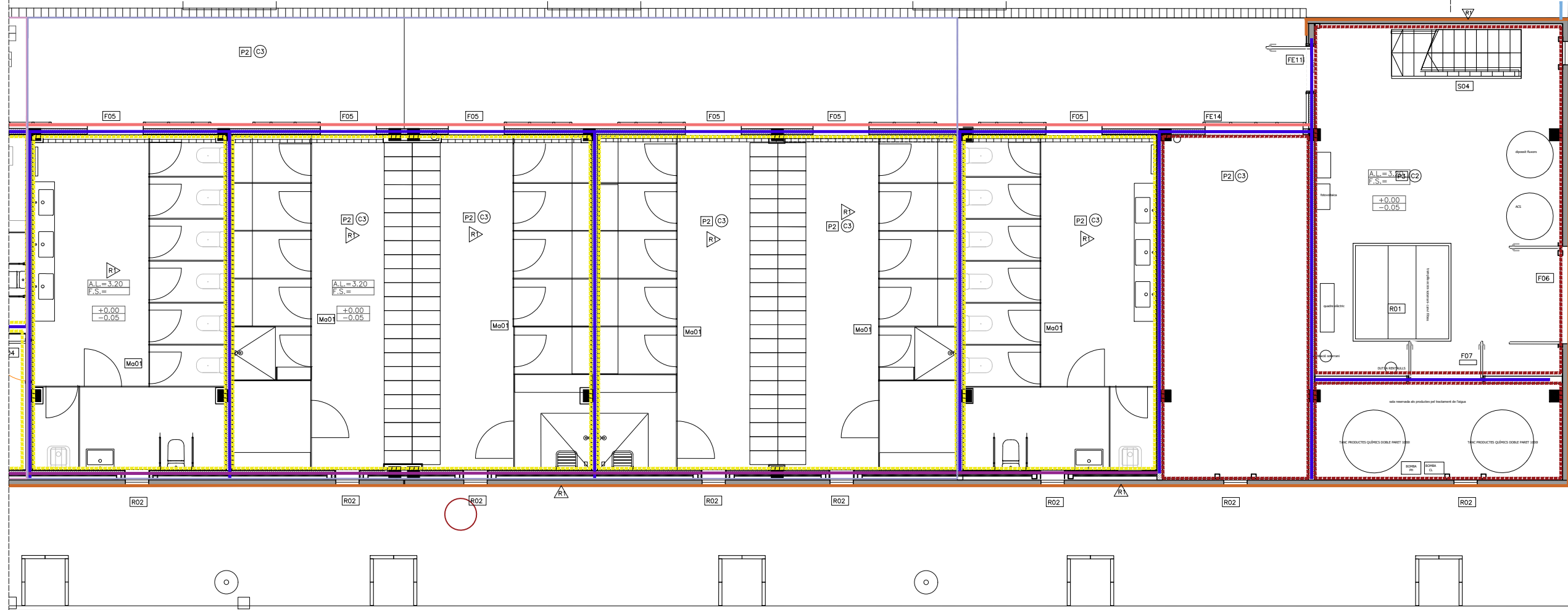
REVESTIMENTS HORIZONTALS	
[Light blue box]	C1 CEL RAS
[Light green box]	C2 CEL RAS ACUSTIC
[Red box]	C3 PINTURA
[Purple box]	C4 PINTURA IMPERMEABLE
[Light green box]	C5 CEL RAS VINILIC

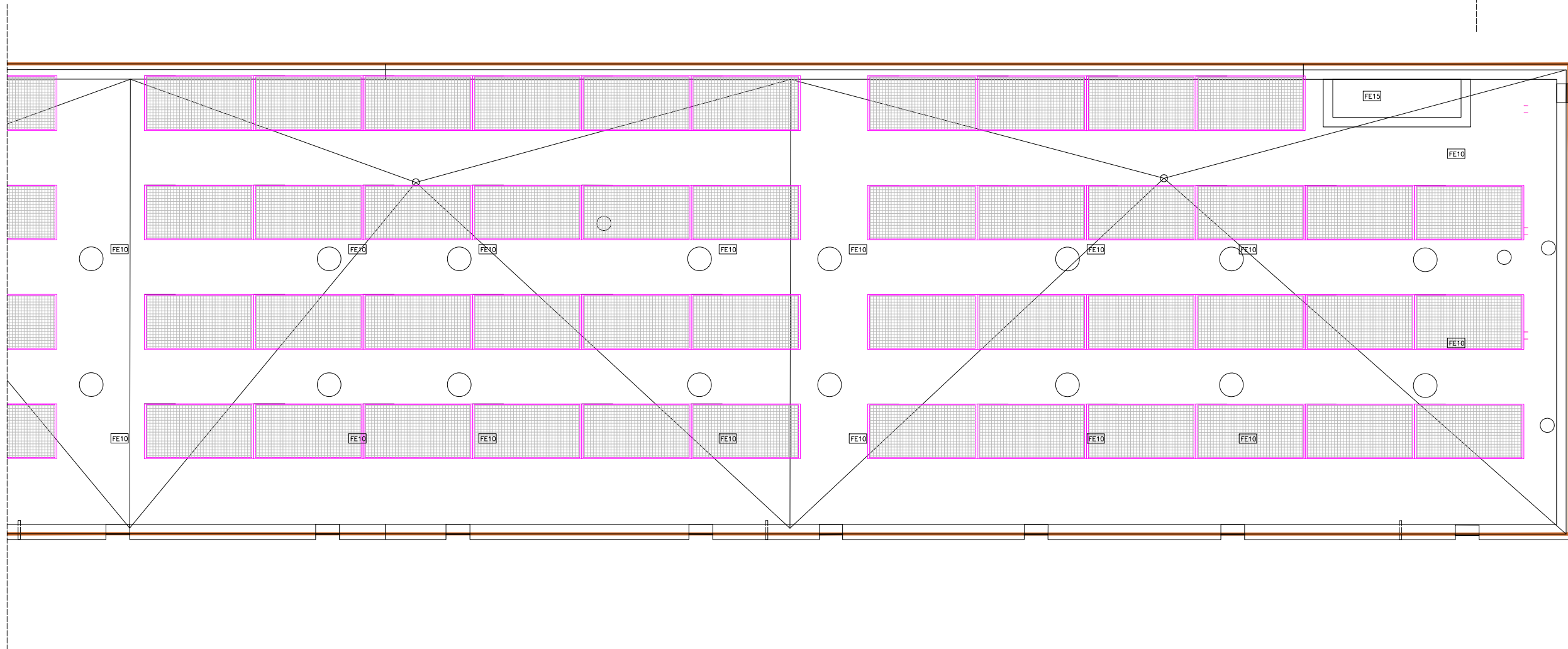
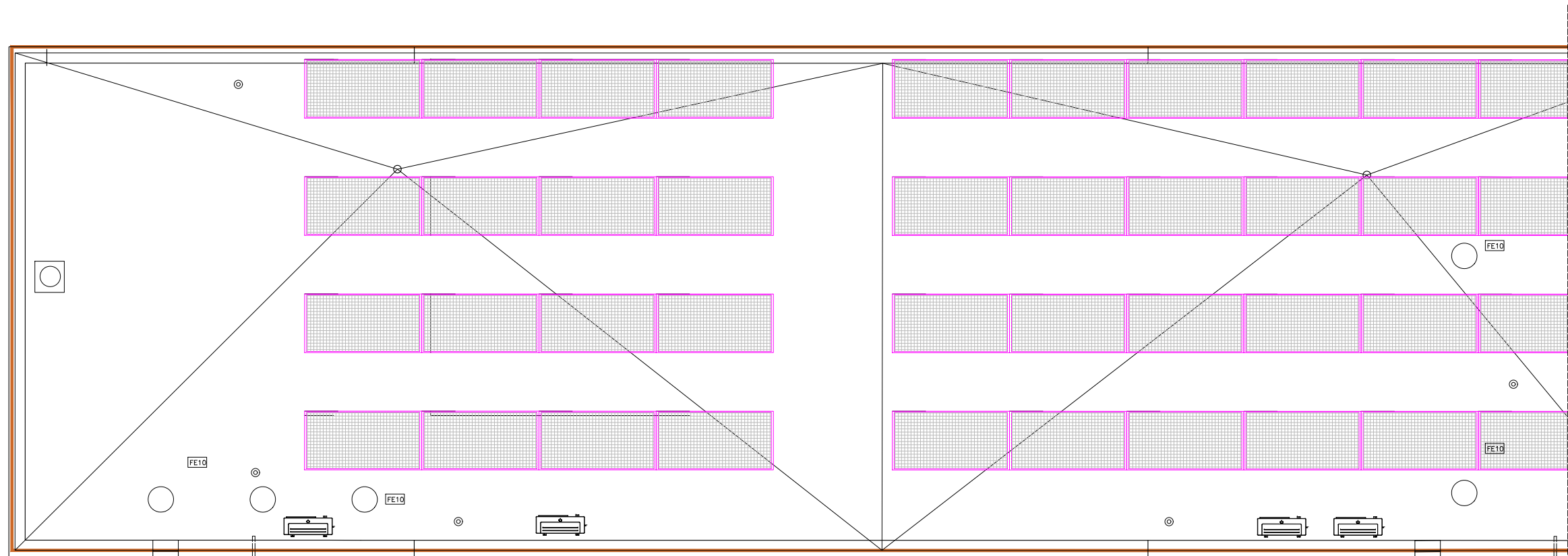
PAVIMENTS	
[Green grid]	PA01 GRES PORCELLÀNIC C1
[Light green grid]	PA02 GRES PORCELLÀNIC C3
[Light green box]	PA03 GESPA
[Light blue box]	PA04 SOLERA DE FORMIGÓ
[Light blue box]	PA05 PAVIMENT DRENANT
[Light blue box]	PA06 PAVIMENT DRENANT
[Light blue box]	PA07 VORERA
[Light blue box]	PA09 LAMINA ARMADA

TERRES CONTACTE TERRENY	
[Purple box]	TE01 TERRA FORMIGÓ ARMAT
[Light green box]	TE02 TERRA - RADÓ
[Light blue box]	TE03 TERRA NIVELL FREÀTIC



- COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL**
- CV01 FAÇANA EXTERIOR > 500BA
 - CV02 FAÇANA > 500BA
 - CV03 FAÇANA PB > 500BA #120
 - CV04 FULLA INTERIOR CERÀMIC
 - CV05 FULLA INTERIOR PLY
 - C1V01 ENVA CERÀMIC
 - C1V02 ENVA PLY
 - TANCA DE RMISA
- REVESTIMENTS**
- ENRAIOLAT CERÀMIC
 - PINTURA
 - XAPA LACADA
 - ARREBOSSAT I PINTAT
 - PINTURA IMPERMEABLE
 - ARREBOSSAT HIDROFUG
- REVESTIMENTS HORIZONTALS**
- C1 CEL RAS
 - C2 CEL RAS ACUSTIC
 - C3 PINTURA
 - C4 PINTURA IMPERMEABLE
 - C5 CEL RAS VINILIC
- PAVIMENTS**
- PA01 GRES PORCEL·LÀNIC C1
 - PA02 GRES PORCEL·LÀNIC C3
 - PA03 GESPA
 - PA04 SOLERA DE FORMIGÓ
 - PA05 PAVIMENT DRENANT
 - PA06 PAVIMENT DRENANT
 - PA07 VORERA
 - PA09 LAMINA ARMADA
- TERRES CONTACTE TERRENY**
- TE01 TERRA FORMIGÓ ARMAT
 - TE02 TERRA - RADÓ
 - TE03 TERRA NIVELL FREÀTIC





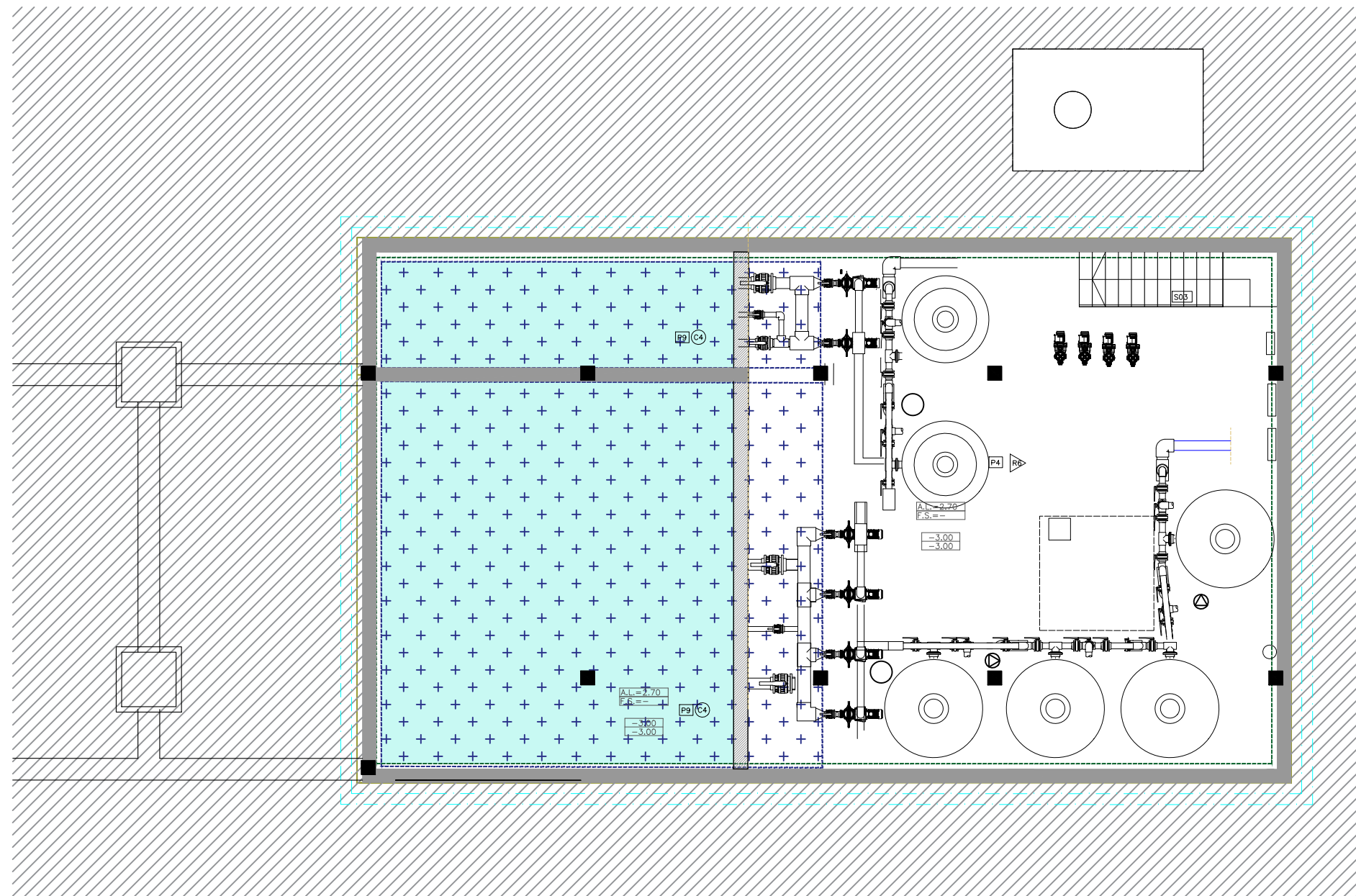
COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	
	CVO1 FAÇANA EXTERIOR > 508BA
	CVO2 FAÇANA > 508BA
	CVO3 FAÇANA PB > 508BA ø120
	CVO4 FULLA INTERIOR CERÀMIC
	CVO5 FULLA INTERIOR PLY
	CVO1 ENVA CERÀMIC
	C1V02 ENVA PLY
	TANCA DE RMISA

REVESTIMENTS	
	ENRAJOLAT CERÀMIC
	PINTURA
	XAPA LACADA
	ARREBOSSAT I PINTAT
	PINTURA IMPERMEABLE
	ARREBOSSAT HIDROFUG

REVESTIMENTS HORIZONTALS	
	C1 CEL RAS
	C2 CEL RAS ACUSTIC
	C3 PINTURA
	C4 PINTURA IMPERMEABLE
	C5 CEL RAS VINILIC

PAVIMENTS	
	PA01 GRES PORCEL·LÀNIC C1
	PA02 GRES PORCEL·LÀNIC C3
	PA03 GESPA
	PA04 SOLERA DE FORMIGÓ
	PA05 PAVIMENT DRENANT
	PA06 PAVIMENT DRENANT
	PA07 VORERA
	PA09 LAMINA ARMADA

TERRES CONTACTE TERRENY	
	TE01 TERRA FORMIGÓ ARMAT
	TE02 TERRA - RADÓ
	TE03 TERRA NIVELL FREÀTIC



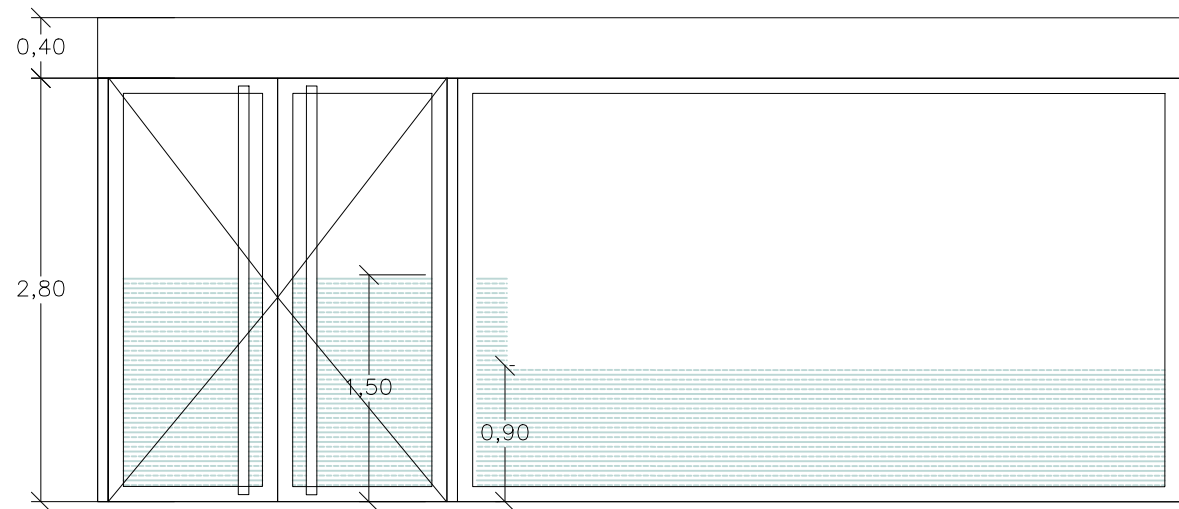
COMPARTIMENTACIÓ VERTICAL	
	CV01 FAÇANA EXTERIOR > 500BA
	CV02 FAÇANA > 500BA
	CV03 FAÇANA PB > 500BA ø120
	CV04 FULLA INTERIOR CERÀMIC
	CV05 FULLA INTERIOR PLY
	CV01 ENVA CERÀMIC
	C1V02 ENVA PLY
	TANCA DE RIVISA

REVESTIMENTS	
	ENRAJOLAT CERÀMIC
	PINTURA
	XAPA LACADA
	ARREBOSSAT I PINTAT
	PINTURA IMPERMEABLE
	ARREBOSSAT HIDROFUG

REVESTIMENTS HORIZONTALS	
	C1 CEL RAS
	C2 CEL RAS ACUSTIC
	C3 PINTURA
	C4 PINTURA IMPERMEABLE
	C5 CEL RAS VINILIC

PAVIMENTS	
	PA01 GRES PORCELLÀNIC C1
	PA02 GRES PORCELLÀNIC C3
	PA03 GESPA
	PA04 SOLERA DE FORMIGÓ
	PA05 PAVIMENT DRENANT
	PA06 PAVIMENT DRENANT
	PA07 VORERA
	PA09 LAMINA ARMADA

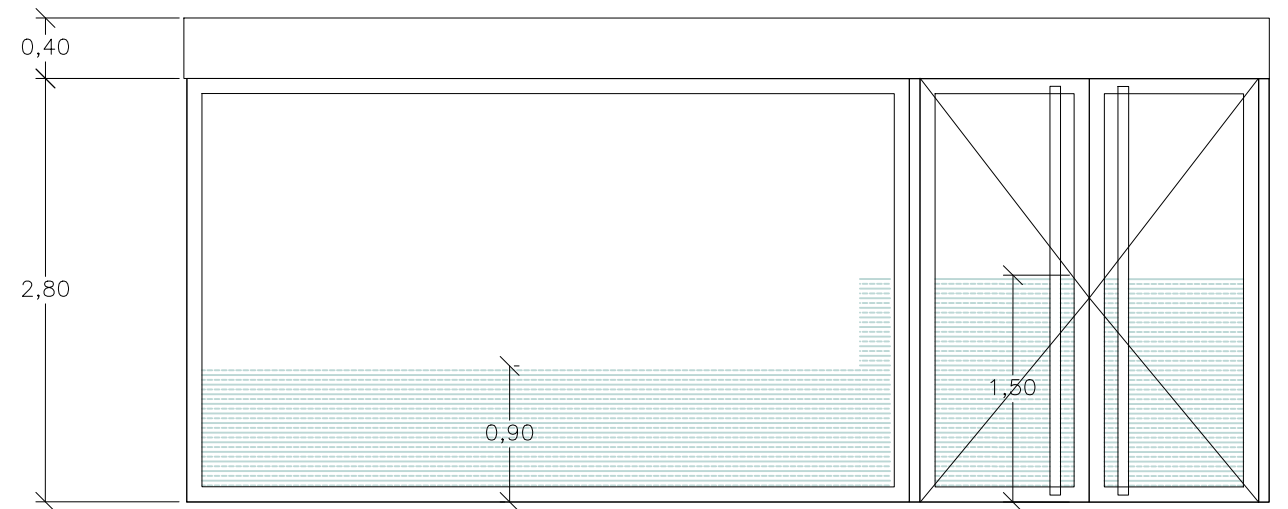
TERRES CONTACTE TERRENY	
	TE01 TERRA FORMIGÓ ARMAT
	TE02 TERRA - RADÓ
	TE03 TERRA NIVELL FREÀTIC



FE01

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT D'OBRA: 320x810cm (HxW)
 FUSTERIA: 280x310cm
 TIPUS: CONJUNT D'ALUMINI DE PORTA DOBLE BATENT I VIDRE FIX. VIDRE AMB CAMBRA D'AIRE I LAMINAR PER LES DUES CARES.

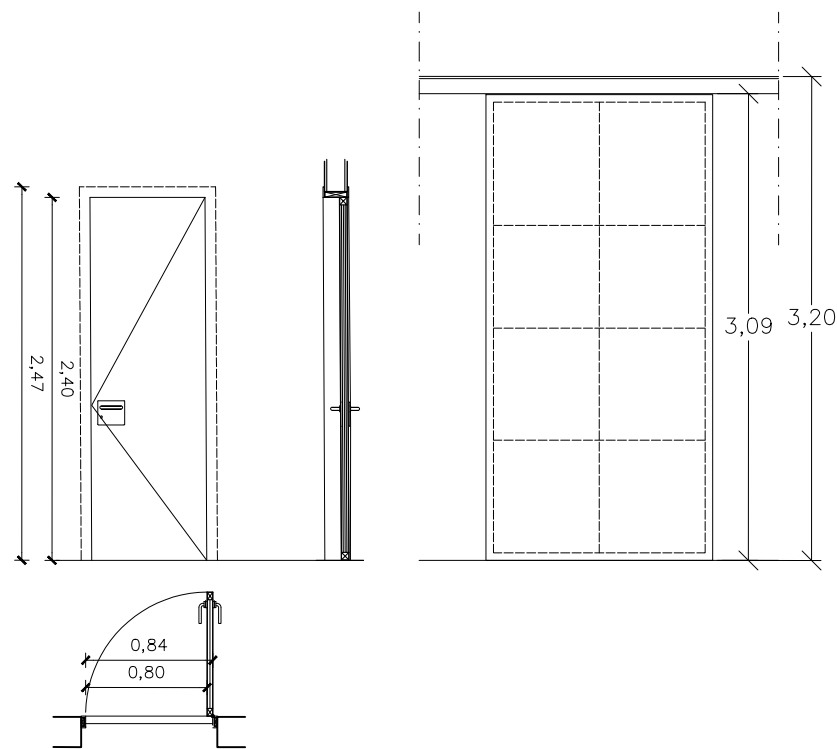
AMPLADA PAS: 2.10 cm mínim
 VIDRE: 4+4/8/4+4
 PANY I CLAU:: SI



FE02

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT D'OBRA: 320x810cm (HxW)
 FUSTERIA: 280x310cm
 TIPUS: CONJUNT D'ALUMINI DE PORTA DOBLE BATENT I VIDRE FIX. VIDRE AMB CAMBRA D'AIRE I LAMINAR PER LES DUES CARES.

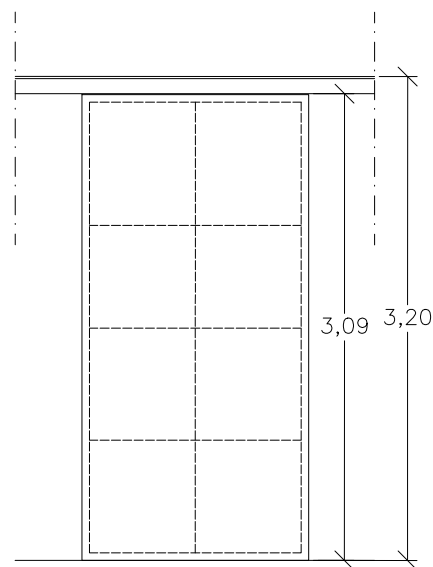
AMPLADA PAS: 2.10 cm mínim
 VIDRE: 4+4/8/4+4
 PANY I CLAU:: SI



FE03

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT OBRA: 256X100 cm (HxW)
 FUSTERIA: 240X84 cm (HxW)
 TIPUS: BATENT D'UNA FULLA, METÀL·LICA ANTIVANDÀLICA

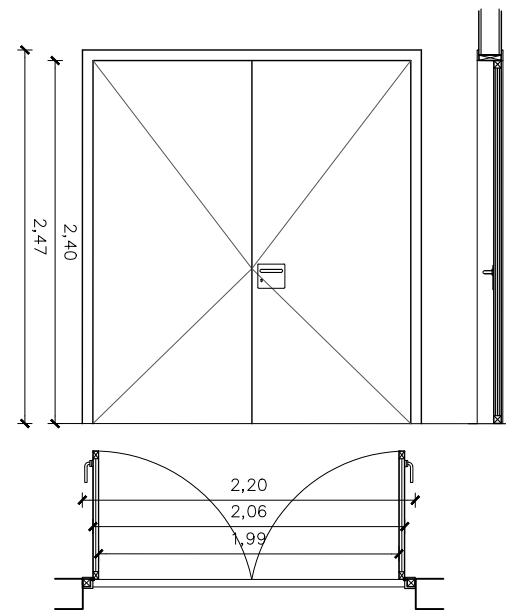
AMPLADA PAS: 80 cm
 PANY I CLAU:: SI



FE05

PLANTA: PB
 UNITATS: 7
 FORAT OBRA: 320X120 cm (HxW)
 FUSTERIA: 310X140 cm (HxW)
 TIPUS: CORREDISSA D'UNA FULLA, METÀL·LICA

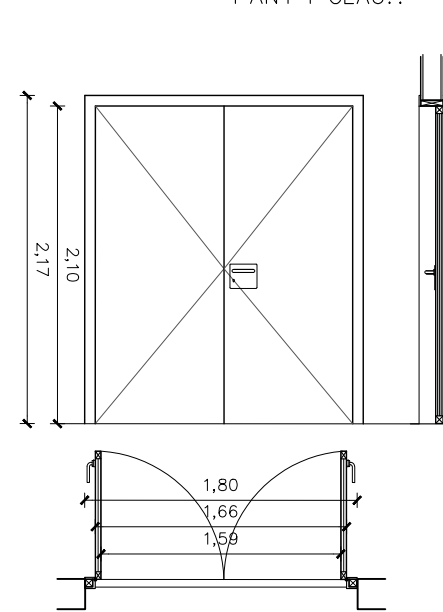
AMPLADA PAS: 120 cm
 PANY I CLAU:: SI



FE06

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT OBRA: 226X190 cm (HxW)
 FUSTERIA: 210X200 cm (HxW)
 TIPUS: BATENT DE DUES FULLES, METÀL·LICA ANTIVANDÀLICA

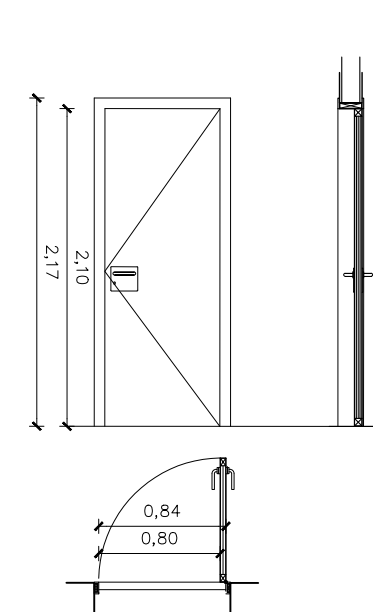
AMPLADA PAS: 200 cm
 PANY I CLAU:: SI



FE07

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT OBRA: 226X170 cm (HxW)
 FUSTERIA: 210X160 cm (HxW)
 TIPUS: BATENT DE DUES FULLES, METÀL·LICA

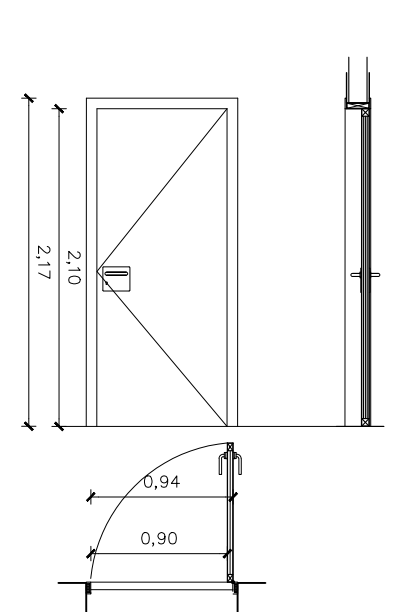
AMPLADA PAS: 160 cm
 EI²-60-C5
 PANY I CLAU:: SI



FE08

PLANTA: PB
 UNITATS: 4
 FORAT OBRA: 214X90 cm (HxW)
 FUSTERIA: 210X84 cm (HxW)
 TIPUS: BATENT D'UNA FULLA FENOLIC

AMPLADA PAS: 80 cm
 PANY I CLAU:: SI

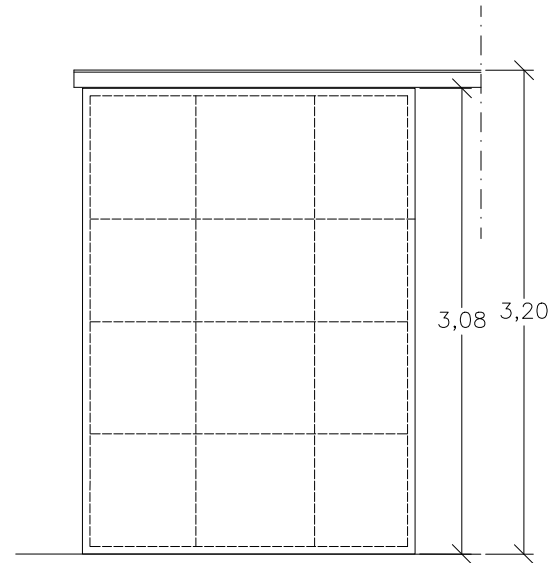
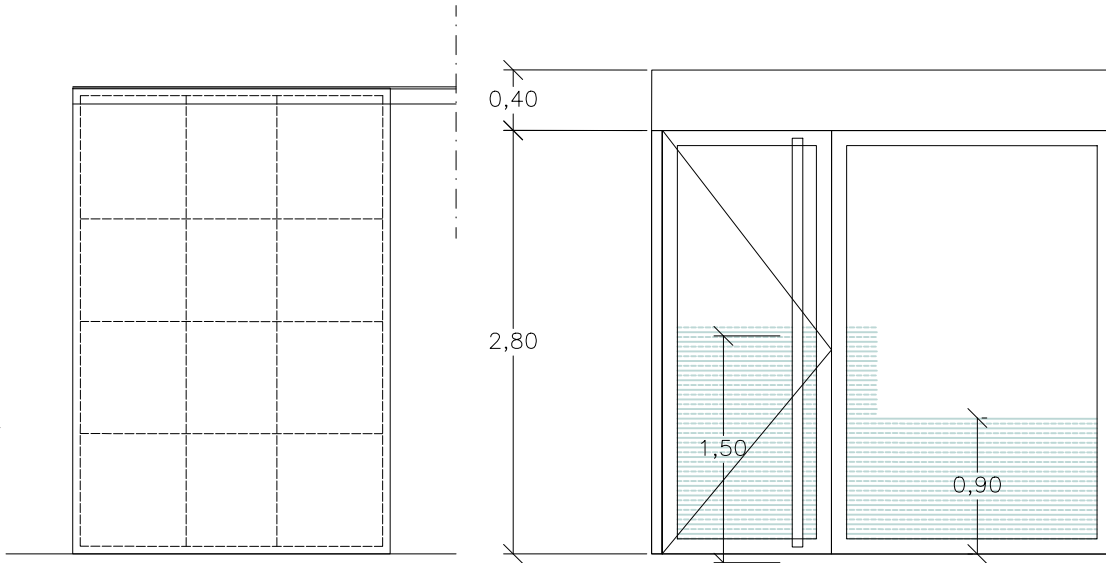
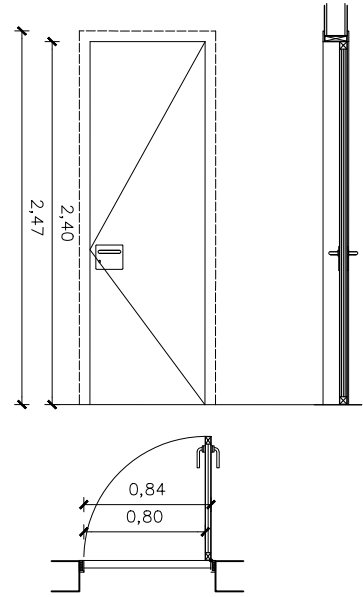
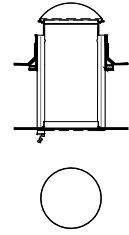


FE09

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT OBRA: 214X100 cm (HxW)
 FUSTERIA: 210X94 cm (HxW)
 TIPUS: BATENT D'UNA FULLA, FENOLIC,

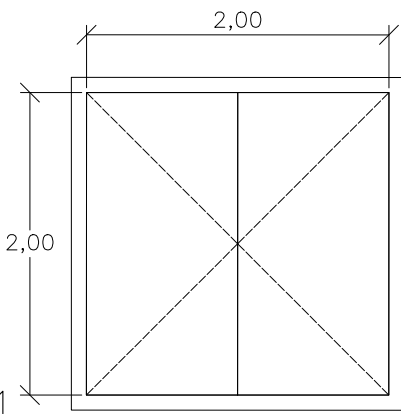
AMPLADA PAS: 90 cm
 EI²-60-C5
 PANY I CLAU:: SI

NOTA:
 cotene en cm. Cotes a comprovar en obra.



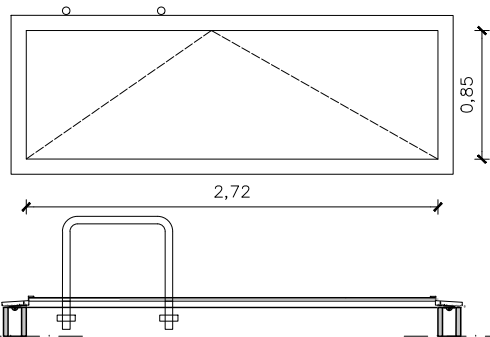
FE10

PLANTA: P COB
 UNITATS: 19
 FORAT OBRA: 45 Ø cm (HxW)
 FUSTERIA: 35 Ø cm (HxW)
 TIPUS: TUB SOLAR PER IL-LUMINACIÓ ZENITAL



R01

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT OBRA: 210X210 (HxW)
 FUSTERIA: 200X200 (HxW)
 TIPUS: ACCES SALA MÀQUINES



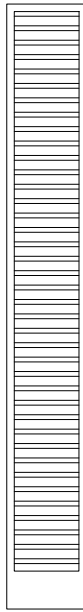
R03

PLANTA: PC
 UNITATS: 1
 FORAT OBRA: 85X270 (HxW)
 FUSTERIA: 90X280 (HxW)
 TIPUS: SORTIDA COBERTA AMB TRAMPILLA AMB PISTONS HIDRÀULICS I BARANA EXTERIOR GALVANITZADA

F111

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT OBRA: 226X90 cm (HxW)
 FUSTERIA: 219X84 cm (HxW)
 TIPUS: BATENT D'UNA FULLA, METÀL·LICA ANTIVANDÀLICA, EI²-60-C5

AMPLADA PAS: 80 cm
 PANY I CLAU:: SI



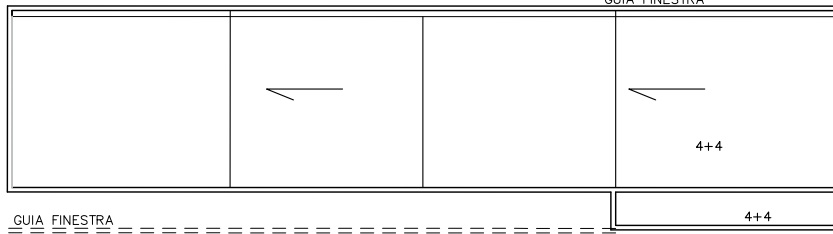
R02

PLANTA: PB
 UNITATS: 11
 FORAT OBRA: 50X320 (HxW)
 FUSTERIA: 50X420 (HxW)
 TIPUS: REIXA VENTILACIÓ

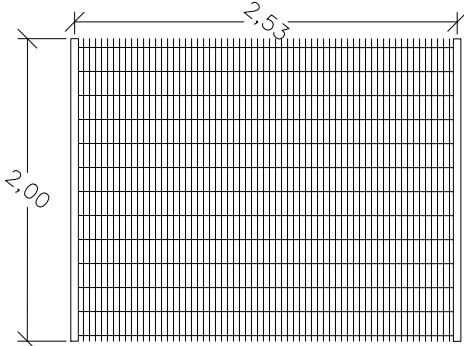
FE12

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT OBRA: 320X400 cm (HxW)
 FUSTERIA: 320X400 cm (HxW)
 TIPUS: CORREDISSA DE DOS DULLES, METÀL·LICA

AMPLADA PAS: 400 cm
 PANY I CLAU:: SI



M01-MOSTRADOR A,B DOBLE ALÇADA AMB MARC DE XAPA VIDRE DOS FULLES CORREDISSA DOS VIDRES FIX, GUIA CONTINUA. AMB CLAU.
 CLAU:: SI



TANÇA DE RELLIGA METÀL·LICA TIPUS "FAX" DE RIVISA ENTRE JARDÍ AMB FIXACIONS A ELEMENTS VERTICALS CADA 2,53m. COLOR GRIS.

FE13

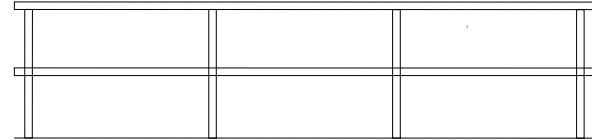
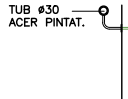
PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT D'OBRA: 320x310cm (HxW)
 FUSTERIA: 280x310cm
 TIPUS: CONJUNT D'ALUMINI DE PORTA DOBLE BATENT I VIDRE FIX. VIDRE AMB CAMBRA D'AIRE I LAMINAR PER LES DUES CARES.

AMPLADA PAS: 0.90 cm mínim
 VIDRE: 4+4/8/4+4
 PANY I CLAU:: SI

F14

PLANTA: PB
 UNITATS: 1
 FORAT OBRA: 320X210 cm (HxW)
 FUSTERIA: 310X220 cm (HxW)
 TIPUS: CORREDISSA D'UNA FULLA, METÀL·LICA

AMPLADA PAS: 210 cm

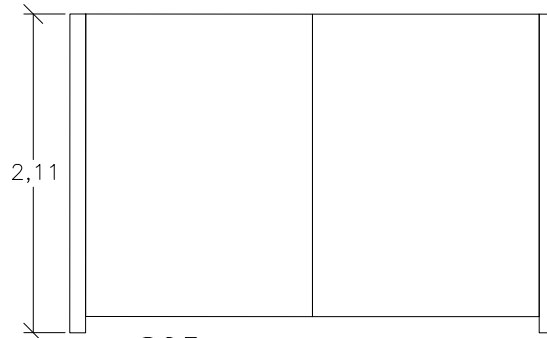


S03

PLANTA: PB-PS
 ALTURA: 90 cm
 UNITATS: 1
 TIPUS: BARANA ESCALA

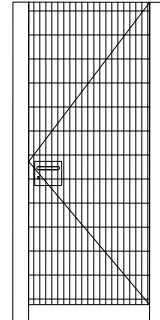
S04

PLANTA: PB
 ALTURA: 90 cm
 UNITATS: 360cm
 TIPUS: BARANA ESCALA SOTERRANI



S05

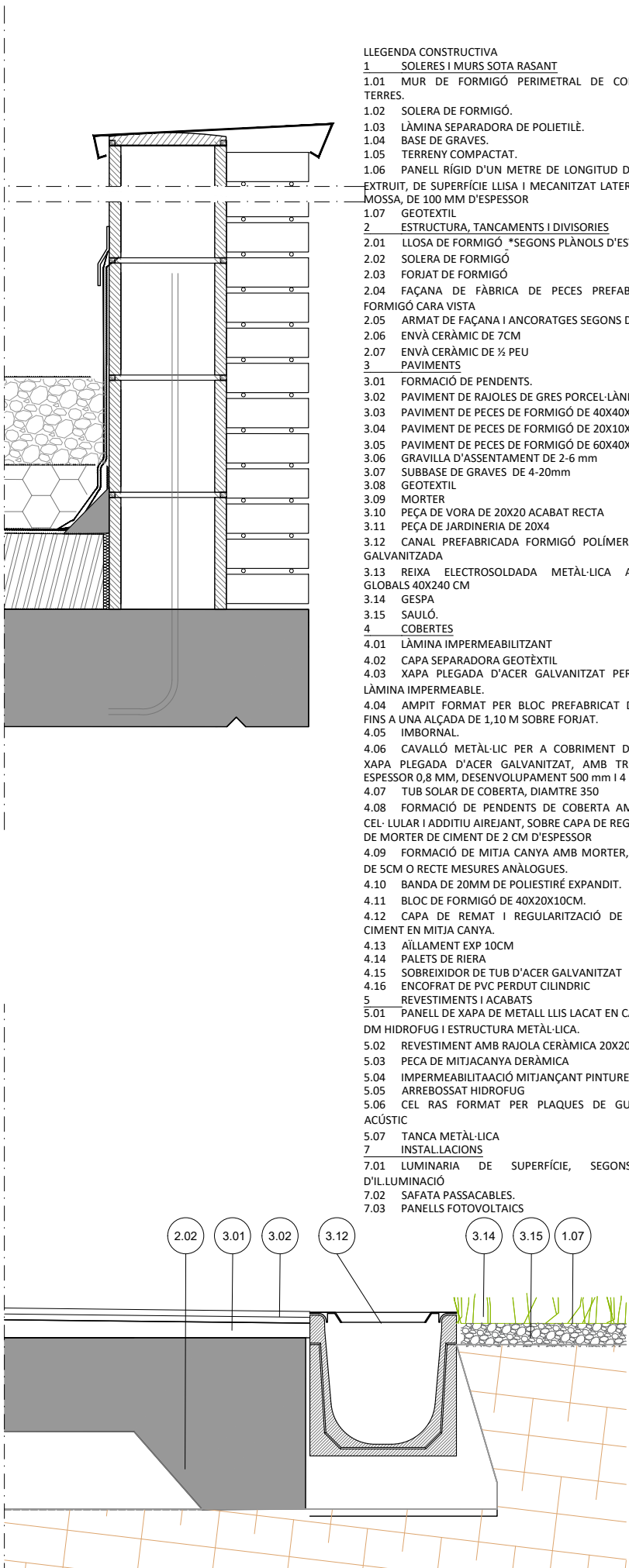
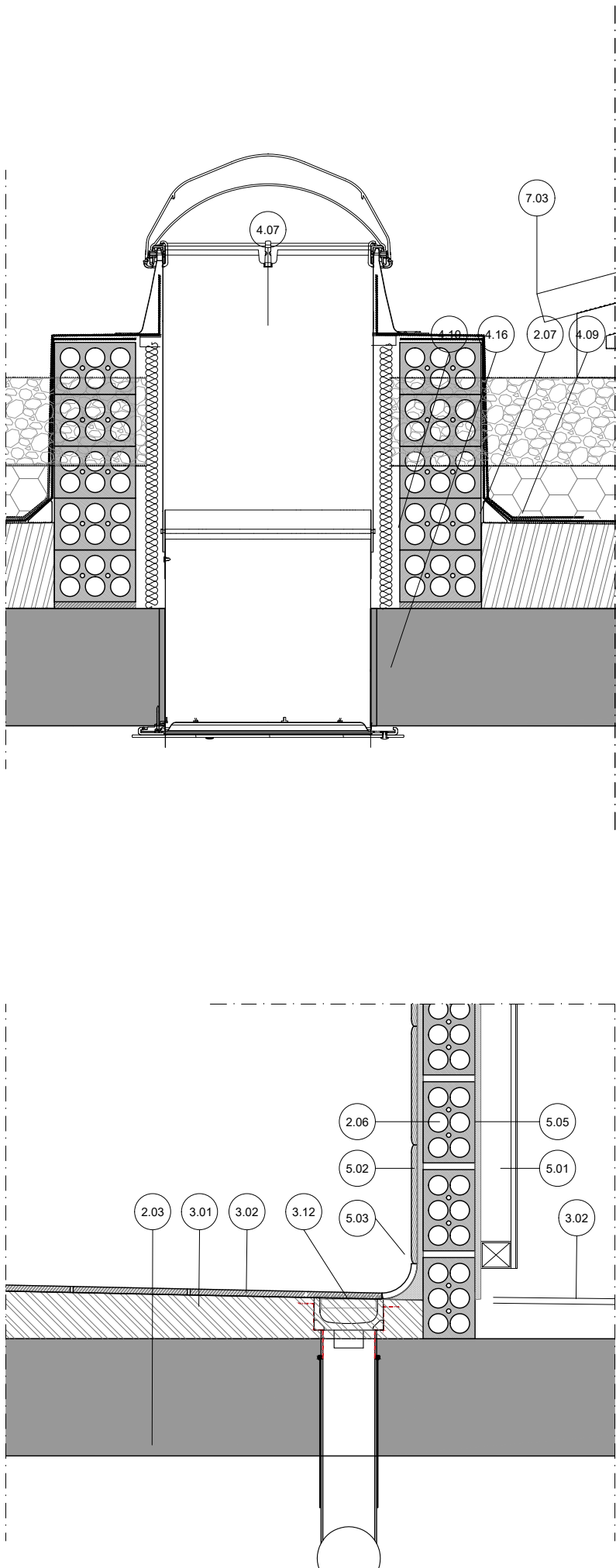
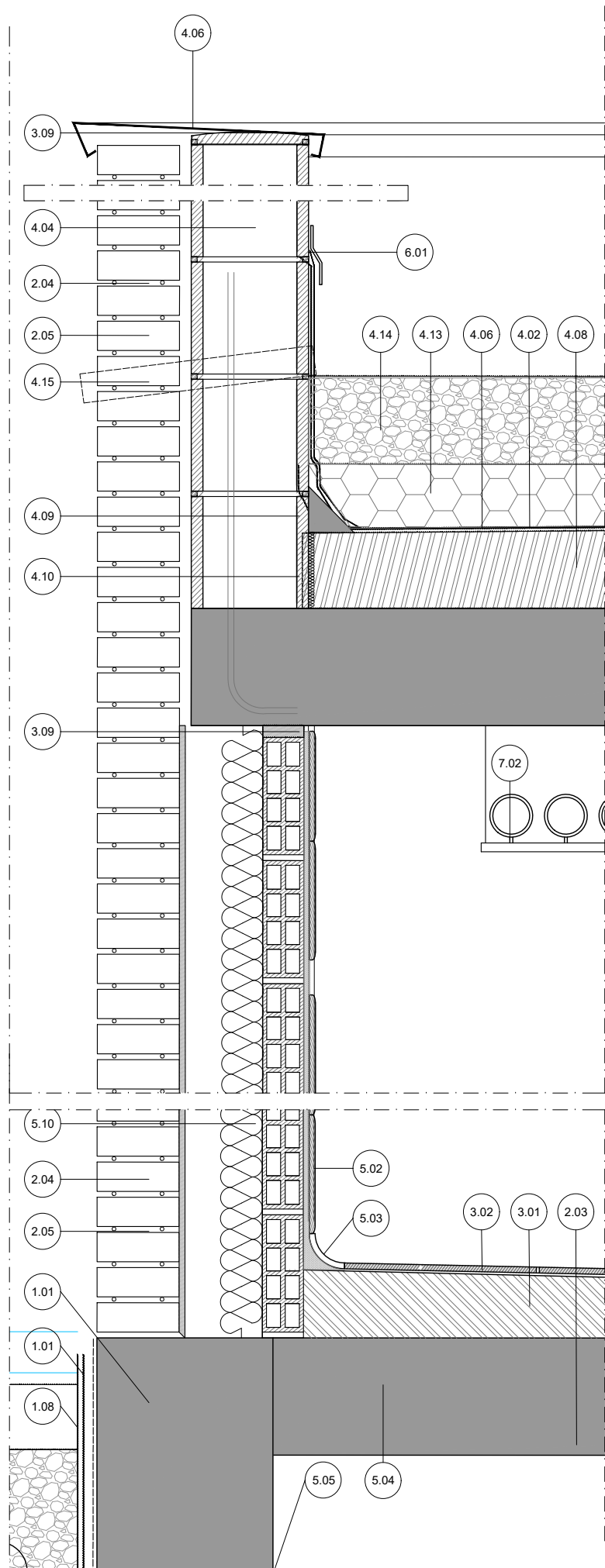
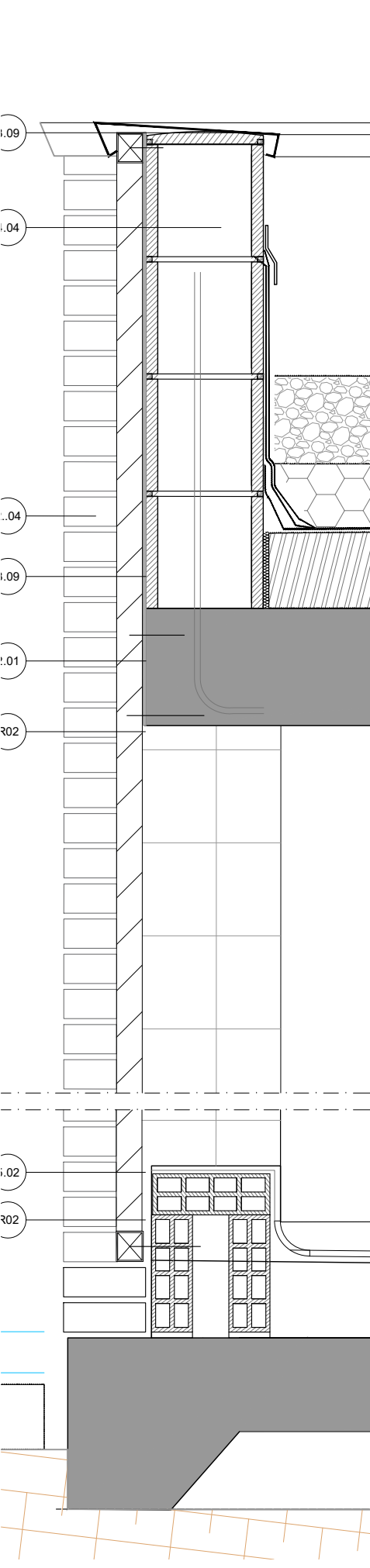
PLANTA: URBANITZACIÓ
 ALTURA: 200 cm
 UNITATS: 2
 TIPUS: PORTA ACCES RODAT, DE PERFILS METALICS I XAPA
 PANY I CLAU:: SI



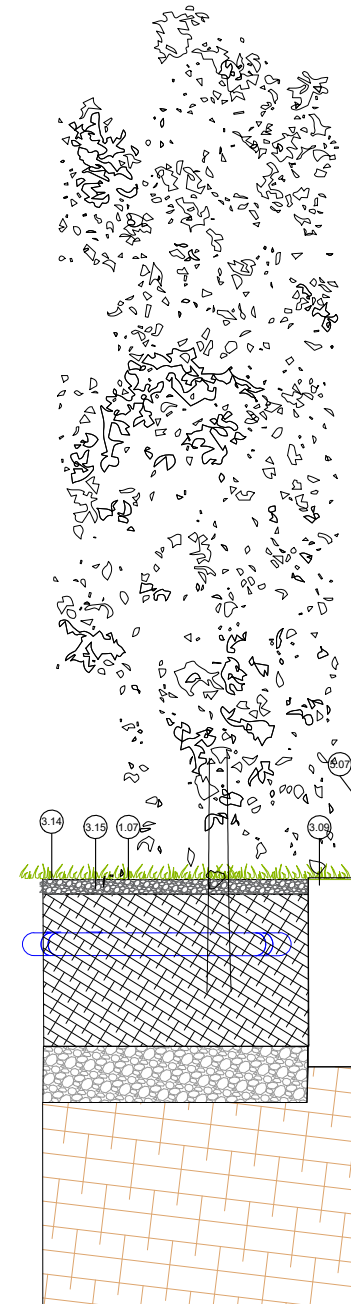
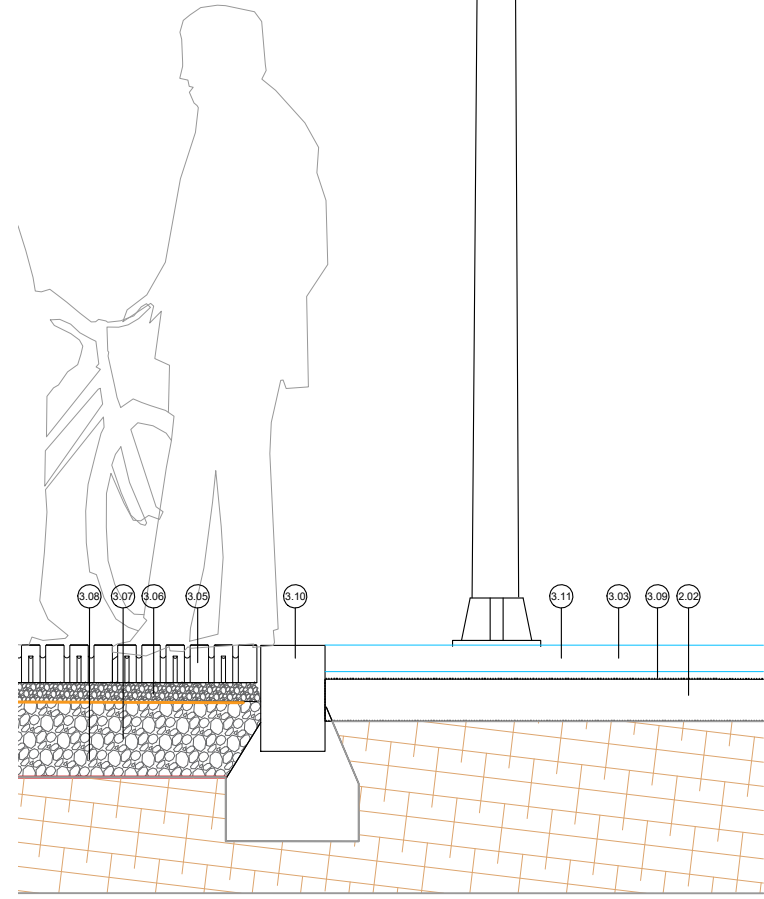
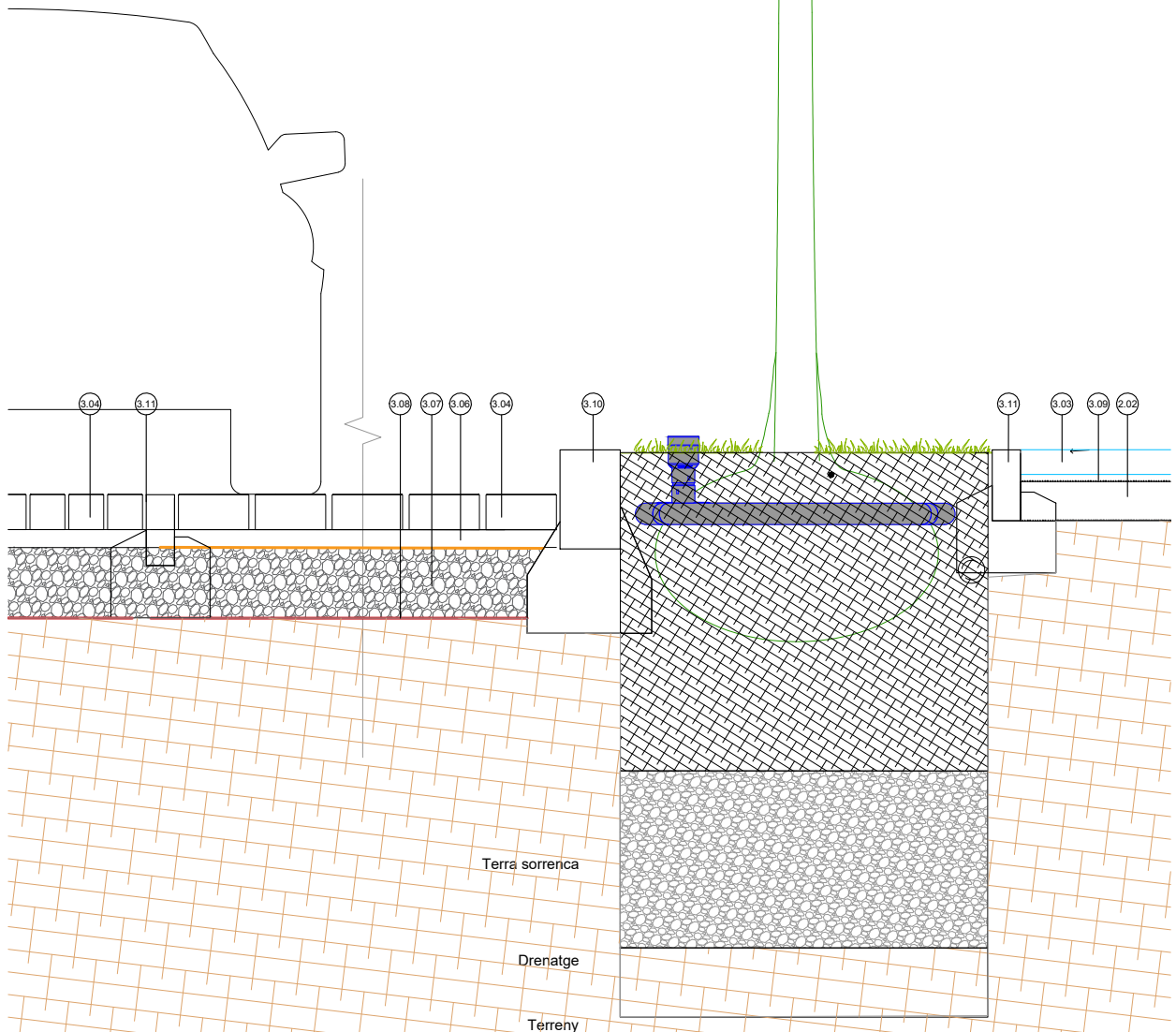
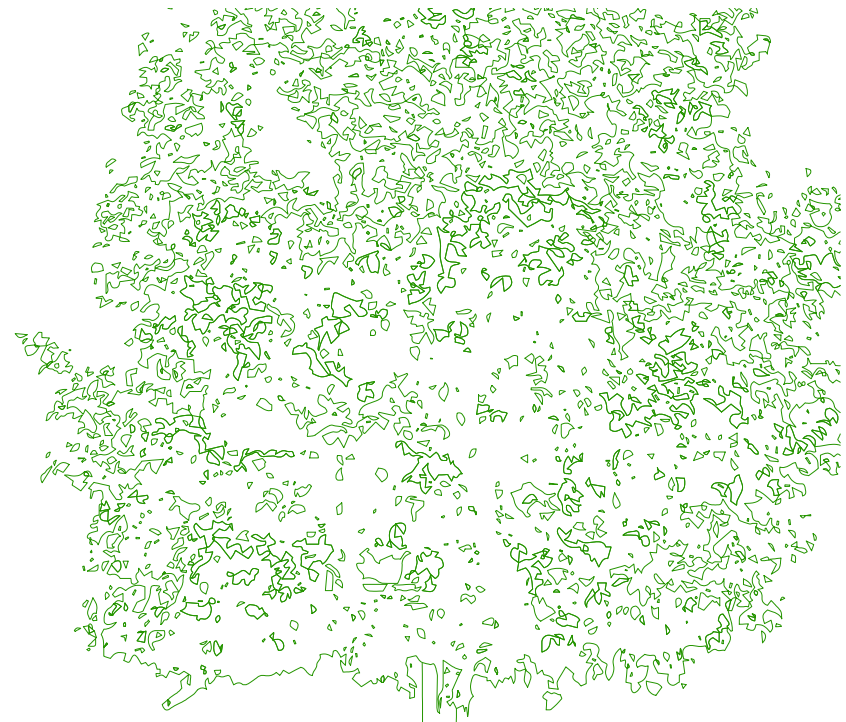
S06

PLANTA: URBANITZACIÓ
 ALTURA: 200 cm
 UNITATS: 1
 TIPUS: PORTA ACCES PEATONAL, DE PERFILS METALICS
 PANY I CLAU:: SI

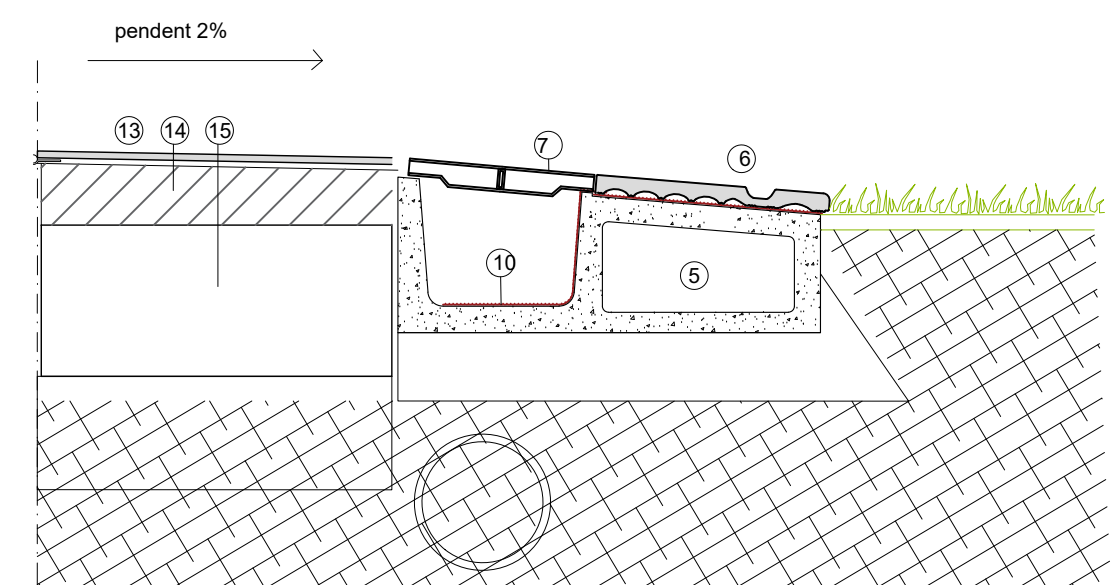
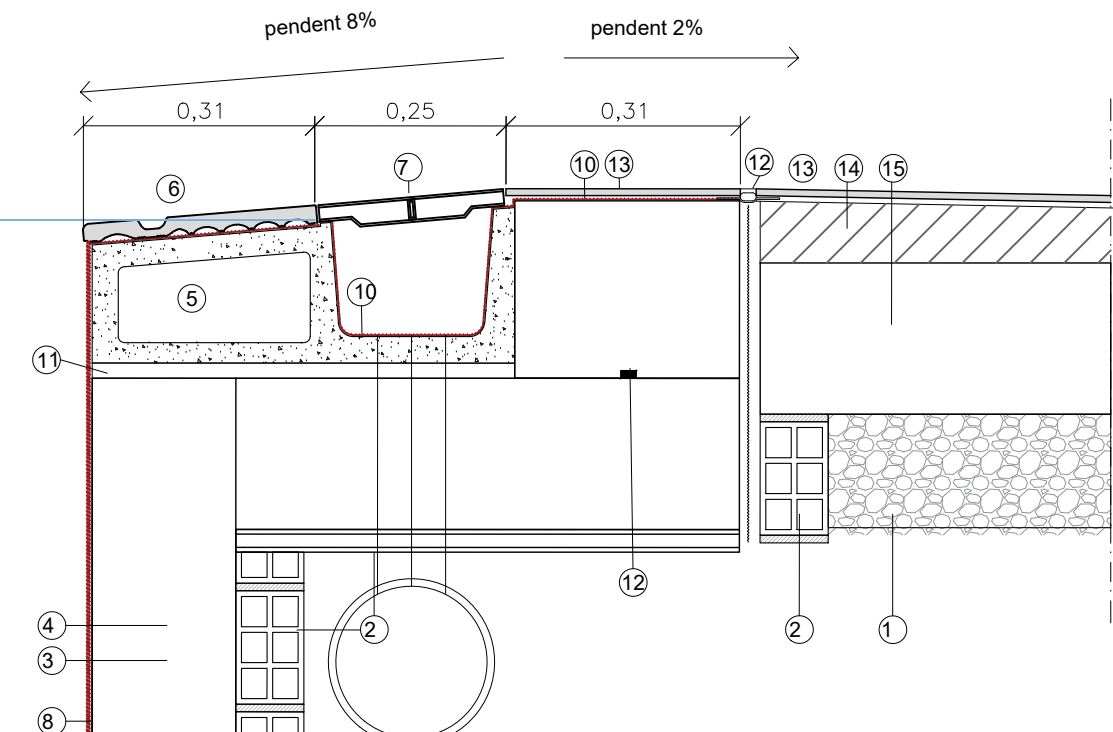
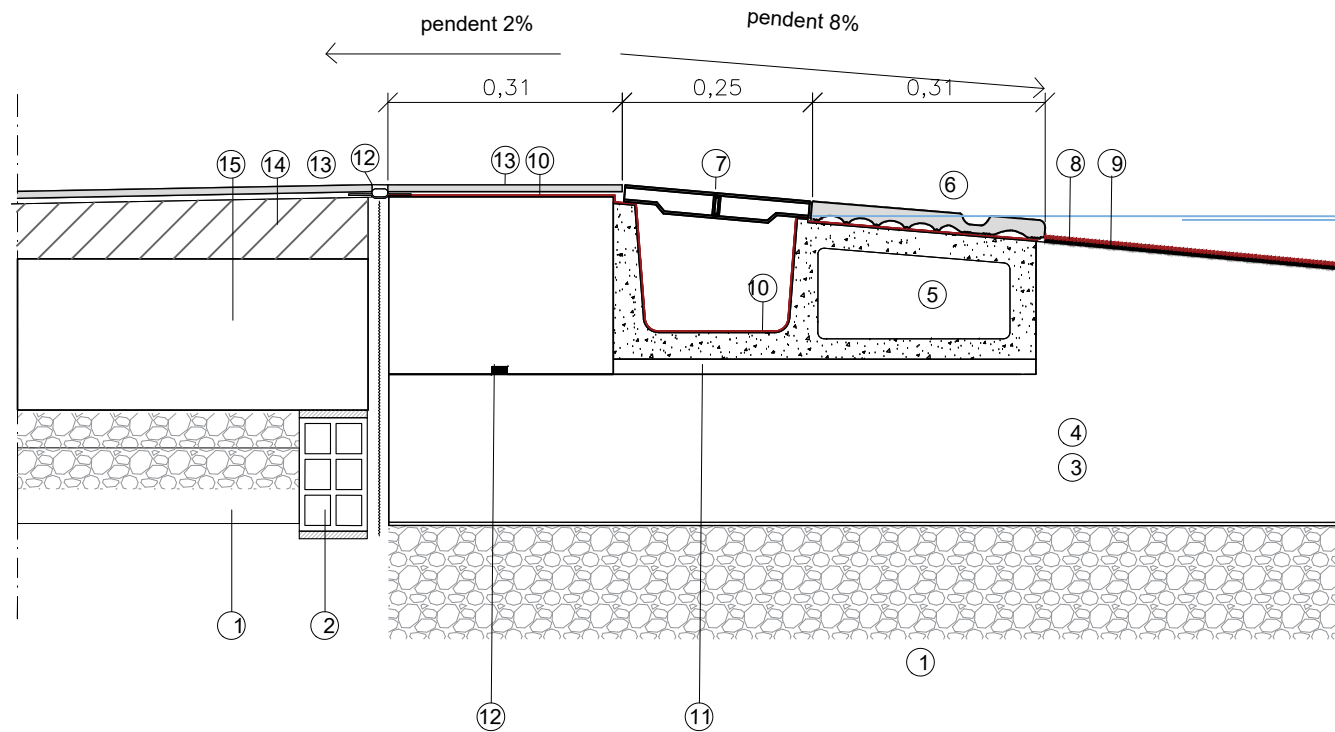
NOTA: cotene en cm. Cotes a comprovar en obra.



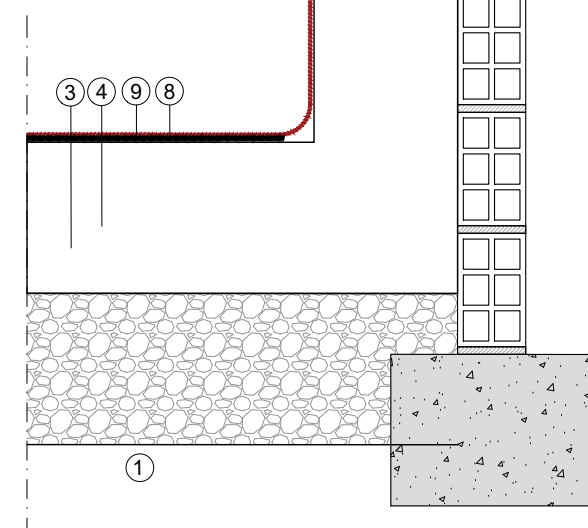
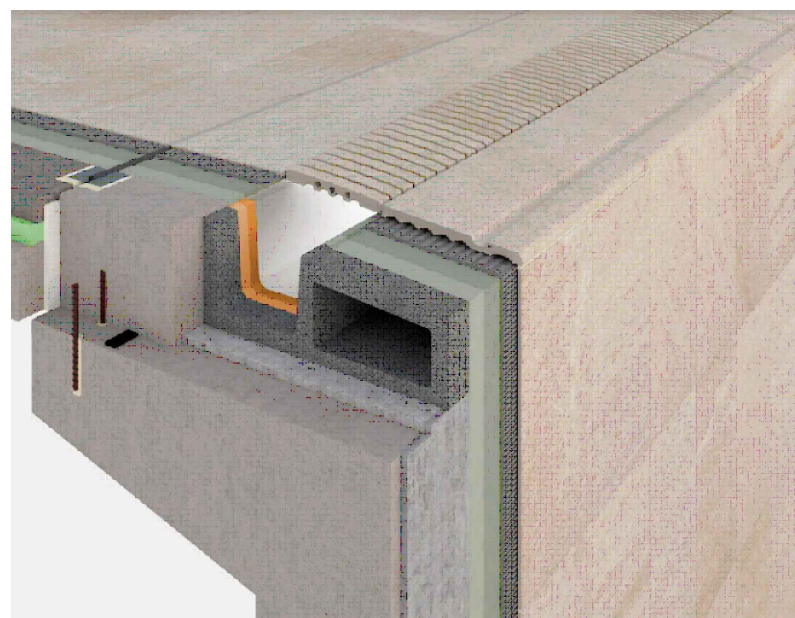
- LLEGENDA CONSTRUCTIVA**
- 1 SOLERES I MURS SOTA RASANT**
- 1.01 MUR DE FORMIGÓ PERIMETRAL DE CONTENCIÓ DE TERRES.
 - 1.02 SOLERA DE FORMIGÓ.
 - 1.03 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ.
 - 1.04 BASE DE GRAVES.
 - 1.05 TERRENY COMPACTAT.
 - 1.06 PANELL RÍGID D'UN METRE DE LONGITUD DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT, DE SUPERFÍCIE LLISA I MECANITZAT LATERAL DE MITJA MOSSA, DE 100 MM D'ESPESOR
 - 1.07 GEOTEXTIL
- 2 ESTRUCTURA, TANCAMENTS I DIVISORIES**
- 2.01 LLOSA DE FORMIGÓ *SEGONS PLÀNOLS D'ESTRUCTURA.
 - 2.02 SOLERA DE FORMIGÓ
 - 2.03 FORJAT DE FORMIGÓ
 - 2.04 FAÇANA DE FÀBRICA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ CARA VISTA
 - 2.05 ARMAT DE FAÇANA I ANCORATGES SEGONS DAU
 - 2.06 ENVÀ CERÀMIC DE 7CM
 - 2.07 ENVÀ CERÀMIC DE ½ PEU
- 3 PAVIMENTS**
- 3.01 FORMACIÓ DE PENDENTS.
 - 3.02 PAVIMENT DE RAJOLES DE GRES PORCEL·LÀNIC
 - 3.03 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ DE 40X40X7cm.
 - 3.04 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ DE 20X10X8cm.
 - 3.05 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ DE 60X40X10cm.
 - 3.06 GRAVILLA D'ASSENTAMENT DE 2-6 mm
 - 3.07 SUBBASE DE GRAVES DE 4-20mm
 - 3.08 GEOTEXTIL
 - 3.09 MORTER
 - 3.10 PEÇA DE VORA DE 20X20 ACABAT RECTA
 - 3.11 PEÇA DE JARDINERIA DE 20X4
 - 3.12 CANAL PREFABRICADA FORMIGÓ POLÍMER AMB REIXA GALVANITZADA
 - 3.13 REIXA ELECTROSOLDADA METÀL·LICA AMB MIDES GLOBALS 40X240 CM
 - 3.14 GESPA
 - 3.15 SAULÓ.
- 4 COBERTES**
- 4.01 LÀMINA IMPERMEABILITANT
 - 4.02 CAPA SEPARADORA GEOTÈXTEL
 - 4.03 XAPA PLEGADA D'ACER GALVANITZAT PER REMAT DE LÀMINA IMPERMEABLE.
 - 4.04 AMPIT FORMAT PER BLOC PREFABRICAT DE FORMIGÓ FINS A UNA ALÇADA DE 1,10 M SOBRE FORJAT.
 - 4.05 IMBORNAL.
 - 4.06 CAVALLÓ METÀL·LIC PER A COBRIMENT DE MURS, DE XAPA PLEGADA D'ACER GALVANITZAT, AMB TRENCAAIGÜES, ESPESOR 0,8 MM, DESENVOLUPAMENT 500 mm I 4 PLECS
 - 4.07 TUB SOLAR DE COBERTA, DIAMTRE 350
 - 4.08 FORMACIÓ DE PENDENTS DE COBERTA AMB FORMIGÓ CEL·LULAR I ADDITIU AIREJANT, SOBRE CAPA DE REGULARITZACIÓ DE MORTER DE CIMENT DE 2 CM D'ESPESOR
 - 4.09 FORMACIÓ DE MITJA CANYA AMB MORTER, RADI MÍNIM DE 5CM O RECTE MESURES ANÀLOGUES.
 - 4.10 BANDA DE 20MM DE POLIESTIRÈ EXPANDIT.
 - 4.11 BLOC DE FORMIGÓ DE 40X20X10CM.
 - 4.12 CAPA DE REMAT I REGULARITZACIÓ DE MORTER DE CIMENT EN MITJA CANYA.
 - 4.13 AÏLLAMENT EXP 10CM
 - 4.14 PALETS DE RIERA
 - 4.15 SOBREIXIDOR DE TUB D'ACER GALVANITZAT ENCOFRAT DE PVC PERDUT CILINDRIC
 - 4.16 ENCOFRAT DE PVC PERDUT CILINDRIC
- 5 REVESTIMENTS I ACABATS**
- 5.01 PANELL DE XAPA DE METALL LLIS LACAT EN CALENT SOBRE DM HIDROFUG I ESTRUCTURA METÀL·LICA.
 - 5.02 REVESTIMENT AMB RAJOLA CERÀMICA 20X20
 - 5.03 PEÇA DE MITJACANYA DERÀMICA
 - 5.04 IMPERMEABILITACIÓ MITJANÇANT PINTURES.
 - 5.05 ARREBOSSAT HIDROFUG
 - 5.06 CEL RAS FORMAT PER PLAQUES DE GUIX LAMINAT ACÚSTIC
 - 5.07 TANCA METÀL·LICA
- 7 INSTAL·LACIONS**
- 7.01 LUMINÀRIA DE SUPERFÍCIE, SEGONS PLÀNOLS D'ILLUMINACIÓ
 - 7.02 SAFATA PASSACABLES.
 - 7.03 PANELLS FOTOVOLTAICS

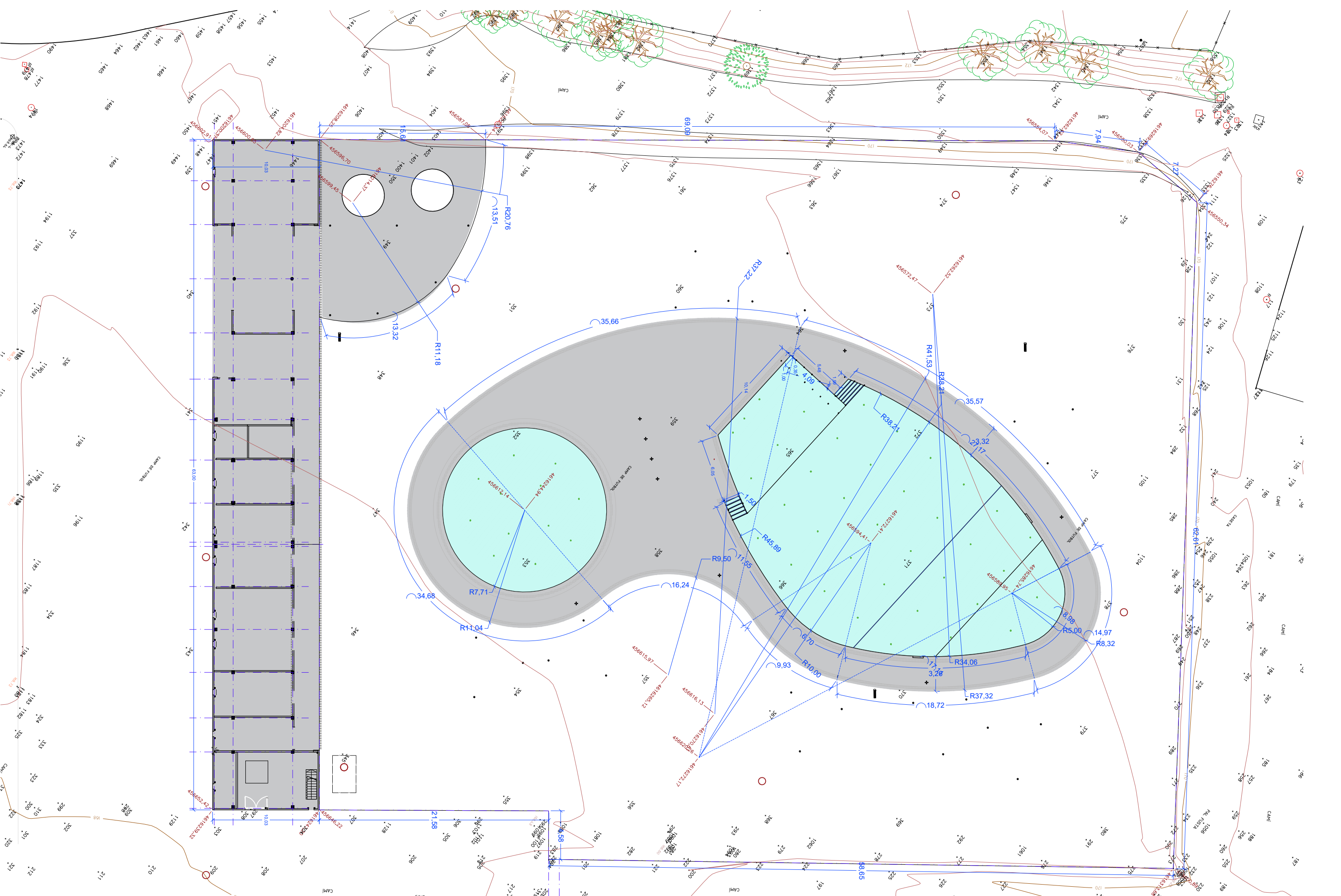


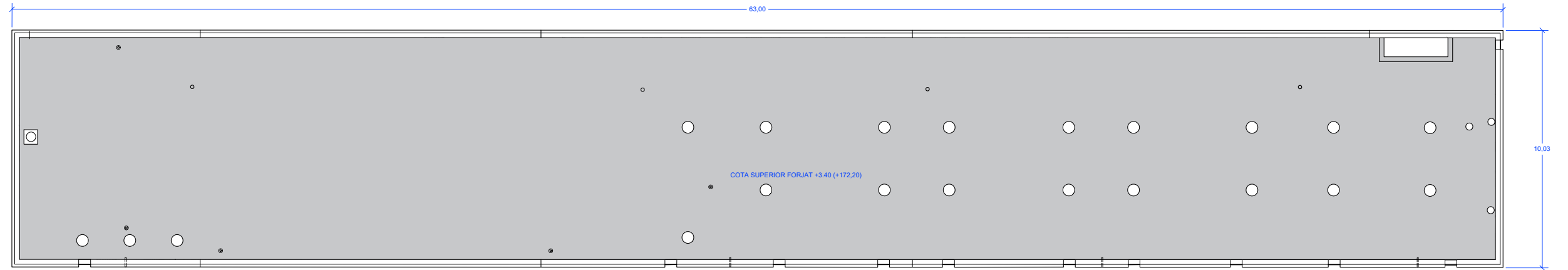
- LLEENDA CONSTRUCTIVA**
- 1 SOLERES I MURS SOTA RASANT**
- 1.01 MUR DE FORMIGÓ PERIMETRAL DE CONTENCIÓ DE TERRES.
 - 1.02 SOLERA DE FORMIGÓ.
 - 1.03 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ.
 - 1.04 BASE DE GRAVES.
 - 1.05 TERRENY COMPACTAT.
 - 1.06 PANELL RÍGID D'UN METRE DE LONGITUD DE POLIESTIRÈ EXTRUIT, DE SUPERFÍCIE LLISA I MECANITZAT LATERAL DE MITJA MOSSA, DE 100 MM D'ESPESOR
 - 1.07 GEOTEXTIL
- 2 ESTRUCTURA, TANCAMENTS I DIVISORIES**
- 2.01 LLOSA DE FORMIGÓ *SEGONS PLÀNOLS D'ESTRUCTURA.
 - 2.02 SOLERA DE FORMIGÓ
 - 2.03 FORJAT DE FORMIGÓ
 - 2.04 FAÇANA DE FÀBRICA DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ CARA VISTA
 - 2.05 ARMAT DE FAÇANA I ANCORATGES SEGONS DAU
 - 2.06 ENVÀ CERÀMIC DE 7CM
 - 2.07 ENVÀ CERÀMIC DE ½ PEU
- 3 PAVIMENTS**
- 3.01 FORMACIÓ DE PENDENTS.
 - 3.02 PAVIMENT DE RAJOLES DE GRES PORCEL·LÀNIC
 - 3.03 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ DE 40X40X7cm.
 - 3.04 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ DE 20X10X8cm.
 - 3.05 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ DE 60X40X10cm.
 - 3.06 GRAVILLA D'ASSENTAMENT DE 2-6 mm
 - 3.07 SUBBASE DE GRAVES DE 4-20mm
 - 3.08 GEOTEXTIL
 - 3.09 MORTER
 - 3.10 PEÇA DE VORA DE 20X20 ACABAT RECTA
 - 3.11 PEÇA DE JARDINERIA DE 20X4
 - 3.12 CANAL PREFABRICADA FORMIGÓ POLÍMER AMB REIXA GALVANITZADA
 - 3.13 REIXA ELECTROSOLDADA METÀL·LICA AMB MIDES GLOBALS 40X240 CM
- 4 COBERTES**
- 4.01 LÀMINA IMPERMEABILITZANT
 - 4.02 CAPA SEPARADORA GEOTÈXTIL
 - 4.03 XAPA PLEGADA D'ACER GALVANITZAT PER REMAT DE LÀMINA IMPERMEABLE.
 - 4.04 AMPIT FORMAT PER BLOC PREFABRICAT DE FORMIGÓ FINS A UNA ALÇADA DE 1,10 M SOBRE FORJAT.
 - 4.05 IMBORNAL.
 - 4.06 CAVALLÓ METÀL·LIC PER A COBRIMENT DE MURS, DE XAPA PLEGADA D'ACER GALVANITZAT, AMB TRENCAIGÜES, ESPESOR 0,8 MM, DESENVOLUPAMENT 500 mm I 4 PLECS
 - 4.07 TUB SOLAR DE COBERTA, DIAMTRE 350
 - 4.08 FORMACIÓ DE PENDENTS DE COBERTA AMB FORMIGÓ CEL·LULAR I ADDITIU AIREJANT, SOBRE CAPA DE REGULARITZACIÓ DE MORTER DE CIMENT DE 2 CM D'ESPESOR
 - 4.09 FORMACIÓ DE MITJA CANYA AMB MORTER, RADI MÍNIM DE 5CM O RECTE MESURES ANÀLOGUES.
 - 4.10 BANDA DE 20MM DE POLIESTIRÈ EXPANDIT.
 - 4.11 BLOC DE FORMIGÓ DE 40X20X10CM.
 - 4.12 CAPA DE REMAT I REGULARITZACIÓ DE MORTER DE CIMENT EN MITJA CANYA.
 - 4.13 AÏLLAMENT EXP 10CM
 - 4.14 PALETS DE RIERA
 - 4.15 SOBREIXIDOR DE TUB D'ACER GALVANITZAT
 - 4.16 ENCOFRAT DE PVC PERDUT CILINDRIC
- 5 REVESTIMENTS I ACABATS**
- 5.01 PANELL DE XAPA DE METALL LLIS LACAT EN CALENT SOBRE DM HIDROFUG I ESTRUCTURA METÀL·LICA.
 - 5.02 REVESTIMENT AMB RAJOLA CERÀMICA 20X20
 - 5.03 PEÇA DE MITJACANYA CERÀMICA
 - 5.04 IMPERMEABILITACIÓ MITJANÇANT PINTURES.
 - 5.05 ARREBOSSAT HIDROFUG
 - 5.06 CEL RAS -FORMAT PER PLAQUES DE GUIX LAMINAT
- ACÚSTIC**
- 5.07 TANCA MENTÀL·LICA
- 7 INSTAL·LACIONS**
- 7.01 LUMINÀRIA DE SUPERFÍCIE, SEGONS PLÀNOLS D'IL·LUMINACIÓ
 - 7.02 SAFATA PASSACABLES.
 - 7.03 PANELLS FOTOVOLTAICS



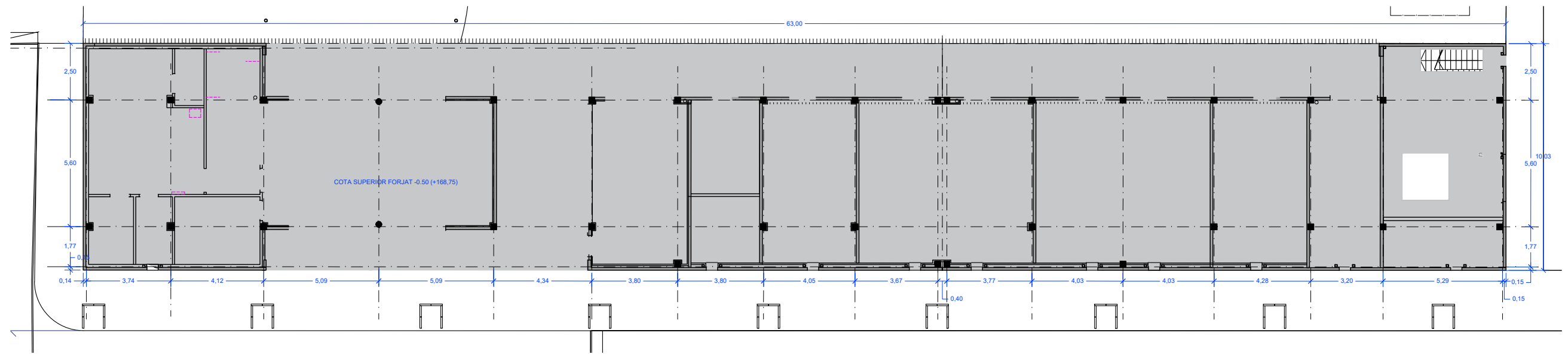
- 1 EMMACAT DE GRAVES
- 2 ENCOFRAT PERDUT AMB MAÓ CERÀMIC
- 3 ARMAT SEGONS PLÀNOLS ESTRUCTURA
- 4 FORMIGÓ PROJECTAT "GUNITAT" VIA SECA GARANTIA D'ESTANQUEÏTAT
- 5 PEÇA PREFABRICADA PER FORMACIÓ DE CANAL
- 6 PERÍMETRE SUPERIOR AMB PEÇA ESPECIAL DE VORA MODEL PRESTIGE DEF
- 7 REIXA DE PLÀSTIC COLOR BLANC, TRANSVERSAL PER CORBES
- 8 INTERIOR DE VAS AMB LÀMINA ARMADA DE 1,8mm TERMOSOLDAT
- 9 GEOTEXTIL
- 10 IMPERMEABILITZACIÓ DE CANAL AMB LÀMINA ARMADA
- 11 MORTER
- 12 SEGELLAT
- 13 PAVIMENT CERÀMIC CLASSE 3
- 14 FORMIGÓ DE PENDENTS
- 15 SOLERA SEGONS PLÀNOLS ESTRUCTURA



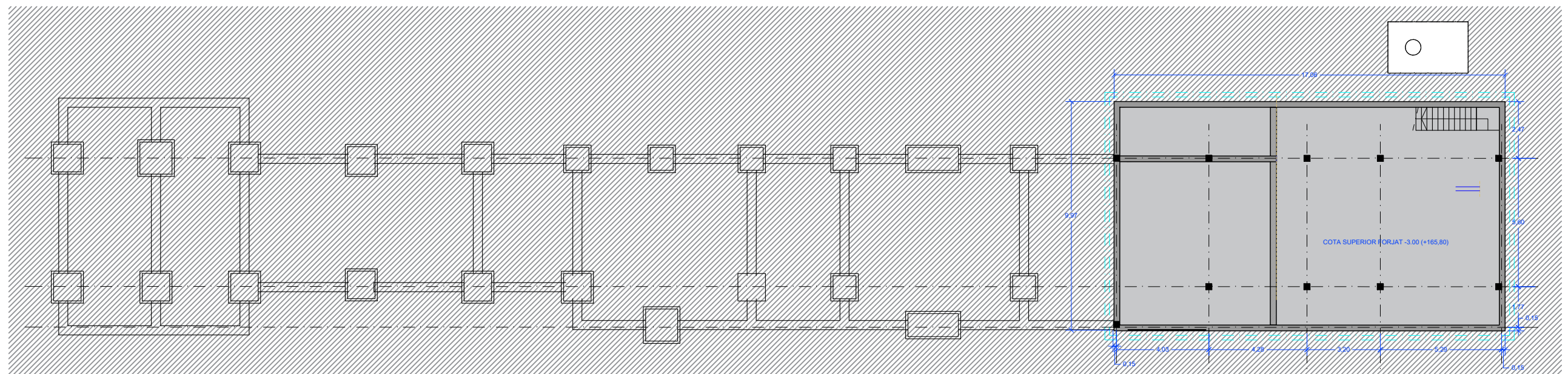




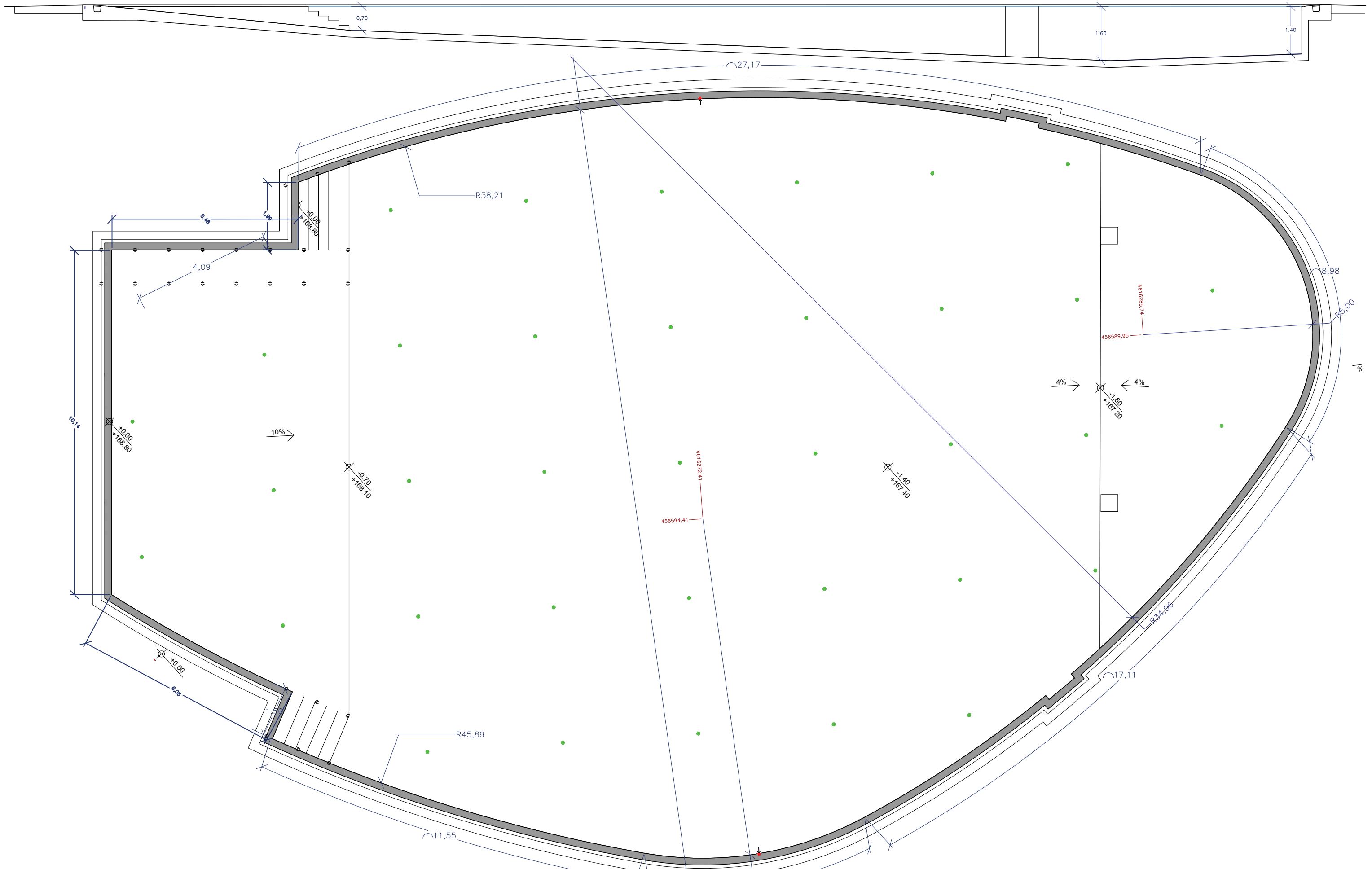
PLANTA COBERTA

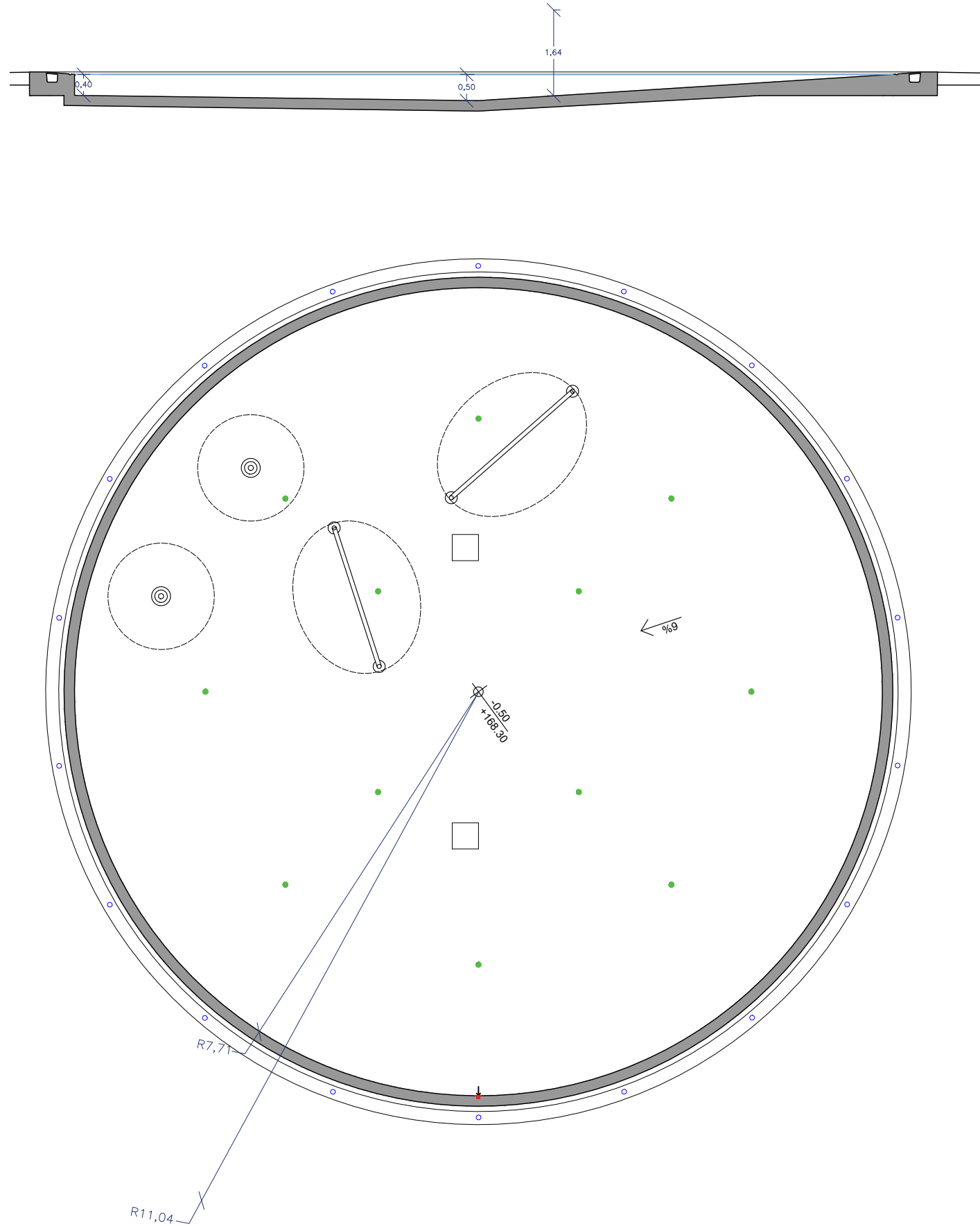


PLANTA BAIXA



PLANTA SOTERRANI





Ficha Técnica IS-30A37 WETTING POLE

ES ISABA.

Descripción
 Juego sensorial táctil
 Juego de motricidad
 Juego de manipulación

Materiales
ESTRUCTURA Acero inoxidable (AISI-304) con pintura en polvo de poliéster y endurecida con calor.
TORNILLERÍA Tornillería de acero inoxidable A2 (AISI-304).
PROTECTOR DE PIE Polietileno flexible (PE).

Medidas de producto
 1100 (height), 11 (width), 100 (width)

Área de salpicadura
 Ø203 (diameter), Ø36 (hole diameter)

Cómo se instala
 Anclaje, Protector de pie, Juego, Torno de agua

Características:
 Caudal: 55 LPM
 Presión: 1,2 bares
 Edad: Toddlers/Children
 Niños Jugando: 3
 Salidas de agua: 1

Logos: AFAMOUR, IAAPA, asofap, Túnel de agua, Forest Beaches, Yemofica

Unidades en centímetros. Nota: Isaba se reserva el derecho a realizar modificaciones en los elementos del juego. www.isaba.com

Ficha Técnica IS-30A32 ARCQUA 3

ES ISABA.

Descripción
 Juego sensorial táctil
 Juego de motricidad

Materiales
ESTRUCTURA Acero inoxidable (AISI-304) con pintura en polvo de poliéster y endurecida con calor.
BOQUILLAS Fabricadas en polímero sintético (POM).
TORNILLERÍA Tornillería de acero inoxidable A2 (AISI-304).
PROTECTOR DE PIE Polietileno flexible (PE).

Medidas de producto
 148 (height), 278 (width)

Área de salpicadura
 246 (height), 297 (width)

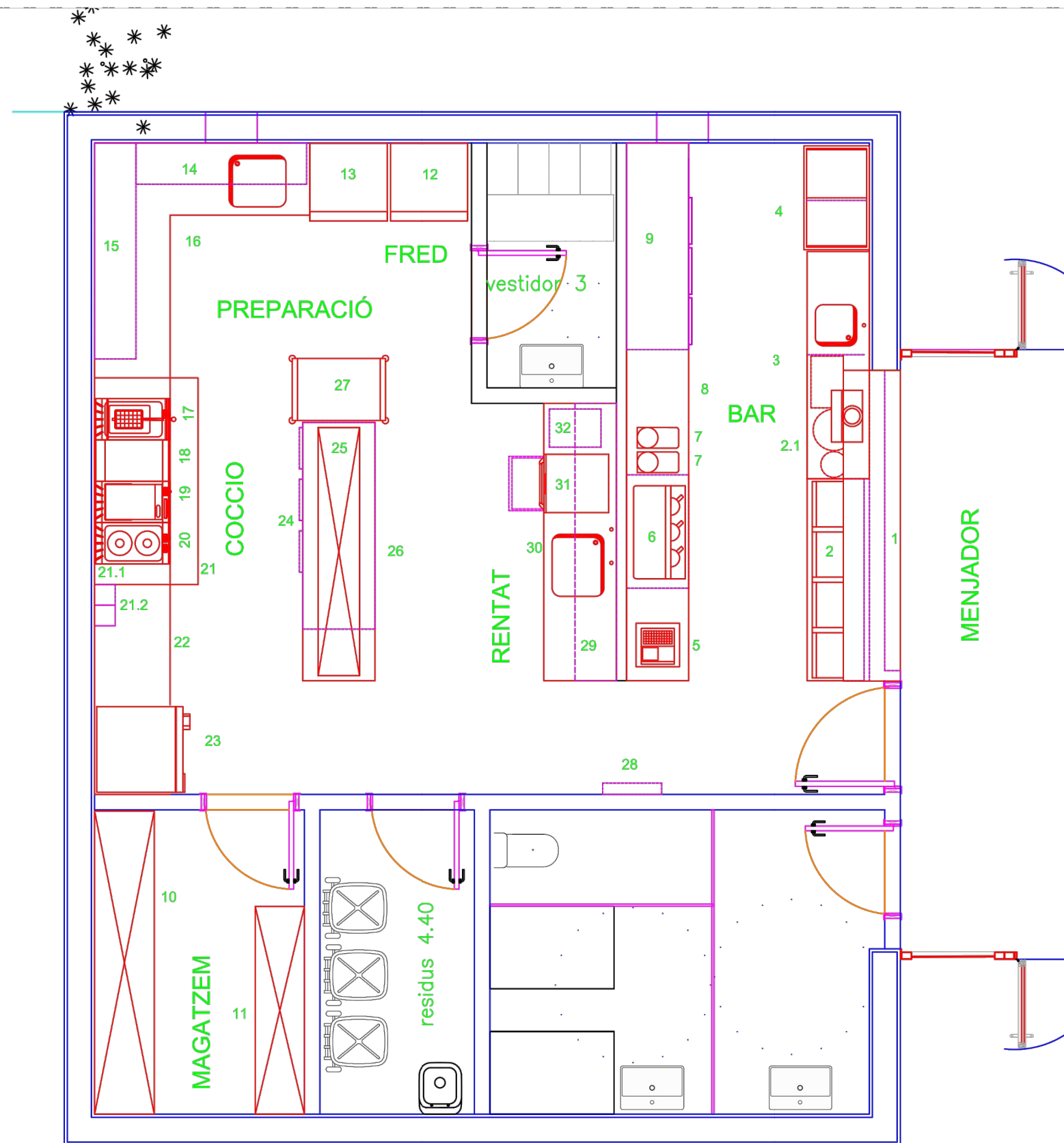
Cómo se instala
 Anclaje, Protector de pie, Juego, Torno de agua

Características:
 Caudal: 54 LPM
 Presión: 1,2 bares
 Edad: Children/Teens
 Niños Jugando: 2
 Salidas de agua: 9

Logos: AFAMOUR, IAAPA, asofap, Túnel de agua, Forest Beaches, Yemofica

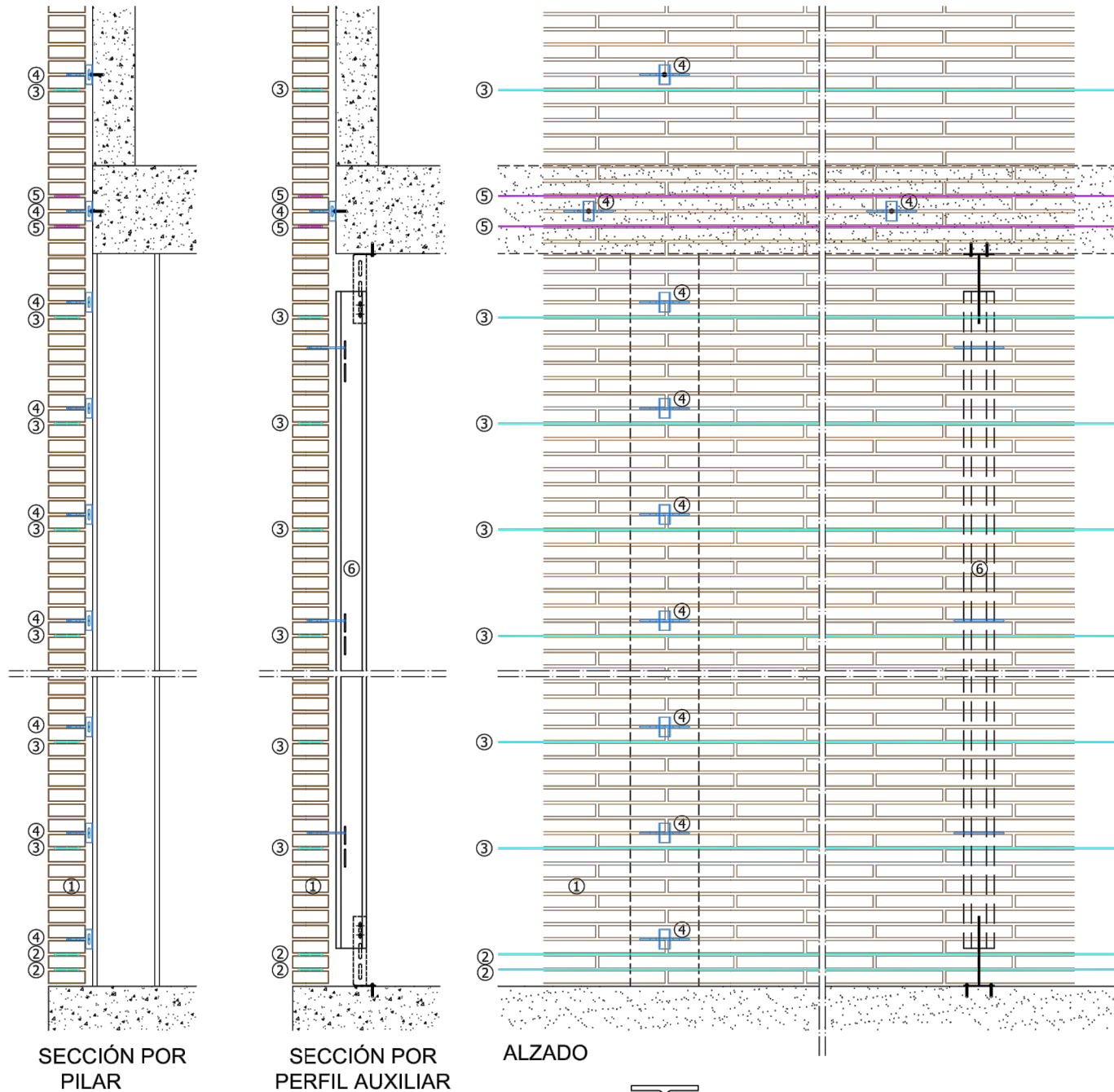
Unidades en centímetros. Nota: Isaba se reserva el derecho a realizar modificaciones en los elementos del juego. www.isaba.com

Pos	Uts	LLISTAT D'APARELLS	Pot.W. i voltatge
BAR			
1	1	Damuntera de bar de punt recte. (per barra de bar d'obra) Dimensions: 300x55 cm.	
2	1	Boteller frigorífic mod. EB 2000 II	370 W a 230 v II
2.1	1	Espai per situar refrededor cerveza (No ofertem) Dimensions 120x60x85 cm.	300 W a 230 v II
3	1	Taula mural de preparacions amb 1 sina , aixeta/es Dimensions: 220 x 60 x 85 cm	
4	1	Congelador conservador de gelats mod.IC300SCEB	130 W a 240 v II
5	1	Caixa registradora (No ofertem)	100 W a 230 v II
6	1	Cafetera 3 gr. (no ofertem)	2500 W a 230 v II
7	2	Molinet de cafe (no ofertem)	300 W a 230 v II
8	1	Moble amb sobre monobloc compost de: Damuntera trasbarra amb plastrò de 8cm. Dimensions 520x60 cm. Moble cafeter amb plastrò de 8cm. Dimensions 110x60x110 cm. Moble trasbarra amb 3 prestatges i plastrò de 8cm. Dimensions 210x60x110 cm.	
9	1	Moble darrera barra refrigerat mod. FMPP2000II sense sobre	547 W a 230 v II
REBOST			
10	1	Prestatgeria de peu amb 4 prestatges Dimensions: 355,2x57,7x170 cm.	
11	1	Prestatgeria de peu amb 4 prestatges Dimensions: 258x47,5x170 cm.	
FRED			
12	1	Armari frigorífic mod. AC 600 R Dimensions: 75x75,2x188,7 cm.	270 W a 230 v II
13	1	Armari congelació mod. AC 600 BT Dimensions: 75x75,2x188,7 cm.	460 W a 230 v II
PREPARACIÓ			
14	1	Prestatge de paret Dimensions: 165x40 cm.	
15	1	Prestatge de paret Dimensions: 209x40 cm.	
16	1	Taula mural de preparacions en L amb 1 sina Dimensions: 190/210 x 70/73 x 90 cm	
COCCIO			
17	1	Fregidora elèctrica mod. E7FRED1B00	5400W a 400 v III+N+T
18	1	Element neutre mod. E7WTNDN000	
19	1	Fry-top elèctric mod. E7FTEDCSIO	4200 W a 400 v III+N+T
20	1	Cuina electrica mod. E7ECED2R00	5200 W a 400 v III+N+T
21	1	Campana mural amb motor incorporat Dimensions: 200x100x60 cm.	1110W a 400V III+N+T
21.1	1	Xapa de protecció paret d'acer inoxidable. Dimensions: 160x125 cm.	
21.2	1	Sistema extinció incendis (per campana extracció de fums).	
22	1	Taula mural de preparacions Dimensions: 223 x 70 x 90 cm	
23	1	Forn de pa mod. H-G3X Dimensions: 83,5x76,5x50 cm.	3500 W a 230V II
24	1	Taula refrigerada mod. BMGN 1960 II, sense damuntera. Dimensions: 196x70x85 cm.	690 W a 230 v II
25	1	Prestatge de sobre taula doble Dimensions: 240x40x50 cm.	
26	1	Taula central de preparacions Dimensions: 250 x 70 x 90 cm	
RENTAT			
28	1	Exterminador d'insectes mod. PLUS+LIGHT-30	60 W a 230 v II
29	1	Prestatge de paret de tub Dimensions: 270x40 cm.	
30	1	Taula mural de rentat amb 1 sina, dutxa i renta mans automàtic Dimensions: 270 x 70 x 90 cm	
31	1	Rentavaixelles mod. GS-16	3340W a 230V II
32	1	Descalcificador industrial automàtic mod. AF12	50 W a 230 V II
VARIS			
26	1	Carro de servei mod. SW 8x5/3	
POTENCIA TOTAL			28.527 watis





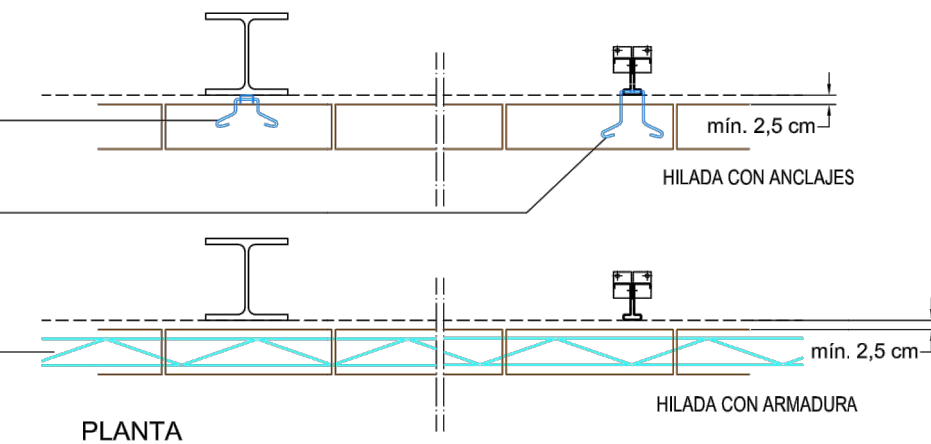
LADRILLO MACIZO BREINCO DE HORMIGÓN CARA VISTA. ESPESOR 12 cm



anclaje GEOANC 1 a pilar
cada 0,35 m (7 hiladas)

perfil metálico auxiliar (ver especificaciones)
GEOPOST 100 (AR) (modelo 1) + Omega 2

armadura GEOFOR 4075
cada 0,35 m + 2 hiladas en arranque



ANCLAJES GEOANC + ARMADURA GEOFOR

DIMENSIONES GEOMÉTRICAS DE LOS PAÑOS

Con el dimensionado propuesto se justifica la estabilidad y resistencia de los paños con una altura entre ejes de forjados de 3,15 m y una luz máxima entre pilares de 5,00 m (para una altura total de paño correspondiente a 1 planta + peto de cubierta).

NOTA: La verificación de los muros se ha realizado para una acción genérica de viento de valor 0,8 kN/m² para presión y de 0,5 kN/m² para succión (ambos valores característicos).

ESPECIFICACIONES

- ① Ladrillo macizo BREINCO de hormigón cara vista de 45x12x4 cm recibido con mortero M-5
- ② Armadura GEOFOR 4075 en dos primeras hiladas sobre arranque
- ③ Armadura GEOFOR 4075 cada 0,35 m (para el ladrillo especificado, cada 7 hiladas)
- ④ Anclaje GEOANC 1 a pilar cada 0,35 m (para el ladrillo especificado, cada 7 hiladas) y a frente de forjados cada 0,80 m
- ⑤ Armadura GEOFOR 4075 de refuerzo en frentes de forjados, sobre y bajo anclajes
- ⑥ Perfil metálico auxiliar GEOPOST 100 (AR) (modelo 1) + Omega 2; dispuesto:
 - intercalado entre pilares en paños con luces superiores a la luz máxima de 5,00 m
 - en los bordes de los huecos verticales que no tengan pilares próximos (a más de 1,00 m)
 - cada 4,00 m en paños sin pilares en la línea de fachada
 - en los machones entre huecos verticales que no tengan pilares donde anclarse

NOTA: La fijación de los anclajes a los elementos estructurales de hormigón armado se realizará con tacos FISCHER FAZ II 6x30/5.

NOTA: El cálculo de los muros de cerramiento exterior se ha realizado para la acción de viento que incide sobre ellos mismos y su propio peso.

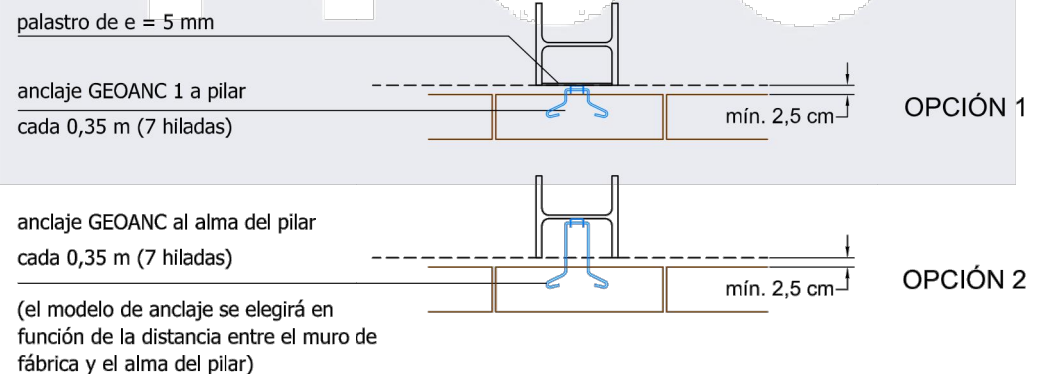
NOTA: Para su correcto funcionamiento, los anclajes y las omegas de los GEOPOST deben tener una penetración mínima dentro de los tendeles de 6 cm.

NOTA: Para poder utilizar los modelos de cálculo del CTE, el espesor de los tendeles de mortero no será menor que 8 mm ni mayor que 15 mm; según el artículo 7.1.5, párrafo 1 del DB SE-F.

REPERCUSIÓN POR m² DE MURO (Para una luz media entre pilares de 4,00 m y sin descontar huecos)

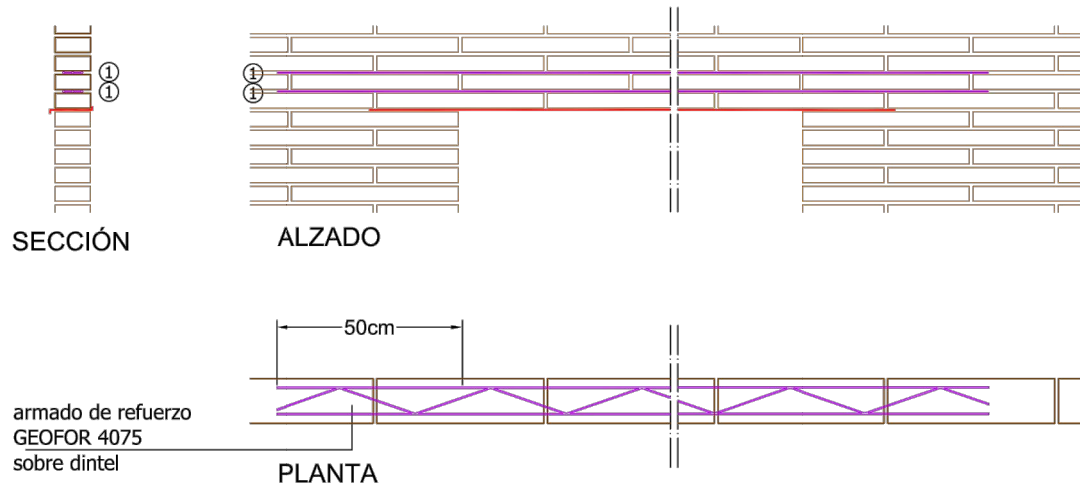
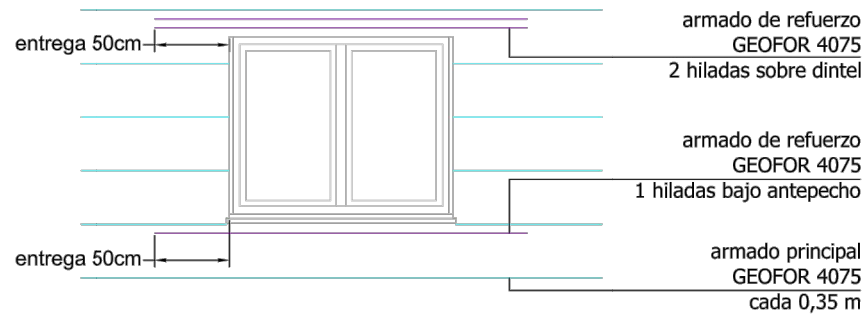
MI. Armadura GEOFOR 4075	-----	3,84 ml/m ²
Ud. Anclaje GEOANC 1	-----	1,10 ud/m ²

VARIANTE EN PLANTA DE POSICIÓN DE LOS PILARES RESPECTO DE LA FACHADA



DEPARTAMENTO TÉCNICO DE GEOHIDROL
CÁLCULO Y DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS SEGÚN
DB SE-F (CTE)

ESQUEMA DE ARMADO DE REFUERZO EN HUECOS PARA PREVENIR LA FISURACIÓN



ESPECIFICACIONES

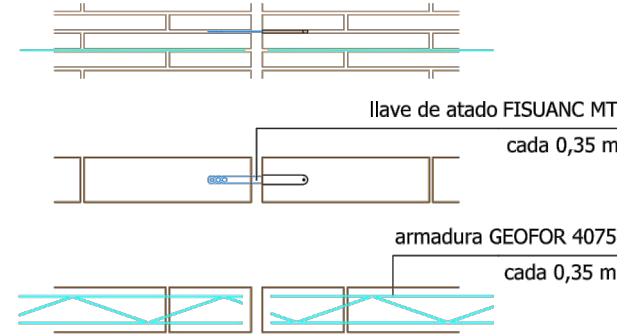
- ① Armadura sobre dintel GEOFOR 4075, entrega 50 cm

ADECUACIÓN DE LA PROTECCIÓN DE LA ARMADURA DE TENDEL SEGÚN LAS CLASES DE EXPOSICIÓN (según DB SE-F, art. 3.3, párrafo 3)

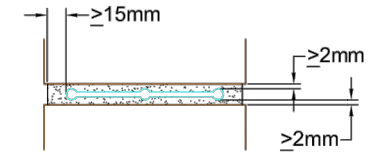
CLASES EXPOSICIÓN	SITUACIÓN FÁBRICA	TIPO DE PIEZA	PROTECCIÓN ARMADURA DE TENDEL
Interior	Interiores de edificios	Todas	Galvanizado
Exterior	Exteriores de edificios	Fábrica para revestir	Galvanizado
		Fábrica vista	Epoxi
Medio marino y zona de alta montaña	Exteriores de edificios a 5km de costa y/o en alta montaña	Todas	Inoxidable

DETALLE DE JUNTA VERTICAL DE MOVIMIENTO

Junta vertical de movimiento a 5 m desde esquinas y, después, cada 10 m. Armadura interrumpida.



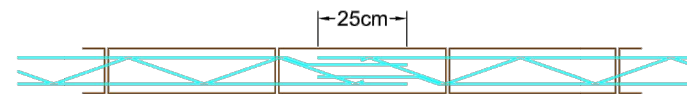
DETALLE DE RECUBRIMIENTO DE ARMADURA DE TENDEL



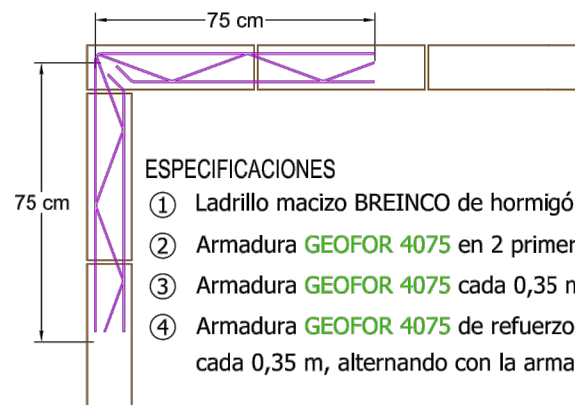
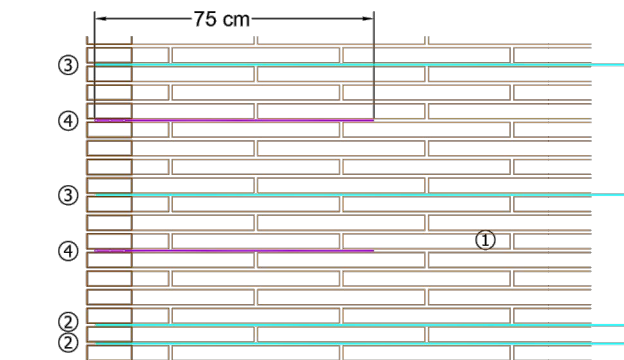
a) El espesor mínimo del recubrimiento de mortero respecto al borde exterior, no será menor que 15 mm.

b) El recubrimiento de mortero, por debajo y por encima de la armadura de teniel, no será menor que 2 mm, incluso para los morteros de junta delgada.

DETALLE DE SOLAPE DE LA ARMADURA GEOFOR



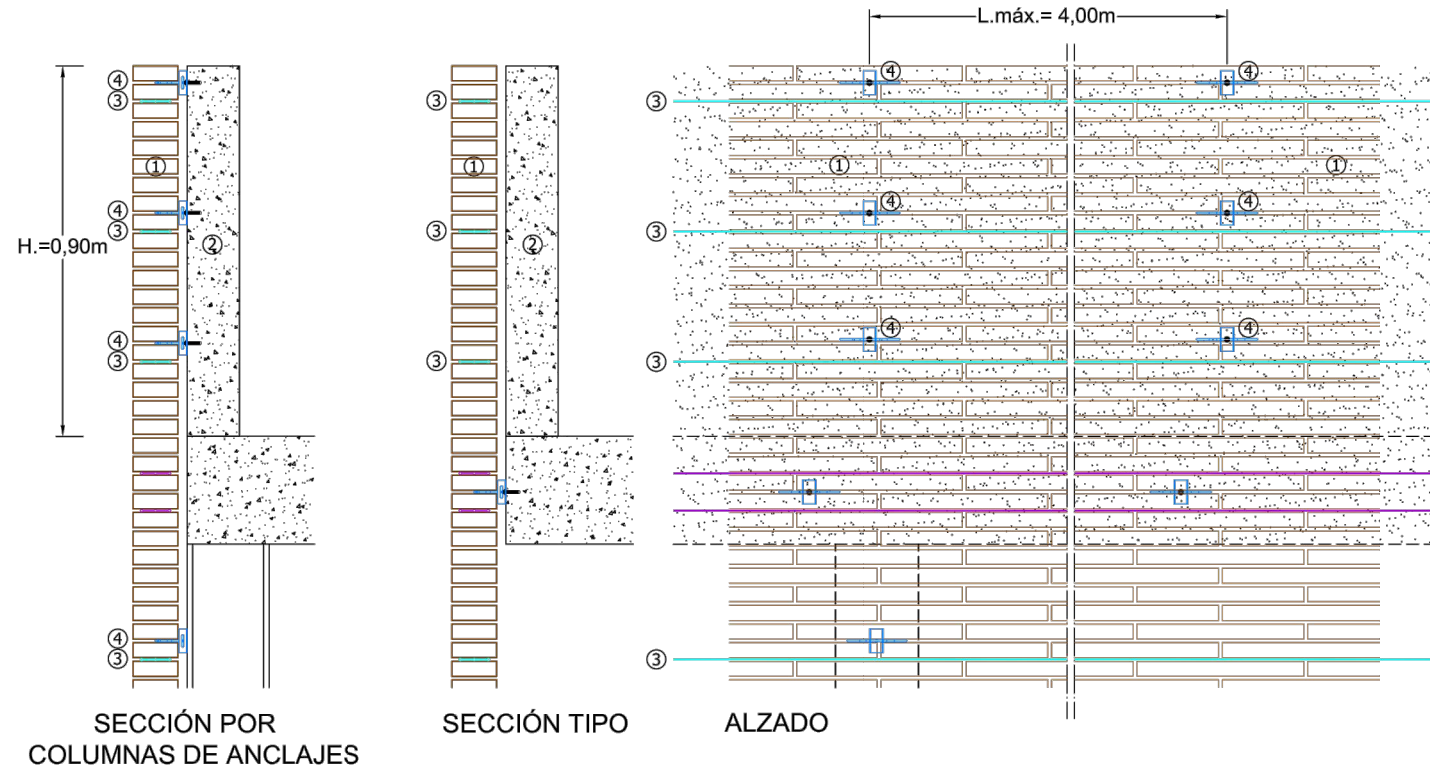
DETALLE DE ARMADO DE REFUERZO EN ESQUINAS



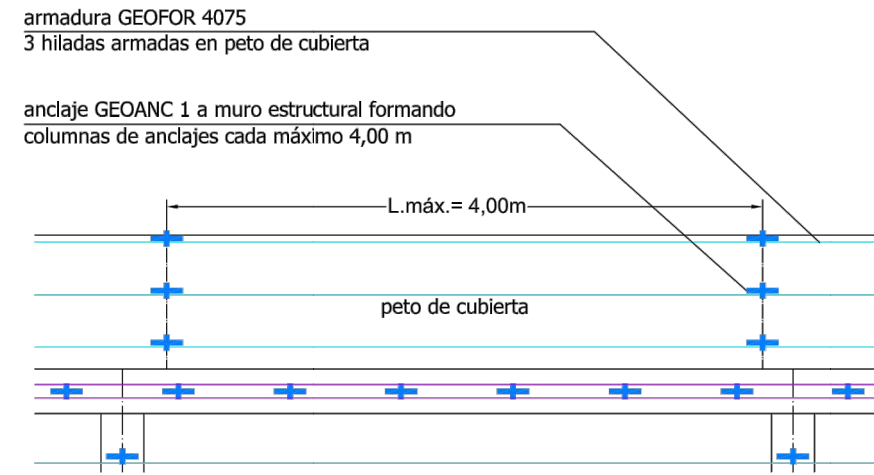
ESPECIFICACIONES

- ① Ladrillo macizo BREINCO de hormigón cara vista de 45x12x4 cm recibido con mortero M-5
- ② Armadura GEOFOR 4075 en 2 primeras hiladas de arranque
- ③ Armadura GEOFOR 4075 cada 0,35 m
- ④ Armadura GEOFOR 4075 de refuerzo en esquina cortado y doblado cada 0,35 m, alternando con la armadura principal

LADRILLO BREINCO DE HORMIGÓN MACIZO CARA VISTA. ESPESOR 12 cm



ANCLAJES GEOANC + ARMADURA GEOFOR
ESQUEMA DE DISPOSICIÓN DE ELEMENTOS



REPERCUSIÓN POR ml DE PETO DE CUBIERTA

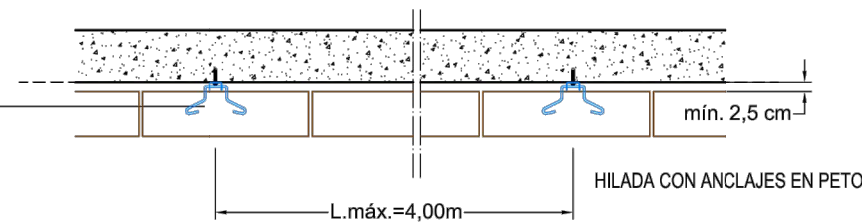
MI. Armadura GEOFOR 4075	3,30 ml/ml
Ud. Anclaje GEOANC 1	0,75 ud/ml

NOTA: La repercusión de anclajes está calculada en virtud de los valores declarados de resistencia del anclaje tipo GEOANC, respaldados por el reglamentario Marcado CE según la Norma UNE-EN 845-1:2013

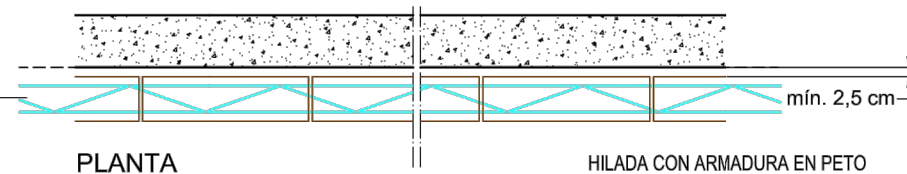
ESPECIFICACIONES

- ① Ladrillo macizo BREINCO de hormigón cara vista de 45x12x4 cm recibido con mortero M-5
- ② Muro estructural dimensionado según indicaciones de la Dirección Facultativa
- ③ Armadura GEOFOR 4075 cada 0,35 m (para el ladrillo especificado, cada 7 hiladas)
- ④ Anclaje GEOANC 1 a muro estructural en hilada superior a la hilada con armadura, formando columnas de anclajes cada máximo 4,00 m.

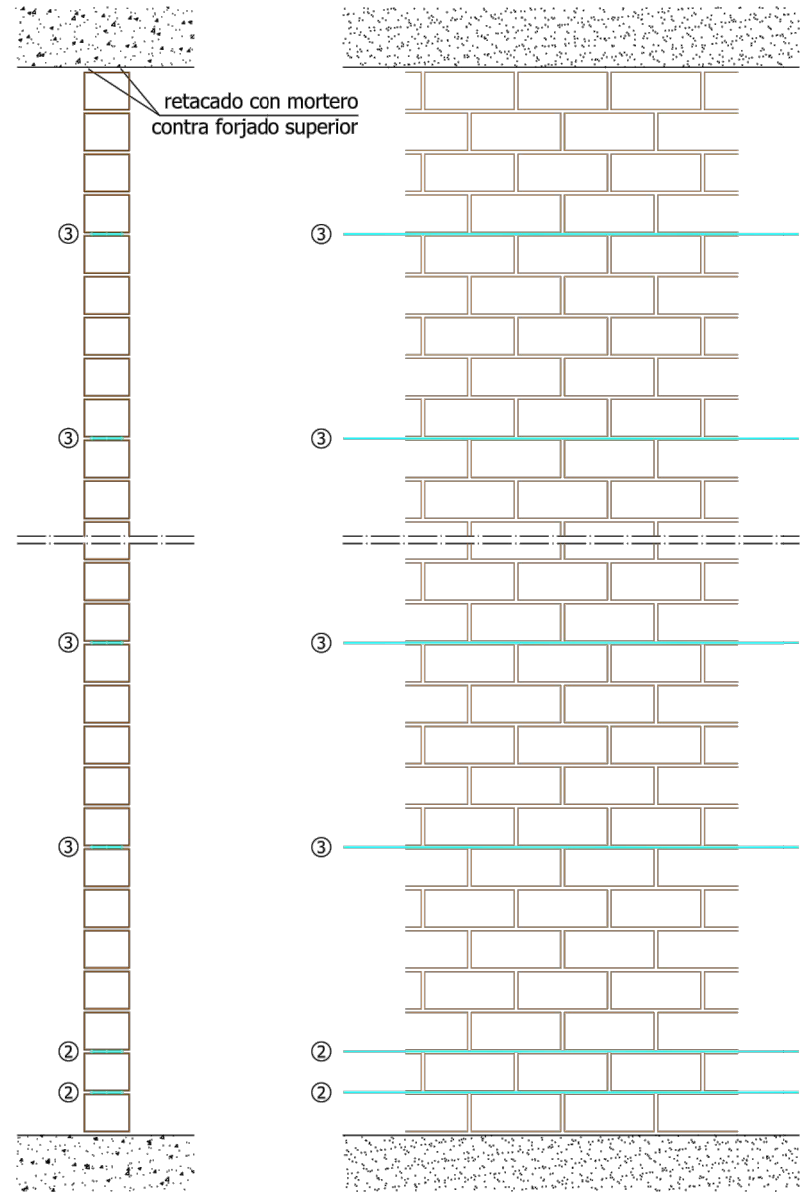
anclajes GEOANC 1 a muro estructural cada 0,35 m, formando columnas de anclajes cada máximo 4,00 m



armadura GEOFOR 4075
3 hiladas armadas en peto de cubierta



LADRILLO CERÁMICO PERFORADO TOSCO PARA REVESTIR. ESPESOR 12 cm.



SECCIÓN TIPO

ALZADO

armadura FISUFOR PLUG 4075
cada 0,55 m + 2 hiladas en arranque

PLANTA

HILADA CON ARMADURA

ESPECIFICACIONES

- ① Ladrillo cerámico perforado (según DB SE-F, tabla 4.1) tosco de 27x12x10 cm recibido con mortero M-5
- ② Armadura FISUFOR PLUG 4075 en dos primeras hiladas sobre arranque
- ③ Armadura FISUFOR PLUG 4075 cada 0,55 m (para el ladrillo especificado, cada 5 hiladas)

ARMADURA FISUFOR PLUG
ESQUEMA DE DISPOSICIÓN DE ELEMENTOS

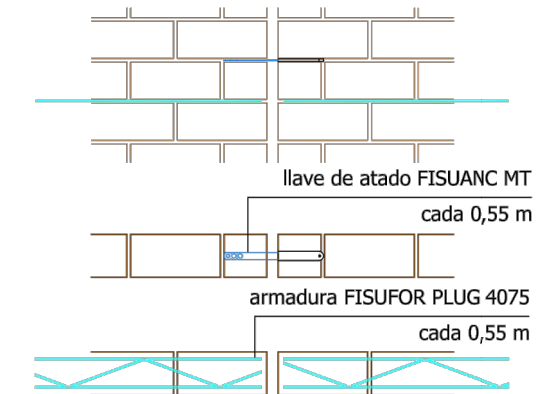


REPERCUSIÓN POR m2 DE MURO

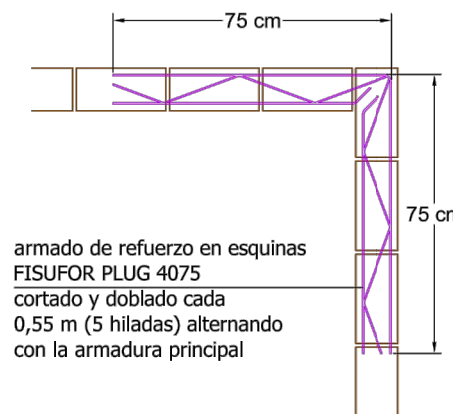
MI. Armadura FISUFOR PLUG 4075 ----- 2,00 ml/m2

DETALLE DE JUNTA VERTICAL DE MOVIMIENTO

junta vertical de movimiento según tabla 2.1 del DB SE-F, armadura interrumpida

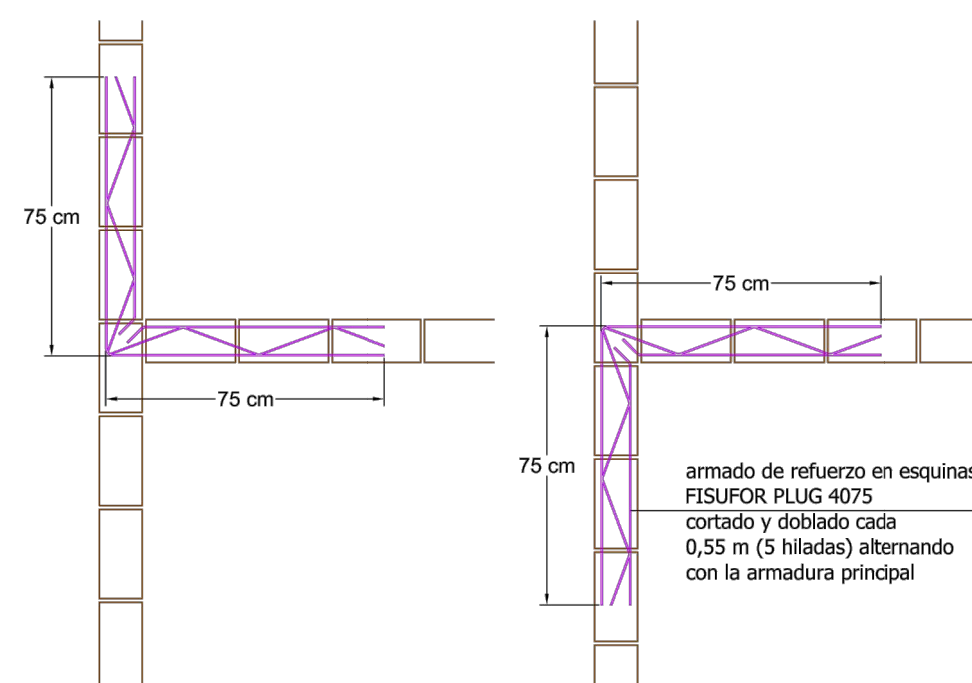


DETALLE DE ARMADO DE REFUERZO EN ESQUINAS



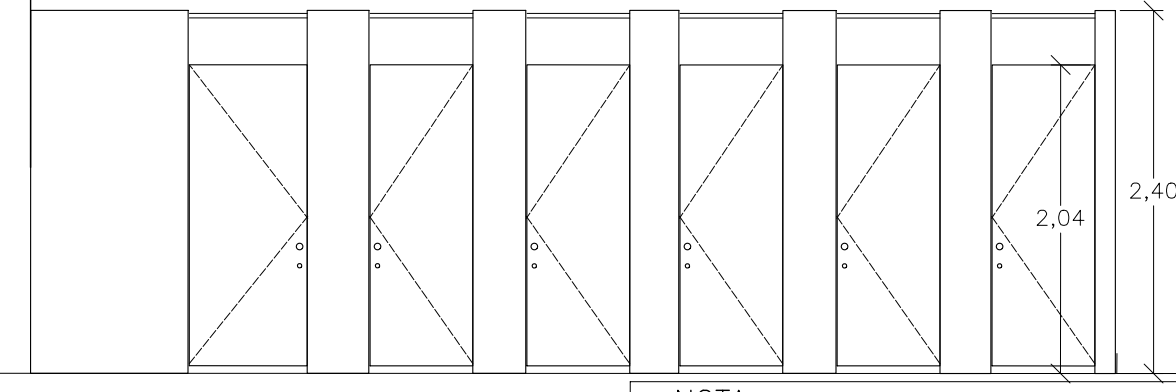
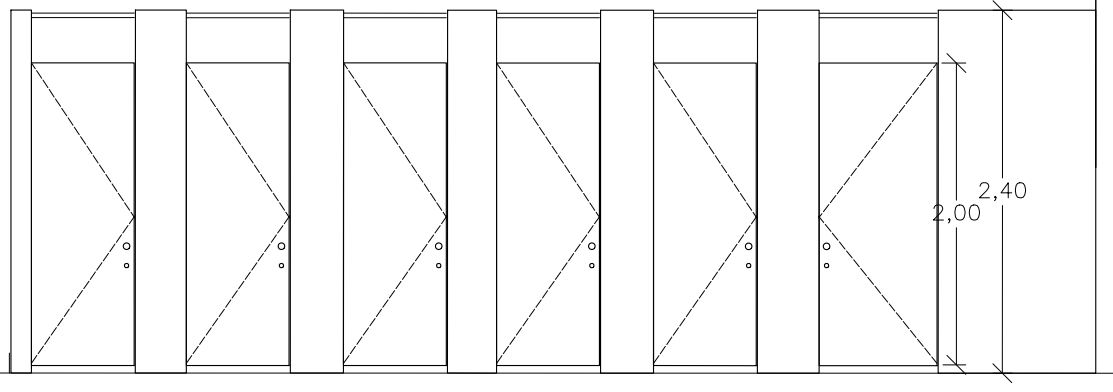
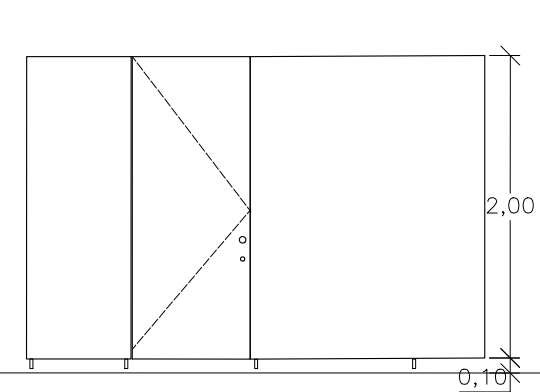
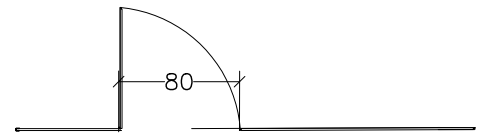
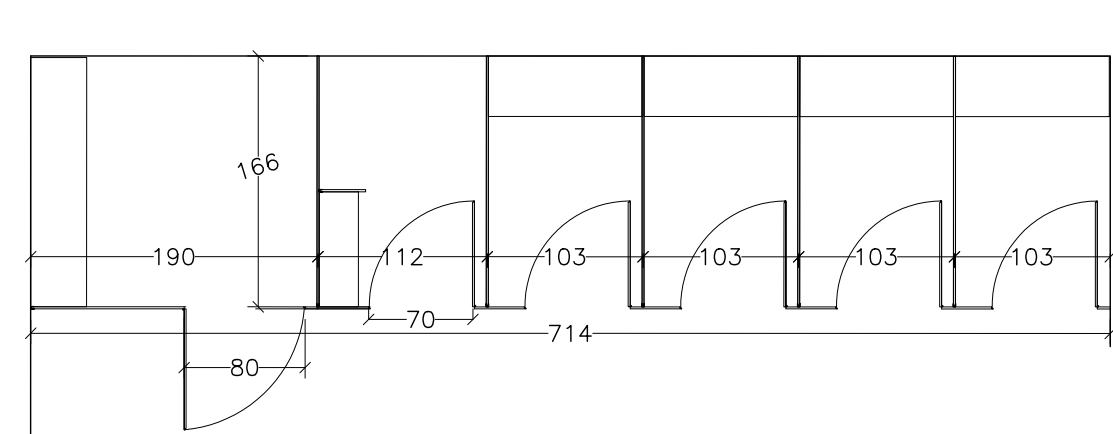
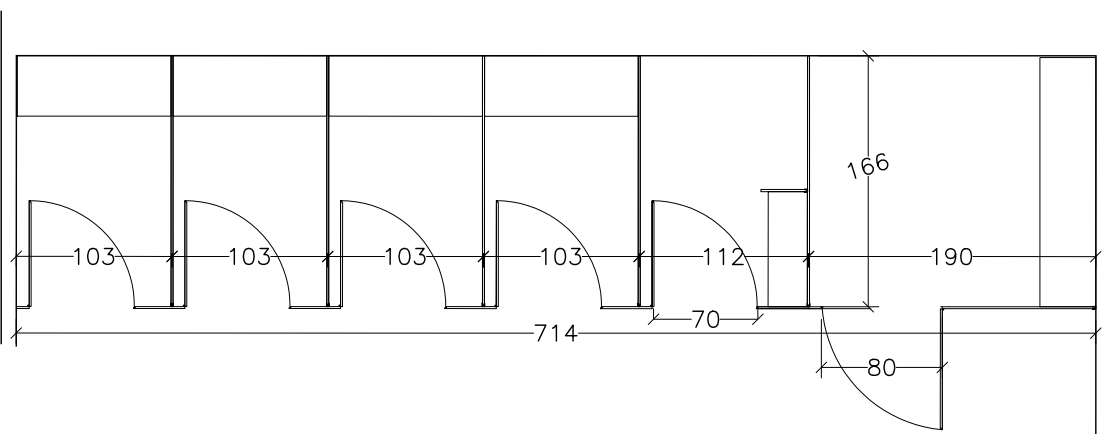
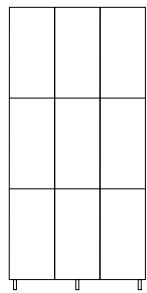
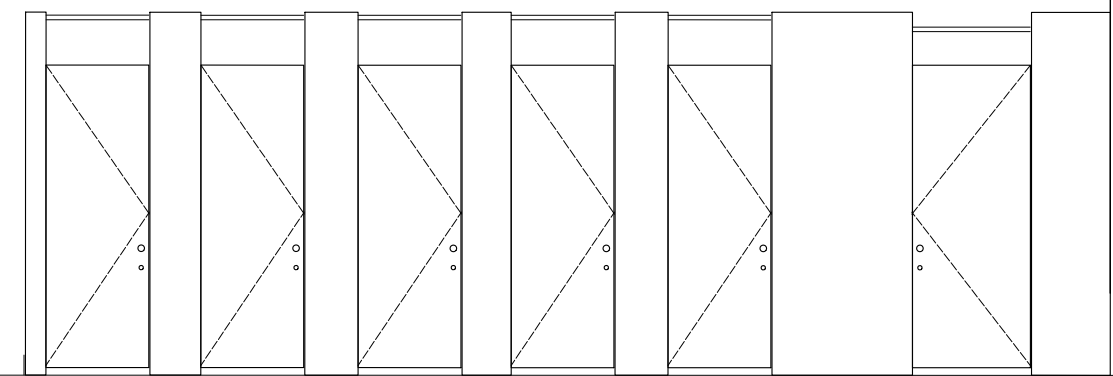
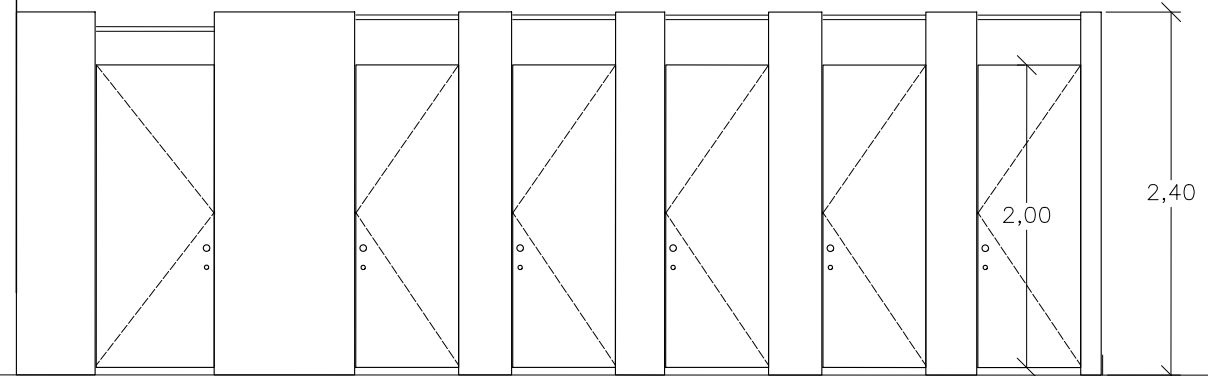
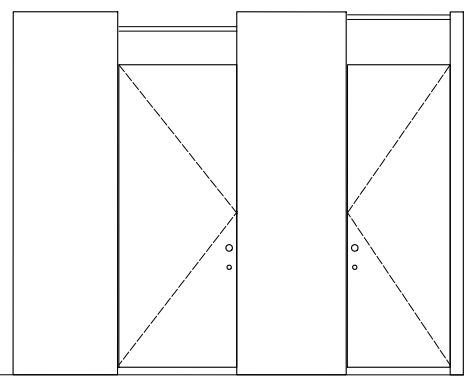
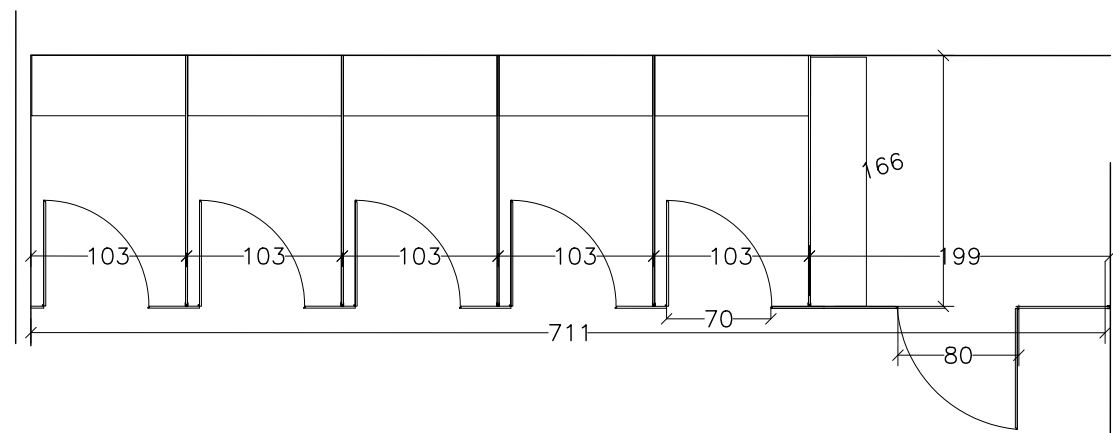
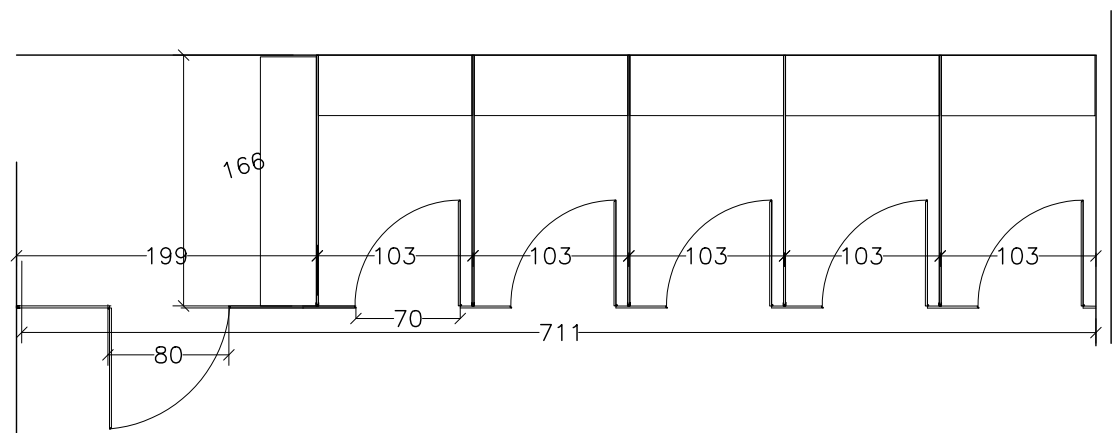
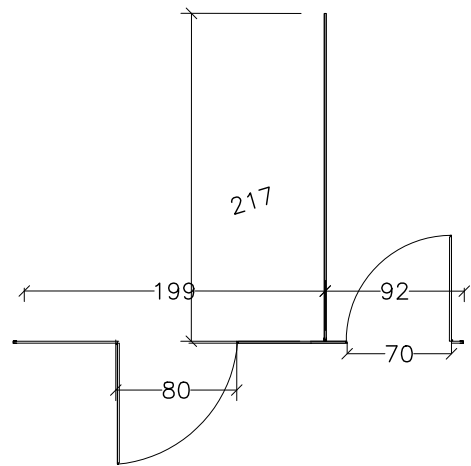
armado de refuerzo en esquinas FISUFOR PLUG 4075 cortado y doblado cada 0,55 m (5 hiladas) alternando con la armadura principal

DETALLE DE ARMADO DE REFUERZO EN MUROS PERPENDICULARES

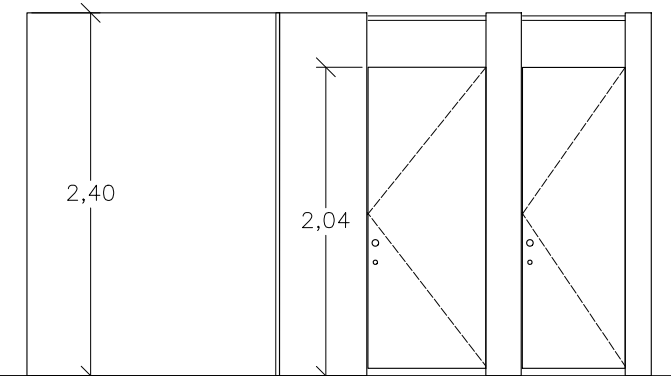
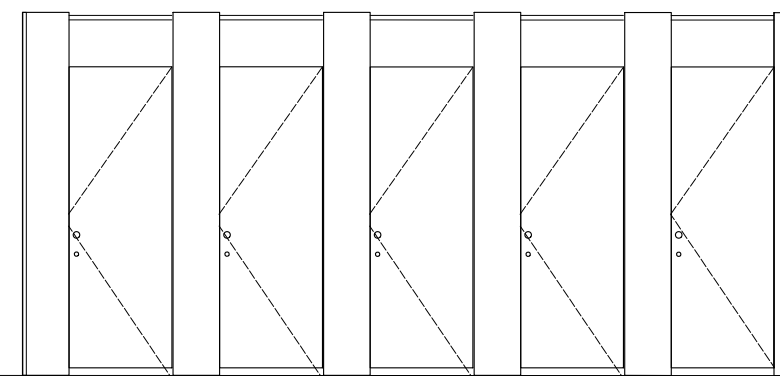
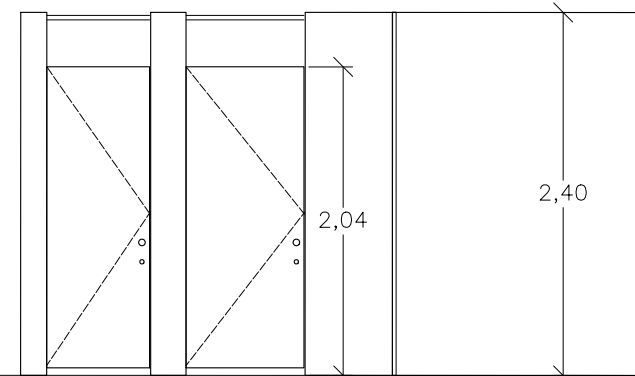
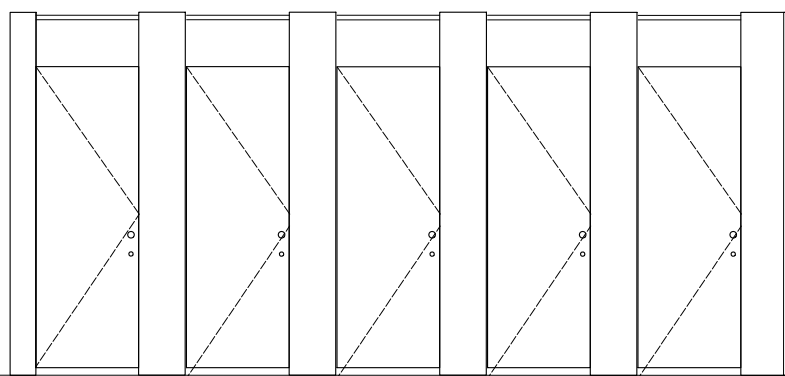
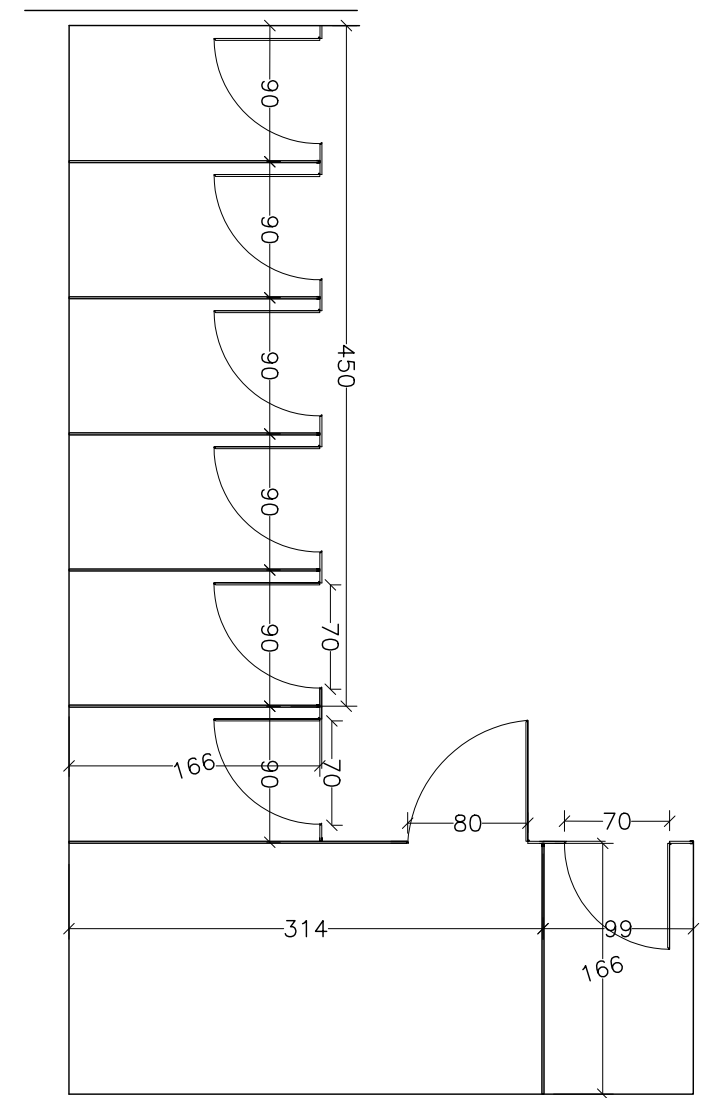
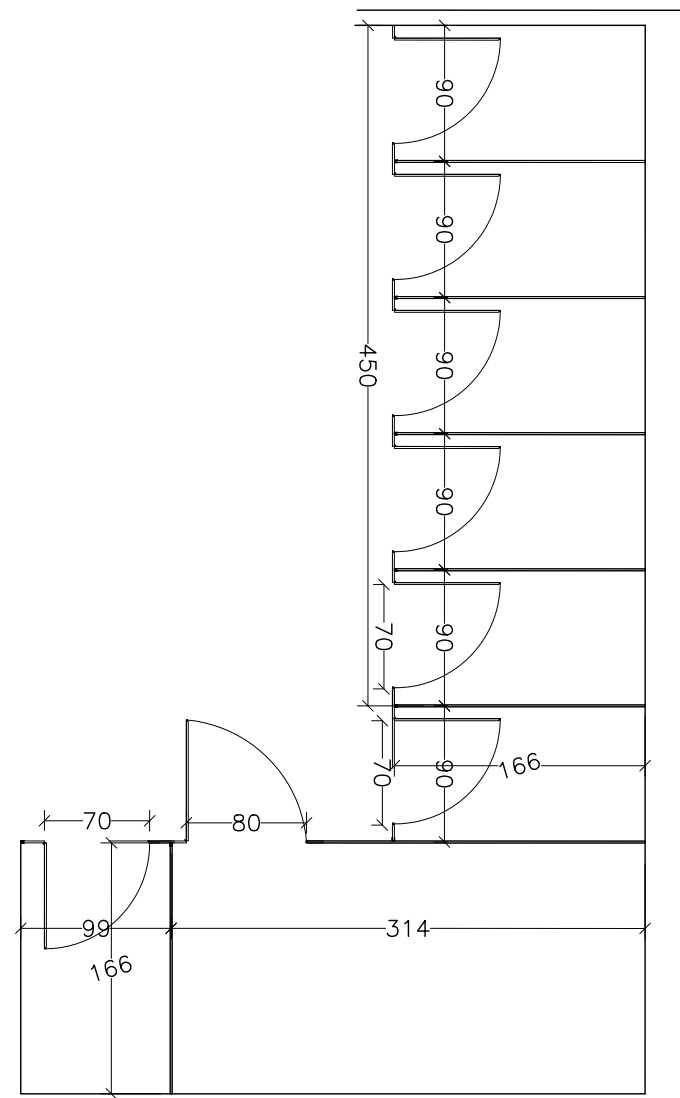


armado de refuerzo en esquinas FISUFOR PLUG 4075 cortado y doblado cada 0,55 m (5 hiladas) alternando con la armadura principal

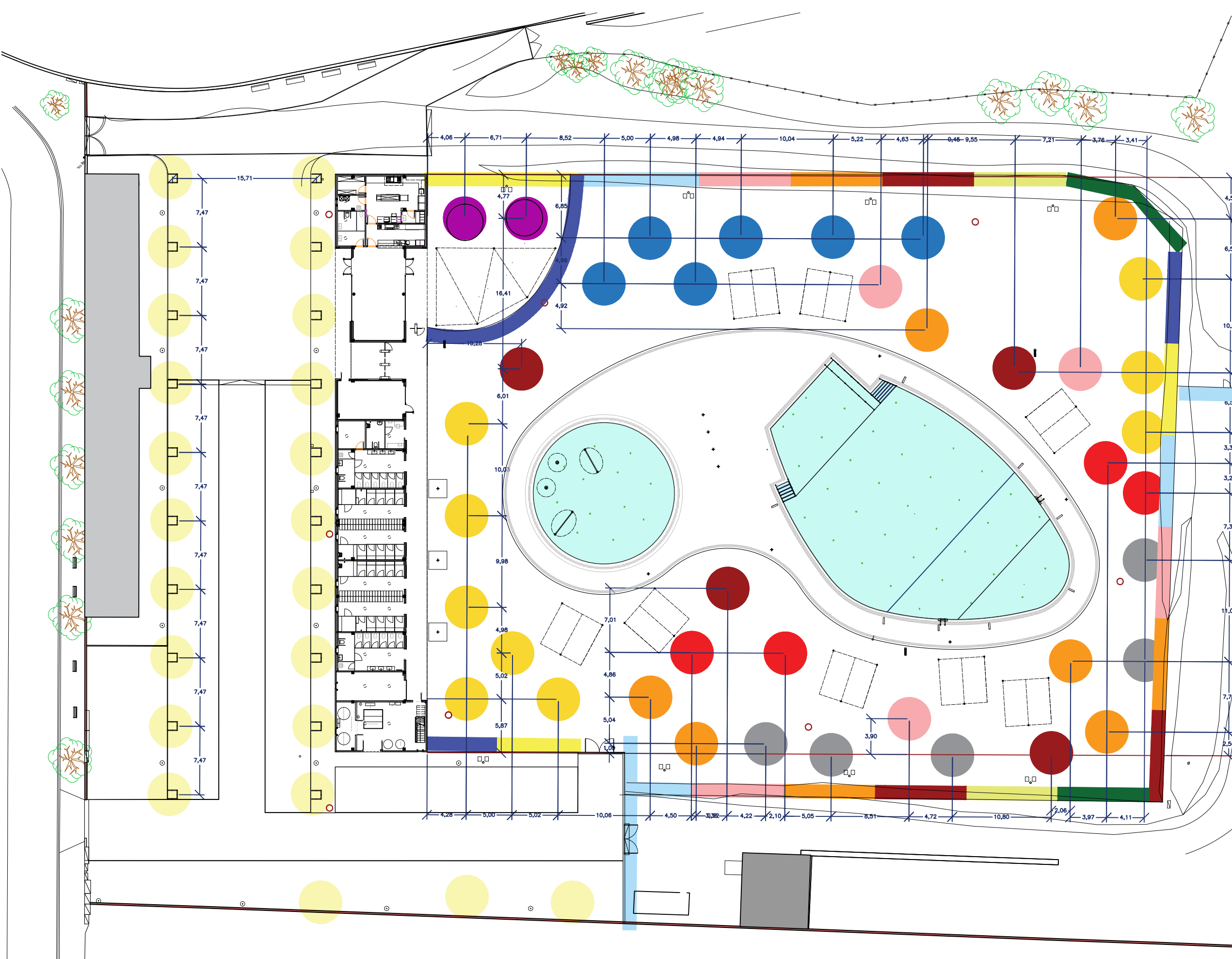
SOLUCIÓN GHAS



NOTA:
Cotes a comprovar en obra.



NOTA:
Cotes a comprovar en obra.



- CIRUELO ROJO
- MORERA BLANCA "FRUITLESS"
- ALBIZIA OMBRELLA
- ACER DE FREEMAN
- CHITALPA
- TILO PLATEADO
- OLMO SAPPORO AUTUMN GOLD
- FREIXER DE FLOR
- LLEDONER
- LLORER
- ALZINA
- VIBURNUM LUCIDUM
- Eleagnus Ebbingei
- photinia Red Robin
- Photinia carre Rouge
- Pistacia lentiscus
- Viburnum Tinus
- Boca de reg
- font d'aigua

EXPEDIENT:
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a detall i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, Balmes, Porta 3 43004 - Tarragona
 Pl. Dr. Letamendi, 37 ent. 3a 08007 - Barcelona
 C/ Professor Beltrán Bágüena, 4 Oficina 304 46009 - Valencia
 www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL		
DISSENYAT:	Ricard Soria	
REVISAT I APROVAT:	Josep Ramon Solé	
VERSIÓ	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: Si valid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.

SOSTRE PLANTA SOTERRANI

ESTAT DE CÀRREGUES	
ZONA: Sostre Planta Soterrani	
Pes propi:	5.00 kN/m ²
Sobrecàrrega permanent:	2.50 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	3.00 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	- kN/m ²
Sobrecàrrega accidental:	- kN/m ²

RESISTÈNCIA AL FOC

ELEMENT:	Sostre de Planta Soterrani
El sostre i tots els seus elements de suport han estat projectats per a que la seva resistència en situació d'incendi, prenent com a referència la corba normalitzada temps-temperatura, resulti igual o superior a la següent:	
	R-120

SOSTRE PLANTA COBERTA

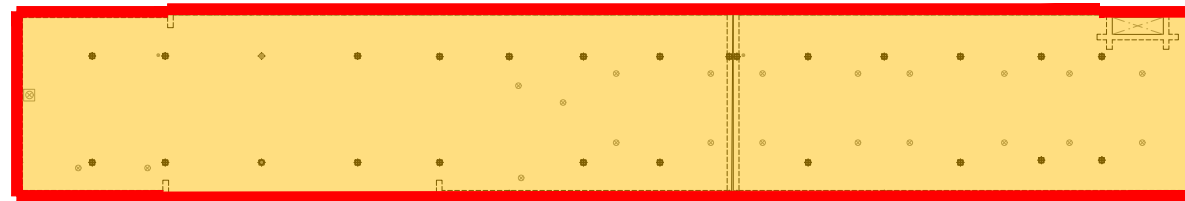
ESTAT DE CÀRREGUES	
ZONA: Sostre PB - Coberta	
Pes propi:	5.00 kN/m ²
Sobrecàrrega permanent:	2.00 kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús:	1.00 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu:	0.40 kN/m ²
Sobrecàrrega accidental:	- kN/m ²

RESISTÈNCIA AL FOC

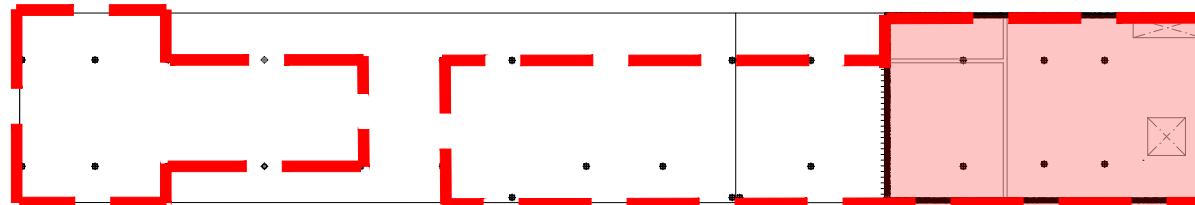
ELEMENT:	Sostre PB - Coberta
El sostre i tots els seus elements de suport han estat projectats per a que la seva resistència en situació d'incendi, prenent com a referència la corba normalitzada temps-temperatura, resulti igual o superior a la següent:	
	R-90

CÀRREGUES LINEALS

—	Façana tipus 1:	6.84 kN/m
—	Façana tipus 2:	2.34 kN/m



SOSTRE COBERTA



SOLERA PLANTA SOTERRANI

EXPEDIENT: 24.113
Número: 24.113
Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, 37 ent. 3a, Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - Valencia
 www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soria
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIÓ	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: Si vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

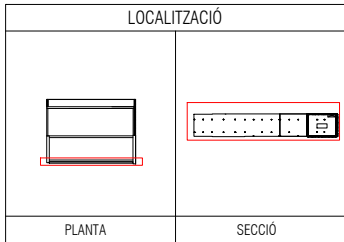
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions general: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.

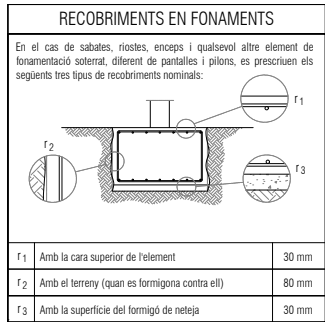
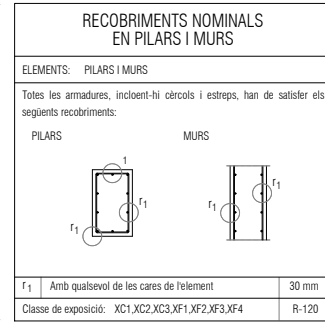


RIOSTES R 40.50

Tipus	Arm. Sup.	Arm. Inf.	Pell	Estreps
R 40.50/1	4Ø12	4Ø12	2Ø12	1eØ8c/20
R 40.50/2	4Ø16	4Ø16	2Ø12	1eØ10c/20
R 40.50/3	4Ø20	4Ø20	2Ø16	1eØ10c/15
R 40.50/4	4Ø25	4Ø25	2Ø20	1e4RØ10c/20

RIOSTES R 50.50

Tipus	Arm. Sup.	Arm. Inf.	Pell	Estreps
R 50.50/1	4Ø12	4Ø12	2Ø12	1eØ8c/20
R 50.50/2	4Ø16	4Ø16	2Ø12	1eØ10c/20
R 50.50/3	4Ø20	4Ø20	2Ø16	1eØ10c/15
R 50.50/4	4Ø25	4Ø25	2Ø20	1e4RØ10c/20



SOLAPAMENTS EN PILARS I MURS DE CÀRREGA

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Es solapament de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.:

Barres VERTICALS		Barres HORIZONTALS	
8 mm	50 cm	40 cm	-
10 mm	50 cm	50 cm	-
12 mm	50 cm	60 cm	-
16 mm	50 cm	80 cm	-
20 mm	55 cm	105 cm	-
25 mm	85 cm	165 cm	-

Les longituds d'ancoratge, Lb, es poden prendre com a iguals a les anteriors.

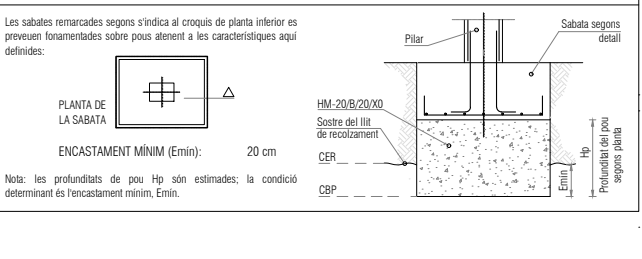
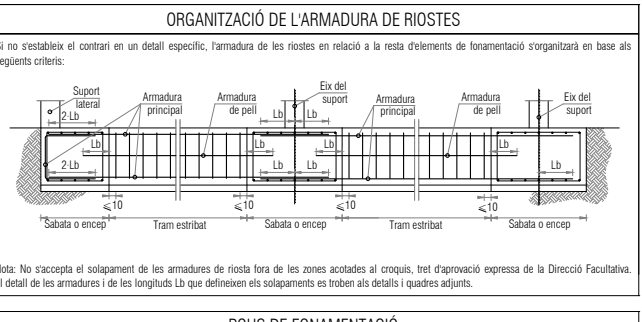
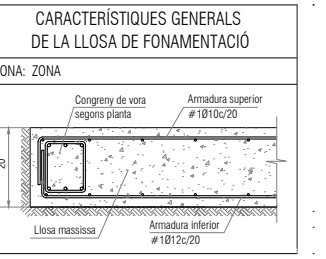
SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-25 Sisme: NO

Es solapament de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades just a la superfície inferior de l'element		Resta de les barres	
5 mm	25 cm	40 cm	-
6 mm	30 cm	45 cm	-
8 mm	40 cm	60 cm	-
10 mm	50 cm	75 cm	-
12 mm	60 cm	90 cm	-
16 mm	80 cm	115 cm	-
20 mm	120 cm	170 cm	-
25 mm	190 cm	265 cm	-

Les longituds d'ancoratge Lb es poden prendre com a iguals a les anteriors.



CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES

- Tota l'armadura long. i transv., incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armats de la losa (sup. e inf.), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per capes.
- L'empresa constructora presentarà a la D.F. un projecte d'encofrats o cimbrats i/o un estudi d'apuntalament, segons l'article 48.2 del Codi de Estructural.
- Finalitzat l'encofrat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercos i forats del forjat, per a la seva comprovació per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loqui, alhora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o transv.) i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsica de les dues capes (sup. i inf.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la losa, exterior o interior, les potes corresponents al seu diàmetre, tot envoltant els congrenys de vora.
- No s'admèt la utilització de malles electrostativades sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS: FONAMENTACIÓ

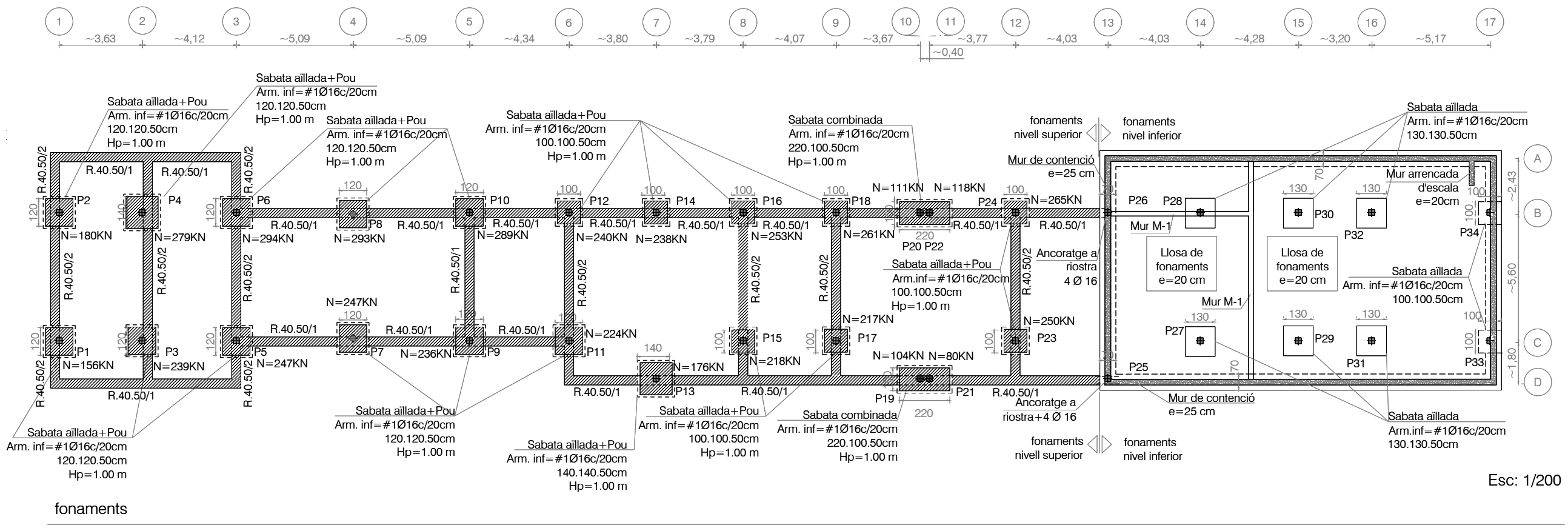
Tipus de formigó: HA-25F/20XC2
 Màxima relació aigua/ciment: 0,60
 Nivell de control de resistència: Estadístic
 Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

LLIT DE SUPORT

ZONA: En tota la planta

La fonamentació de la zona referida queda recolzada en estrat que presenta les següents característiques:

Tipus de estrat	Tensió normal admissible inferior:	Tensió normal admissible superior:	Cohesió efectiva:	Angle de fregament efectiu
	0,40 N/mm²	0,40 N/mm²	0,00 N/mm²	34°



EXPEDIENT: 24.113
 Número: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, Pl. Dr. Letamendi, C/ Professor Beltrán Bágüena, 4
 Baixos, Porta 3 37 em. 3a Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - València
 www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Sorja
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSÍO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI - valid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

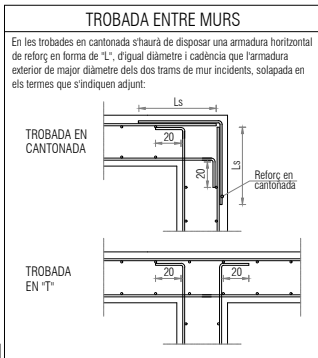
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de l'ust: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



RECOBRIMENTS NOMINALS EN PILARS I MURS

ELEMENTS: PILARS I MURS

Totes les armadures, incloent-hi cercols i estreps, han de satisfer els següents recobriments:

PILARS	MURS
f1	f1

f1: Amb qualsevol de les cares de l'element 30 mm
 Classe de exposició: XC1, XC2, XC3, XF1, XF2, XF3, XF4 R-120

SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades junt a la superfície inferior de l'element		Resta de les barres
5 mm	25 cm	40 cm
6 mm	30 cm	45 cm
8 mm	40 cm	60 cm
10 mm	50 cm	75 cm
12 mm	60 cm	90 cm
16 mm	80 cm	115 cm
20 mm	105 cm	150 cm
25 mm	165 cm	230 cm

Les longituds d'ancoratge Lb es poden prendre com a iguals a les anteriors.

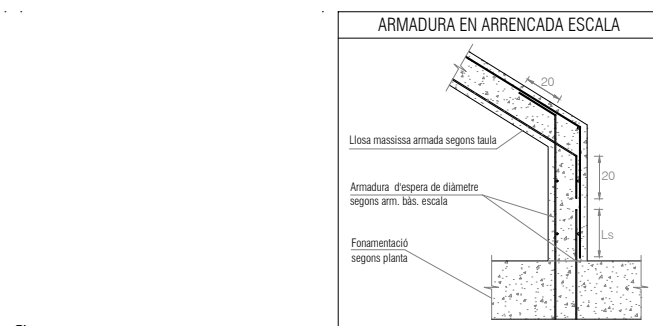
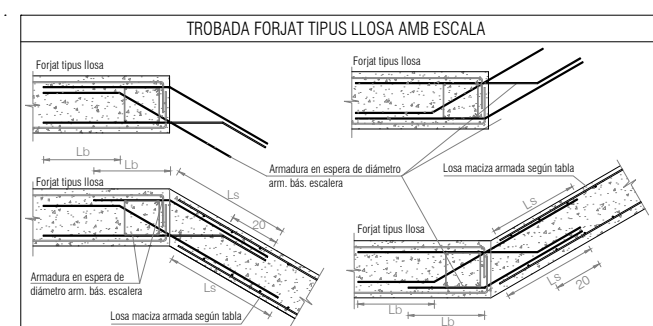
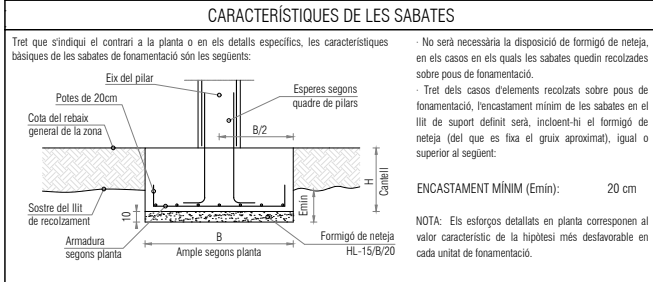
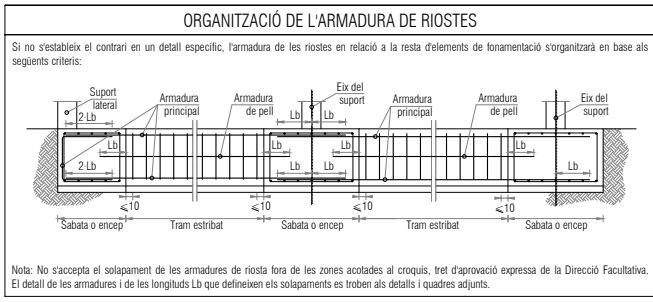
SOLAPAMENTS EN PILARS I MURS DE CÀRREGA

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.:

Barres VERTICALS		Barres HORIZONTALS
8 mm	50 cm	40 cm
10 mm	50 cm	50 cm
12 mm	50 cm	60 cm
16 mm	50 cm	80 cm
20 mm	55 cm	105 cm
25 mm	85 cm	165 cm

Les longituds d'ancoratge Lb, es poden prendre com a iguals a les anteriors.



CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS: MUR DE CONTENCIÓ

Tipus de formigó: HA-30/F20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

REBLERTS DE MURS

Les característiques del reblert de grava dels tasadossos dels murs de contenció encofrats a dues cares seran les següents:

Densitat: 1.800 kg/m³
 Angle de fregament intern: 30°

En el cas de MURS EXTERIORS o d'urbanització, les tasques d'abocament dels reblerts no podran començar fins a la data en la que el formigó dels murs alçats pels reblerts hagi assolit la resistència de projecte.

En el cas de MURS DE SOTERRANI sobre els que recolzi un sostre amb formigó les tasques d'abocament de reblerts podran començar un cop passades 24h de la culminació del formigó del referit sostre. Si el sostre no és de formigó, s'haurà de consultar amb la D.F. l'instanciant admissible per a realitzar l'abocament dels reblerts.

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

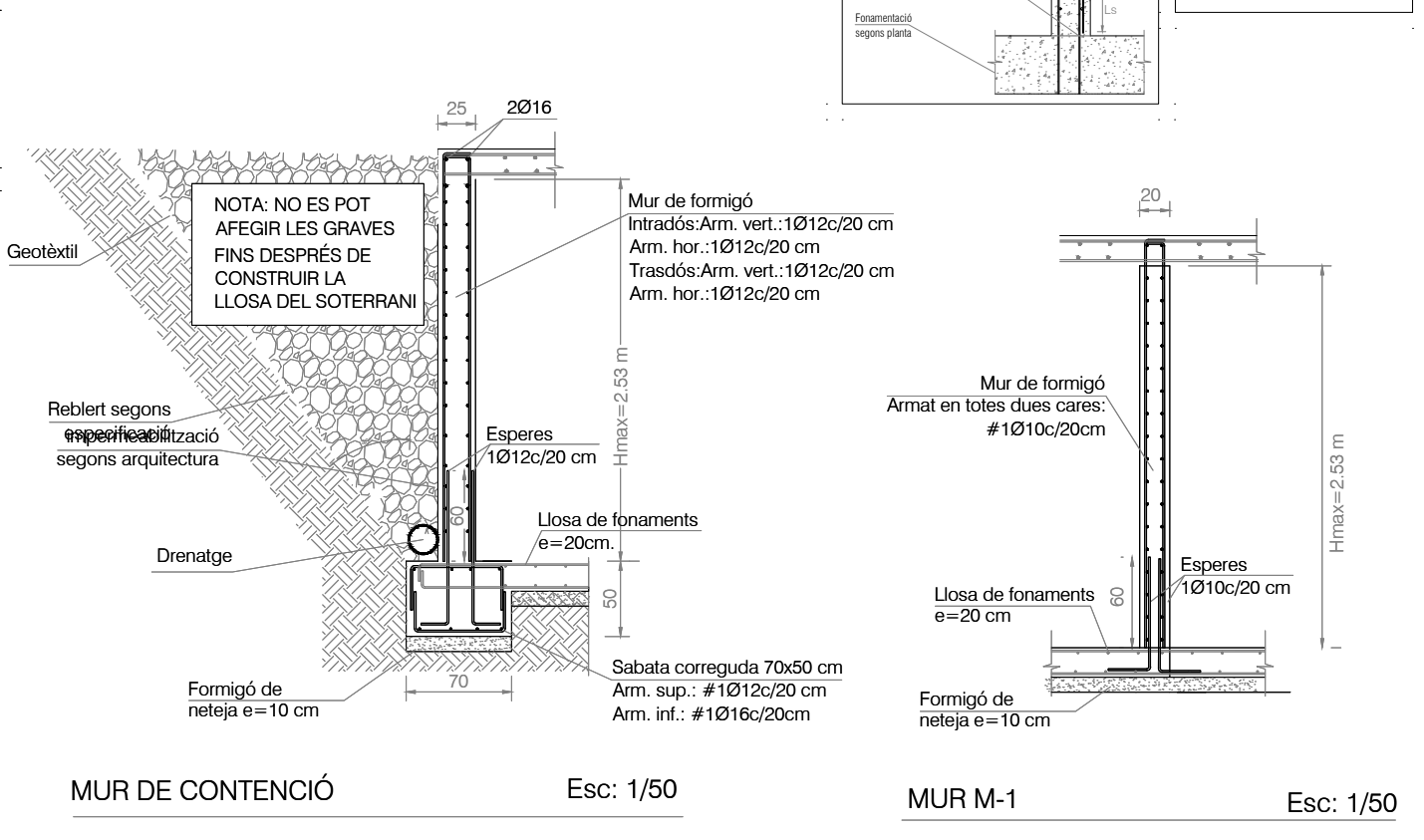
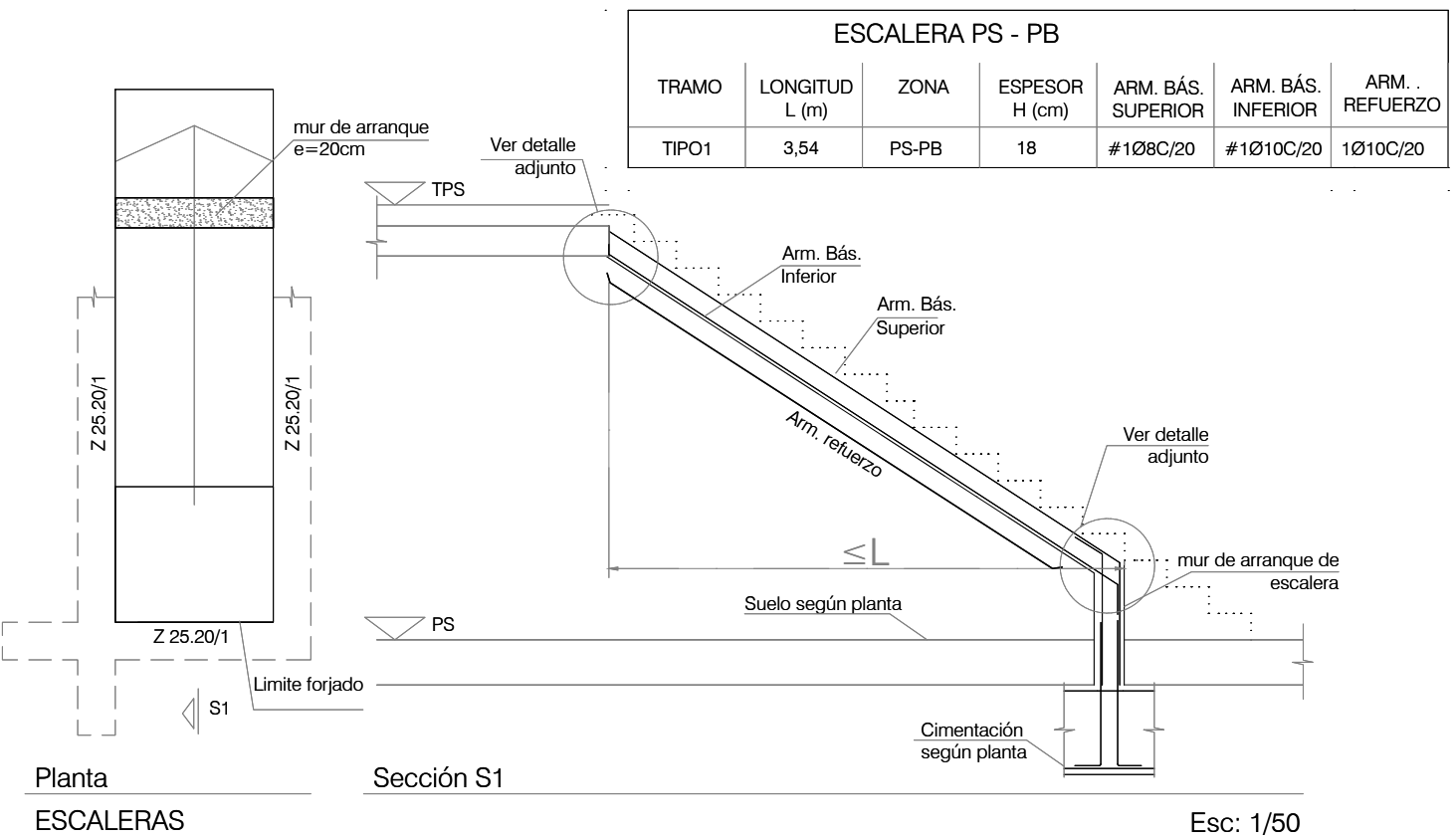
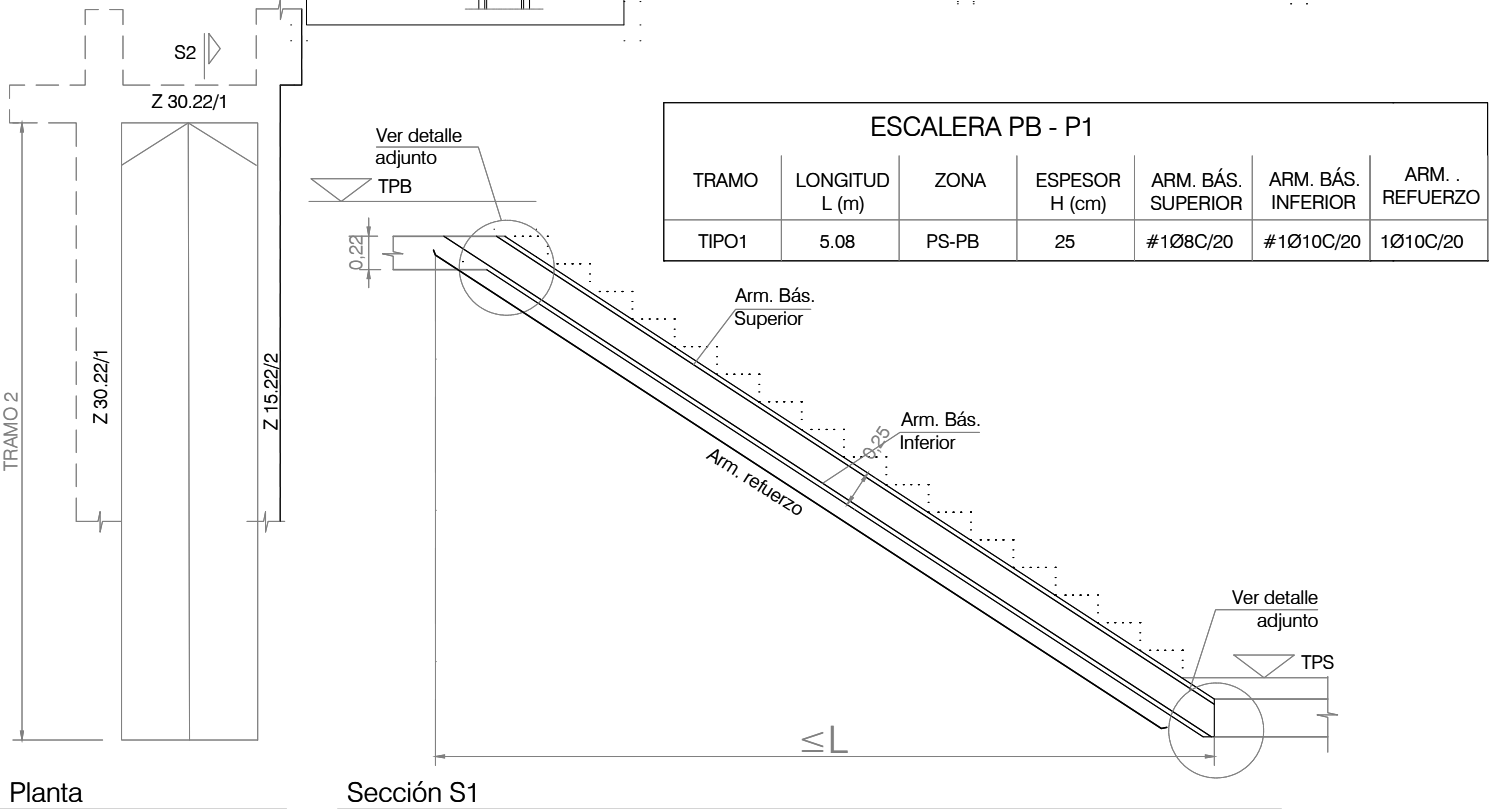
ELEMENTS: ESCALERA

Tipus de formigó: HA-30/F20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES D'ESCALA

- Abans de l'execució de l'encofrat, es procedirà a la preparació de les superfícies de contacte amb els forjats, per mitjà d'un picat superficial del formigó, deixant l'arid vist, adherit i exempt de pols.
- S'haurà de realitzar un replanteig previ de la traça de l'escala sobre els tancaments de l'escala i/o estructura auxiliar, que haurà de ser aprovat, per part de la Direcció Facultativa, per procedir a l'encofrat.
- S'executarà d'una única vegada els trams entre forjats, no permetent-se l'execució de juntes de formigonat entre plantes.
- Previ al començament de formigonat es comprovarà l'estanquitat dels encofrats, la col·locació de matavis (si els demana la D.F.) i els recobriments de les armadures.
- En cas d'utilitzar separadors de formigó, aquests tindran la mateixa resistència que el formigó amb el qual es realitzi l'estructura.
- Previ al formigonat s'aplicarà un pont d'unió en les superfícies de contacte amb els forjats, que haurà de ser aprovat per la D.F.
- En cas de realitzar els encofrats amb fusta no hidròfuga, s'haurà d'humitejar l'encofrat prèviament al començament del formigonat.
- El formigonat es realitzarà en sentit ascendent i abocant les diferents tongades contra el formigó col·locat en obra.



EXPEDIENT: 24.113
 Número: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a data detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, PI. Dr. Llatamendi, C/ Professor Beltrán Búguena, 4
 Baies: Porta 3 37 ent. 3a Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - València

www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soria
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI - vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

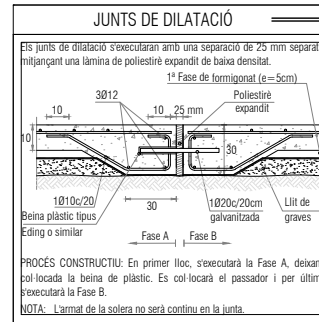
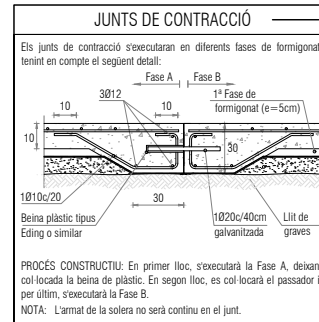
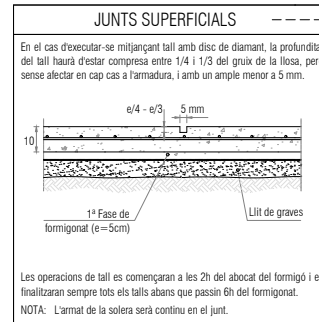
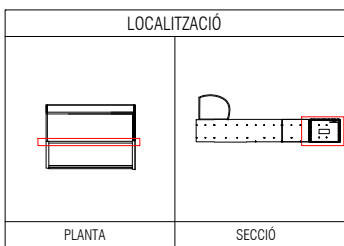
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades junt a la superfície inferior de l'element	Restes de les barres
5 mm	25 cm
6 mm	30 cm
8 mm	40 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

Les longituds d'ancoratge Lb es poden pendre com la meitat de les anteriors

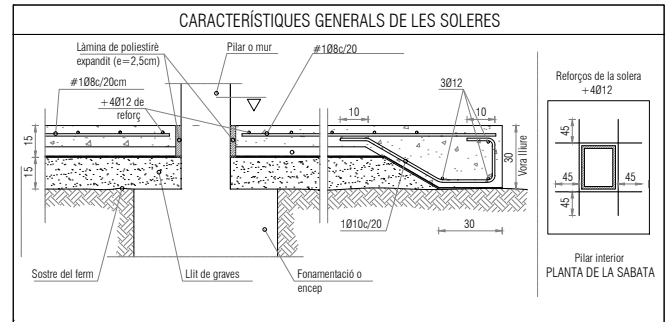
RECOBRIMENTS NOMINALS EN LLOSES MASSISSES

ELEMENTS: LLOSA

Totes les armadures, incloent-hi cèrcols i estreps, han de satisfer els següents recobriments:

f1	Amè la cara superior de l'element	30 mm
f2	Amè els paraments laterals	30 mm
f3	Amè la cara inferior de l'element	30 mm

Classe d'exposició: XC1, XC2, XC3, XF1, XF2, XF3, XF4 R-120



CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

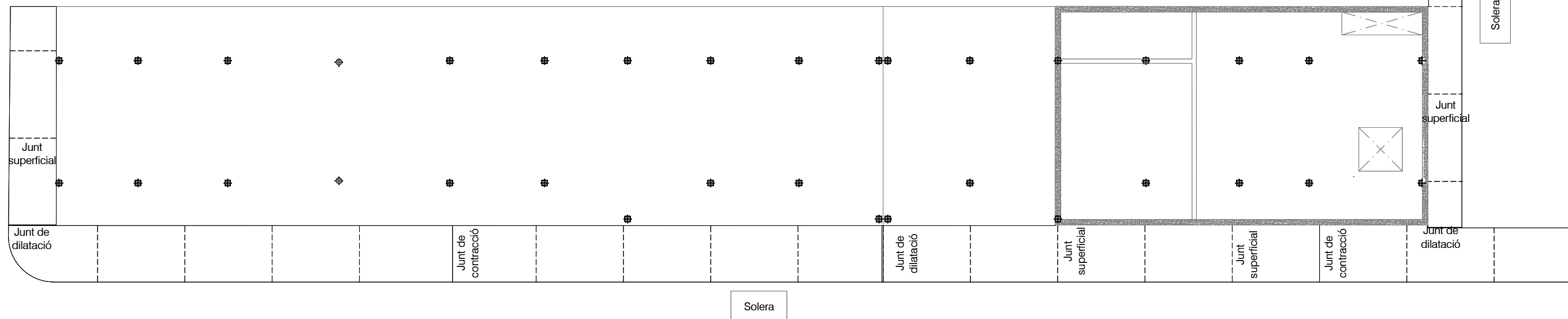
ELEMENTS: SOLERA

Tipus de formigó: HA-30/F/20/XC4
 Màxima relació aigua/ciment: 0.55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS D'EXECUCIÓ DE SOLERES

- Passades no més de 2h de l'abocament, una vegada hagi començat el període d'enduriment es realitzaran els talls superficials indicats en planta.
- La solera serà curada mitjançant roig per aspersió al principi de cada jornada laboral, durant 7 dies en temps fred i durant 14 dies en cas de temps calorós.
- Es prestarà especial atenció a la col·locació de l'emboïllat de poliestirè expandit quan aquesta hagi d'envoltar els suports, i els reforços en corona a disposar en aquestes zones segons s'indica en els detalls adjunts.



SOLERA EXTERIOR

Esc: 1/200

WINDMILL EXPEDIENT: 24.113
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dot del detall i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, Pl. Dr. Llatamendi, C/ Professor Beltrán Búguena, 4
 Baixes, Porta 3 37 ent. 3a Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - Valencia

www.windmill.cat

WINDMILL es soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL		
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI - valid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

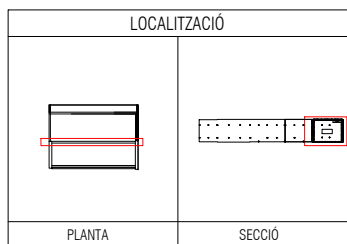
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existís alguna discrepància o es detectés la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

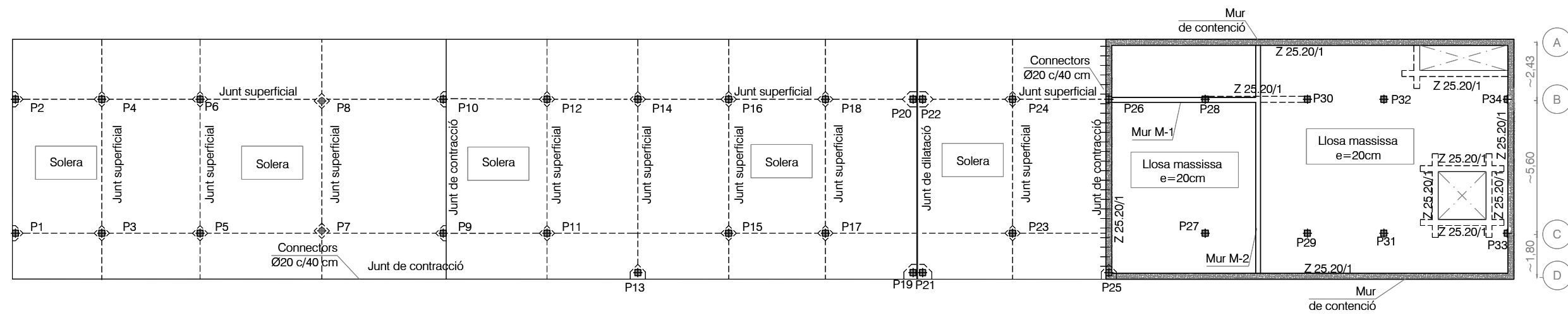
- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



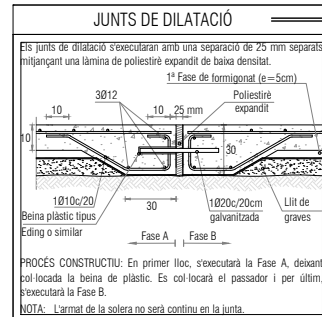
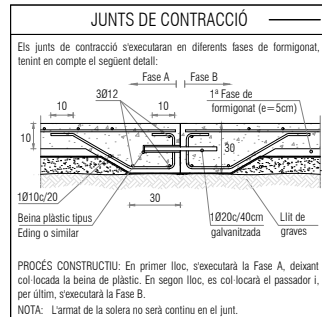
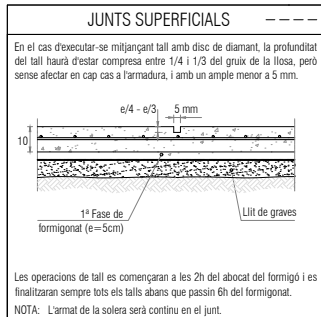
CONGRENY 25.20

Tipus	Arm. Sup.	Arm. Inf.	Pell.	Estrp.
z 25.20/1	3Ø10	3Ø10	-	1eØ6c/15
z 25.20/2	3Ø10	3Ø10	-	1eØ6c/10
z 25.20/3	3Ø12	3Ø12	-	1eØ8c/10
z 25.20/4	3Ø16	3Ø16	-	1eØ8c/10



SOSTRE PLANTA SOTERRANI

Esc: 1/200



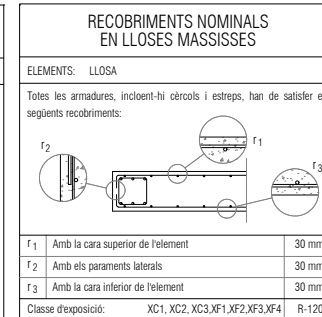
SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades junt a la superfície inferior de l'element	Restes de les barres
5 mm	25 cm 40 cm
6 mm	30 cm 45 cm
8 mm	40 cm 60 cm
10 mm	50 cm 75 cm
12 mm	60 cm 90 cm
16 mm	80 cm 115 cm
20 mm	105 cm 150 cm
25 mm	165 cm 230 cm

Les longituds d'ancoratge Lb es poden pentre com la meitat de les anteriors.



CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS: LLOSA MASSISA SOTERRANI

Tipus de formigó: HA-30/F/20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic
 Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS: SOLERA

Tipus de formigó: HA-30/F/20/XC4
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic
 Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS D'EXECUCIÓ DE SOLERES

- Passades no més de 2h de l'abocament, una vegada hagi començat el període d'enduriment es realitzaran els talls superficials indicats en planta.
- La solera serà curada mitjançant neop per aspiració al principi de cada jornada laboral, durant 7 dies en temps fred i durant 14 dies en cas de temps calorós.
- Es prestarà especial atenció a la col·locació de l'entallat de poliestirè expandit quan aquesta hagi d'envellir els suports, i els reforços en corona a disposar en aquestes zones segons s'indica en els detalls adjunts.
- Finalitzat l'encofrat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercles i locals del forjat, per a la seva començament per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loquin, alhora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o transv.) i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsica de les dues capes (sup. i inf.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la llosa, exterior o interior, les potes corresponents al seu diàmetre, tot envoltant els congrengs de vora.
- No s'admet la utilització de malles electrosoldades sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.

EXPEDIENT:
Número: 24.113
Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, PI. Dr. Llatamendi, C/ Professor Beltrán Biquena, 4
Baixos, Porta 3, 37 ent. 3a, Oficina 304
43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - Valencia

www.windmill.cat

WINDMILL es soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE).

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soria
REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI valid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

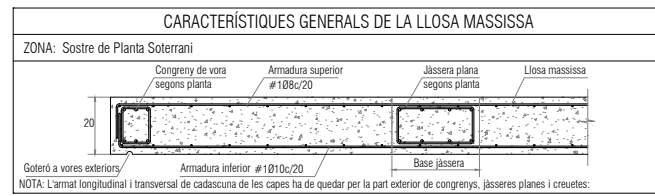
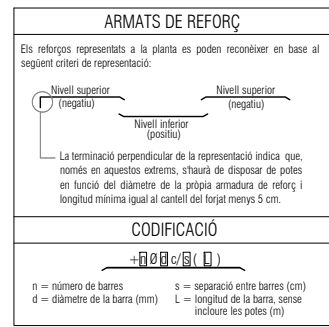
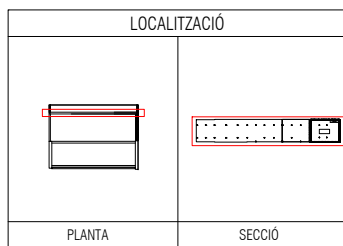
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



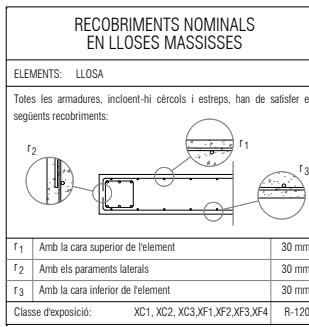
SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, L_b , igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades just a la superfície superior de l'element	Reste de les barres
5 mm	25 cm
6 mm	30 cm
8 mm	40 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

Les longituds d'ancoratge L_b es poden prendre com la meitat de les anteriors.

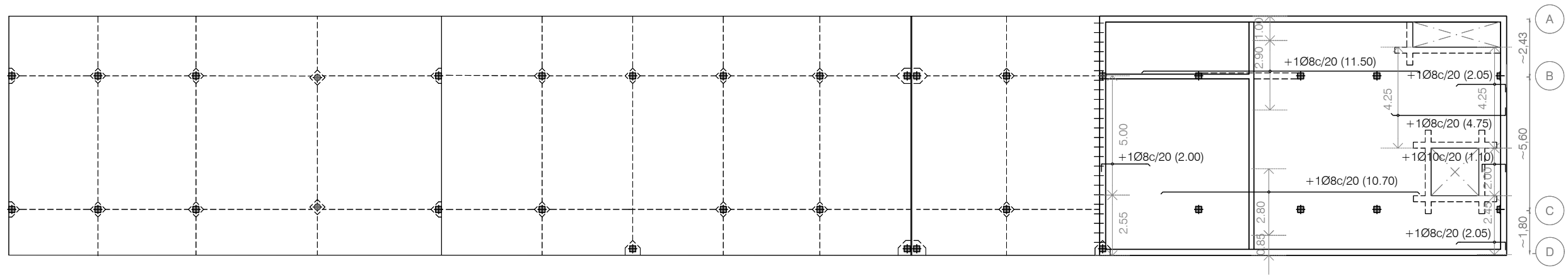


CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES

- Tota l'armadura long i trav. incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armats de la llosa (sup. e inf.), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per capa.
- L'empresa constructora presentarà a la D.F. un projecte d'encofrats o cimbrats i/o un estudi d'apuntament, segons l'article 48.2 del Codi de l'Estructural.
- Finalitzat l'encofrat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercols i forats del forjat, per a la seva comprovació per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loquin, a l'hora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o trav.) i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsica de les dues capes (sup. i inf.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la llosa, exterior o interior, les potes corresponents al seu diàmetre, tot envoltant els congreus de vora.
- No s'admet la utilització de malles electrosoldades sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS:	LLOSA MASSA SOTERRANI
Tipus de formigó:	HA-30/F/20/XC3
Màxima relació aigua/ciment:	0,55
Nivell de control de resistència:	Estadístic
Tipus d'armadura passiva:	B-500 S
Nivell de control de execució:	Normal



WINDMILL EXPEDIENT: 24.113
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al fermal no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, Pl. Dr. Llatamendi, C/ Professor Beltrán Búguena, 4
 Baixos, Porta 3, 37 ent. 3a, Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - València
 www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soria
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI - valid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

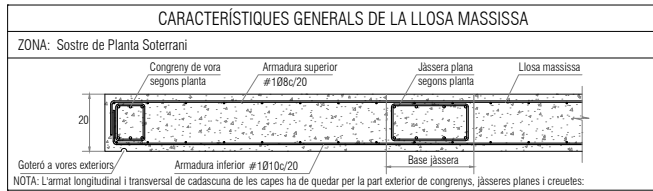
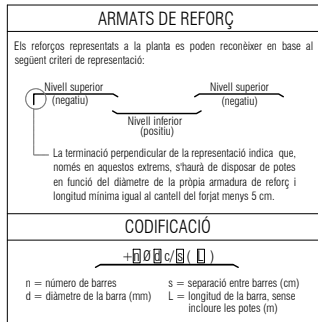
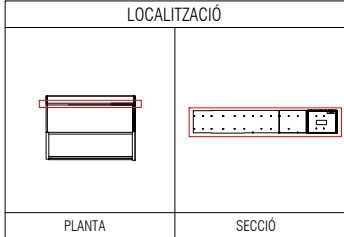
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



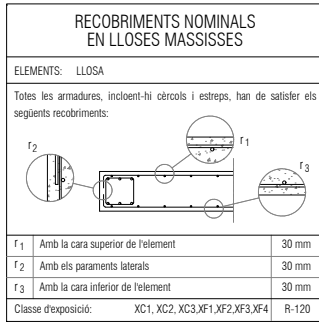
SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades junt a la superfície inferior de l'element	Reste de les barres
5 mm	25 cm
6 mm	30 cm
8 mm	40 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

Les longituds d'ancoratge Lb es poden pentir com la meitat de les anteriors



CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

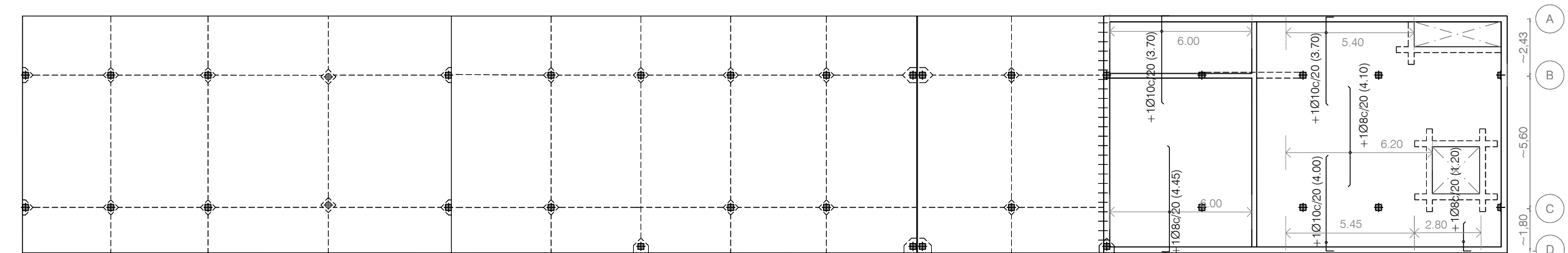
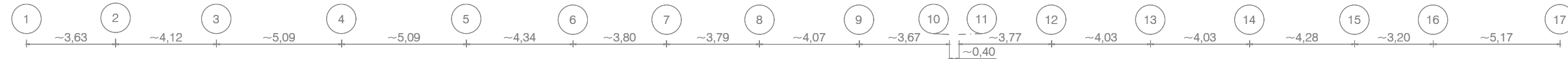
ELEMENTS: LLOSA MASSA SOTERRANI

Tipus de formigó: HA-30/F20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES

- Tota l'armadura long. i transv. incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armats de la losa (sup. e inf.), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per capa.
- L'empresa constructora presentarà a la D.F. un projecte d'ancoratge o cimbrat i/o un estudi d'apuntallament, segons article 48.2 del Còdigo Estructural.
- Finalitzat l'encofrat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercols i forats del forjat, per a la seva comprovació per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loquin, alhora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o transv.) i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsica de les dues capes (sup. i inf.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la losa, exterior o interior, les potes corresponents al seu diàmetre, tot envoltant els congreus de vora.
- No s'admet la utilització de malles electrosoldades sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.



EXPEDIENT:
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, PI. Dr. Llatamendi, C/ Professor Beltrán Búguena, 4
 Baixos, Porta 3, 37 ent. 3a, Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - València
 www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soria
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI - vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

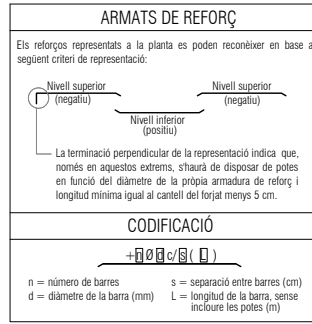
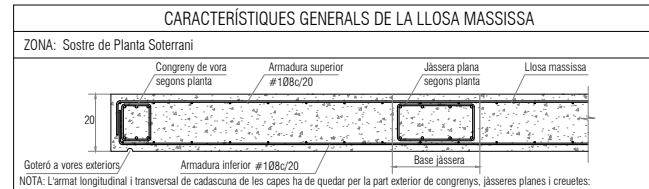
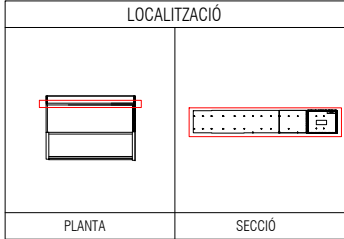
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, L_s, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades junt a la superfície superior de l'element	Reste de les barres	
5 mm	25 cm	40 cm
6 mm	30 cm	45 cm
8 mm	40 cm	60 cm
10 mm	50 cm	75 cm
12 mm	60 cm	90 cm
16 mm	80 cm	115 cm
20 mm	105 cm	150 cm
25 mm	165 cm	230 cm

Les longituds d'ancoratge L_b es poden pentre com la meitat de les anteriors

RECOBRIMENTS NOMINALS EN LLOSES MASSISSES

ELEMENTS: LLOSA

Totes les armadures, incloent-hi cercols i estreps, han de satisfer els següents recobriments:

r ₁	Amb la cara superior de l'element	30 mm
r ₂	Amb els paraments laterals	30 mm
r ₃	Amb la cara inferior de l'element	30 mm

Classe d'exposició: XC1, XC2, XC3, XF1, XF2, XF3, XF4 R-120

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

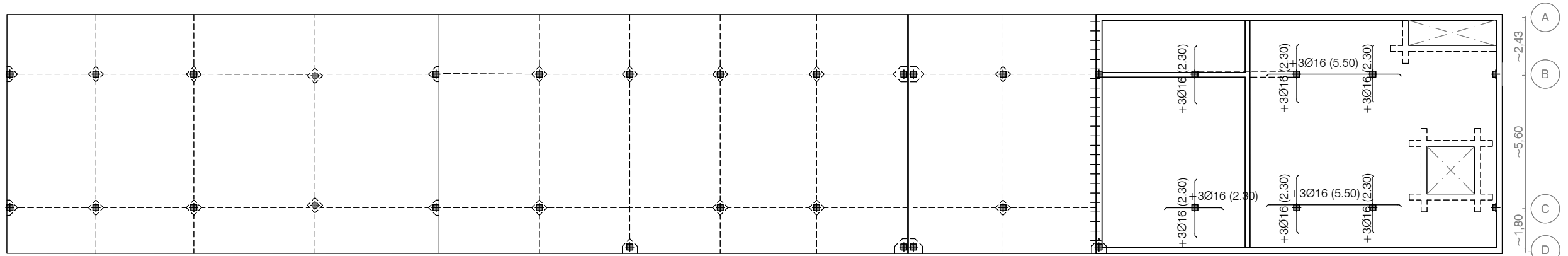
ELEMENTS: LLOSA MASSA SOTERRANI

Tipus de formigó: HA-30/F20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES

- Tota l'armadura long. i transv. incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armats de la llosa (sup. e inf.), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per capa.
- L'empresa constructora presentarà a la D.F. un projecte d'ancoratge o cintres i/o un estudi d'apuntament, segons article 48.2 del Codi Estructural.
- Finalitzat l'encofrat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercols i forats del forjat, per a la seva comprovació per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loquin, alhora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o transv.) i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsica de les dues capes (sup. i inf.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la llosa, exterior o interior, les potes corresponents al seu diàmetre, tot envoltant els congreys de vora.
- No s'admet la utilització de malles electrosoldades sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.



EXPEDIENT:
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al fermal no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, PI. Dr. Llatameridí, C/ Professor Beltrán Búguena, 4
 Baixos, Porta 3, 37 ent. 3a, Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - València
 www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE).

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soria
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI - valid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

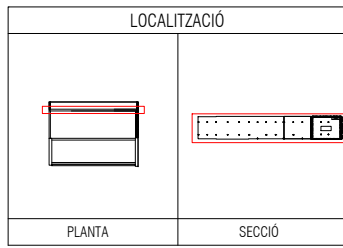
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

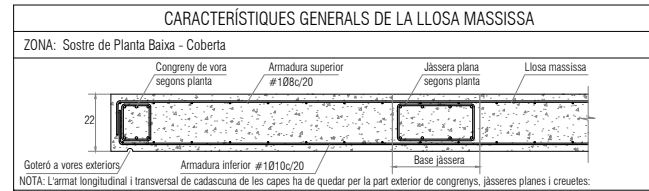
- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



CONGRENY 30.22

Tipus	Arm. Sup.	Arm. Inf.	Pell	Estreps
Z 30.22/1	3Ø10	3Ø10	-	1eØ8c/15
Z 30.22/2	3Ø10	3Ø10	-	1eØ8c/10
Z 30.22/3	3Ø12	3Ø12	-	1eØ8c/10
Z 30.22/4	3Ø16	3Ø16	-	1eØ10c/10



SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades junt a la superfície superior de l'element	Restes de les barres
5 mm	25 cm
6 mm	30 cm
8 mm	40 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

Les longituds d'ancoratge Lb es poden pentre com la meitat de les anteriors.

RECOBRIMENTS NOMINALS EN LLOSES MASSISSES

ELEMENTS: LLOSA

Totes les armadures, incloent-hi cercols i estreps, han de satisfer els següents recobriments:

f1	Amb la cara superior de l'element	30 mm
f2	Amb els paraments laterals	30 mm
f3	Amb la cara inferior de l'element	30 mm

Classe d'exposició: XC1, XC2, XC3, XF1, XF2, XF3, XF4 R-90

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

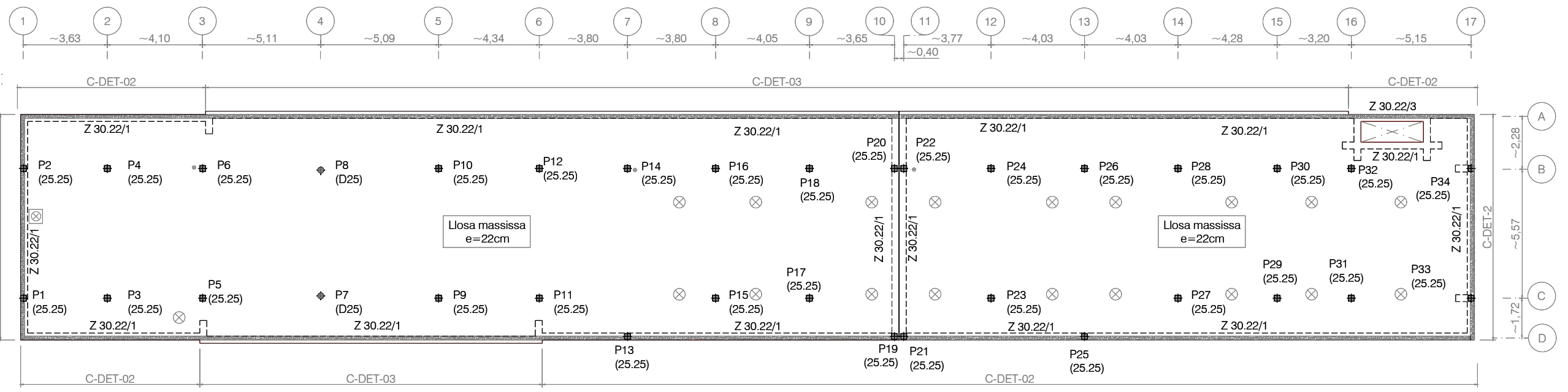
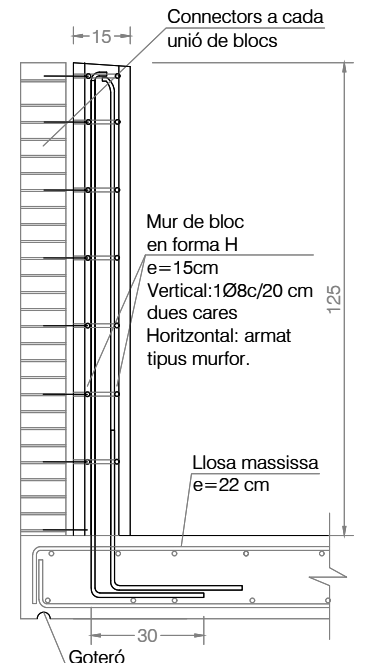
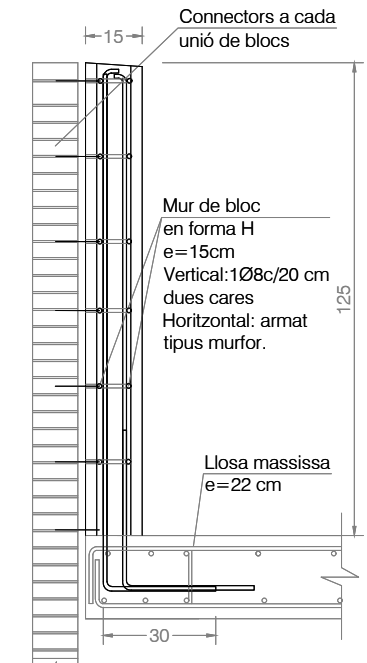
ELEMENTS: LLOSA MASSISA COBERTA

Tipus de formigó: HA-30/F/20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES

- Tota l'armadura longitudinal i transversal, incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armats de la losa (sup. e inf.), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per capa.
- L'empresa constructora presentarà a la D.F. un projecte d'encofrat i cimbrat i/o un estudi d'apuntament, segons l'article 48.2 del Codi de l'Estructura.
- Finalitzat l'encofrat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercols i forats del forjat, per a la seva comprovació per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loquin, alhora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o transversal), i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsica de les dues capes (sup. i inf.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la losa, exterior o interior, les potes corresponents al seu diàmetre, tot envoltant els congreys de vora.
- No s'admet la utilització de malles electrosoldades sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.



EXPEDIENT:
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a detall i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, PI. Dr. Llatamendi, C/ Professor Beltrán Búguena, 4
 Baixos, Porta 3 37 ent. 3a Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - Valencia
 www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soria
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI - valid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

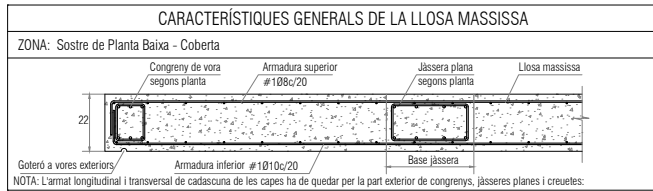
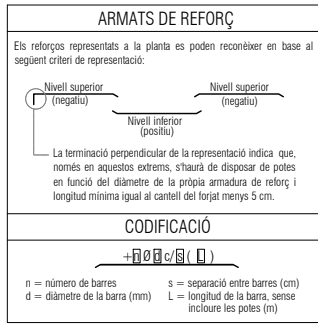
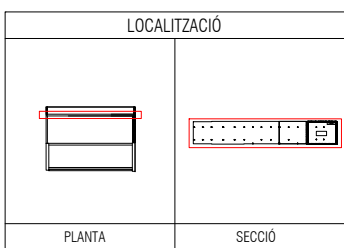
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



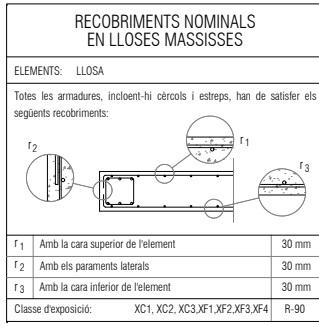
SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, L_s , igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades junt a la superfície inferior de l'element	Reste de les barres	
5 mm	25 cm	40 cm
6 mm	30 cm	45 cm
8 mm	40 cm	60 cm
10 mm	50 cm	75 cm
12 mm	60 cm	90 cm
16 mm	80 cm	115 cm
20 mm	105 cm	150 cm
25 mm	165 cm	230 cm

Les longituds d'ancoratge L_b es poden pentre com la meitat de les anteriors



CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

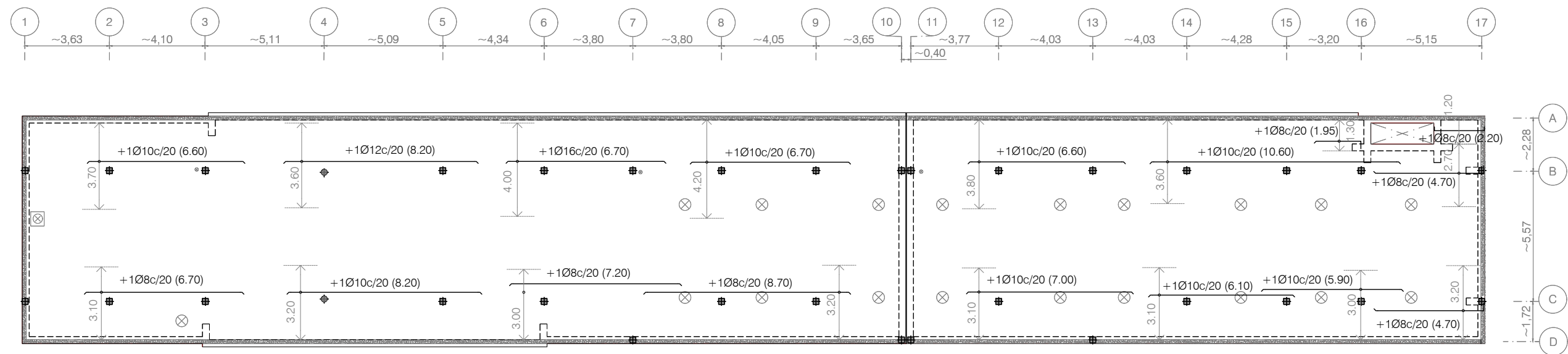
ELEMENTS: LLOSA MASSISA COBERTA

Tipus de formigó: HA-30/F/20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES

- Tota l'armadura long. i transvers. incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armats de la losa (sup. e inf.), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per capa.
- L'empresa constructora presentarà a la D.F. un projecte d'encofrat o cimbrats i/o un estudi d'apuntallament, segons article 48.2 del Codi de l'Estructural.
- Finalitzat l'encofrat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercols i forats del forjat, per a la seva comprovació per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loquin, alhora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o transvers.) i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsica de les dues capes (sup. i inf.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la losa, exterior o interior, les potes corresponents al seu diàmetre, tot envoltant els congreus de vora.
- No s'admet la utilització de malles electrosoldades sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.



EXPEDIENT:
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, PI. Dr. Llatamendi, C/ Professor Beltrán Búguena, 4
 Baies: Porta 3, 37 ent. 3a, Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - Valencia
 www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soria
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI - valid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

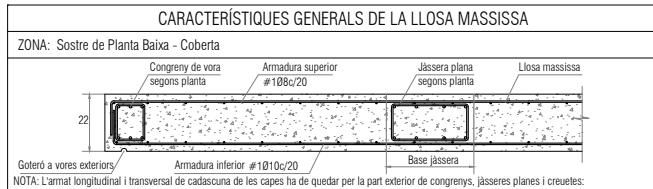
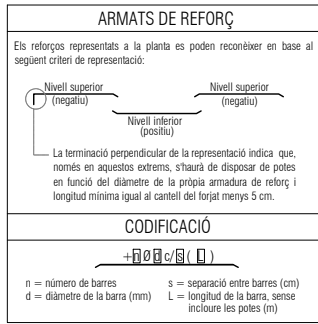
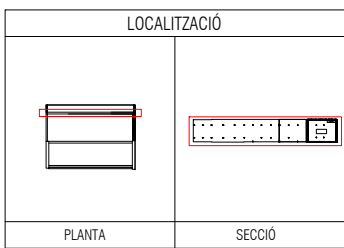
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



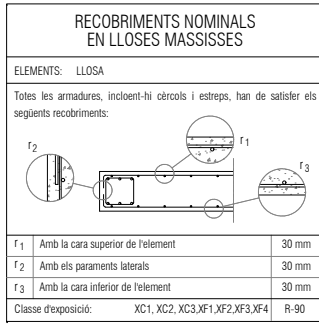
SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, L_s, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades junt a la superfície inferior de l'element	Reste de les barres	
5 mm	25 cm	40 cm
6 mm	30 cm	45 cm
8 mm	40 cm	60 cm
10 mm	50 cm	75 cm
12 mm	60 cm	90 cm
16 mm	80 cm	115 cm
20 mm	105 cm	150 cm
25 mm	165 cm	230 cm

Les longituds d'ancoratge L_b es poden pentre com la meitat de les anteriors



CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

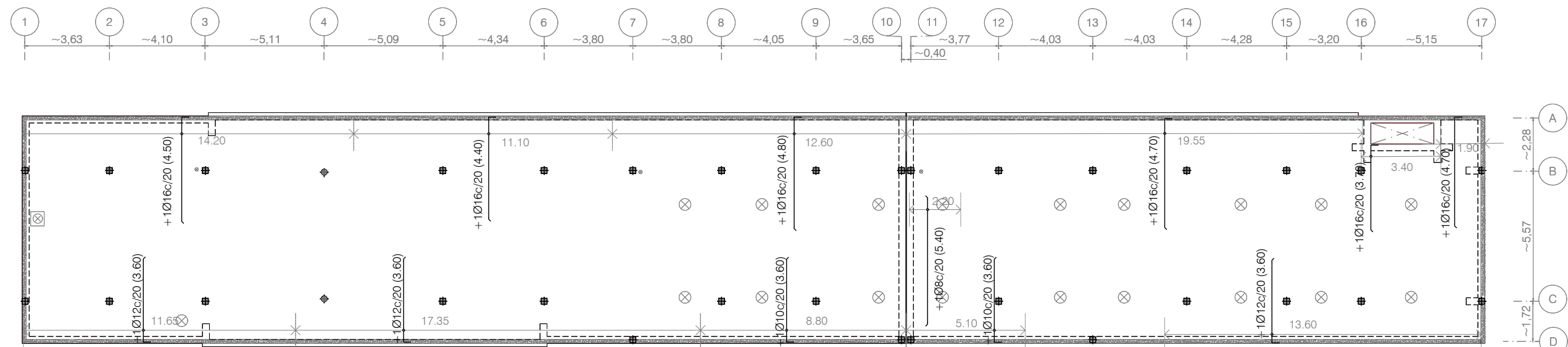
ELEMENTS: LLOSA MASSISA COBERTA

Tipus de formigó: HA-30/F20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES

- Tota l'armadura long. i transv. incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armats de la losa (sup. e inf.), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per capa.
- L'empresa constructora presentarà a la D.F. un projecte d'encofrat o cimbrats i/o un estudi d'apuntallament, segons article 48.2 del Codi de l'Estructura.
- Finalitzat l'encofrat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercols i forats del forjat, per a la seva comprovació per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loquin, alhora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o transv.) i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsica de les dues capes (sup. i inf.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la losa, exterior o interior, les potes corresponents al seu diàmetre, tot envoltant els congrenys de vora.
- No s'admet la utilització de malles electrosoldades sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.



EXPEDIENT:
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dalt detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, PI. Dr. Llatamendi, C/ Professor Beltrán Búguena, 4
 Baixos, Porta 3, 37 ent. 3a, Oficina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - València

www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soria
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: SI valid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

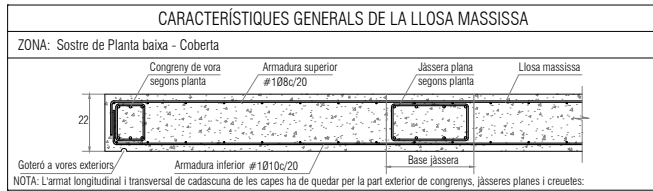
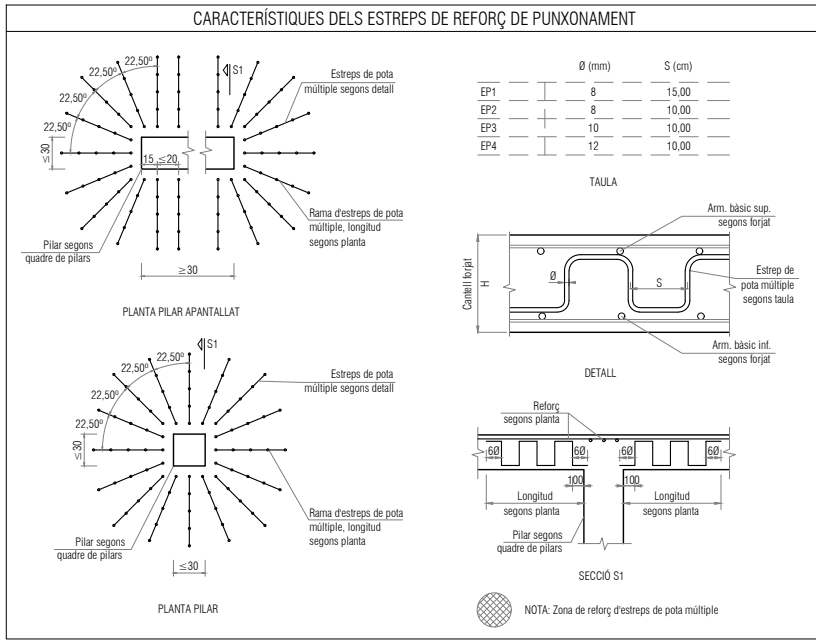
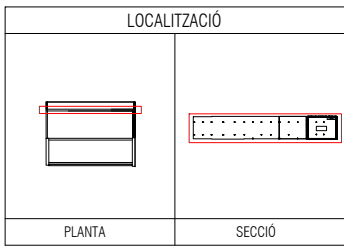
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adaptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



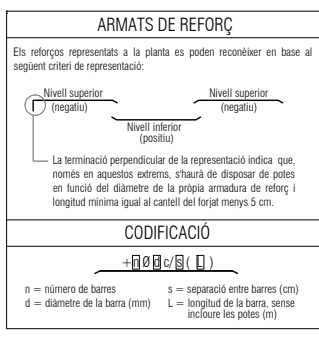
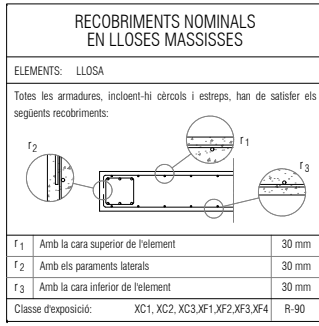
SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm.:

Barres ubicades junt a la superfície inferior de l'element	Reste de les barres
5 mm	25 cm 40 cm
6 mm	30 cm 45 cm
8 mm	40 cm 60 cm
10 mm	50 cm 75 cm
12 mm	60 cm 90 cm
16 mm	80 cm 115 cm
20 mm	105 cm 150 cm
25 mm	165 cm 230 cm

Les longituds d'ancoratge Lb es poden pentre com la meitat de les anteriors



CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

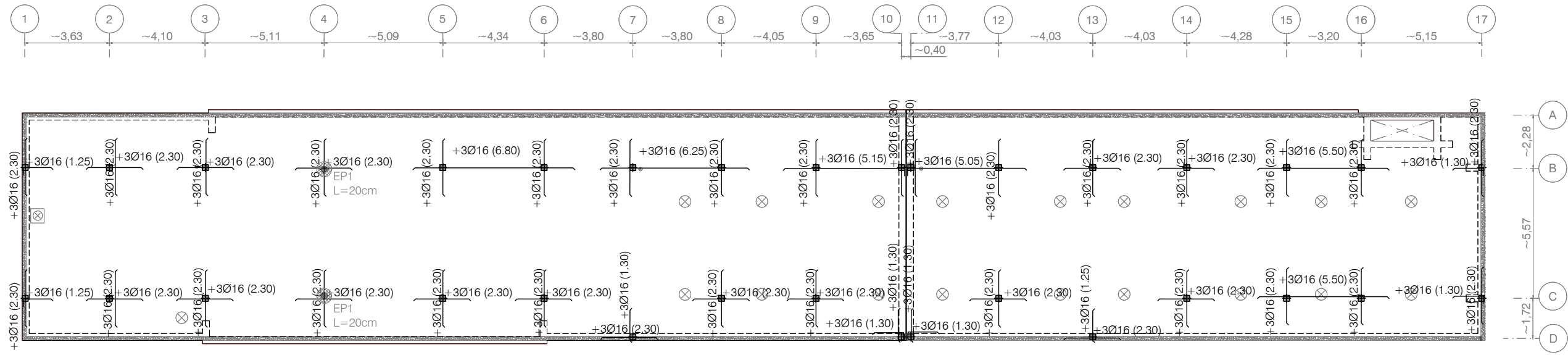
ELEMENTS: LLOSA MASSISA COBERTA

Tipus de formigó: HA-30/F20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES

- Tota l'armadura long. i transvers. incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armats de la llosa (sup. e inf.), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per capa.
- L'empresa constructora presentarà a la D.F. un projecte d'ancoratges o cimbrats i/o un estudi d'apuntallament, segons article 48.2 del Codi Estructural.
- Finalitzat l'encorlat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercols i forats del forjat, per a la seva comprovació per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loquin, alhora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o transvers.) i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsica de les dues capes (sup. i inf.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la llosa, exterior o interior, les potes components al seu diàmetre, tot envoltant els congreus de vora.
- No s'admet la utilització de malles electrosoldades sense l'autorització expressa de la Direcció Facultativa.



EXPEDIENT:
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, 37 ent. 3a Oficina 304
 Baixos, Porta 3 08007 - Barcelona 46009 - València
 www.windmill.cat

PI. Dr. Lluís Miró / C/ Professor Beltrán Bagaena, 4
 08007 - Barcelona 46009 - València

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE).

CONTROL DE PLÀNOL		
DISSENYAT:	Ricard Soria	
REVISAT I APROVAT:	Josep Ramon Solé	
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: Si vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deu consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

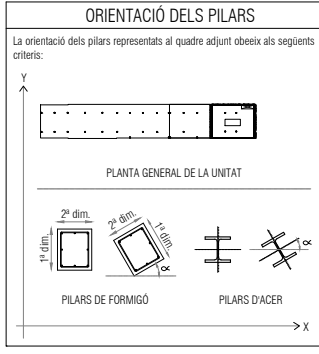
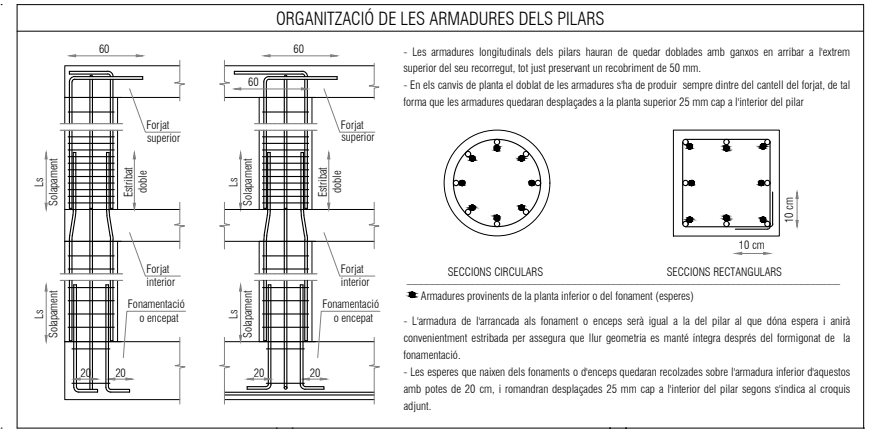
GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.

COBERTA	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	D250 6ø16 (1c)ø8c/125	D250 6ø16 (1c)ø8c/125	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150
P. BAIXA	30 kg STR-W03 -125,18.4,3.8	30 kg STR-W04 -148,-17.8,5.3	30 kg STR-W03 -215,20.7,-0.7	30 kg STR-W04 -265,-18.8,-0.0	30 kg STR-W03 -247,21.8,1.5	30 kg STR-W04 -297,-18.9,2.1	41 kg STR-W03 -263,11.4,-0.2	41 kg STR-L04 -361,-6.2,-0.1	30 kg STR-W03 -250,21.8,-1.7	30 kg STR-W04 -307,-17.4,-0.9	20 kg STR-W03 -224,19.0,0.4
SOTERRANI	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11

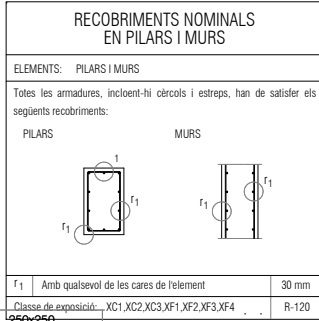


CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS: PILARS

Tipus de formigó: HA-30/F/20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0.55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

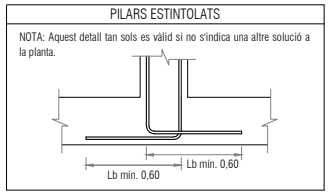
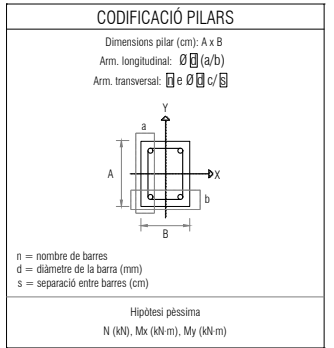
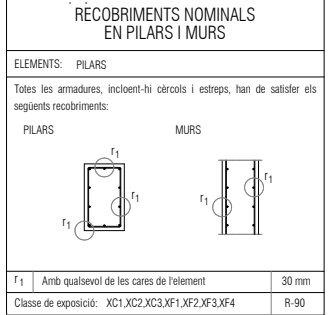
Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal



CONDICIONS PARTICULARS DELS PILARS DE FORMIGÓ

- Es comprovarà la correcta disposició de l'armadura d'espera pel que fa al replanteig del pilar.
- Es netejarà la superfície de suport del pilar, eliminant elements mal adherits (beurada, arid, pots, etc.).
- Es comprovarà la correcta geometria de l'armat, garantint el recobriment mínim exigít.
- Els separadors seran plàstics tipus "limó", col·locats en els cercols i únicament en posició vertical.
- Els encofrats estaran nets i s'imprimaran de líquid desmoldant abans del muntatge d'aquests.
- Previ a l'abocament del formigó es comprovarà la verticalitat dels encofrats, l'estanquitat entre les plaques i el segellat inferior contra el forjat o fonament.
- Excepte ordre contrari per part de la D.F., es col·locaran matavius en les arestes verticals.
- L'abocament del formigó es realitzarà en tongades de 50 cm com a màxim, garantint el col·lit entre elles per mitjà del vibrat i per a una altura màxima d'abocament de 2.5 m. En cas d'alçures majors, es formigonarà a través d'un tub col·locat a l'interior del pilar.
- Es garantirà un temps mínim de desmoldat de 24 hores, quedant prohibida l'extracció vertical de l'encofrat, procedint-se sempre al desmuntatge de les plaques d'encofrat.
- Si la temperatura mitjana ambiental és inferior a 5º el temps de desmoldat passarà a ser de 48 h.

COBERTA	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150
P. BAIXA	20 kg STR-W03 -224,19.0,0.4	20 kg STR-W04 -263,-14.8,0.1	20 kg STR-W04 -145,-12.4,-0.8	20 kg STR-W04 -262,-12.8,0.3	20 kg STR-W03 -221,18.4,-1.1	20 kg STR-W04 -266,-13.1,0.8	20 kg STR-W03 -223,18.6,0.8	20 kg STR-W04 -278,-12.4,0.4	20 kg STR-W04 -76,-10.4,-4.9	20 kg STR-W04 -76,-11.6,4.5	20 kg STR-W03 -125,13.1,-5.1	20 kg STR-W03 -134,16.0,6.1	20 kg STR-W03 -245,18.1,1.9	20 kg STR-W04 -281,-10.8,1.1
SOTERRANI	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24



EXPEDIENT:
 Número: 24.113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a dat detallat i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, Basse, Porta 3 43004 - Tarragona
 Pl. Dr. Letamendi, 37 ent. 3a 08007 - Barcelona
 C/ Professor Beltrán Bagueña, 4 Oficina 304 46009 - València
 www.windmill.cat

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE).

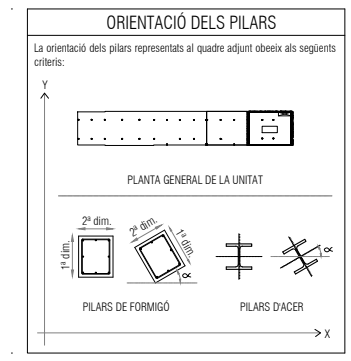
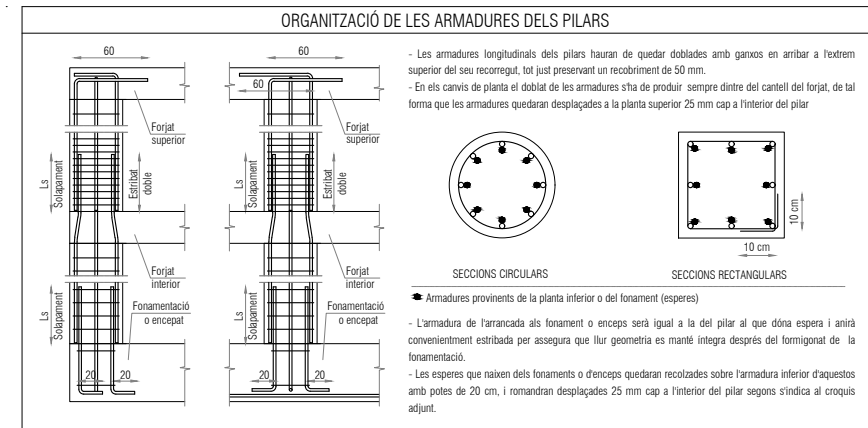
CONTROL DE PLÀNOL		
DISSENYAT:	Ricard Soría	
REVISAT I APROVAT:	Josep Ramon Solé	
VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
ESTAT: Si vàlid per a construir		
CONDICIÓ GENERAL		
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es demana consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.		

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar; en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS: PILARS

Tipus de formigó: HA-30F/20/XC3
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

- CONDICIONS PARTICULARS DELS PILARS DE FORMIGÓ**
- Es comprovarà la correcta disposició de l'armadura d'esperes pel que fa al replanteig del pilar.
 - Es netejarà la superfície de suport del pilar, eliminant elements mal adherits (beurada, arid, pols, etc.).
 - Es comprovarà la correcta geometria de l'armat, garantint el recobriment mínim exigut.
 - Els separadors seran plàstics tipus "limó", col·locats en els cercols i únicament en posició vertical.
 - Els encofrats estaran nets i s'impregnaran de líquid desmuntant abans del muntatge d'aquests.
 - Previ a l'abocament del formigó es comprovarà la verticalitat dels encofrats, l'estanqueïtat entre les plaques i el segellat interior contra el forjat o fonament.
 - Excepte ordre contrària per part de la D.F. es col·locaran malavius en les arestes verticals.
 - L'abocament del formigó es realitzarà en tongades de 50 cm com a màxim, garantint el costat entre elles per mitjà del vibrat i per a una altura màxima d'abocament de 2,5 m. En cas d'altures majors, es formigonarà a través d'un tub col·locat a l'interior del pilar.
 - Es garantirà un temps mínim de desencofrat de 24 hores, quedant prohibida l'extracció vertical de les plaques d'encofrat.
 - Si la temperatura mitjana ambiental és inferior a 5° el temps de desencofrat passarà a ser de 48 h.

COBERTA	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø20(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø20(3/3) (1c)ø8c/150
P. BAIXA	20 kg STR-W04 -281,-10,8,1,1	20 kg STR-W04 -146,-11,9,1,7	20 kg STR-W04 -279,-10,7,1,3	20 kg STR-W03 -248,-0,0,-0,0	20 kg STR-W04 -287,-0,0,-0,0	20 kg STR-W03 -176,8,7,0,6	20 kg STR-W03 -233,18,1,-0,8	30 kg STR-W03 -255,6,9,7,2	30 kg STR-W03 -264,20,5,6,0	44 kg STR-W03 -164,19,7,-14,0	70 kg STR-W04 -191,-18,1,-17,2
SOTERRANI				250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø12(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	250x250 ø16(2/2) (1c)ø8c/150	150x250 2ø20 (1c)ø8c/150	150x250 2ø20 (1c)ø8c/150
	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34

RECOBRIMENTS NOMINALS EN PILARS I MURS

ELEMENTS: PILARS

Totes les armadures, incloent-hi cercols i estreps, han de satisfer els següents recobriments:

PILARS **MURS**

r_1 Amb qualsevol de les cares de l'element 30 mm

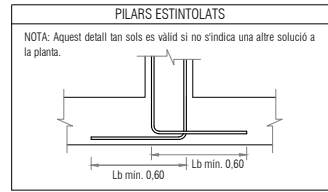
Classe de exposició: XC1, XC2, XC3, XF1, XF2, XF3, XF4 R-90

CODIFICACIÓ PILARS

Dimensions pilar (cm): A x B
 Arm. longitudinal: $\emptyset \frac{a}{b}$ (a/b)
 Arm. transversal: $\frac{c}{d}$ e $\emptyset \frac{c}{d}$ c/d

n = nombre de barres
 d = diàmetre de la barra (mm)
 s = separació entre barres (cm)

Hipòtesi pessimista
 N (kN), Mx (kN·m), My (kN·m)



EXPEDIENT:
 Número: 24-113
 Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a detall i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, 37 ent. 3a Otilina 304
 Baixos, Porta 3 08007 - Barcelona 46009 - València
 www.windmill.cat

PI. Dr. Letamendi, C/ Professor Beltrán Bágüera, 4
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - València

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE)

CONTROL DE PLÀNOL

DISSENYAT: Ricard Soría
 REVISAT I APROVAT: Josep Ramon Solé

VERSIO	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: Si - vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

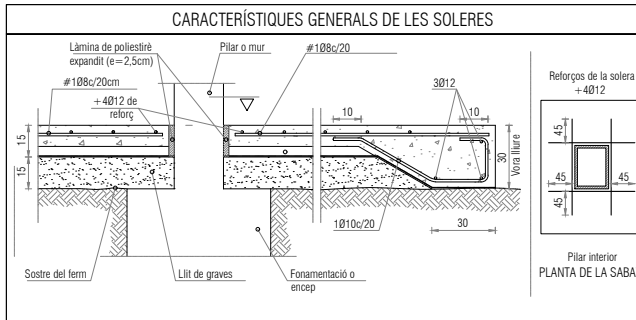
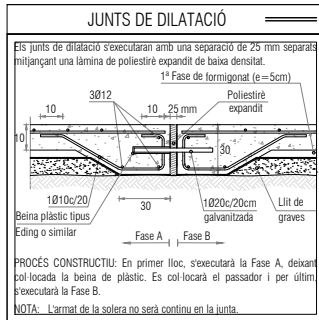
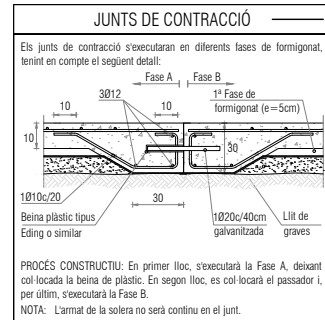
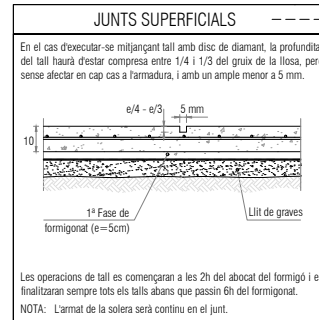
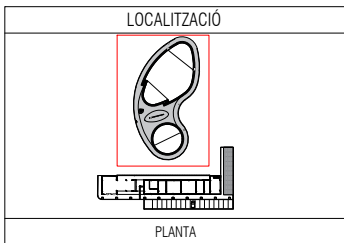
Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deurà consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.



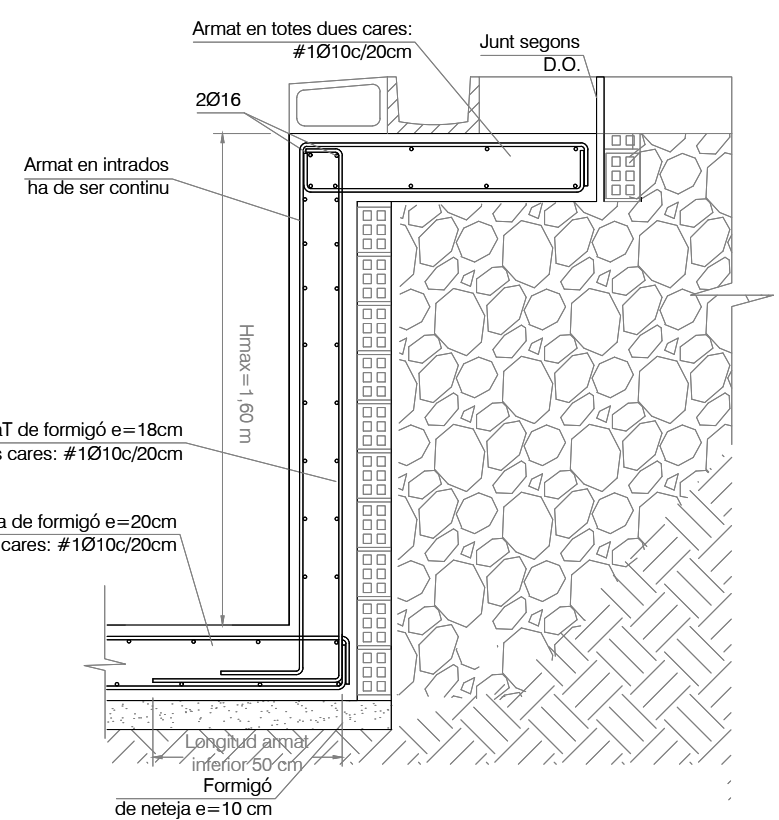
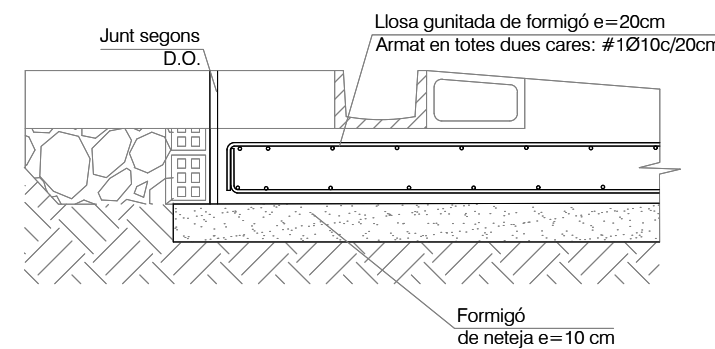
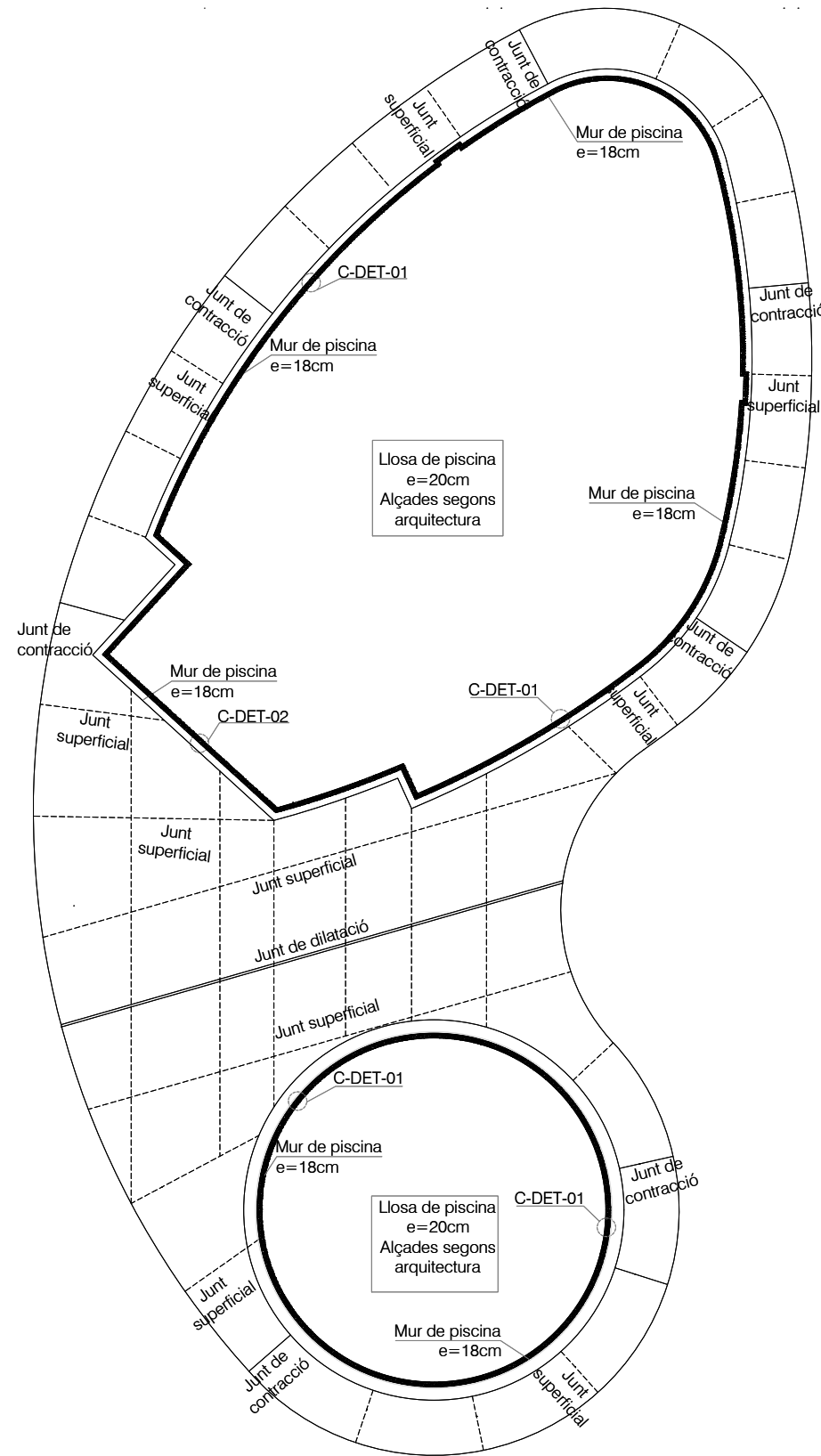
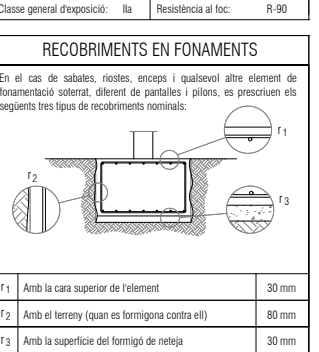
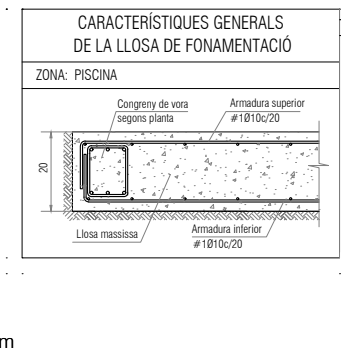
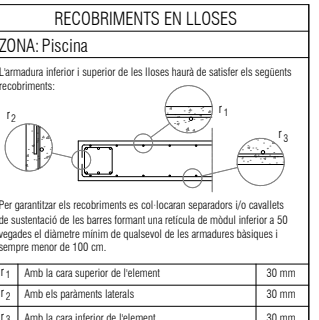
SOLAPAMENTS EN FORJATS, BIGUES I ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ

Tipus de formigó: HA-30 Sisme: NO

Els solapaments de les barres que constitueixen l'armadura passiva, tret de que consti una indicació contrària a les plantes o detalls específics, hauran de presentar una longitud, Ls, igual a les següents expressades en cm:

Barres ubicades just a la superfície inferior de l'element	Resta de les barres
5 mm	25 cm
6 mm	30 cm
8 mm	40 cm
10 mm	50 cm
12 mm	60 cm
16 mm	80 cm
20 mm	105 cm
25 mm	165 cm

Les longituds d'ancoratge Lb es poden pendre com la meitat de les anteriors



CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS: PISCINA

Tipus de formigó: HA-30F/20/XD2
 Màxima relació aigua/ciment: 0,50
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

ELEMENTS: SOLERA

Tipus de formigó: HA-30F/20/XC4
 Màxima relació aigua/ciment: 0,55
 Nivell de control de resistència: Estadístic

Tipus d'armadura passiva: B-500 S
 Nivell de control de l'execució: Normal

CONDICIONS PARTICULARS DE LES LLOSES

- Tota l'armadura long. i transv. incloent-hi els reforços de cadascuna de les dues capes d'armats de la llosa (sup. e int.), s'organitzarà en dos únics nivells d'armadura per caps.
- L'empresa constructora presentarà a la D.F. un projecte d'encofrats o cimbrats i/o un estudi d'apuntallament, segons l'article 48.2 del Codi Estructural.
- Finalitzat l'encofrat es realitzarà el replanteig, segons els eixos principals, de bigues, cercols i forats del forjat, per a la seva comprovació per part de la D.F.
- Per preservar l'anterior condició és necessari que es col·loquin, alhora, tant l'armat bàsic com els reforços d'una mateixa direcció (long. o transv.) i, després, l'armat bàsic i els reforços de la direcció complementària.
- Tota l'armadura bàsic de les dues capes (sup. i int.) ha de presentar, en arribar a un perímetre de la llosa, exterior o interior, les potes corresponents al seu diàmetre, tot envoltant els congregats de vora.
- No s'admet la utilització de mallas electrosoldades sense autorització expressa de la Direcció Facultativa.

CONDICIONS PARTICULARS D'EXECUCIÓ DE SOLERES

- Passades no més de 2h de l'abocament, una vegada hagi començat el període d'enduriment es realitzaran els talls superficials indicats en planta.
- La solera serà curada mitjançant nebulització per aspersió al principi de cada jornada laboral, durant 7 dies en temps fred i durant 14 dies en cas de temps calorós.
- Es prestarà especial atenció a la col·locació de l'embotellat de poliestirè expandit quan aquesta hagi d'envoltar els suports, i els reforços en corona a disposar en aquestes zones segons s'indica en els detalls adjunts.

PISCINA

Esc: 1/300

C-DET-01

E. 1/20

EXPEDIENT: 24.113
Títol: Piscina descoberta a la zona Can Sans a Sant Celoni, Barcelona

WINDMILL Structural Consultants S.L.P. tan sols reconeix la seva col·laboració al format no editable d'aquest plànol lliurat al Client a detall i amb els presents segells.

C/ Sant Pere 7, 31^a ent. 3a Olotina 304
 43004 - Tarragona 08007 - Barcelona 46009 - València
 www.windmill.cat

PI. Dr. Letamendi, C/ Professor Beltrán Bágüena, 4
 46009 - València

WINDMILL és soci numerari professional de l'Associació de Consultors d'Estructures (ACE).

CONTROL DE PLÀNOL		
DISSENYAT:	Ricard Soria	
REVISAT I APROVAT:	Josep Ramon Solé	
VERSIÓ	DATA	CONCEPTE / ORIGEN
1	04/04/2024	Primera versió
2	11/04/2024	Segona versió
3	18/04/2024	Tercera versió
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-

ESTAT: Si vàlid per a construir

CONDICIÓ GENERAL

Tots els treballs es realitzaran tal i com s'indica al plànol. Si existeix alguna discrepància o es detecta la necessitat de canvis respecte les indicacions del plànol es deu consultar amb la Direcció Facultativa abans d'executar els treballs i amb la deguda antelació.

GEOMETRIA I REPLANTEIG

Aquest plànol no resulta vàlid per a replantejar, en ell es recullen les mides adoptades al càlcul estructural i les dimensions invariants dels elements estructurals, segons el següent criteri d'unitats:

- Dimensions generals: metres (m)
- Elements de formigó: centímetres (cm)
- Elements d'acer: mil·límetres (mm)
- Elements de fusta: centímetres (cm)

Consulteu els plànols específics pel replanteig dels elements aquí representats.

RECOBRIMENTS EN FONAMENTS

En el cas de sabates, ríostes, encepis i qualsevol altre element de fonamentació soterrat, diferent de pantalles i pilons, es prescriuen els següents tres tipus de recobriments nominats:

f1	Amb la cara superior de l'element	30 mm
f2	Amb el terreny (quan es formigona contra ell)	80 mm
f3	Amb la superfície del formigó de neteja	30 mm

POUS DE FONAMENTACIÓ

Les sabates remarcades segons s'indica al croquis de planta inferior es preveuen fonamentades sobre pous atenuat a les característiques aquí definides:

PLANTA DE LA SABATA

ENCASTAMENT MÍNIM (Emin): 20 cm

Nota: les profunditats de pou Hp són estimades; la condició determinant és l'encastament mínim, Emin.

SIMBOLOGIA SOLDADURES

- Soldadura en angle
- Soldadura en angle ambdós costats
- Soldadura per penetració completa, en V simple
- Soldadura per penetració completa, a bisell simple
- Soldadura per penetració completa, a bisell doble
- Soldadura en angle discontinua: r² x long, cordó (separació)
- Incloure el cercle equivalent a una soldadura perimetral, segons l'especificació, en el contorn senyalat

REPRESENTACIÓ DELS NUSOS NO RÍGIDS

- Representació d'unió articulada: Transmet forces però no moment flector.
- Representació d'unió lliscant: Transmet únicament les forces verticals.

SOLDADURES. PRESCRIPCIONS GENERALS

- Els cordons de soldadura seran en angle o per penetració, segons s'indica en els detalls específics. La representació de les soldadures en secció o projecció transversal és la següent:

SOLDADURES EN ANGLE **SOLDADURES PER PENETRACIÓ**

- Les soldadures per testa seran sempre per penetració.
 - Qualsevol soldadura no detallada particularment serà realitzada sempre per penetració completa.
 - No s'accepta el contacte o l'entrecruament de tres cordons diferents de soldadura, pel que, en aquest cas, una de les xapes anirà convenientment aixamfranada.

- En cap cas s'acceptarà la realització de soldadures sobre una superfície amb pintura, greix, brutícia o rovell; amb tal objectiu, si és necessari, es raspallarà la superfície amb un raspall de pèes metàl·liques, deixant la superfície neta i seca.

SOLDADURES PER PENETRACIÓ

- Si no s'indica el contrari en un detall específic, les soldadures a topall seran sempre per penetració completa i respondran a un dels següents esquemes:

UNIONS EN "T"	e ≤ 15mm	e > 15mm
	"V" UNILATERAL	"X" UNILATERAL
UNIONS PER TESTA	"V" SIMÈTRICA	"X" SIMÈTRICA

SOLDADURES EN ANGLE

- L'esquema bàsic de les soldadures en angle entre dues xapes de gruixos e1 i e2 és el següent:

- En l'anterior esquema s'identifica la gorga, g, que és l'alçada del menor triangle isòceles inscrit dins de la secció d'un cordó de soldadura i el seu valor, excepte indicació contrària a un detall específic, respondrà als següents criteris:

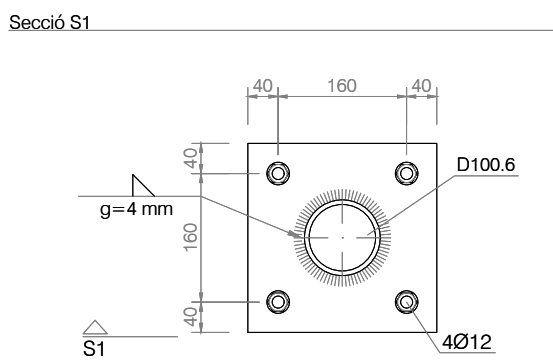
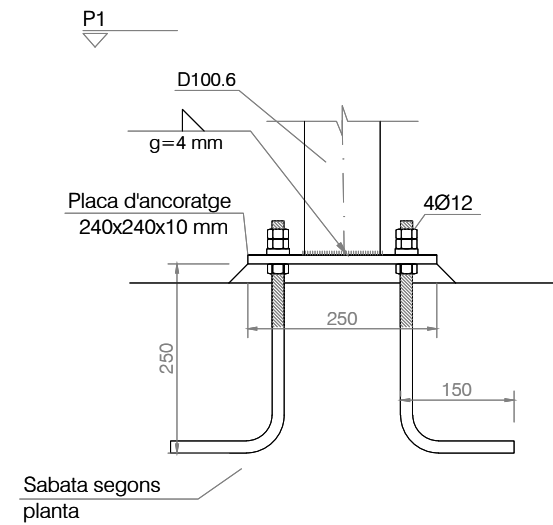
- Quan les xapes quedin unides per un sol cordó la gorga del cordó, g, serà de 0,7 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2. (g=0,7·emin).
- Quan les xapes quedin unides per dos cordons les gorges dels cordons, g, seran de 0,6 vegades l'espessor mínim d'entre e1 i e2. (g=0,6·emin).

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

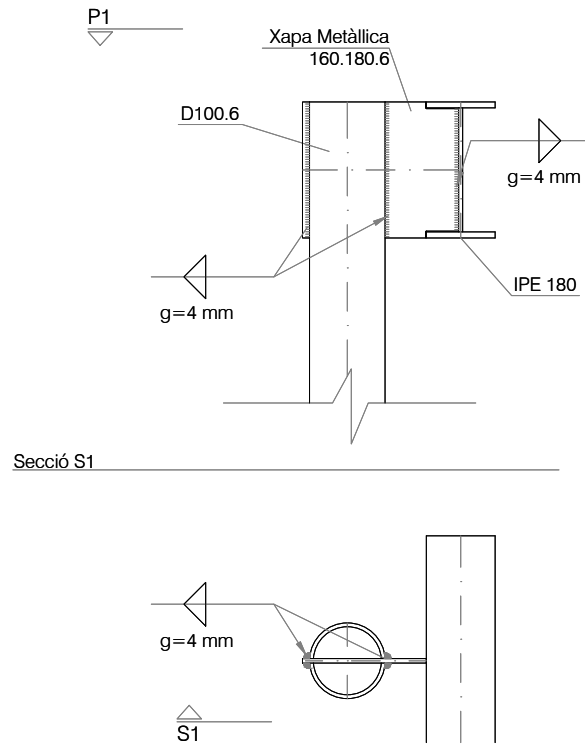
ELEMENTS	FONAMENTACIÓ
Tipus de formigó:	HA-25/F/20/XC2
Màxima relació aigua/ciment:	0,60
Nivell de control de resistència:	Estadístic
Tipus d'armadura passiva:	B-500 S
Nivell de control de l'execució:	Normal

ACER PER A PERFILS I XAPES

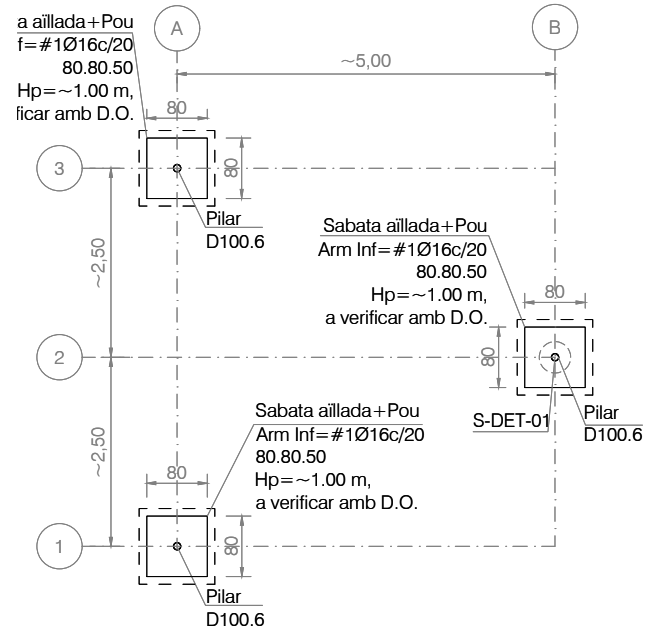
Designació:	S 275 JR
Classe d'execució:	2
Classe d'exposició corrosió atmosfèrica:	C1
Classe d'exposició relativa a l'aigua i sol:	Im1



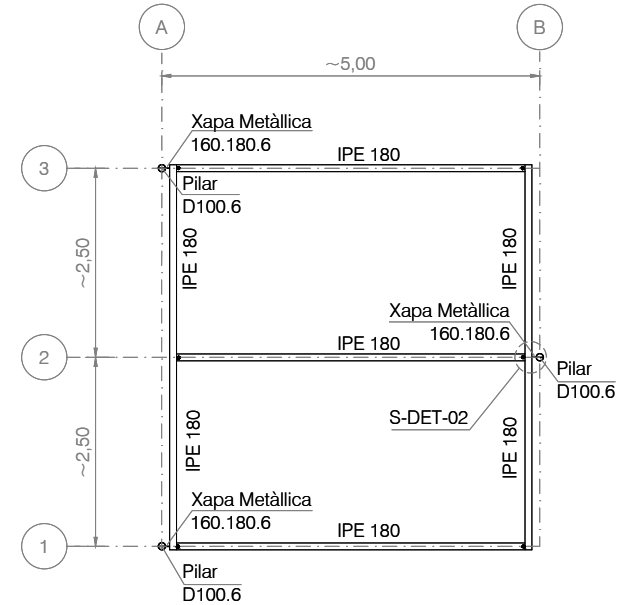
S-DET-01 Esc: 1/10
 Placa d' ancoratge de pilars de pèrgola



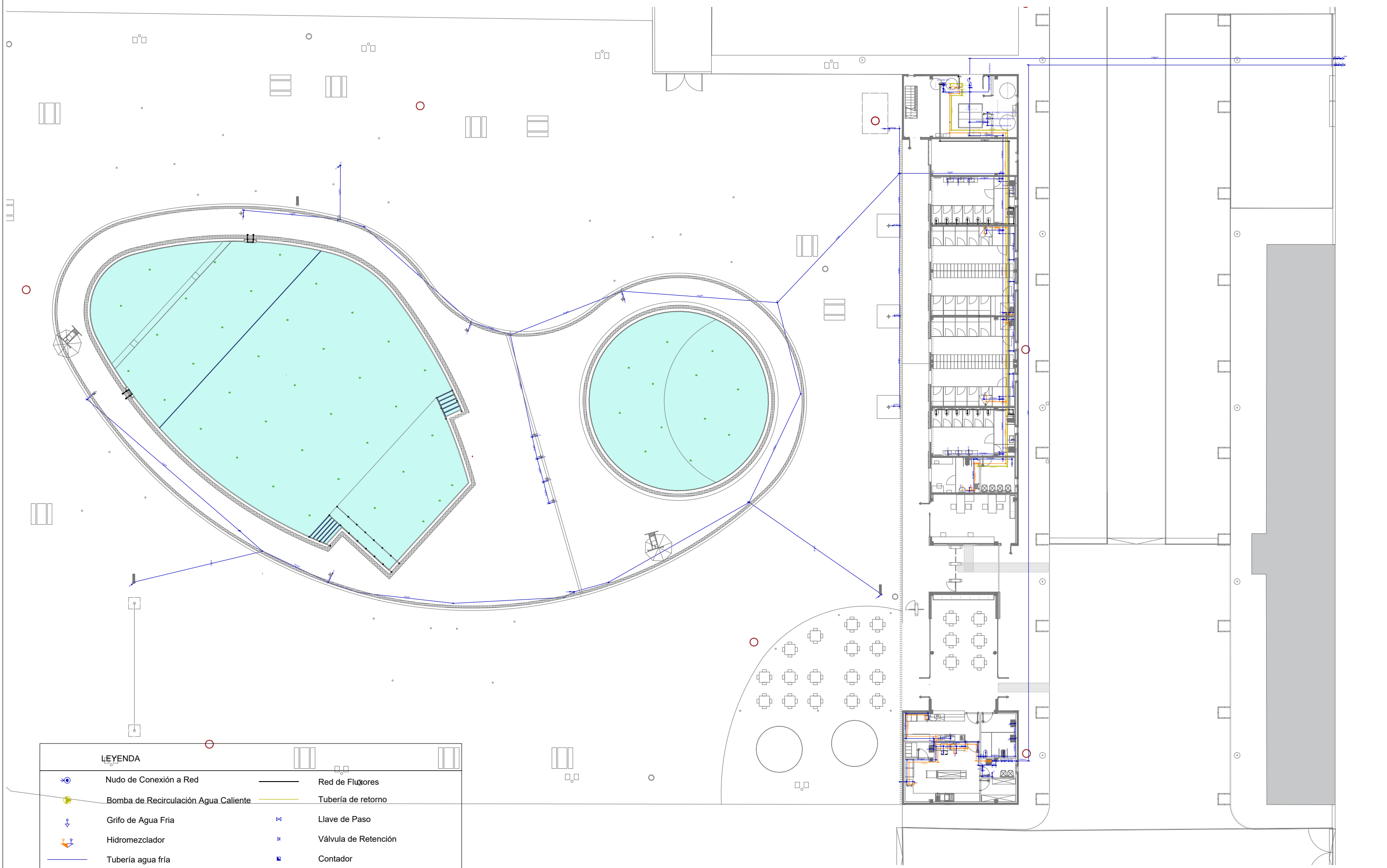
Planta P1 Esc: 1/10
 S-DET-02



PÈRGOLA Esc: 1/100

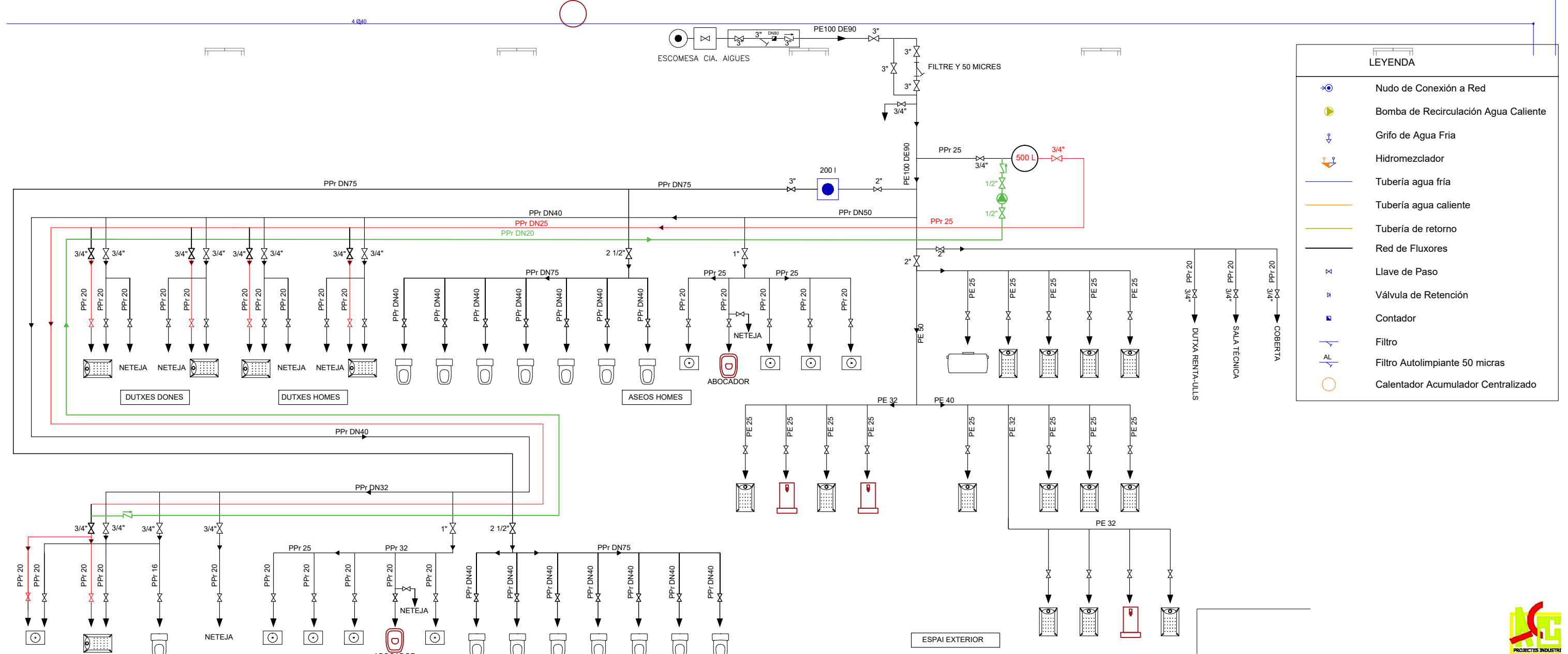
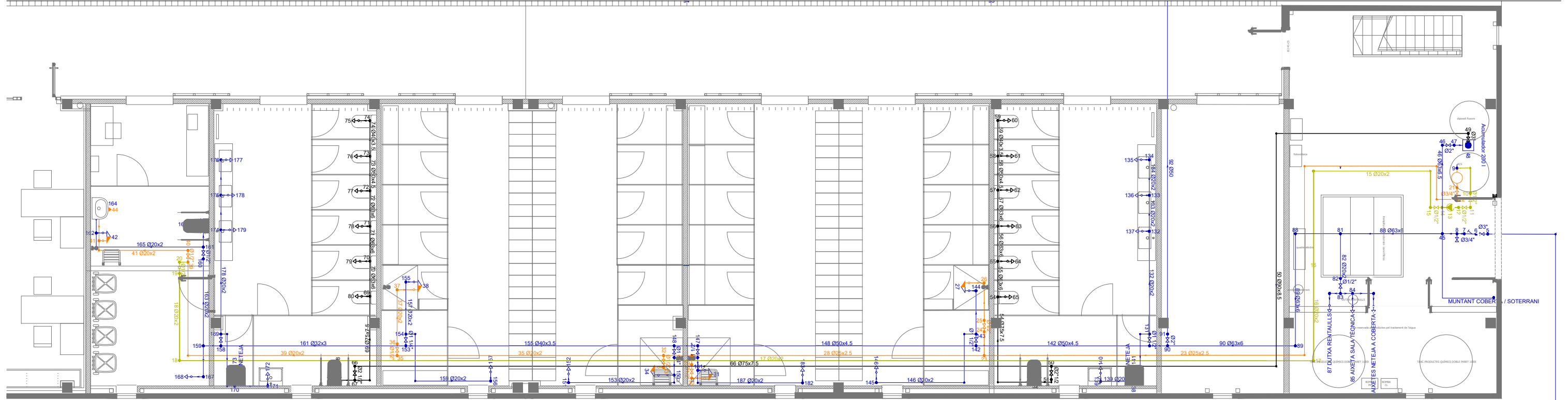


PÈRGOLA Esc: 1/100



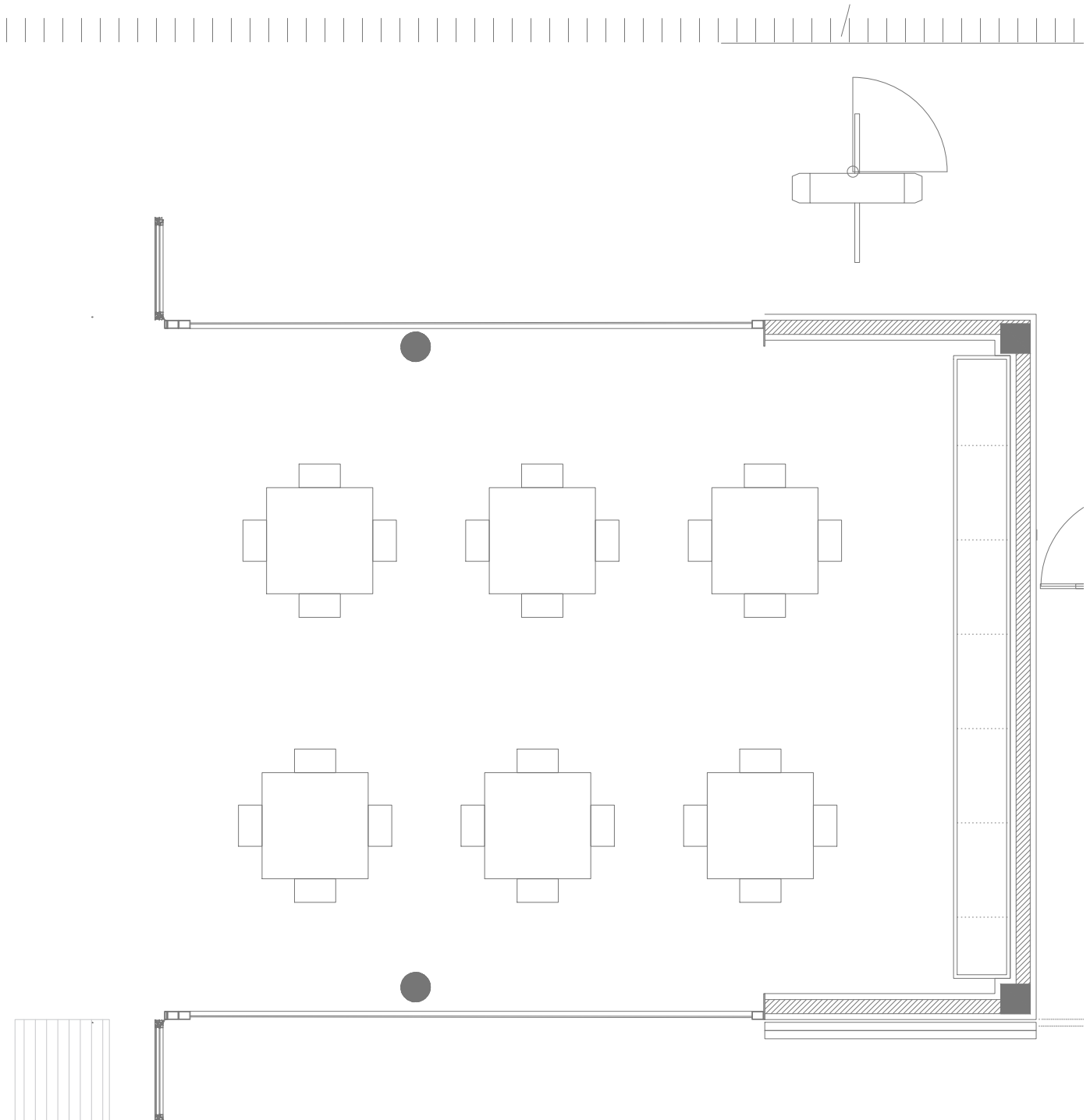
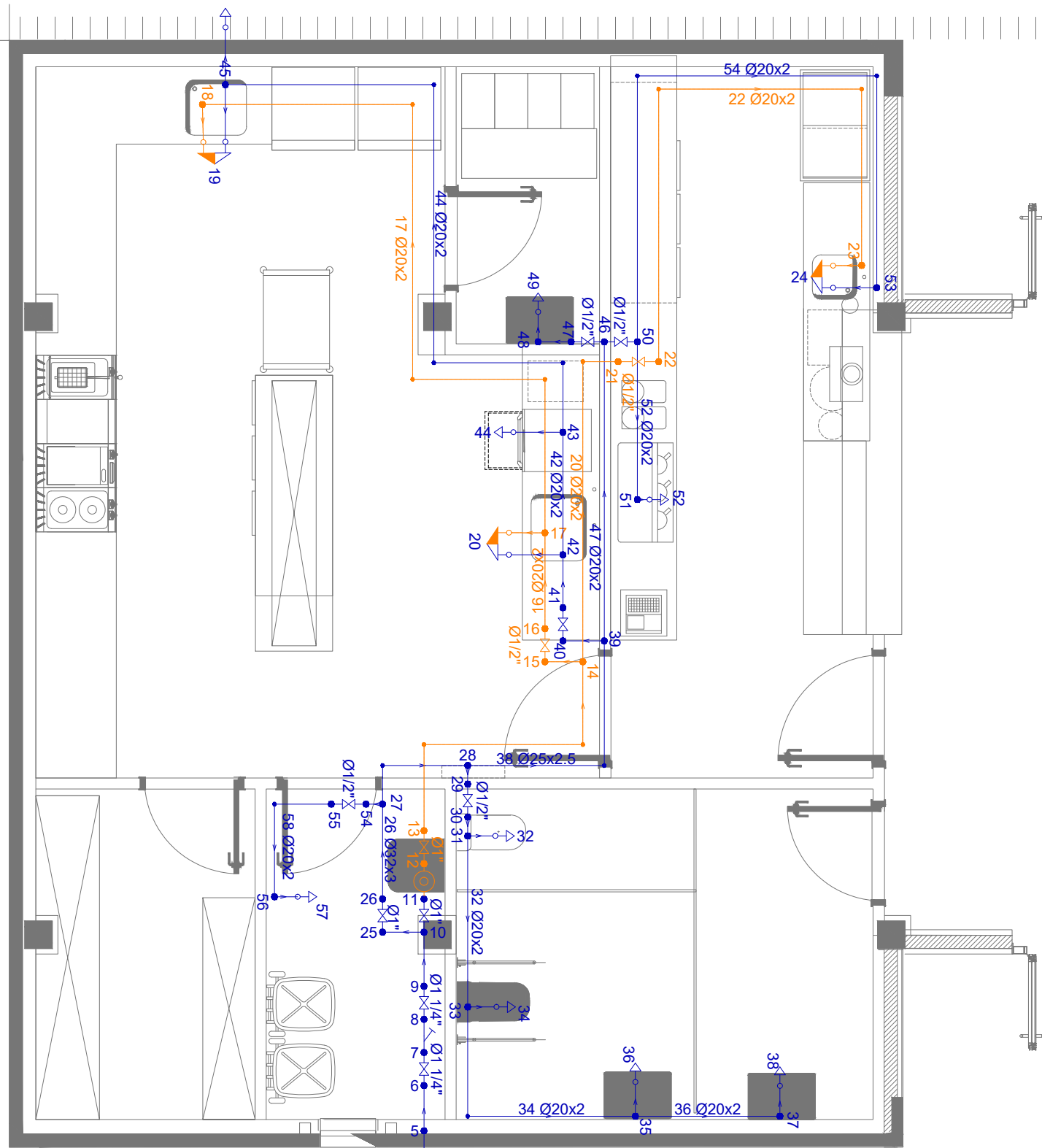
LEYENDA	
	Nudo de Conexión a Red
	Bomba de Recirculación Agua Caliente
	Grifo de Agua Fria
	Hidromezclador
	Tubería agua fría
	Tubería agua caliente
	Calentador Acumulador Centralizado
	Depósito acumulador de membrana
	Red de Flujos
	Tubería de retorno
	Llave de Paso
	Válvula de Retención
	Contador
	Filtro
	Filtro Autolimpiante 50 micras





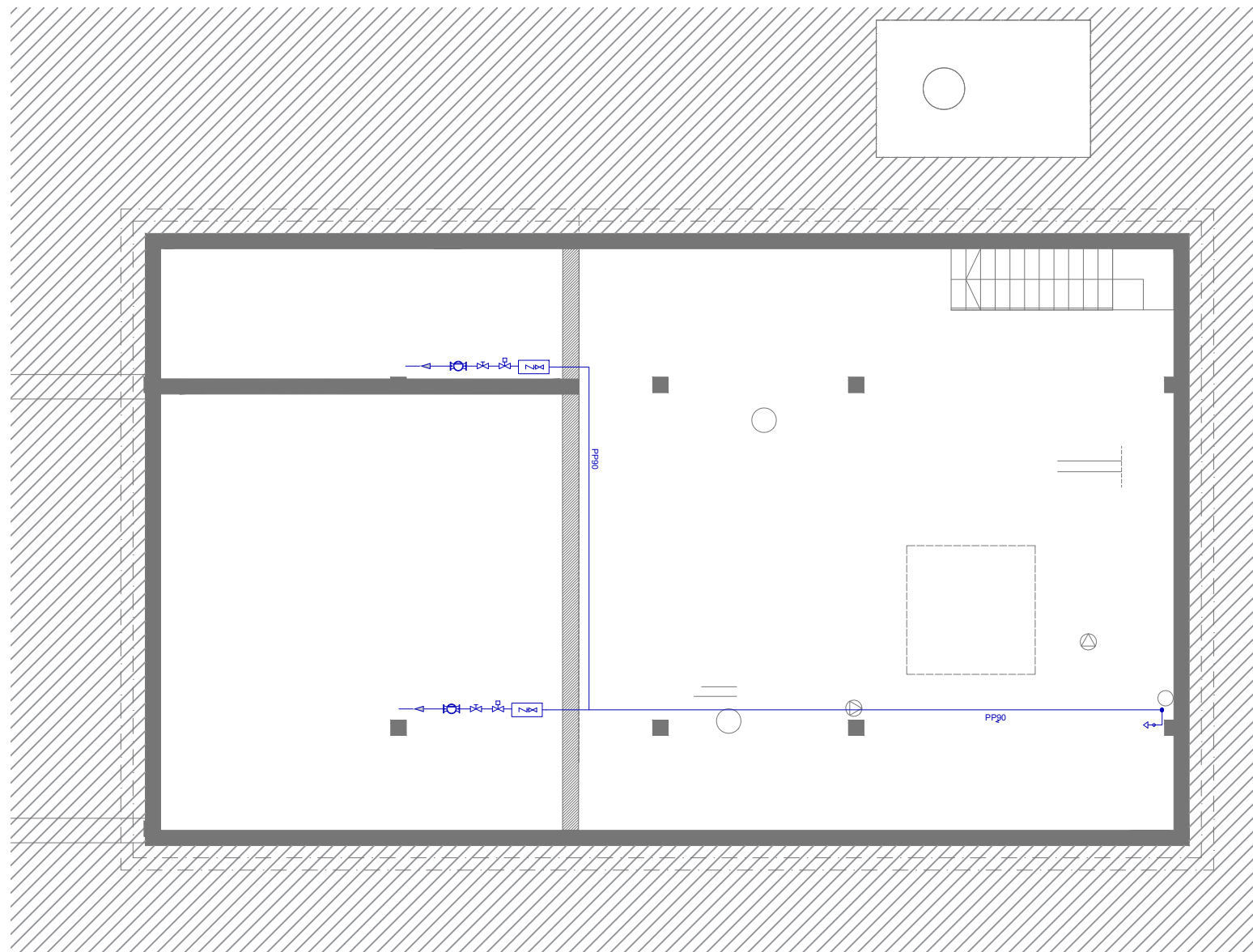
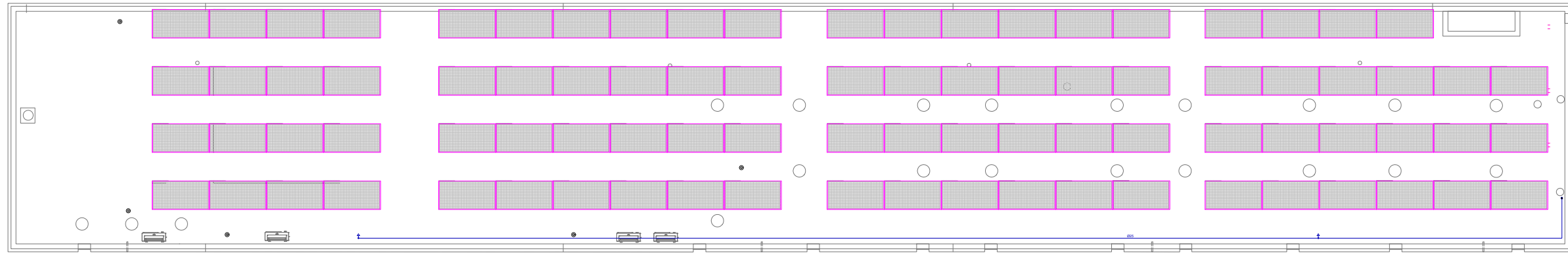
LEYENDA	
	Nudo de Conexión a Red
	Bomba de Recirculación Agua Caliente
	Grifo de Agua Fria
	Hidromezclador
	Tubería agua fría
	Tubería agua caliente
	Tubería de retorno
	Red de Fluxores
	Llave de Paso
	Válvula de Retención
	Contador
	Filtro
	Filtro Autolimpiante 50 micras
	Calentador Acumulador Centralizado



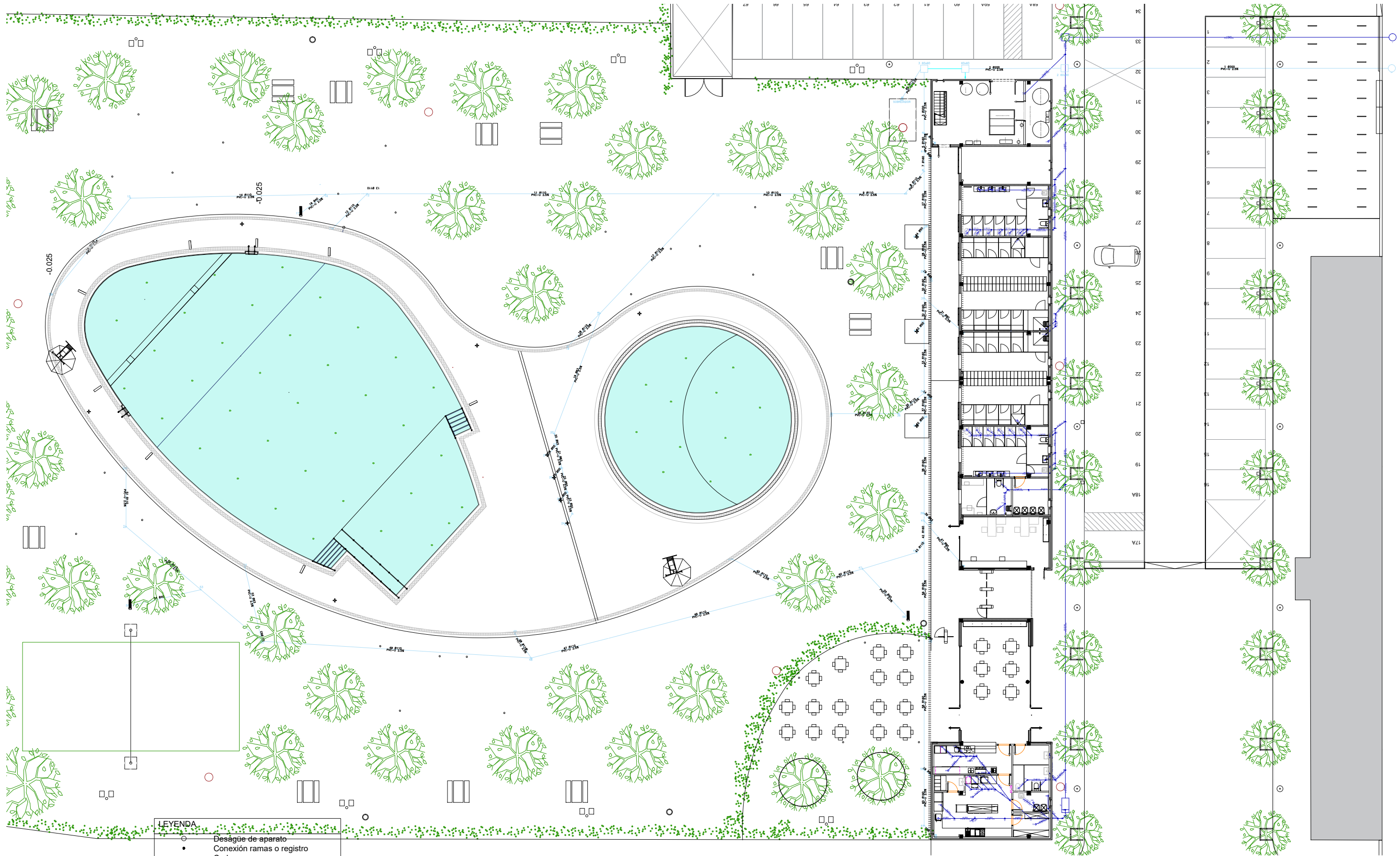


LEYENDA			
	Nudo de Conexión a Red		Red de Fluxores
	Bomba de Recirculación Agua Caliente		Tubería de retorno
	Grifo de Agua Fria		Llave de Paso
	Hidromezclador		Válvula de Retención
	Tubería agua fría		Contador
	Tubería agua caliente		Filtro
	Calentador Acumulador Centralizado		Filtro Autolimpiante 50 micras
	Depósito acumulador de membrana		





LEYENDA			
	Nudo de Conexión a Red		Red de Fluxores
	Bomba de Recirculación Agua Caliente		Tubería de retorno
	Grifo de Agua Fria		Llave de Paso
	Hidromezclador		Válvula de Retención
	Tubería agua fría		Contador
	Tubería agua caliente		Filtro
	Calentador Acumulador Centralizado		Filtro Autolimpiante 50 micras
	Depósito acumulador de membrana		



LEYENDA

	Desàgüe de aparato
	Conexión ramas o registro
	Codo
	Arqueta de paso
	Separador de grasas y fangos
	Pozo de registro
	Tubería Saneamiento de Fecales
	Tubería Saneamiento Pluviales



AUTOR DEL PROYECTE
080 ARQUITECTURA

DANIEL GUTIÉRREZ PRAT
OLGA GUTIÉRREZ PRAT

CLIENT
AJUNTAMENT DE ST CELONI

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE BASIC I EXECUTIU - PISCINA DESCOBERTA
A LA ZONA ESPORTIVA CAN SANS

NOM DEL PLÀNOL
INSTAL·LACIONS -SANEJAMENT
VISTA GENERAL

ESCALA
0 1.4 7
E:1/300 A3

CLAU
2023-15
FITXER
05_03_SANEJAMENT PISCINA

DATA
6/14/2024
VERSIÓ

PLÀNOL NOM.
S01



LEYENDA

○	Desagüe de aparato
●	Conexión ramas o registro
•	Codo
□	Arqueta de paso
▭	Separador de grasas y fangos
○	Pozo de registro
—	Tubería Saneamiento de Fecales
—	Tubería Saneamiento Pluviales



AUTOR DEL PROYECTO
080 ARQUITECTURA
 DANIEL GUTIÉRREZ PRAT
 OLGA GUTIÉRREZ PRAT

CLIENT
 AJUNTAMENT DE ST CELONI

TITOL DEL PROJECTE
 PROJECTE BASIC I EXECUTIU - PISCINA DESCOBERTA
 A LA ZONA ESPORTIVA CAN SANS

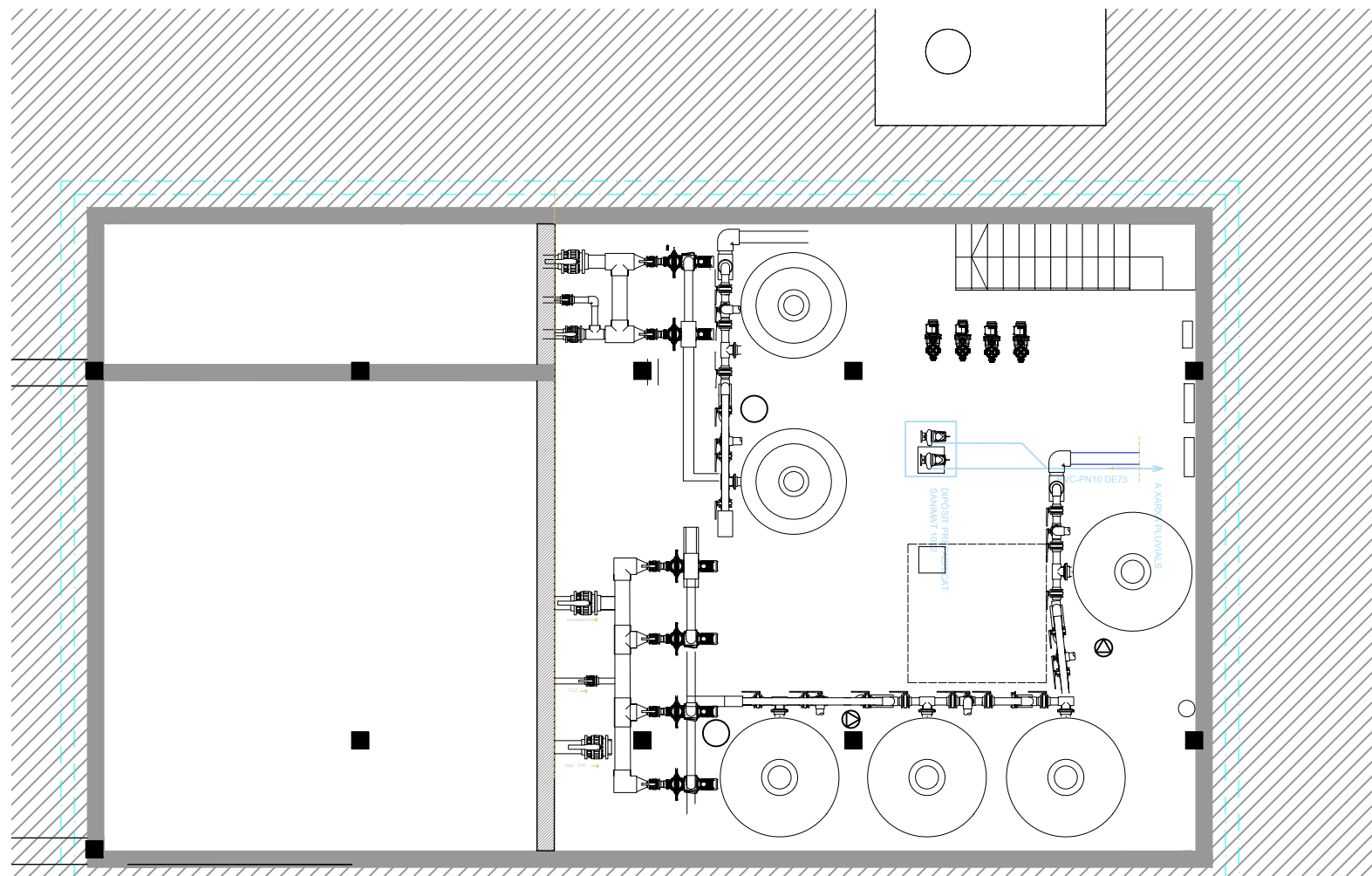
NOM DEL PLÀNOL
 INSTAL·LACIONS - SANEJAMENT
 SANEJAMENT EDIFICI PLANTA BAIXA

ESCALA
 0 0.25 1.25
 E:1/50 A3

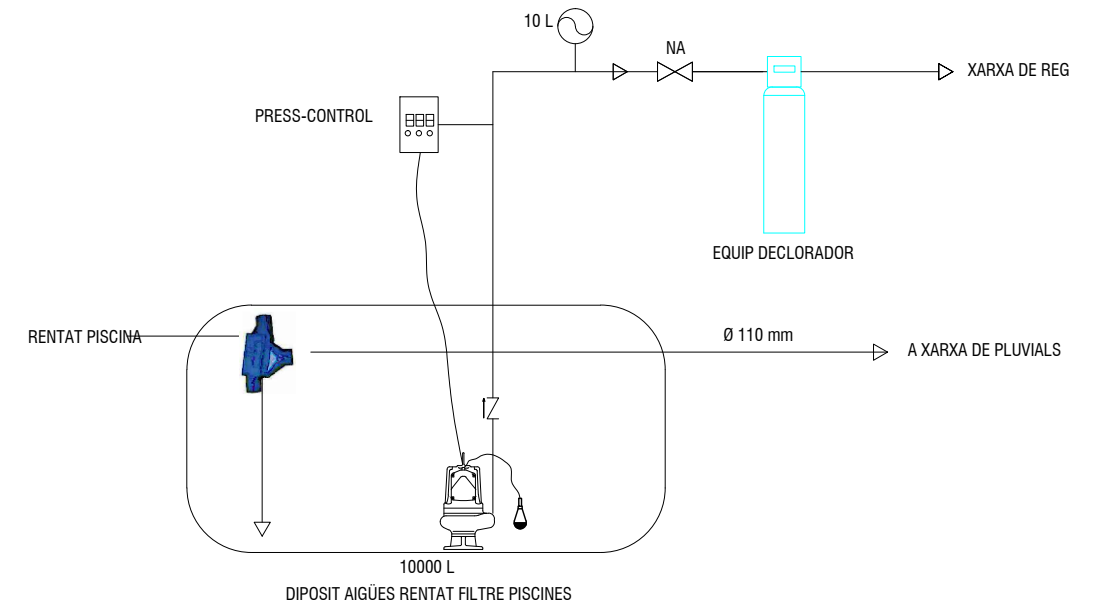
CLAU
 2023-15
 FITXER
 05_03_SANEJAMENT PISCINA

DATA
 6/14/2024
 VERSIÓ
 05_03_SANEJAMENT PISCINA

PLÀNOL NOM.
S02



DETALL SISTEMA APROFITAMENT AIGÜES RENTAT FILTRES PISCINES



NOTES SANEJAMENT	
NOTA 1	LA MÍNIMA PENDENT PER EL SANEJAMENT PENJAT SERÀ DEL 1.0%. LA MÍNIMA PENDENT PER EL SANEJAMENT SOTERRAT SERÀ DEL 2.0%
NOTA 2	TOTES LES CANONADES DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS ES REALITZARAN AMB PVC
NOTA 3	TOTES LES CANONADES DE SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS SOTERRADES ES REALITZARAN AMB PVC ENCOLLAT
NOTA 4	TOTES LES CANONADES DE SANEJAMENT D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS SOTERRADES ES REALITZARAN AMB TUB PVC SERIE U SNA
NOTA 5	EXECUCIÓ DE BAIXANTS AMB PVC: LA DISTÀNCIA ENTRE ABRAÇADORS HA DE SER 15 VEGADES EL DIÀMETRE. I ES PODRÀ PRENDRE COM A REFERÈNCIA LA TALLA SEGÜENT, PER CANONADES DE 3m: DIÀMETRE CANONADA EN mm - 40 50 63 75 110 125 160 DISTÀNCIA EN m - 0,4 0,8 1,0 1,1 1,5 1,5 1,5
NOTA 6	EXECUCIÓ DE XARXES DE VENTILACIÓ: LES VENTILACIONS PRIMÀRIES ANIRAN PROVEÏDES DEL CORRESPONENT ACCESSORI ESTÀNDARD QUE GARANTEIXI L'ESTANQUITAT PERMANENT DEL REMAT ENTRE IMPERMEABILITANT I CANONADA.
NOTA 7	EXECUCIÓ DE XARXA HORIZONTAL PENJADA: L'ENTRONCAMENT AMB EL BAIXANT ROMANDRÀ LLUIRE DE CONNEIXIONS DE DESGUÀS A UNA DISTÀNCIA IGUAL O MÉS GRAN QUE 1m A BANDA I BANDA. ES SITUARÀ UN TAP DE REGISTRE EN CADA ENTRONCAMENT I EN TRAMS RECTES CADA 15 m. QUE S'INSTALARÀ EN LA MITAT SUPERIOR DE LA CANONADA. *EN ELS CANVIS D'DIRECCIÓ ES SITUARÀ COLZES DE 45°, AMB REGISTRE ROSCAT.
NOTA 8	EXECUCIÓ DE RASES PER CANONADES DE MATERIALS PLÀSTICS: LES RASES SERAN DE PARETS VERTICALS. LA SEVA AMPLADA SERÀ EL DIÀMETRE DE LA CANONADA MÉS 500mm, I COM A MÍNIM DE 0,60m. *LES CANONADES ES RECOLZARAN EN TOTA LA SEVA LONGITUD SOBRE UN JAÇ DE MATERIAL GRANULAR (SORRA/GRAVA) O TERRA EXEMPTA DE PEDRES D'UN GRUIX MÍNIM DE 10 + DIÀMETRE EXTERIOR/10 cm.

NOTA 9	EXECUCIÓ DE XARXA HORIZONTAL SOTERRADA: *LA UNIÓ DEL BAIXANT A LA BUNERA ES REALITZARÀ MITJANÇANT UN MANEGUET LLISCANT ENSORRAT PRÈVIAMENT I REBUT A LA BUNERA. AQUEST SORRAT PERMETRÀ SER REBUT AMB MORTER DE CIMENT EN LA BUNERA, GARANTINT D'AQUESTA FORMA UNA UNA ESTANCA. *PER LA UNIÓ DELS DIFERENTS TRAMS DE CANONADA DINS DE LES RASES. PER CANONADES DE PVC, NO S'ADMETRAN LES UNIONS FABRICADES MITJANÇANT SOLDADURA O COLA DE DIVERSOS ELEMENTS. LES UNIONS ENTRE CANONADES SERAN D'ENDOLL O CORDÓ AMB JUNTA DE GOMA, O ENGANXAT MITJANÇANT ADHESIUS. *QUAN EXISTEIXI LA POSSIBILITAT D'INVASIÓ A LA XARXA PER ARRELS DE LES PLANTACIONS PROPERES, ES PENDRAN LES MESURES ADEQUADES PER IMPEDIR-LO DISPOSSAR DE MALLS DE GEOTEXTIL.
NOTA 10	EXECUCIÓ DELS ELEMENTS DE CONNEIXIÓ DE LES XARXES SOTERRADES-BUNERES: *SI SÓN FABRICADES "IN SITU" PODRÀ SER CONSTRUÏDA AMB FÀBRICA DE MAÓ MASSIS DE MÉS DE 1 PEU D'ESPESOR, ESQUERDEJADA I BRUNYIDA INTERIORMENT. ES RECOLZARÀ SOBRE UNA SOLERA DE FORMIGÓ H-100 DE 10cm D'ESPESOR. L'ESPESOR DE LES REALITZADES AMB FORMIGÓ SERÀ DE 10cm. EL TAP SERÀ HERMÈTIC AMB JUNTA DE GOMA PER EVITAR EL PAS D'OLORS I GASOS. *A LAS BUNERES SIFONQUES, EL CONDUCTE DE SORTIDA DE L'AIGÜA ANIRÀ PROVISIT D'UN COLZE DE 90°, AMB UN ESPESOR DE LA LLÀMINA D'AIGÜA 45cm.
NOTA 11	EXECUCIÓ DELS ELEMENTS DE CONNEIXIÓ DE LES XARXES SOTERRADES-POUS: *SI SÓN FABRICADES "IN SITU", ES CONSTRUÏRAN AMB FÀBRICA DE MAÓ MASSIS DE 1 PEU D'ESPESOR, QUE ANIRÀ ESQUERDEJADA I BRUNYIDA INTERIORMENT. ES RECOLZARÀ SOBRE UNA SOLERA DE FORMIGÓ H-100 DE 10cm D'ESPESOR I ES COBRIRÀ AMB UN TAP HERMÈTIC DE FERRO COLAT. ELS PREFABRICATS TINDRAN UNES PRESTACIONS SIMILARS.
NOTA 12	TOTS ELS BAIXANTS QUE ATRAVESSIN ELS DIFERENTS SECTORS D'INCENDI HAURAN DE PORTAR ABRAÇADORS INTUMESCENTS SEMPRE QUE TINGUIN UN DIÀMETRE SUPERIOR A 75mm.
NOTA 13	ES DISPOSSARÀ D'UNA CANONADA DE VENTILACIÓ ENTRE LA ESCOMESA DEL CLAVEGUERAM I EL SIFÓ GENERAL DE L'EDIFICI (Art.6r-D.130/2003)

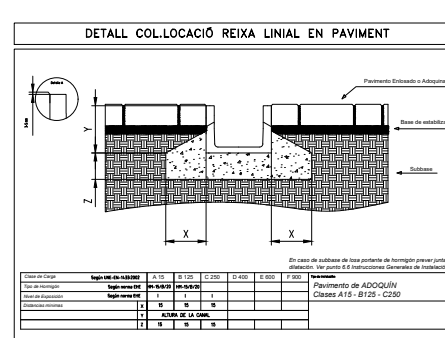
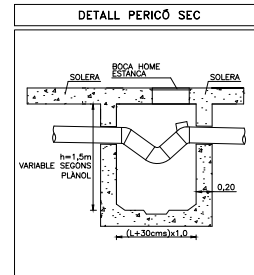
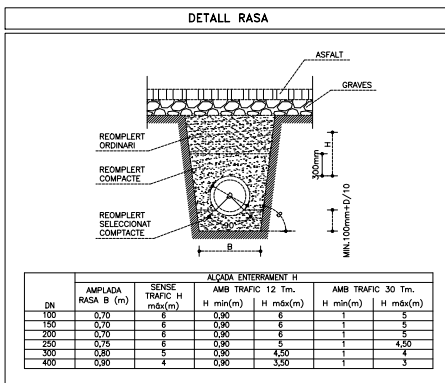
APARELLS SANITARIS			
	SYMBOL	DIÀMETRE	UNITATS DESGUÀS (CTE-DB-HS)
LAVABO	LV	ø40	1 UD
WC	I	ø110	4 UD
BANYERA	B	ø40	3 UD
DUTXA	D	ø40	2 UD
AIGÜERA	A	ø40	3 UD
RENTADORA	R	ø40	3 UD
RENTAVAIXELLES	RV	ø40	3 UD
BUNERA	BU	ø110/ø75	--
ACUMULADOR	AC	ø25	--

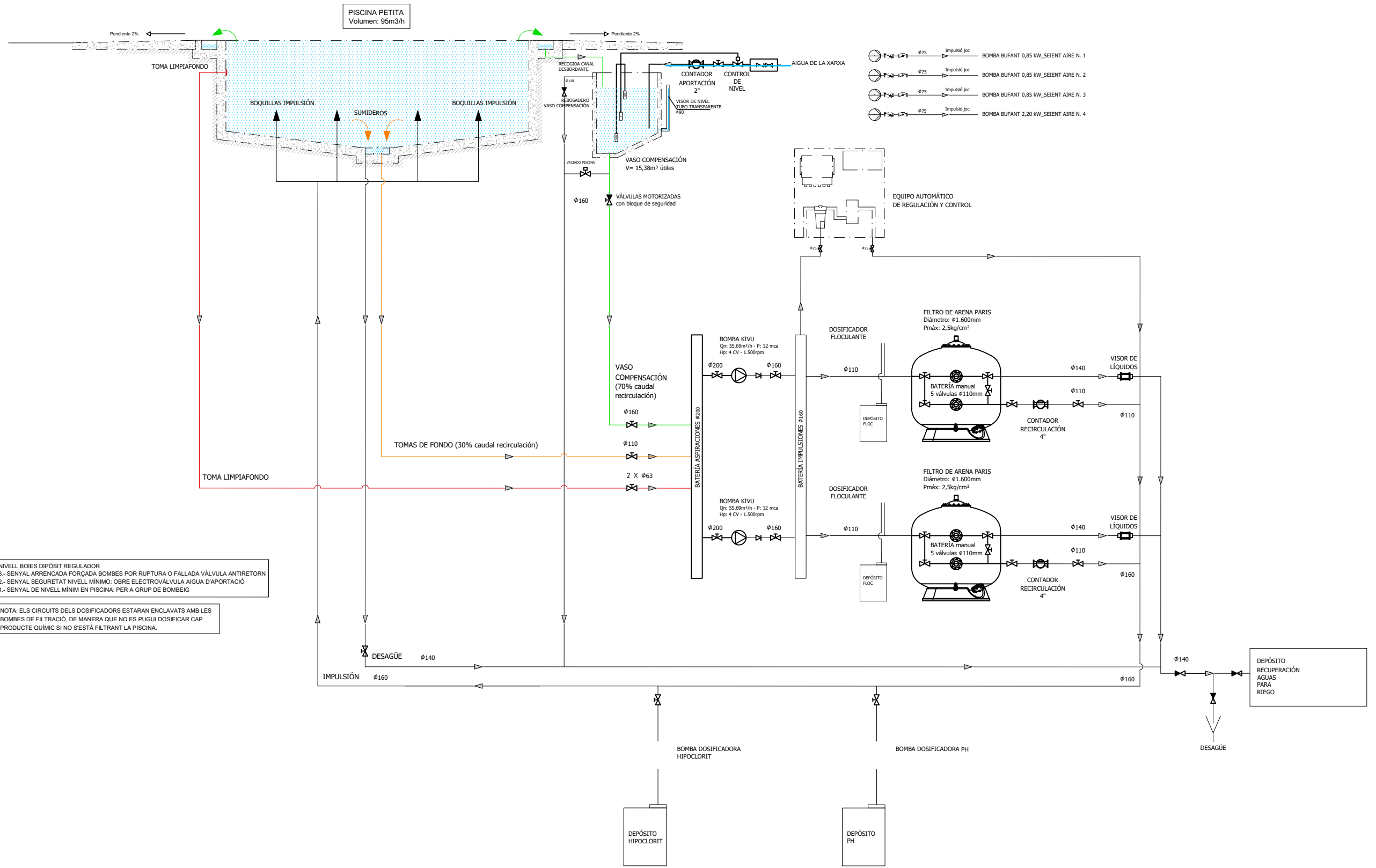
DIMENSIONS PERICÓ	
DIÀMETRE DEL COLLECTOR DE SORTIDA	DIMENSIO PERICÓ
ø100	40x40
ø150	50x50
ø200	60x60
ø250	60x70
ø300	70x70
ø350	70x80
ø400	80x80
ø450	80x90
ø500	90x90

Declorador 18x65 CLACK 1 " IMPRESSION

Los decoloradores de lecho alto se diseñan para aplicaciones de un solo paso. El proceso de decoloración tiene lugar por reacción química. Cuando el carbón se expone al cloro libre, se llevan a cabo reacciones en las que el HOCl o el OCI- se reducen a ion cloruro (Cl-) actuando el CAG normalmente como agente reductor.

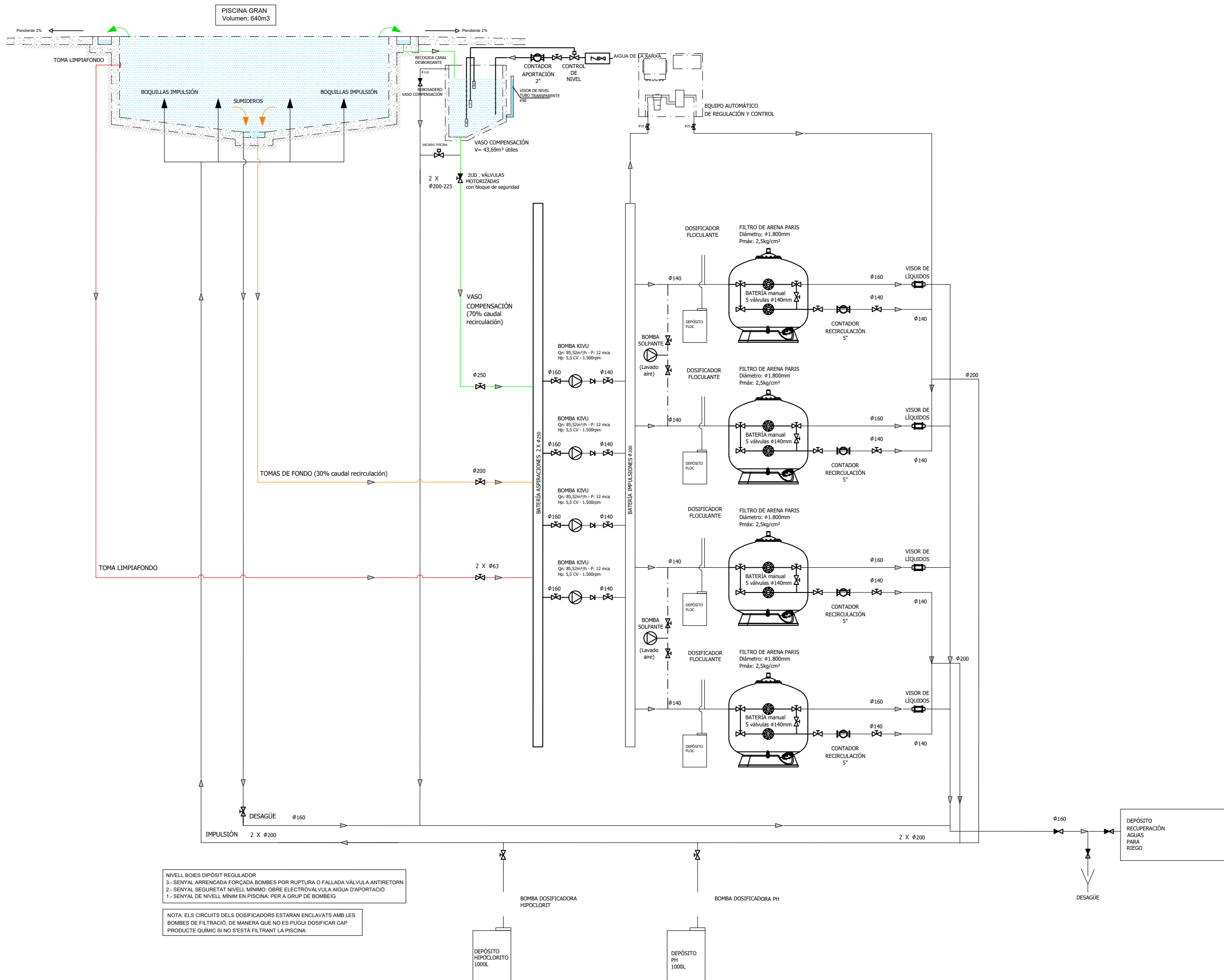
- Válvula de control: CLACK IMPRESSION 1 "
- Caudal máximo de servicio: 6,2 m³/h
- Caudal de contra-lavado: 6,2 m³/h
- Caudal decolorador: 2,5 m³/h (4 min de contacto)
- Conexión: 1"
- Control del lavado: cronométrico
- Botella de PFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) 18x65
Dimensiones: 469 cm diámetro, 1750 cm altura
- Altura de la válvula: 187 mm
- Material filtrante: 90 Kg carbón / 25 Kg grava
- Presión mín. - máx.: 3 - 7 kg/cm²
- Se recomienda instalación en by pass. Es necesario disponer de desagüe





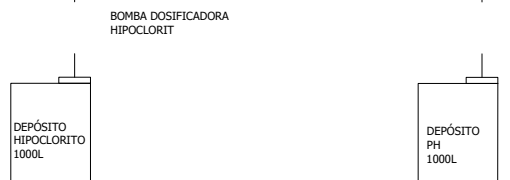
NIVELL BOIES DIPÒSIT REGULADOR
 3.- SENYAL ARRENCADA FORÇADA BOMBES POR RUPTURA O FALLADA VÁLVULA ANTIRETORN
 2.- SENYAL SEGURETAT NIVELL MÍNIMO. OBRE ELECTROVÁLVULA AIGUA D'APORTACIÓ
 1.- SENYAL DE NIVELL MÍNIM EN PISCINA. PER A GRUP DE BOMBEIG

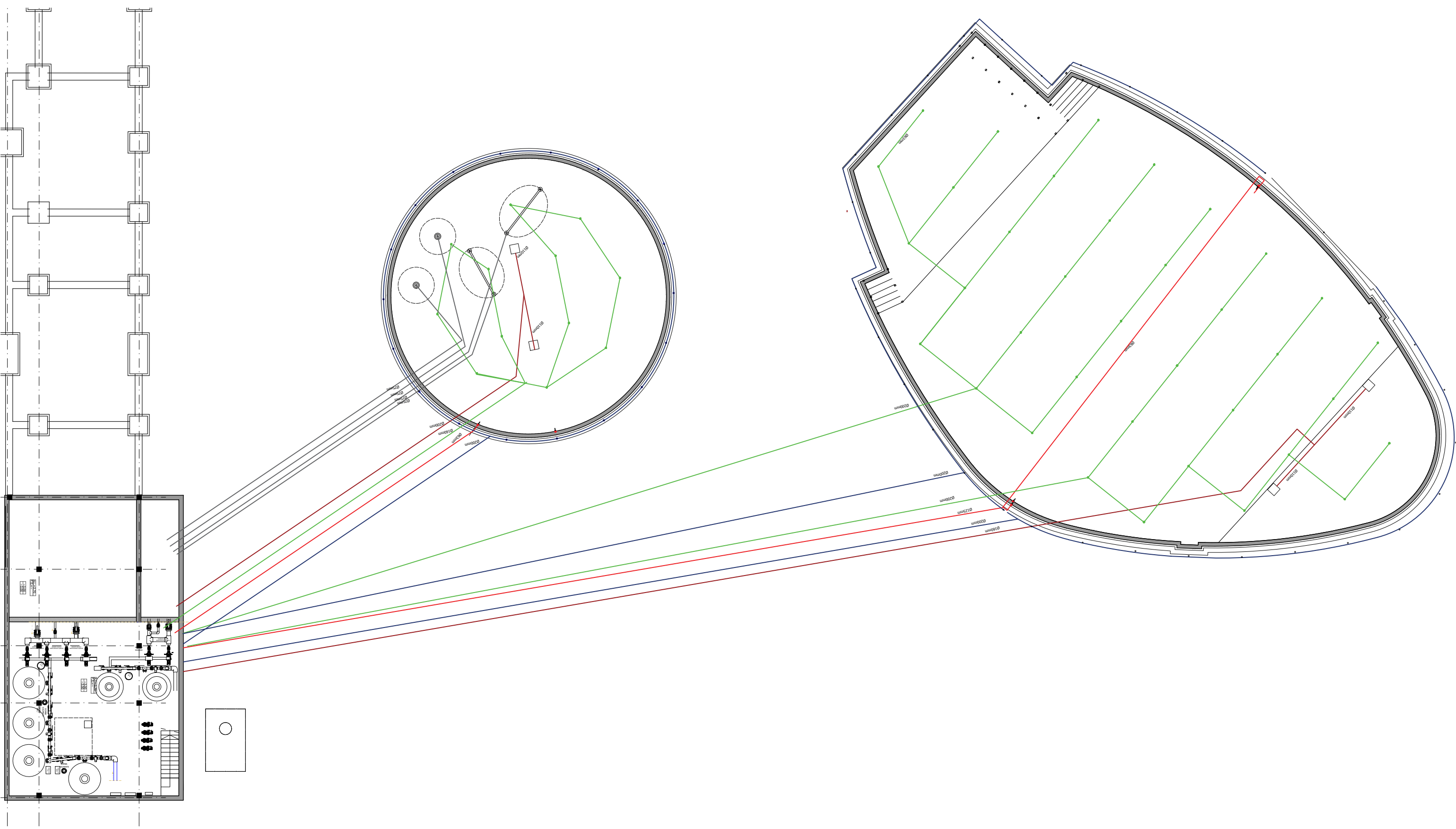
NOTA: ELS CIRCUITS DELS DOSIFICADORS ESTARAN ENCLAVATS AMB LES BOMBES DE FILTRACIÓ, DE MANERA QUE NO ES PUGUI DOSIFICAR CAP PRODUCTE QUÍMIC SI NO S'ESTÀ FILTRANT LA PISCINA.



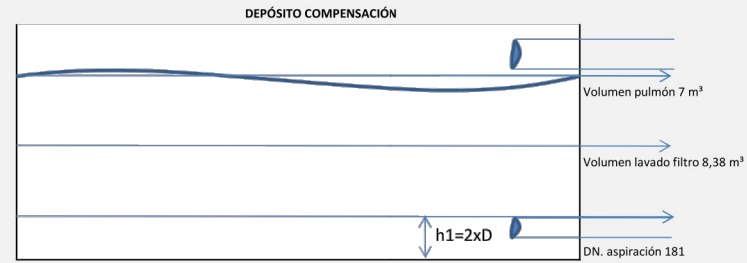
NIVELL BOIES DIPÒSIT REGULADOR
 3- SENYAL ARRENCADA FORÇADA BOMBES POR RUPTURA O FALLADA VÀLVULA ANTIRETORN
 2- SENYAL SEGURETAT NIVELL MÍNIM. OBRE ELECTROVÀLVULA AIGUA D'APORTACIÓ
 1- SENYAL DE NIVELL MÍNIM EN PISCINA. PER A GRUP DE BOMBEIG

NOTA: ELS CIRCUITS DELS DOSIFICADORS ESTARAN ENCLAVATS AMB LES BOMBES DE FILTRACIÓ, DE MANERA QUE NO ES PUGUI DOSIFICAR CAP PRODUCTE QUÍMIC SI NO S'ESTÀ FILTRANT LA PISCINA.

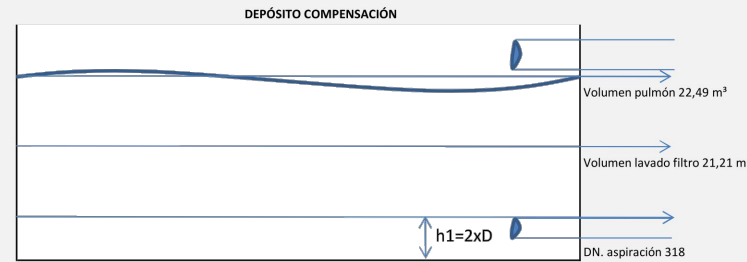


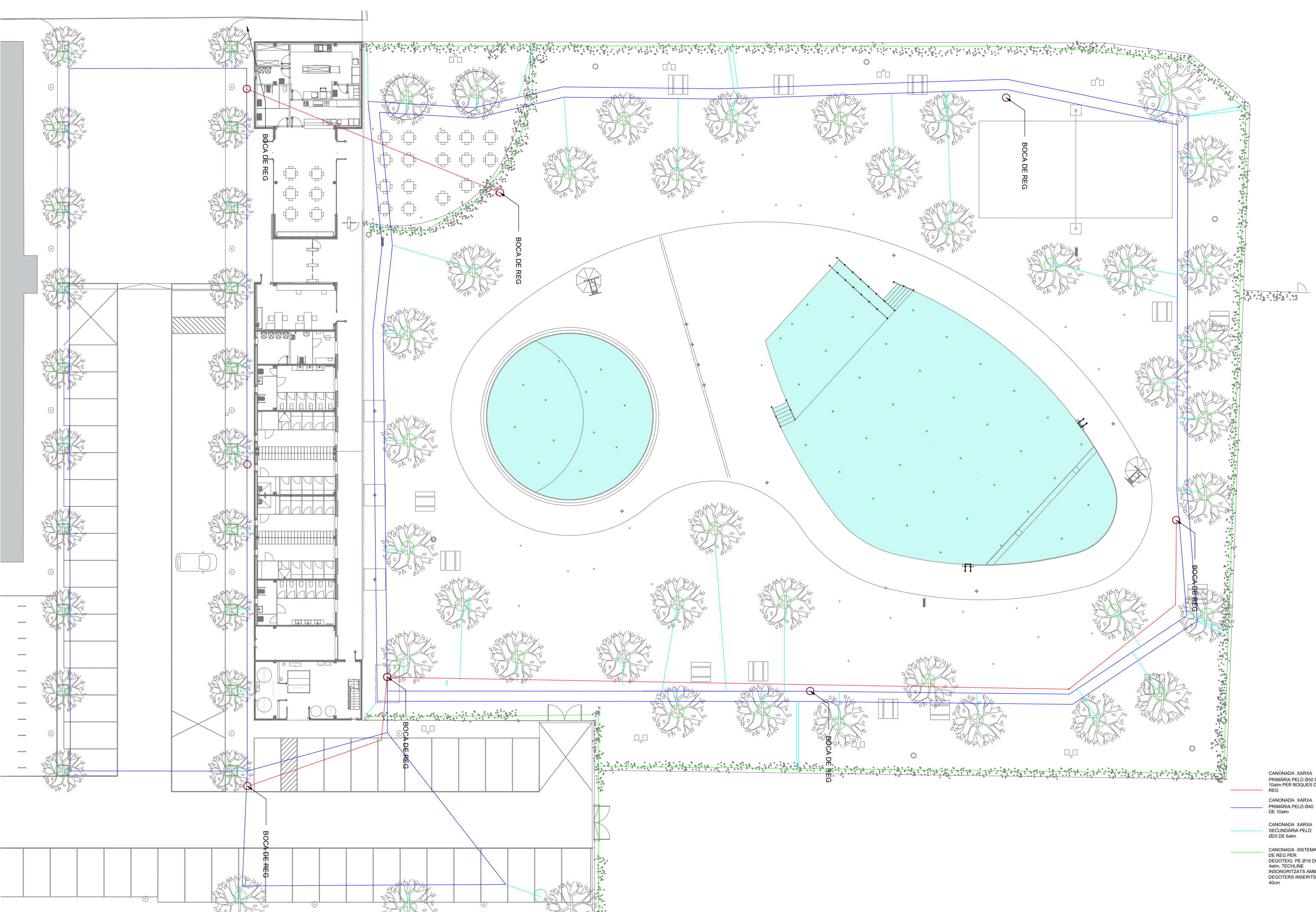


PISCINAS		Recirculaciones día		24		Tiempo de recirculación		1,00 h		FILTROS DE ARENA																																																												
USO DE LA PISCINA	PISCINA	LARGO	ANCHO	Area	PROFUNDIDA D m	m ³	Volumen Depósito Comp.	m ³	M ² /H	L/S	H(MCA)	Caudal de diseño filtro m ³ /m ² h	Superficie filtrado m ²	Diámetro Filtros	SECCIÓN FILTRO	Nº de Filtros	Nº de Filtros Projectados	Caudal real de filtrado m ³ /m ² h																																																				
Pública	PISCINA INFANTIL	20	10	200	0,48	96,00	15,38	111,38	111,38	30,94	10	30,00	3,71	1,6	2,01	1,85	2,00	27,70																																																				
m³/h																																																																						
1- Superficie de lámina de agua y volúmenes en piscinas y consumos para uso del público.																																																																						
<table border="0"> <tr> <td>Superficie lámina agua</td> <td>200,00 m²</td> </tr> <tr> <td>Volumen vasos</td> <td>96,00 m³</td> </tr> <tr> <td>Volumen depósitos de compensación</td> <td>15,38 m³</td> </tr> <tr> <td>Volumen agua instalación</td> <td>111,38 m³</td> </tr> <tr> <td>Consumo mensual agua limpieza filtros</td> <td>50,27 m³/mes</td> </tr> </table>																			Superficie lámina agua	200,00 m ²	Volumen vasos	96,00 m ³	Volumen depósitos de compensación	15,38 m ³	Volumen agua instalación	111,38 m ³	Consumo mensual agua limpieza filtros	50,27 m ³ /mes																																										
Superficie lámina agua	200,00 m ²																																																																					
Volumen vasos	96,00 m ³																																																																					
Volumen depósitos de compensación	15,38 m ³																																																																					
Volumen agua instalación	111,38 m ³																																																																					
Consumo mensual agua limpieza filtros	50,27 m ³ /mes																																																																					
<table border="1" style="float: right;"> <tr><td>Nº bombas</td><td>2</td><td>55,68</td></tr> <tr><td>Nº sumideros</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>Por vaciado bomba</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>Caudal x Sumidero</td><td>16,71</td><td></td></tr> </table>																			Nº bombas	2	55,68	Nº sumideros	2		Por vaciado bomba	<input type="checkbox"/>		Caudal x Sumidero	16,71																																									
Nº bombas	2	55,68																																																																				
Nº sumideros	2																																																																					
Por vaciado bomba	<input type="checkbox"/>																																																																					
Caudal x Sumidero	16,71																																																																					
2- Dimensionamiento Depósitos de Compensación																																																																						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">Volumen bañistas</th> <th colspan="3">Volumen debido al oleaje</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">$V_b = 0.075 \times N^{\circ} \text{ Bañistas}$</th> <th colspan="3">$V_o = \text{Sup}LA \times h(\text{des.mom}) \times \alpha$</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th>Ocupación m²/bañista</th> <th>Superficie Sup LA</th> <th>Nº bañistas (1 x 2,5m²)</th> <th>Volumen desplazado por bañista</th> <th>Total m³</th> <th>h</th> <th>a</th> <th>Total m³</th> <th>Volumen Lavado 2 filtro-AIRE AGUA</th> <th>Volumen Depósito de Compensación m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>200</td> <td>40</td> <td>0,075</td> <td>3</td> <td>0,04</td> <td>0,5</td> <td>4</td> <td>8,38</td> <td>15,38</td> </tr> </tbody> </table>																					Volumen bañistas			Volumen debido al oleaje							$V_b = 0.075 \times N^{\circ} \text{ Bañistas}$			$V_o = \text{Sup}LA \times h(\text{des.mom}) \times \alpha$					Ocupación m ² /bañista	Superficie Sup LA	Nº bañistas (1 x 2,5m ²)	Volumen desplazado por bañista	Total m ³	h	a	Total m ³	Volumen Lavado 2 filtro-AIRE AGUA	Volumen Depósito de Compensación m ³	5	200	40	0,075	3	0,04	0,5	4	8,38	15,38												
		Volumen bañistas			Volumen debido al oleaje																																																																	
		$V_b = 0.075 \times N^{\circ} \text{ Bañistas}$			$V_o = \text{Sup}LA \times h(\text{des.mom}) \times \alpha$																																																																	
Ocupación m ² /bañista	Superficie Sup LA	Nº bañistas (1 x 2,5m ²)	Volumen desplazado por bañista	Total m ³	h	a	Total m ³	Volumen Lavado 2 filtro-AIRE AGUA	Volumen Depósito de Compensación m ³																																																													
5	200	40	0,075	3	0,04	0,5	4	8,38	15,38																																																													
3- Consumos de agua para lavado de filtros y renovación de piscinas.																																																																						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">PISCINAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caudal a filtrar</td> <td></td> <td>111,38 m³/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caudal de filtrado</td> <td></td> <td>30,00 m³/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Superficie filtrado teórica</td> <td></td> <td>3,71 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro filtros arena</td> <td></td> <td>1,6 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Número filtros por lavado</td> <td></td> <td>2 ud</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Superficie por filtro instalado</td> <td></td> <td>2,01 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tiempo lavado</td> <td></td> <td>2,30 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consumo por lavado</td> <td>50,00 m³/m²</td> <td>4,19 m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lavados semanales filtros</td> <td></td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>% Caudal de depósito para lavado</td> <td></td> <td>100%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consumo por lavado</td> <td></td> <td>8,38 m³</td> <td>Consumo por lavado (50% aire y 50% agua)</td> </tr> <tr> <td>Consumo mensual lavado filtros estimado</td> <td></td> <td>50,27 m³/mes</td> <td>Consumo por 3 lavados por semana</td> </tr> </tbody> </table>																					PISCINAS		Caudal a filtrar		111,38 m ³ /h		Caudal de filtrado		30,00 m ³ /h		Superficie filtrado teórica		3,71 m ²		Diámetro filtros arena		1,6 m		Número filtros por lavado		2 ud		Superficie por filtro instalado		2,01 m ²		Tiempo lavado		2,30 min		Consumo por lavado	50,00 m ³ /m ²	4,19 m ³		Lavados semanales filtros		3,00		% Caudal de depósito para lavado		100%		Consumo por lavado		8,38 m ³	Consumo por lavado (50% aire y 50% agua)	Consumo mensual lavado filtros estimado		50,27 m ³ /mes	Consumo por 3 lavados por semana
		PISCINAS																																																																				
Caudal a filtrar		111,38 m ³ /h																																																																				
Caudal de filtrado		30,00 m ³ /h																																																																				
Superficie filtrado teórica		3,71 m ²																																																																				
Diámetro filtros arena		1,6 m																																																																				
Número filtros por lavado		2 ud																																																																				
Superficie por filtro instalado		2,01 m ²																																																																				
Tiempo lavado		2,30 min																																																																				
Consumo por lavado	50,00 m ³ /m ²	4,19 m ³																																																																				
Lavados semanales filtros		3,00																																																																				
% Caudal de depósito para lavado		100%																																																																				
Consumo por lavado		8,38 m ³	Consumo por lavado (50% aire y 50% agua)																																																																			
Consumo mensual lavado filtros estimado		50,27 m ³ /mes	Consumo por 3 lavados por semana																																																																			

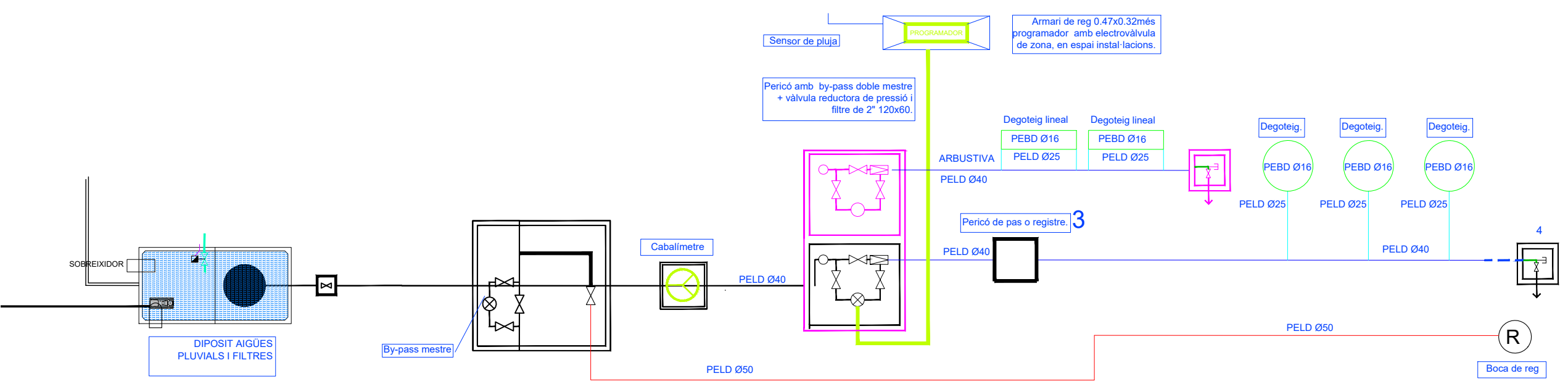


PISCINAS		Recirculaciones día		12		Tiempo de recirculación		2,00 h		FILTROS DE ARENA																																																												
USO DE LA PISCINA	PISCINA	LARGO	ANCHO	Area	PROFUNDIDA D m	m ³	Volumen Depósito Comp.	m ³	M ² /H	L/S	H(MCA)	Caudal de diseño filtro m ³ /m ² h	Superficie filtrado m ²	Diámetro Filtros	SECCIÓN FILTRO	Nº de Filtros	Nº de Filtros Projectados	Caudal real de filtrado m ³ /m ² h																																																				
Pública	PISCINA GRAN	21,35	30	640,5	1	640,50	43,69	684,19	342,10	95,03	10	30,00	11,40	1,8	2,54	4,48	4,00	33,61																																																				
m³/h																																																																						
1- Superficie de lámina de agua y volúmenes en piscinas y consumos para uso del público.																																																																						
<table border="0"> <tr> <td>Superficie lámina agua</td> <td>640,50 m²</td> </tr> <tr> <td>Volumen vasos</td> <td>640,50 m³</td> </tr> <tr> <td>Volumen depósitos de compensación</td> <td>43,69 m³</td> </tr> <tr> <td>Volumen agua instalación</td> <td>684,19 m³</td> </tr> <tr> <td>Consumo mensual agua limpieza filtros</td> <td>63,62 m³/mes</td> </tr> </table>																			Superficie lámina agua	640,50 m ²	Volumen vasos	640,50 m ³	Volumen depósitos de compensación	43,69 m ³	Volumen agua instalación	684,19 m ³	Consumo mensual agua limpieza filtros	63,62 m ³ /mes																																										
Superficie lámina agua	640,50 m ²																																																																					
Volumen vasos	640,50 m ³																																																																					
Volumen depósitos de compensación	43,69 m ³																																																																					
Volumen agua instalación	684,19 m ³																																																																					
Consumo mensual agua limpieza filtros	63,62 m ³ /mes																																																																					
<table border="1" style="float: right;"> <tr><td>Nº bombas</td><td>4</td><td>85,92</td></tr> <tr><td>Nº sumideros</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>Por vaciado bomba</td><td><input type="checkbox"/></td><td></td></tr> <tr><td>Caudal x Sumidero</td><td>51,31</td><td></td></tr> </table>																			Nº bombas	4	85,92	Nº sumideros	2		Por vaciado bomba	<input type="checkbox"/>		Caudal x Sumidero	51,31																																									
Nº bombas	4	85,92																																																																				
Nº sumideros	2																																																																					
Por vaciado bomba	<input type="checkbox"/>																																																																					
Caudal x Sumidero	51,31																																																																					
2- Dimensionamiento Depósitos de Compensación																																																																						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">Volumen bañistas</th> <th colspan="3">Volumen debido al oleaje</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="3">$V_b = 0.075 \times N^{\circ} \text{ Bañistas}$</th> <th colspan="3">$V_o = \text{Sup}LA \times h(\text{des.mom}) \times \alpha$</th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th>Ocupación m²/bañista</th> <th>Superficie Sup LA</th> <th>Nº bañistas (1 x 2,5m²)</th> <th>Volumen desplazado por bañista</th> <th>Total m³</th> <th>h</th> <th>a</th> <th>Total m³</th> <th>Volumen Lavado 4 filtro-AIRE AGUA</th> <th>Volumen Depósito de Compensación m³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>640,5</td> <td>129</td> <td>0,075</td> <td>9,675</td> <td>0,04</td> <td>0,5</td> <td>12,81</td> <td>21,21</td> <td>43,69</td> </tr> </tbody> </table>																					Volumen bañistas			Volumen debido al oleaje							$V_b = 0.075 \times N^{\circ} \text{ Bañistas}$			$V_o = \text{Sup}LA \times h(\text{des.mom}) \times \alpha$					Ocupación m ² /bañista	Superficie Sup LA	Nº bañistas (1 x 2,5m ²)	Volumen desplazado por bañista	Total m ³	h	a	Total m ³	Volumen Lavado 4 filtro-AIRE AGUA	Volumen Depósito de Compensación m ³	5	640,5	129	0,075	9,675	0,04	0,5	12,81	21,21	43,69												
		Volumen bañistas			Volumen debido al oleaje																																																																	
		$V_b = 0.075 \times N^{\circ} \text{ Bañistas}$			$V_o = \text{Sup}LA \times h(\text{des.mom}) \times \alpha$																																																																	
Ocupación m ² /bañista	Superficie Sup LA	Nº bañistas (1 x 2,5m ²)	Volumen desplazado por bañista	Total m ³	h	a	Total m ³	Volumen Lavado 4 filtro-AIRE AGUA	Volumen Depósito de Compensación m ³																																																													
5	640,5	129	0,075	9,675	0,04	0,5	12,81	21,21	43,69																																																													
3- Consumos de agua para lavado de filtros y renovación de piscinas.																																																																						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2">PISCINAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caudal a filtrar</td> <td></td> <td>342,10 m³/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Caudal de filtrado</td> <td></td> <td>30,00 m³/h</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Superficie filtrado teórica</td> <td></td> <td>11,40 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diámetro filtros arena</td> <td></td> <td>1,8 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Número filtros por lavado</td> <td></td> <td>4 ud</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Superficie por filtro instalado</td> <td></td> <td>2,54 m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tiempo lavado</td> <td></td> <td>2,30 min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consumo por lavado</td> <td>50,00 m³/m²</td> <td>5,30 m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lavados semanales filtros</td> <td></td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>% Caudal de depósito para lavado</td> <td></td> <td>100%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consumo por lavado</td> <td></td> <td>21,21 m³</td> <td>Consumo por lavado (50% aire y 50% agua)</td> </tr> <tr> <td>Consumo mensual lavado filtros estimado</td> <td></td> <td>63,62 m³/mes</td> <td>Consumo por 3 lavados por semana</td> </tr> </tbody> </table>																					PISCINAS		Caudal a filtrar		342,10 m ³ /h		Caudal de filtrado		30,00 m ³ /h		Superficie filtrado teórica		11,40 m ²		Diámetro filtros arena		1,8 m		Número filtros por lavado		4 ud		Superficie por filtro instalado		2,54 m ²		Tiempo lavado		2,30 min		Consumo por lavado	50,00 m ³ /m ²	5,30 m ³		Lavados semanales filtros		3,00		% Caudal de depósito para lavado		100%		Consumo por lavado		21,21 m ³	Consumo por lavado (50% aire y 50% agua)	Consumo mensual lavado filtros estimado		63,62 m ³ /mes	Consumo por 3 lavados por semana
		PISCINAS																																																																				
Caudal a filtrar		342,10 m ³ /h																																																																				
Caudal de filtrado		30,00 m ³ /h																																																																				
Superficie filtrado teórica		11,40 m ²																																																																				
Diámetro filtros arena		1,8 m																																																																				
Número filtros por lavado		4 ud																																																																				
Superficie por filtro instalado		2,54 m ²																																																																				
Tiempo lavado		2,30 min																																																																				
Consumo por lavado	50,00 m ³ /m ²	5,30 m ³																																																																				
Lavados semanales filtros		3,00																																																																				
% Caudal de depósito para lavado		100%																																																																				
Consumo por lavado		21,21 m ³	Consumo por lavado (50% aire y 50% agua)																																																																			
Consumo mensual lavado filtros estimado		63,62 m ³ /mes	Consumo por 3 lavados por semana																																																																			

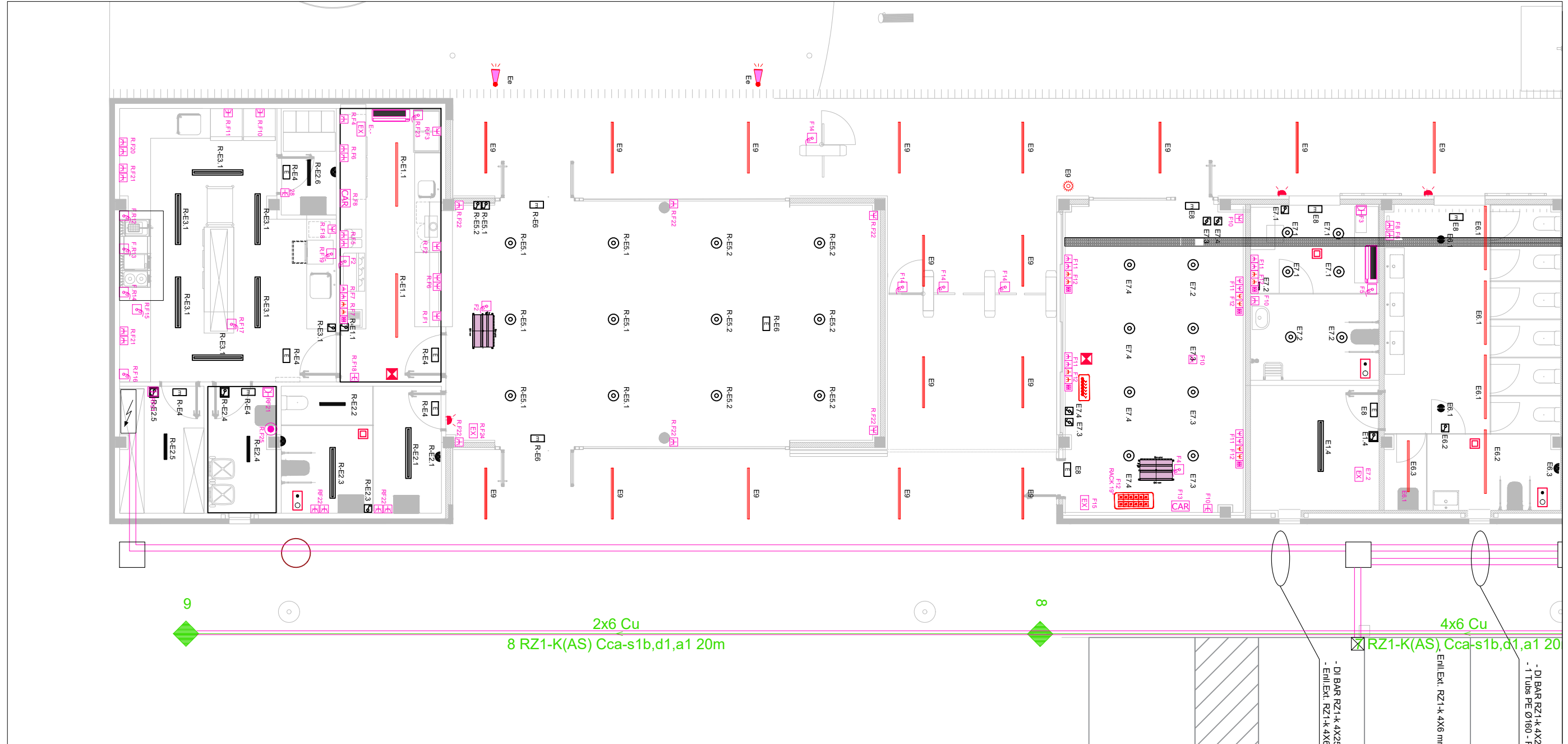




- CANONADA XARXA PRIMÀRIA PELD Ø100 DE 10m PER BOQUES DE REG
- CANONADA XARXA PRIMÀRIA PELD Ø140 DE 10m
- CANONADA XARXA SECUNDÀRIA PELD Ø25 DE 6m
- CANONADA SISTEMA DE REG PER DEGOTEIG PE Ø16 DE 4m, TECHLINE INCONDITZATS AMB DEGOTERS INSERITS 40cm



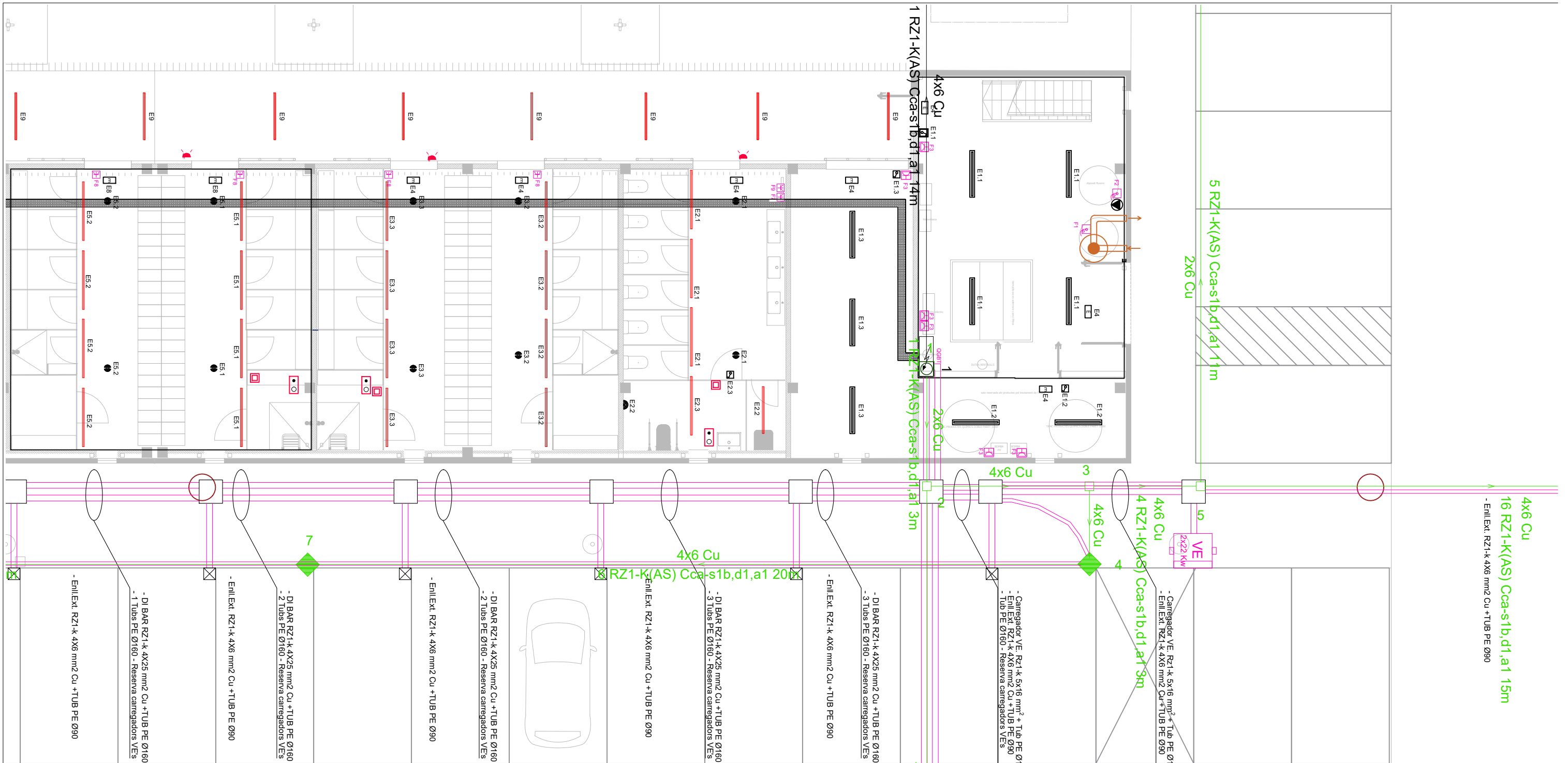
- CANONADA XARXA PRIMÀRIA PELD Ø50 DE 10atm PER BOQUES DE REG
- CANONADA XARXA PRIMÀRIA PELD Ø40 DE 10atm
- CANONADA XARXA SECUNDÀRIA PELD Ø25 DE 6atm
- CANONADA SISTEMA DE REG PER DEGOTEIG PE Ø16 DE 4atm. TECHLINE INSONORITZATS AMB DEGOTERS INSERITS 40cm



PISCINES ST. CELONI 17/04/2024 CALCULO DEL VEB												
	SUPERFICIE	CELER 36W	INLINE32W	INLINE45 W	DISANO 39W	DISANO 18W	AIRC/OM25 W	P.JNTAL (W)	w/m2	Em(Lux)	VEB	LIMITES/CTE CUMPLE DBHE3
EDIFICIO 1												
ESPAI TÈCNIC	45,48				5			195	4,29	329	1,30	4 SI
DEPURADORA	84,97				6			234	2,75	330	0,83	4 SI
PRODUCTES QUÍMICS	4,92					1		18	3,66	156	2,35	4 SI
MAGATZEM	22,89				3			117	5,11	351	1,46	4 SI
LAVABOS 2	29,45		1		4			212	7,20	352	2,05	4 SI
VESTIDORS 2	55,18			4	8			360	6,52	464	1,41	4 SI
VESTIDORS 1	55,18			8	8			360	6,52	464	1,41	4 SI
LAVABOS 1	29,45		1		4			212	7,20	352	2,05	4 SI
RESIDUS	7,53					1		39	5,18	254	2,04	4 SI
INFERMERA	11,39						6	150	13,17	575	2,29	4 SI
OFICINA	32,15		7					252	7,84	600	1,31	3 SI
EDIFICIO 2												
COMEDOR	58						12	300	5,17	291	1,78	8 SI
BAR	15,34							90	5,87	336	1,75	8 SI
COCINA	29,34				2			234	7,98	586	1,36	8 SI
VESTIDOR3	3,19							18	5,64	194	2,91	4 SI
ALMACEN	5,96					1		18	3,02	151	2,00	4 SI
RESIDUOS	4,77					1		18	3,77	165	2,29	4 SI
LAVABO	11,26					3		54	4,80	269	1,78	4 SI
TOTAL	506,45							2881	5,69			

- LEGENDA**
- LLUMENERA ESTANCA LED 39 W
 - LLUMENERA ESTANCA LED 20 W
 - PANEL LED 30 W
 - LED LINEAL 40 W
 - LED LINEAL 32 W
 - REGLETA LED IP55
 - DOWNLIGHT LED 20 W
 - DOWNLIGHT LED 16 W IP54
 - DOWNLIGHT LED 10 W IP20
 - LLUMENERA EMERGENCIA 200 Lum/1h IP44
 - INTERRUPTOR UNIPOLAR
 - INTERRUPTOR COMUTADO
 - INTERRUPTOR UNIPOLAR IP55
 - DETECTOR DE PRESENCIA
 - DETECTOR CREPUSCULAR
 - LLUMENERA EXTERIOR 20 W
 - ARQUETA 30 x 30 mm

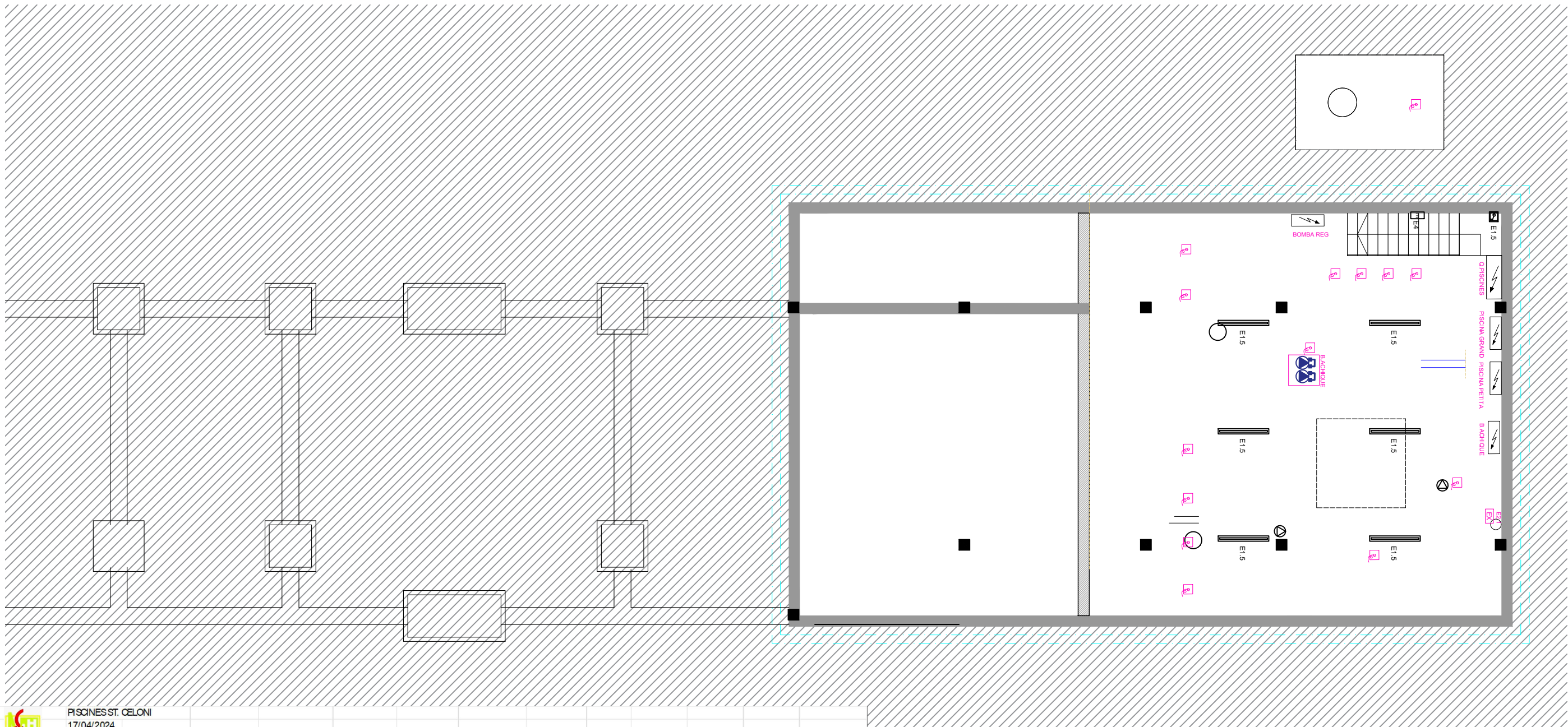
- LEGENDA FORÇA**
- Endoll
 - Endoll linea 24 hores
 - Endoll trifàsic
 - Endoll estanc IP 65 per exterior
 - Telèfon RJ45
 - Dades RJ45
 - Connexió directe a Receptor
 - Safata Rejiband + separador
 - Carregador VE 2x22 Kw T2
 - Bomba Aigua Sanitària
 - Bomba Aigua Caliente
 - Condensador clima
 - Evaporadora clima
 - Split Paret
 - Bomba sumergible reg
 - Bomba d'achique
 - Carregador VE 2x7,4 Kw T2
 - Arqueta 30x30 cm Prev. Carregadors
 - Equip ACS Eerotèrmic
 - Extractor
 - Central alarma robatori
 - Central alarma incendis
 - Central Gas
 - Motor persiana
 - Quadre elèctric
 - Quadre Comandament
 - Rack Comunicacions
 - Arqueta Paso 60x60 cm



PISCINES ST. CELONI 17/04/2024 CALCULO DEL VEB											
SUPERFICIE	CELER 36W	INLINE 32W	INLINE 46W	DISANO 39W	DISANO 18W	AIRCOM 25 W	P.INTAL (W)	w/m2	Em(Lux)	VEB	LIMITES/CTE CUMPLE DB-HE3
EDIFICIO 1											
ESPAI TÈCNIC	45,48			5			195	4,29	329	1,30	4 S
DEPURADORA	84,97			6			234	2,75	330	0,83	4 S
PRODUCTES QUÍMICS	4,92				1		18	3,66	156	2,35	4 S
MAGATZEM	22,89		1	3			117	5,11	351	1,46	4 S
LAVABOS 2	29,45		1	4	0		212	7,20	352	2,05	4 S
VESTIDORS 2	55,18			8			360	6,52	464	1,41	4 S
VESTIDORS 1	55,18			8			360	6,52	464	1,41	4 S
LAVABOS 1	29,45		1	4			212	7,20	352	2,05	4 S
RESIDUS	7,53			1			39	5,18	254	2,04	4 S
INFERMERIA	11,39					6	150	13,17	575	2,29	4 S
OFICINA	32,15	7					252	7,84	600	1,31	3 S
EDIFICIO 2											
COMEDOR	58					12	300	5,17	291	1,78	8 S
BAR	15,34						90	5,87	336	1,75	8 S
COCINA	29,34			2			234	7,98	586	1,36	8 S
VESTIDOR 3	3,19				1		18	5,64	194	2,91	4 S
ALMACEN	5,96				1		18	3,02	151	2,00	4 S
RESIDUOS	4,77				1		18	3,77	165	2,29	4 S
LAVABO	11,26				3		54	4,80	269	1,78	4 S
TOTAL	506,45						2881	5,69			

- LLEENDA**
- LLUMENERA ESTANCA LED 39 W
 - LLUMENERA ESTANCA LED 20 W
 - PANEL LED 30 W
 - LED LINEAL 40 W
 - LED LINEAL 32 W
 - REGLETA LED IP55
 - DOWNLIGHT LED 20 W
 - DOWNLIGHT LED 16 W IP54
 - DOWNLIGHT LED 10 W IP20
 - LLUMENERA EMERGÈNCIA 200 Lum/7h IP44
 - INTERRUPTOR UNIPOLAR
 - INTERRUPTOR COMUTADO
 - INTERRUPTOR UNIPOLAR IP55
 - DETECTOR DE PRESENCIA
 - DETECTOR CREPUSCULAR
 - LLUMENERA EXTERIOR 20 W
 - ARQUETA 30 x 30 mm

- LLEENDA FORÇA**
- Endoll
 - Endoll línia 24 hores
 - Endoll trifàsic
 - Lloc de treball 4TTCC+3RJ45
 - Endoll estanc IP 65 per exterior
 - Dades RJ45
 - Connexió directe a Receptor
 - Safata Rejband + separador
 - Carregador VE 2x22 Kw T2
 - Carregador VE 2x7,4 Kw T2
 - Arqueta 30x30 cm Prev. Carregadors
 - Arqueta Paso 60x60 cm
 - Bomba Aigua Sanitària
 - Bomba Aigua Caliente
 - Condensador clima
 - Evaporadora clima
 - Split Paret
 - Bomba sumergible reg
 - Bomba d'aquique
 - Carregador VE 2x7,4 Kw T2
 - Arqueta 30x30 cm Prev. Carregadors
 - Equip ACS Eserotèrmic
 - EX Extractor
 - CAR Central alarma robatori
 - CAI Central alarma incendis
 - CG Central Gas
 - PR Motor persiana
 - Quadre elèctric
 - Quadre Comandament
 - Rack Comunicacions
 - Arqueta Paso 60x60 cm

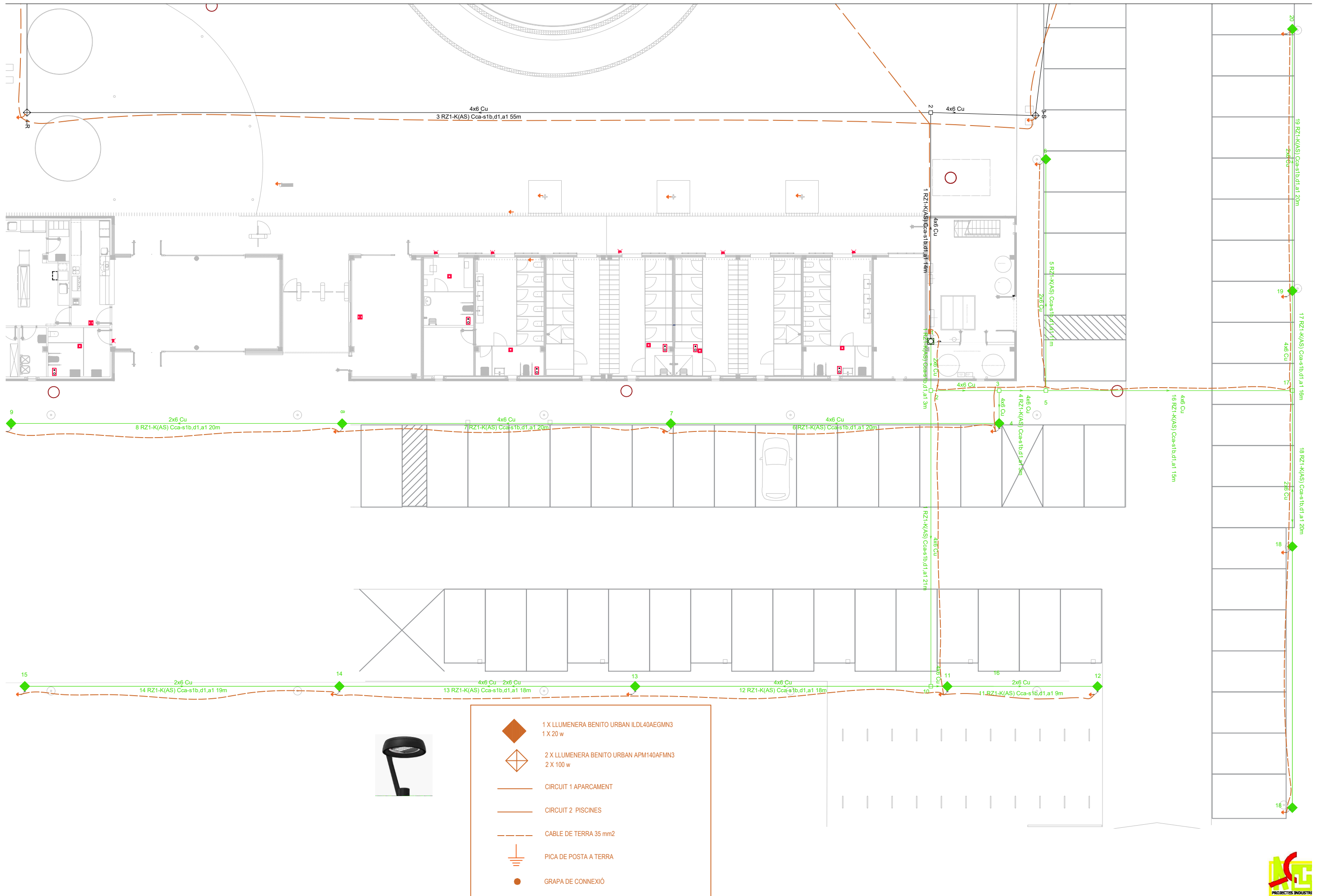


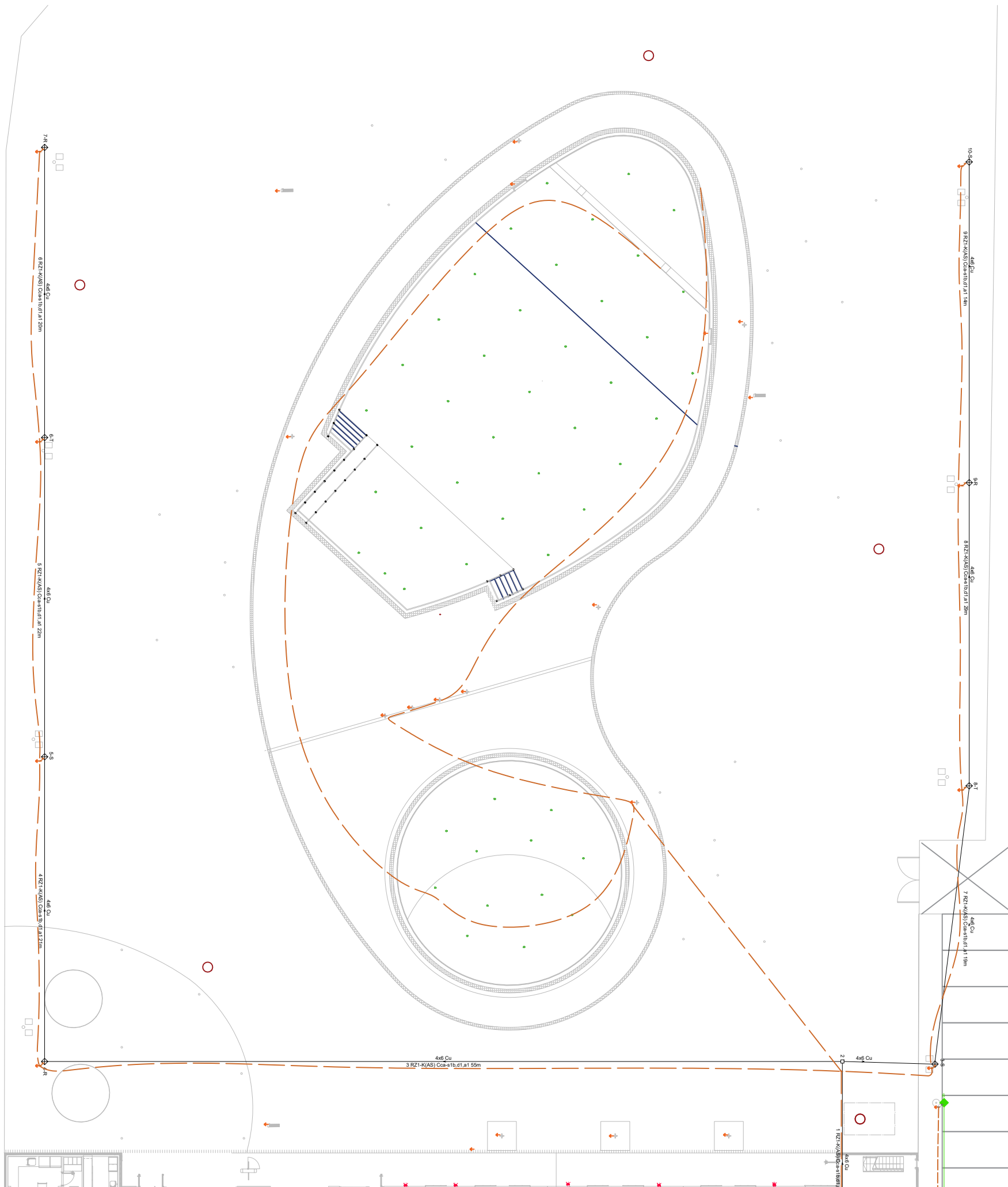
PISCINES ST. CELONI 17/04/2024 CALCULO DEL VEB													
	SUPERFICIE	CELER 36 W	INLINE 32W	INLINE 45 W	DISANO 39W	DISANO 18W	AIRC/OM 25 W	P.JNTAL (W)	w/m2	Em (Lux)	VEB	LÍMITE S/CTE	CUMPLE DBHE3
EDIFICIO 1													
ESPAI TÈCNIC	45,48				5			195	4,29	329	1,30	4	SI
DEPURADORA	84,97				6			234	2,75	330	0,83	4	SI
PRODUCTES QUÍMICS	4,92					1		18	3,66	156	2,35	4	SI
MAGATZEM	22,89				3			117	5,11	351	1,46	4	SI
LAVABOS 2	29,45		1	4	0			212	7,20	352	2,05	4	SI
VESTIDORS 2	55,18			8				360	6,52	464	1,41	4	SI
VESTIDORS 1	55,18			8				360	6,52	464	1,41	4	SI
LAVABOS 1	29,45		1	4				212	7,20	352	2,05	4	SI
RESIDUS	7,53				1			39	5,18	254	2,04	4	SI
INFERMERA	11,39						6	150	13,17	575	2,29	4	SI
OFICINA	32,15	7						252	7,84	600	1,31	3	SI
EDIFICIO 2													
COMEDOR	58						12	300	5,17	291	1,78	8	SI
BAR	15,34							90	5,87	336	1,75	8	SI
COCINA	29,34			2				234	7,98	586	1,36	8	SI
VESTIDOR 3	3,19					1		18	5,64	194	2,91	4	SI
ALMACEN	5,96					1		18	3,02	151	2,00	4	SI
RESIDUOS	4,77					1		18	3,77	165	2,29	4	SI
LAVABO	11,26					3		54	4,80	269	1,78	4	SI
TOTAL	506,45							2881	5,69				

- LLEGENDA**
- LLUMENERA ESTANCA LED 39 W
 - LLUMENERA ESTANCA LED 20 W
 - PANEL LED 30 W
 - LED LINEAL 40 W
 - LED LINEAL 32 W
 - REGLETA LED IP55
 - DOWNLIGHT LED 20 W
 - DOWNLIGHT LED 16 W IP54
 - DOWNLIGHT LED 10 W IP20
 - LLUMENERA EMERGENCIA 200 Lum/1h IP44
 - INTERRUPTOR UNIPOLAR
 - INTERRUPTOR COMUTADO
 - INTERRUPTOR UNIPOLAR IP55
 - DETECTOR DE PRESÈNCIA
 - DETECTOR CREPUSCULAR
 - LLUMENERA EXTERIOR 20 W
 - ARQUETA 30 x 30 mm

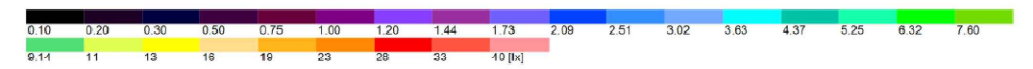
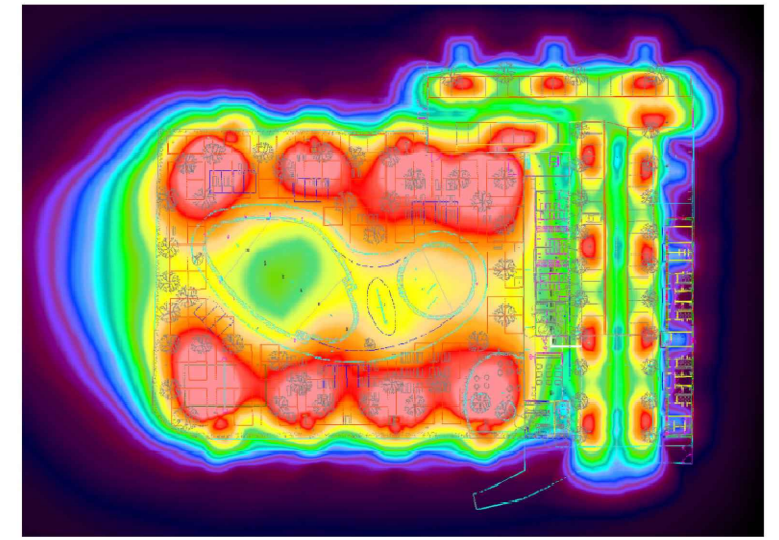
- LLEGENDA FORÇA**
- Endoll
 - Endoll línia 24 hores
 - Endoll frigrífic
 - Lloc de treball 4TTCC-3RJ45
 - Endoll estanc IP 65 per exterior
 - Telèfon RJ45
 - Dades RJ45
 - Connexió directe a Receptor
 - Safata Rejiband + separador
 - Carregador VE 2x22 Kw T2
 - Arqueta 30x30 cm Prev. Carregadors
 - Arqueta Paso 60x60 cm
 - Bomba Aigua Sanitària
 - Bomba Aigua Caliente
 - Condensador clima
 - Evaporadora clima
 - Split Paret
 - Bomba sumergible reg
 - Bomba d'achique
 - Carregador VE 2x7,4 Kw T2
 - Equip ACS Eerotèrmic
 - Extractor
 - Central alarma robatori
 - Central alarma incendis
 - Central Gas
 - Motor persiana
 - Quadre elèctric
 - Quadre Comandament
 - Rack Comunicacions





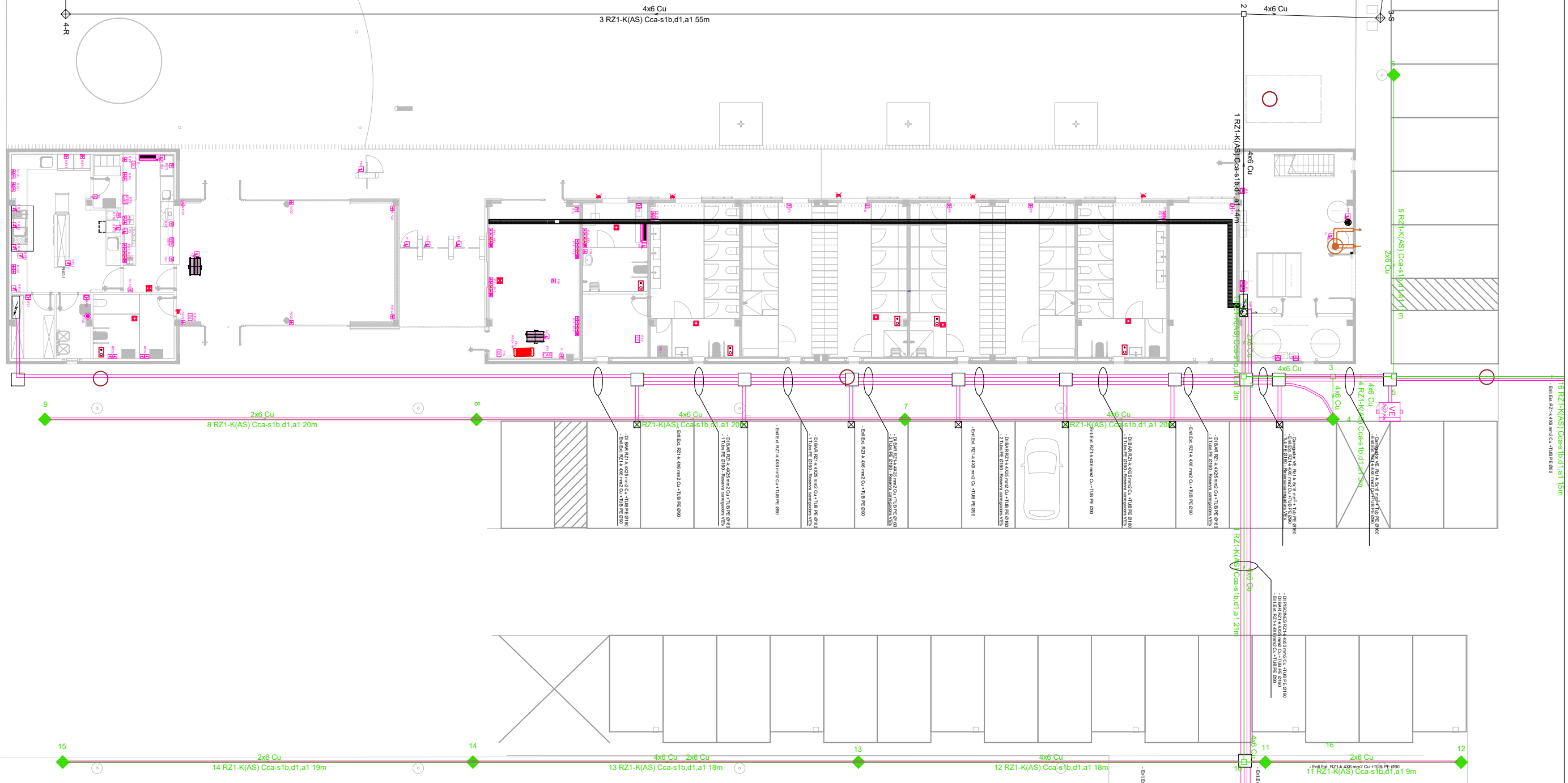


ENLLUMENAT EXTERIOR					
CIRCUIT	UNT.	LLUMENERA	ALÇADA INST.	P.UNIT	P.TOTAL (w)
E.10 CIRCUIT APARCAMENT	13	BENITO ILDL40AEMN3	4	20	260
E.11 CIRCUIT PISCINES	16	BENITO APM140AFMN3	8	100	1600
TOTAL	29				1860



- 1 X LLUMENERA BENITO URBAN ILDL40AEGMN3
1 X 20 w
- 2 X LLUMENERA BENITO URBAN APM140AFMN3
2 X 100 w
- CIRCUIT 1 APARCAMENT
- CIRCUIT 2 PISCINES
- CABLE DE TERRA 35 mm2
- PICA DE POSTA A TERRA
- GRAPA DE CONNEXIÓ





LLEGGENDA

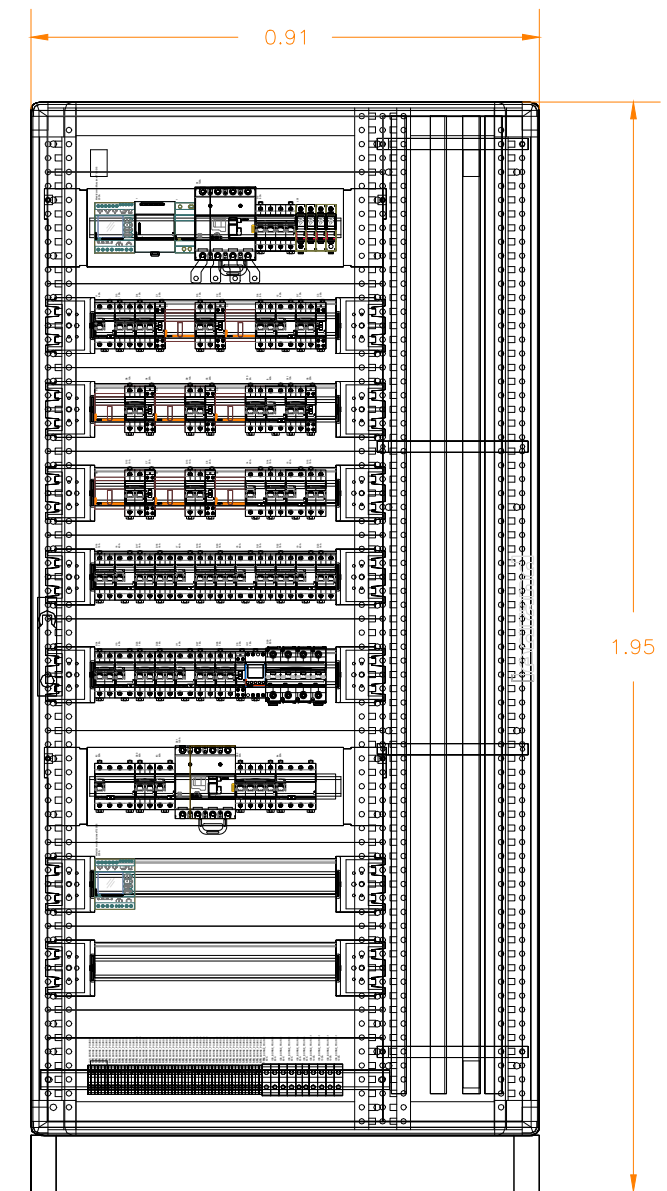
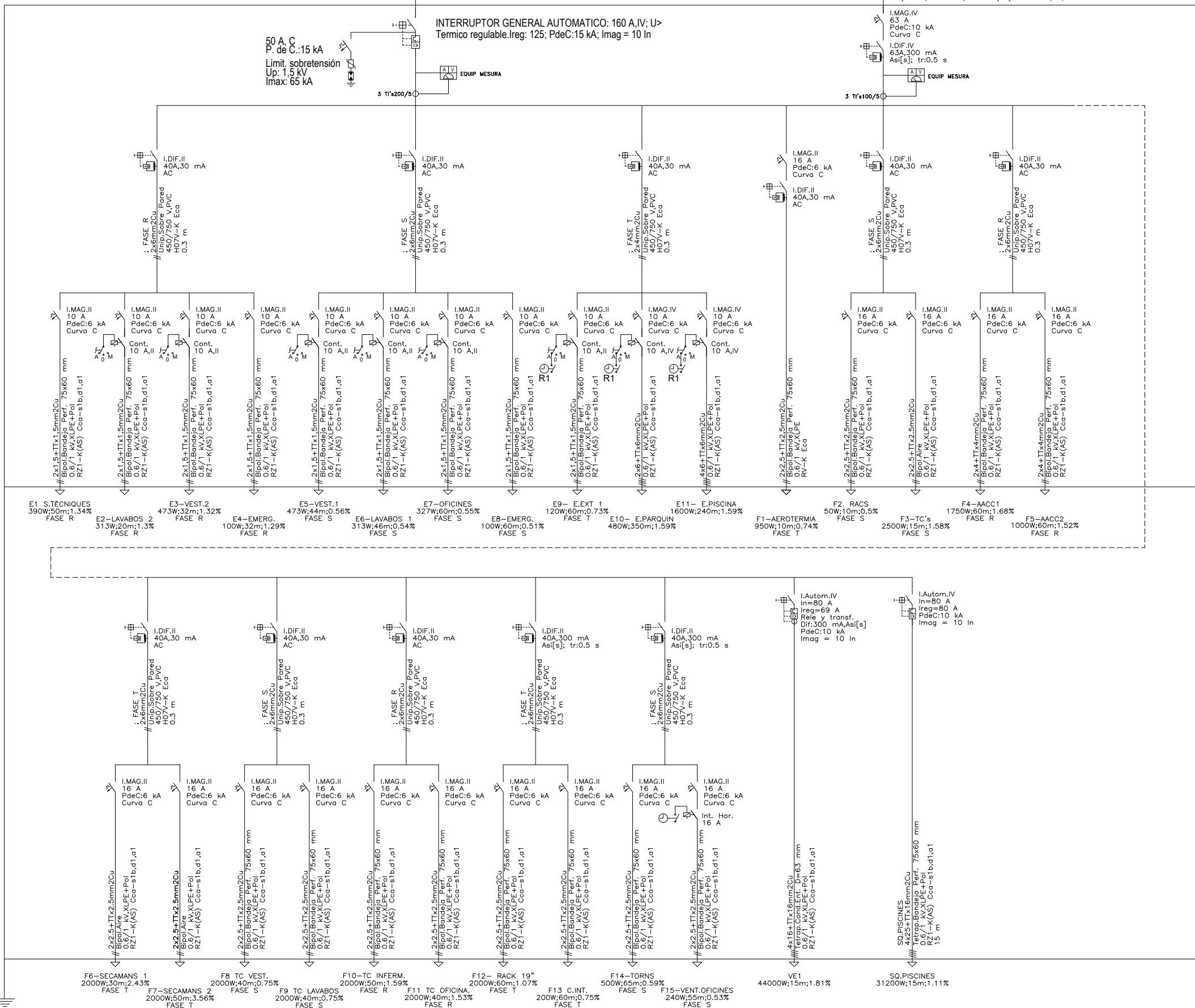
- LLUMENERA ESTANCA LED 39 W
- LLUMENERA ESTANCA LED 20 W
- PANEL LED 30 W
- LED LINEAL 40 W
- LED LINEAL 32 W
- REGLETA LED IP55
- DOWNLIGHT LED 20 W
- DOWNLIGHT LED 16 W IP54
- DOWNLIGHT LED 10 W IP20
- LLUMENERA EMERGÈNCIA 200 Lum/th IP44
- INTERRUPTOR UNIPOLAR
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- INTERRUPTOR UNIPOLAR IP55
- DETECTOR DE PRESENCIA
- DETECTOR CREPUSCULAR
- LLUMENERA EXTERIOR 20 W
- ARQUETA 30 x 30 mm

LLEGGENDA FORÇA

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Endoll | Bomba Aigua Sanitària | Equip ACS Aerotèrmic |
| Endoll línia 24 hores | Bomba Aigua Caliente | EX Extractor |
| Endoll trifàsic | Condensador clima | CAR Central alarma robatori |
| Lloc de treball 4 TTCC+3RJ45 | Evaporadora clima | CAL Central alarma incendis |
| Endoll estanc IP 65 per exterior | Split Paret | CG Central Gas |
| Telèfon RJ45 | Bomba sumergible reg | PR Motor persiana |
| Dades RJ45 | Bomba d'achique | Quadre elèctric |
| Connexió directe a Receptor | Carregador VE 2x7,4 Kw T2 | Quadre Comandament |
| Safata Rejiband + separador | Arqueta 30x30 cm Prev. Carregadors | Rack Comunicacions |
| Carregador VE 2x22 Kw T2 | Arqueta Paso 60x60 cm | |

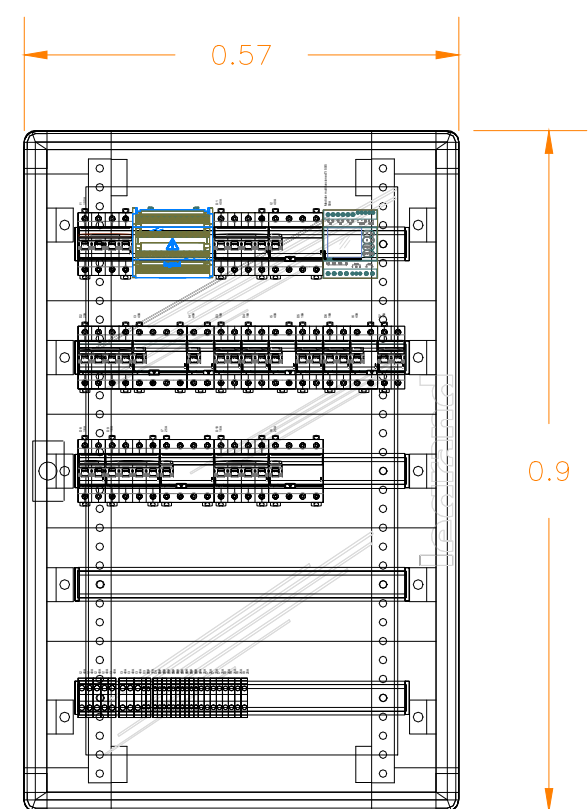
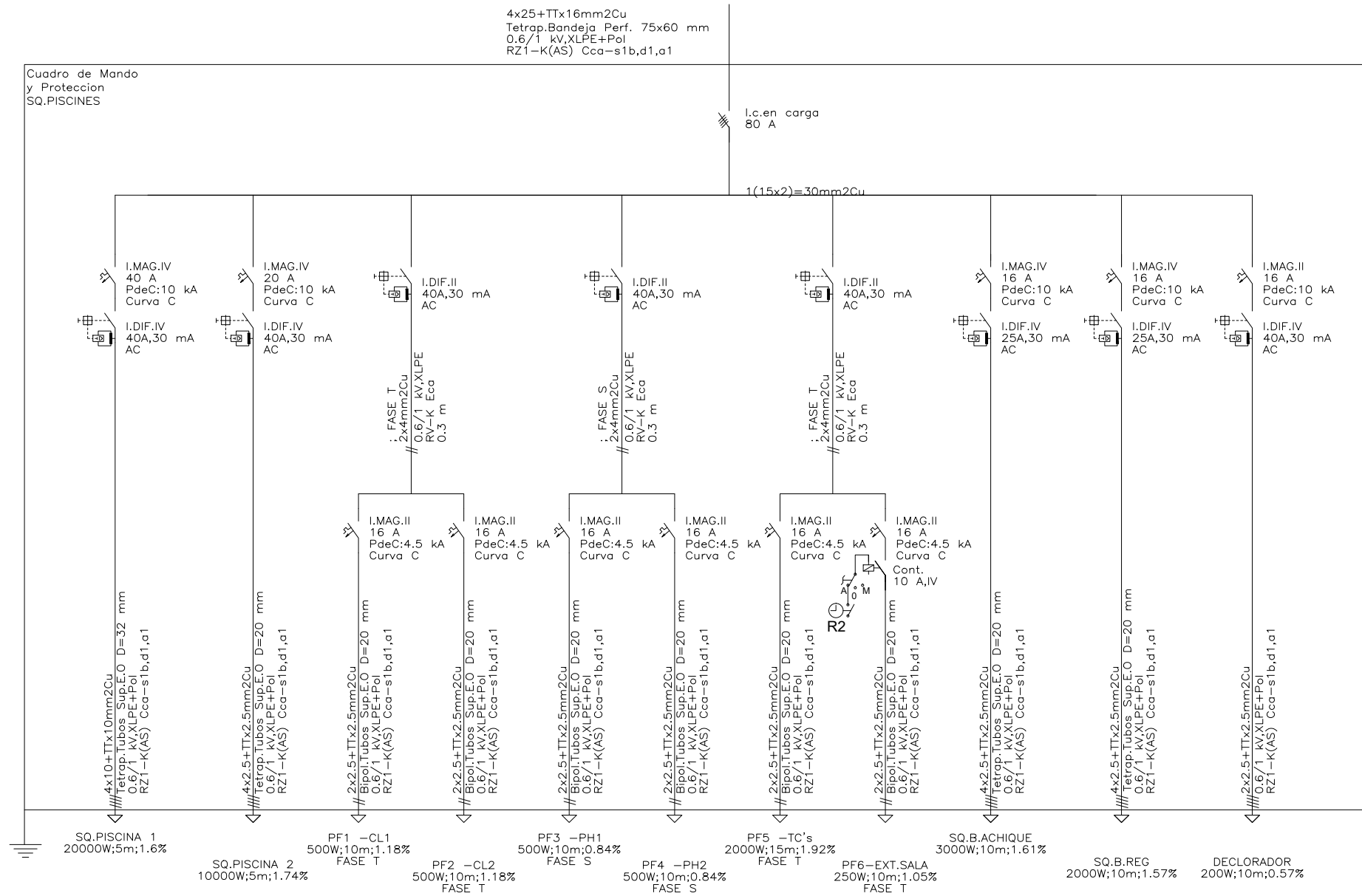
	P.Inst.	CS	P.Contratar	P.Máx.Adm.
SUM. PPAL	108,68 KW	0.7	87,00 KW	103,00 KW

QUADRE GENERAL PISCINES



LEYENDA ELÉCTRICA

- FUSIBLE
- CONTADOR ENERGÍA
- ANALIZADOR RED
- INT. AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA
- INT. DIFERENCIAL
- INT. AUTOMÁTICO CARRIL DIN
- INT. AUTOMÁTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL ASOCIADA
- CONTACTOR
- SELECTOR MANUAL-0 AUTOMÁTICO
- PROGRAMADOR HORARIO
- COMUTACIÓN AUTOMÁTICA CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO
- PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TRANSITORIAS/PERMANENTES



Subcuadro SQ.PISCINES

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cál. (m)	Sección (mm ²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensión Tubo, Can
SQ.PISCINA 1	20000	5	4x10+TTx10Cu	36.08	54	0.13	1.24	
SQ.PISCINA 2	10000	5	4x2.5+TTx2.5Cu	18.04	22	0.26	1.37	
PF1-CL1	500	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.14	1.01	
PF2-CL2	500	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.14	1.01	
PF3-PH1	500	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.14	0.7	
PF4-PH2	500	10	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.14	0.7	
PF5-TC's	2000	15	2x2.5+TTx2.5Cu	10.83	24	0.87	1.74	
PF6-RESERVA	1	1	2x2.5+TTx2.5Cu	0.01	24	0	0.88	
SQ.B.ACHIQUE	3000	10	4x2.5+TTx2.5Cu	5.41	22	0.14	1.25	
SQ.B.REG	2000	10	4x2.5+TTx2.5Cu	3.61	22	0.09	1.2	

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm ²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fa
SQ.PISCINA 1	5	4x10+TTx10Cu	7.09	10	5.937	1813.75	40,C		
SQ.PISCINA 2	5	4x2.5+TTx2.5Cu	7.09	10	3.836	1008.92	20,C		
PF1-CL1	10	2x2.5+TTx2.5Cu	4.329	4.5	1.29	621.84	16,C		
PF2-CL2	10	2x2.5+TTx2.5Cu	4.329	4.5	1.29	621.84	16,C		
PF3-PH1	10	2x2.5+TTx2.5Cu	4.329	4.5	1.29	621.84	16,C		
PF4-PH2	10	2x2.5+TTx2.5Cu	4.329	4.5	1.29	621.84	16,C		
PF5-TC's	15	2x2.5+TTx2.5Cu	4.329	4.5	0.946	453.54	16,C		
PF6-RESERVA	1	2x2.5+TTx2.5Cu	4.329	4.5	3.558	1840.21	16,C		
SQ.B.ACHIQUE	10	4x2.5+TTx2.5Cu	7.09	10	2.528	630.61	16,C		
SQ.B.REG	10	4x2.5+TTx2.5Cu	7.09	10	2.528	630.61	16,C		

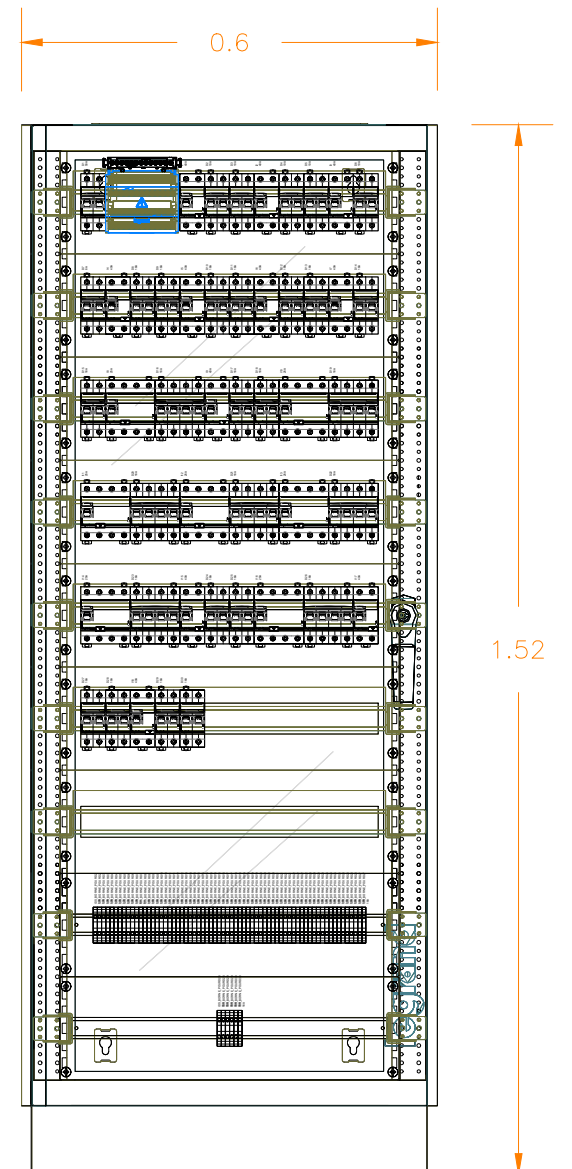
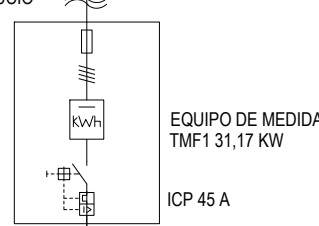
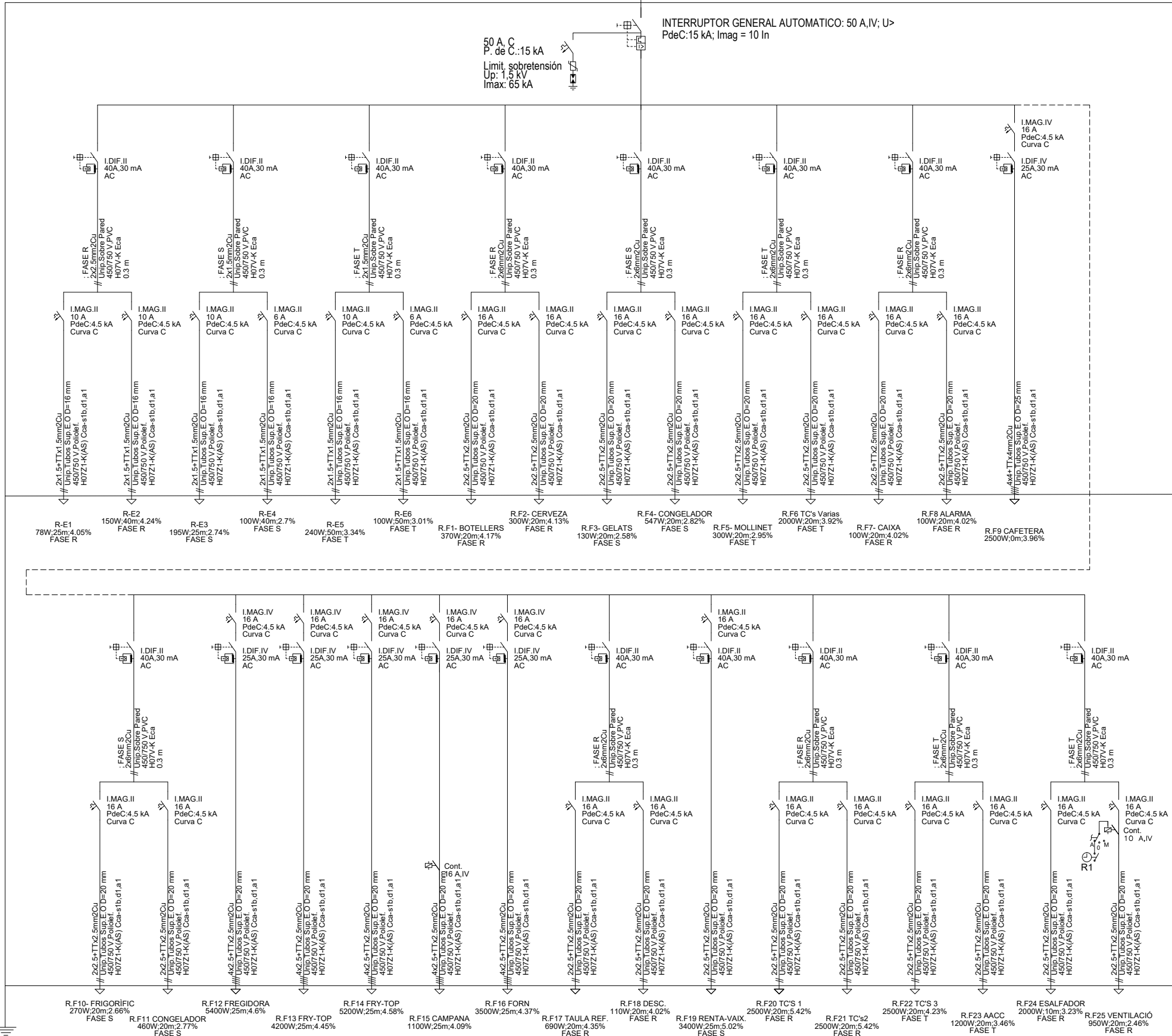
LEYENDA ELÉCTRICA

- FUSIBLE
- CONTADOR ENERGÍA
- ANALIZADOR RED
- INT. AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA
- INT. DIFERENCIAL
- INT. AUTOMÁTICO CARRIL DIN
- INT. AUTOMÁTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL ASOCIADA
- CONTACTOR
- SELECTOR MANUAL-0 AUTOMÁTICO
- PROGRAMADOR HORARIO
- CONMUTACIÓN AUTOMÁTICA CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO
- PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TRANSITORIAS/PERMANENTES



	P.Inst.	CS	P.Contratar	P.Máx.Adm.
SUM. PPAL	40,42 KW	0,75	31,17 KW	34,64 KW

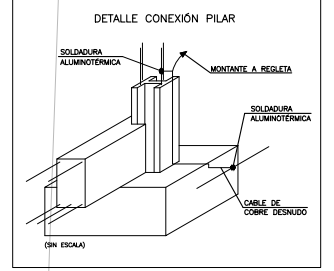
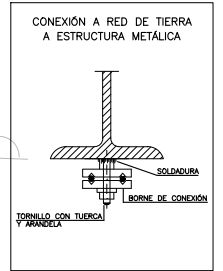
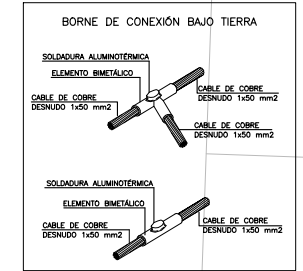
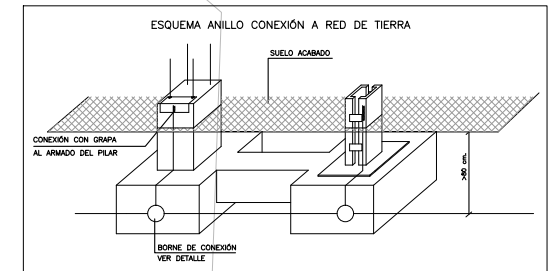
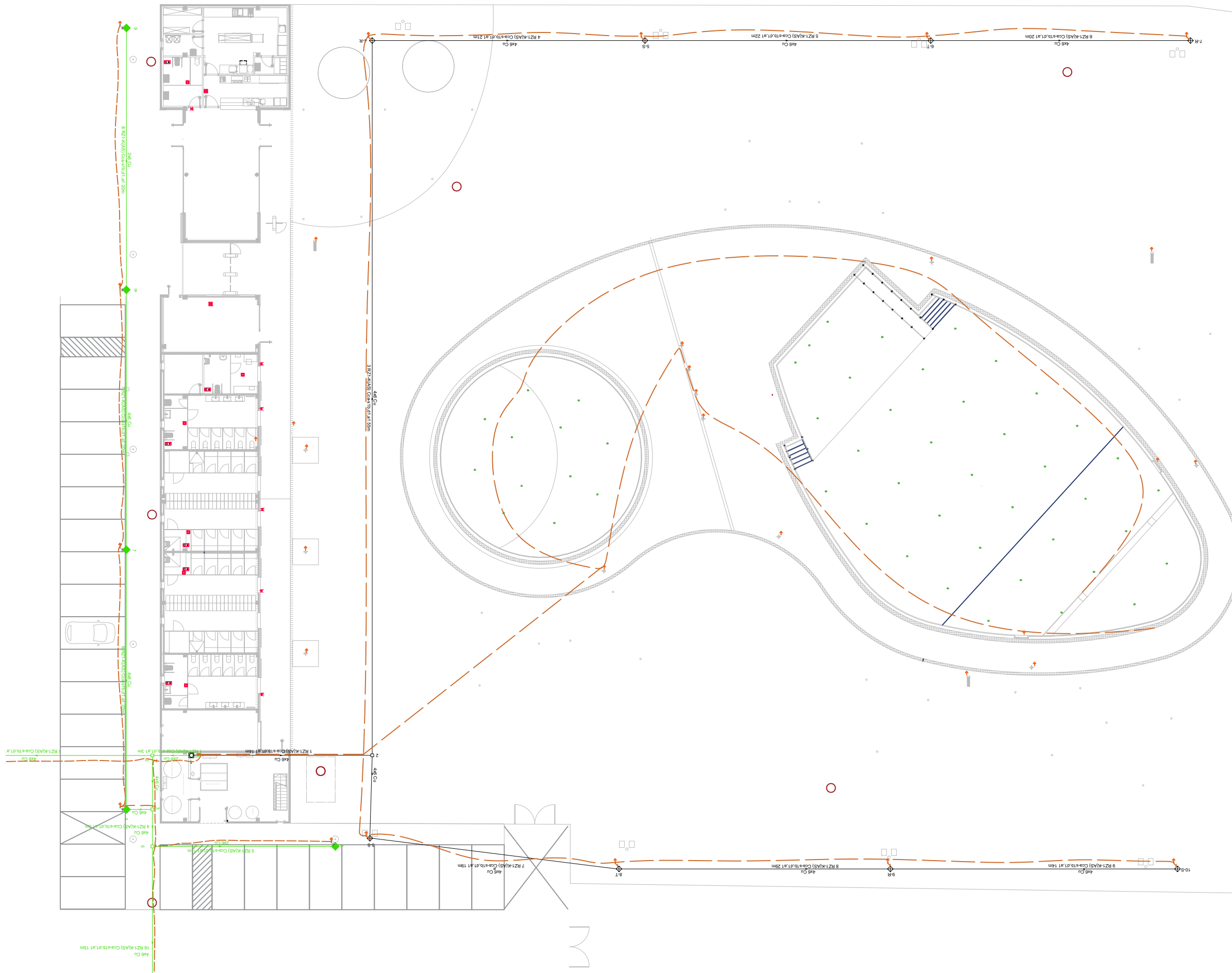
QUADRE GENERAL BAR RESTAURANT

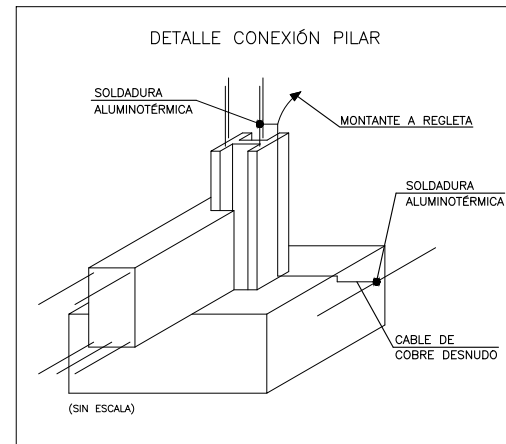
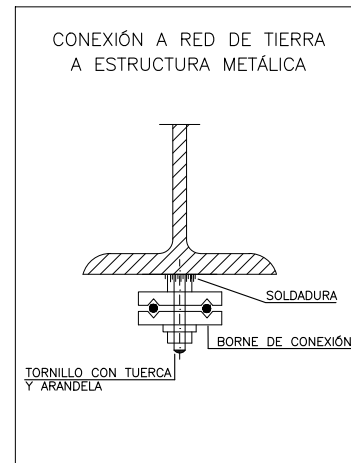
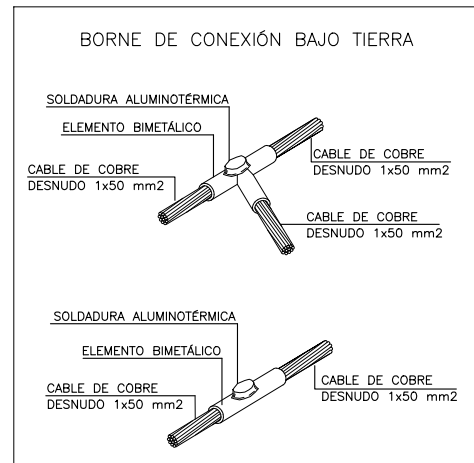
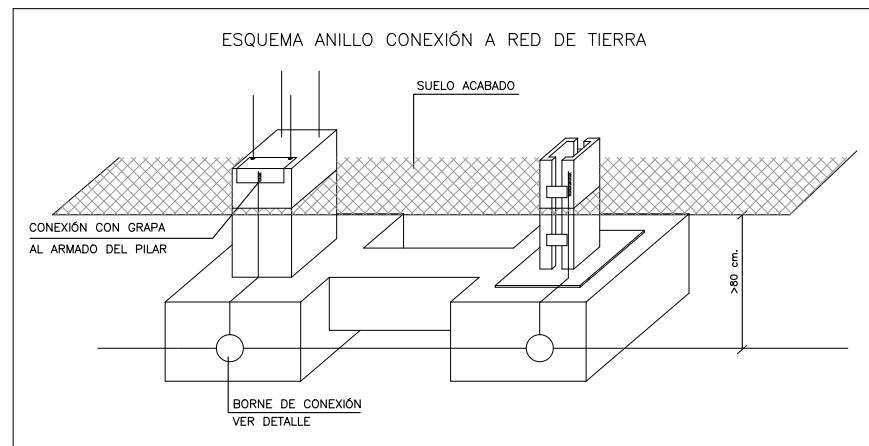


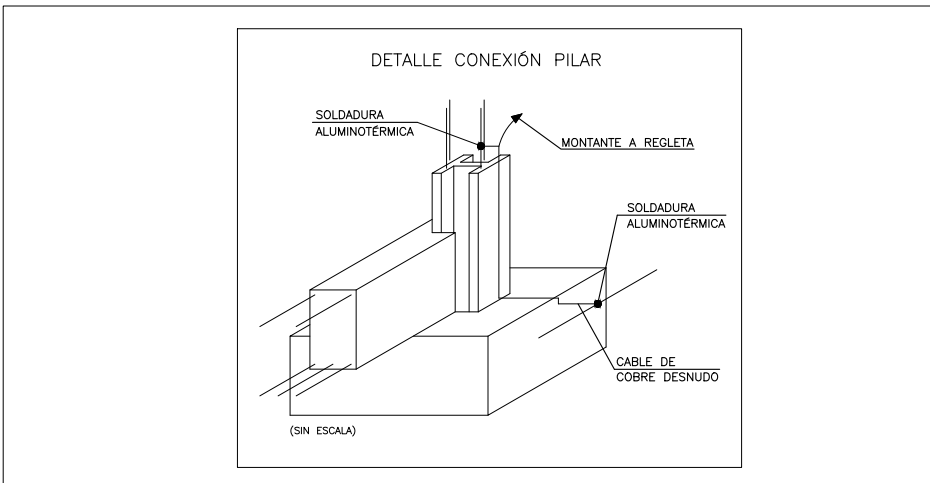
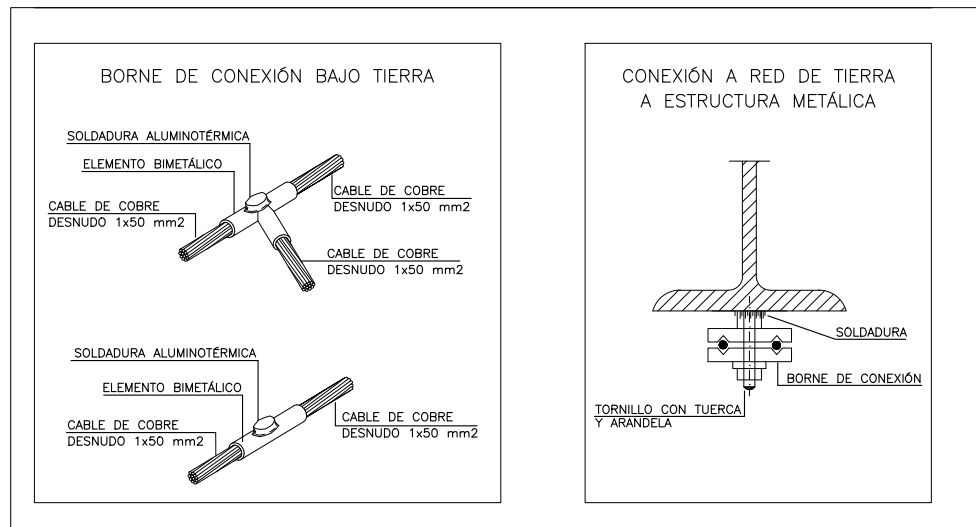
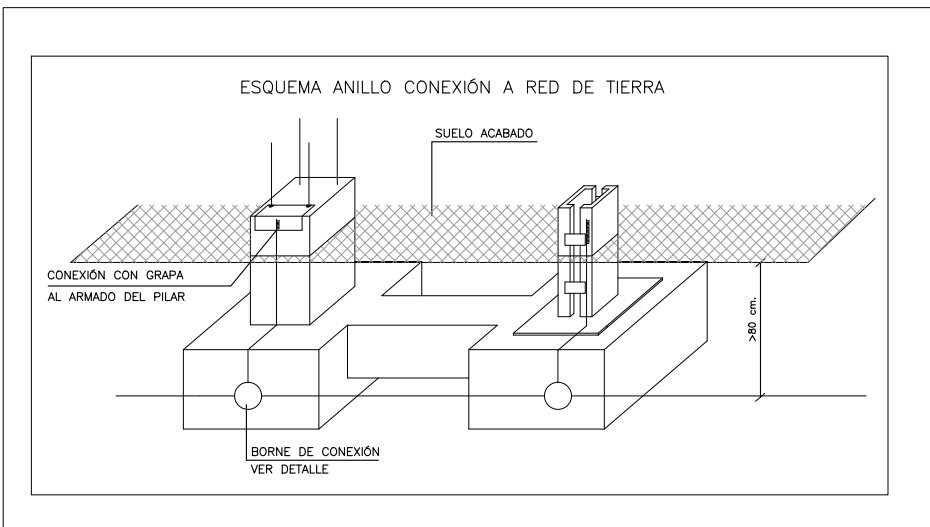
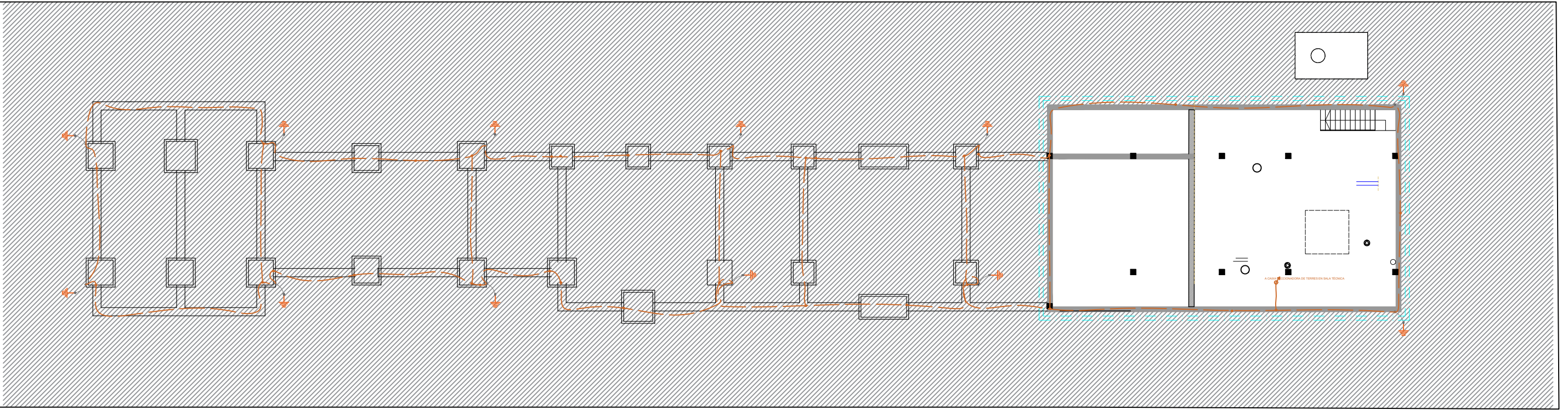
LEYENDA ELÉCTRICA

- FUSIBLE
- CONTADOR ENERGÍA
- ANALIZADOR RED
- INT. AUTOMÁTICO EN CAJA MOLDEADA
- INT. DIFERENCIAL
- INT. AUTOMÁTICO CARRIL DIN
- INT. AUTOMÁTICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL ASOCIADA
- CONTACTOR
- SELECTOR MANUAL-0 AUTOMÁTICO
- PROGRAMADOR HORARIO
- COMUTACIÓN AUTOMÁTICA CON ENCLAVAMIENTO MECÁNICO
- PROTECCIÓN SOBRETENSIONES TRANSITORIAS/PERMANENTES



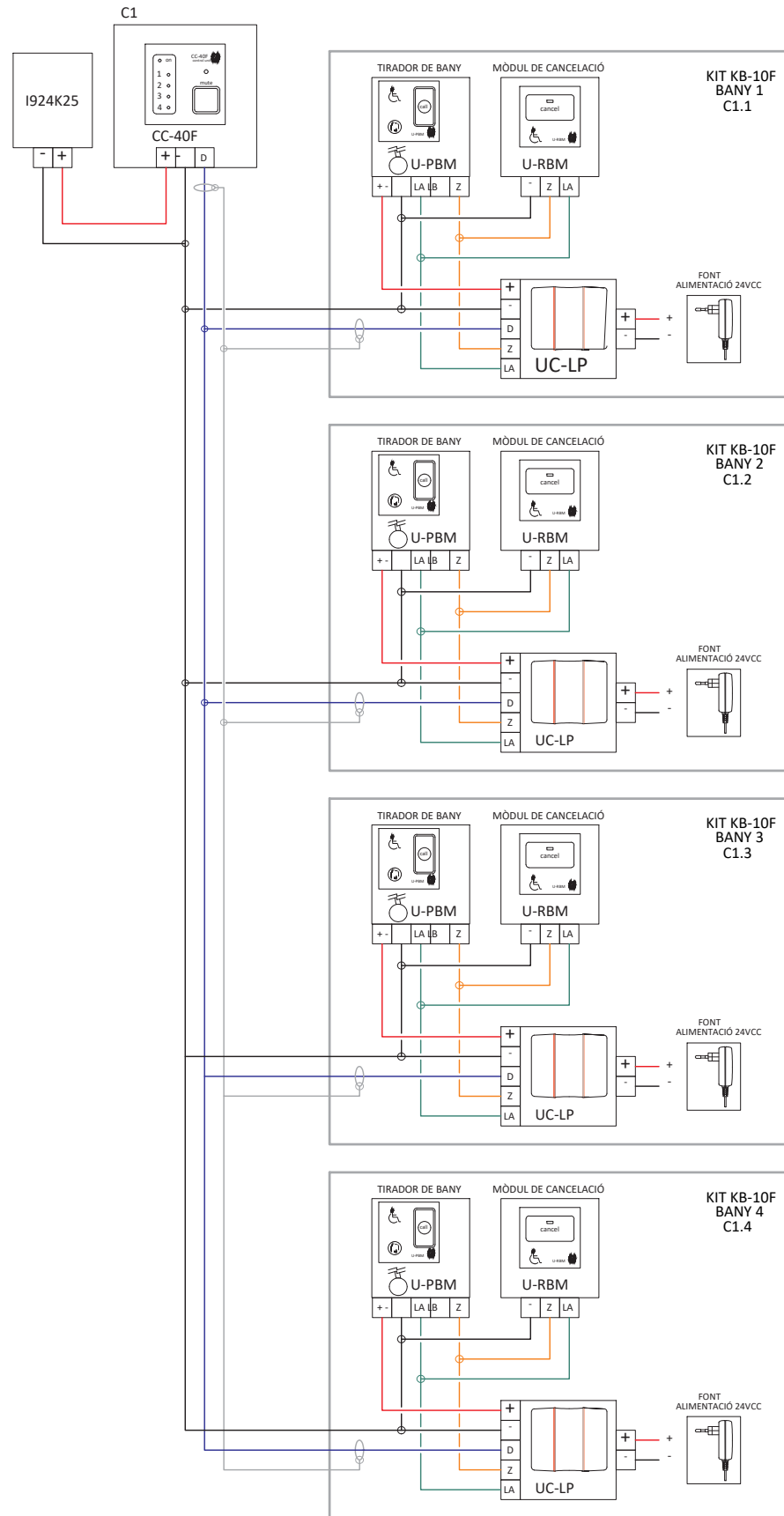




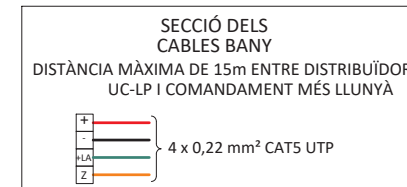
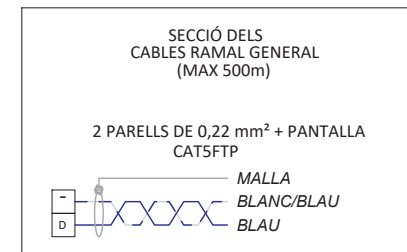
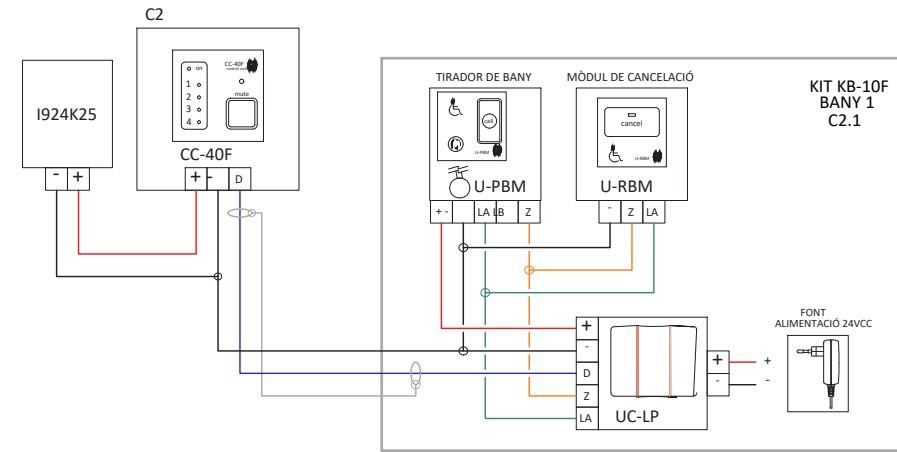


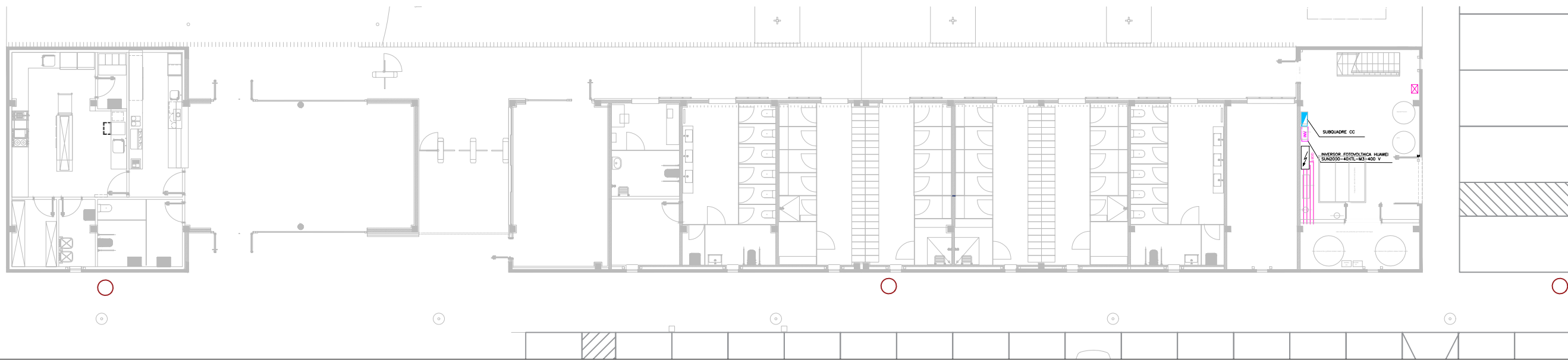
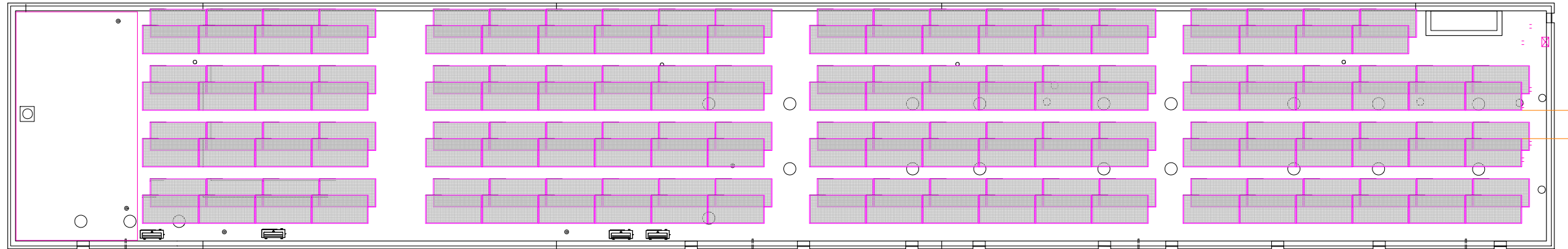
ESQUEMA DE CONNEXIONAT

EDIFICI VESTIDORS



BAR - RESTAURANT

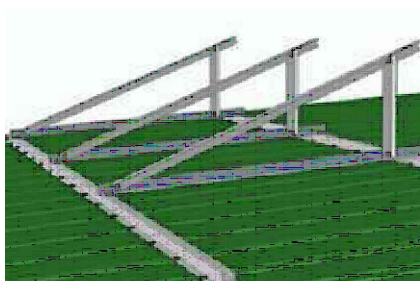




INVERSOR HUAWEI SUN2000-40KTL-M3-400V



PANEL FV JAM72-S30-550-MR



SUPPORTACIÓ ENNOVA ALUMINI ANNONITZAT



SMART POWER HUAWEI DTSU

CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NOTA 1	LÍNIA GENERAL D'ALIMENTACIÓ: - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0,6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL·LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC EN CAS D'ANAR EN CANAL ELÈCTRICA HAURÀ DE REALITZAR-SE AMB CANAL METÀL·LICA TANCADA I VENTILADA.
NOTA 2	DERIVACIONS INDIVIDUALS - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0,6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL·LÒGENS), AMB SECCIÓ UNIFORME I SENSE EMPALMAR. EL NEUTRE I EXCLUSIU PER A CADA USUÀRI. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC. - S'HAURÀ DE DEIXAR UN CONDUCTOR DE 1x1,5mm² DE COLOR VERMELL PER A CADA DERIVACIÓ INDIVIDUAL PER A GESTIÓ TÈCNICA.
NOTA 3	INSTAL·LACIÓ INTERIOR SEGURETAT - CONDUCTOR DE COURE UNE SZ1-K 0,6/1kv PH90 (AS+). - CANAL ELÈCTRICA METÀL·LICA AMB TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 4	INSTAL·LACIÓ INTERIOR - CONDUCTOR DE COURE UNE RZ1-K 0,6/1kv (Cca-s1B SEGONS NORMATIVA CPR) ("O" HAL·LÒGENS). - CANAL ELÈCTRICA METÀL·LICA AMB TAPA. - TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC.
NOTA 5	TOTS ELS QUADRES ELÈCTRICS HAURAN DE SER LEGRAND, SCHNEIDER ELÈCTRIC O EQUIVALENT.

LLEGGENDA FOTOVOLTAICA

	SUBQUADRE DISTRIBUCIÓ BAIXA TENSIÓ
	CANAL SOTA PANELS PLÀSTICA PERFORADA AMB TAPA PER A PLAQUES FOTOVOLTAIQUES (DIMENSIONS SEGONS PLANOLS)
	CANAL PLÀSTICA PERFORADA AMB TAPA PER A PLAQUES FOTOVOLTAIQUES (DIMENSIONS SEGONS PLANOLS)
	INVERSOR FOTOVOLTAIC
	MÒDUL FOTOVOLTAIC AMB SOPORTACIÓ AUTOPORTANT A COBERTA PLANA CARACTERÍSTIQUES SEGONS TAULA ADJUNTA

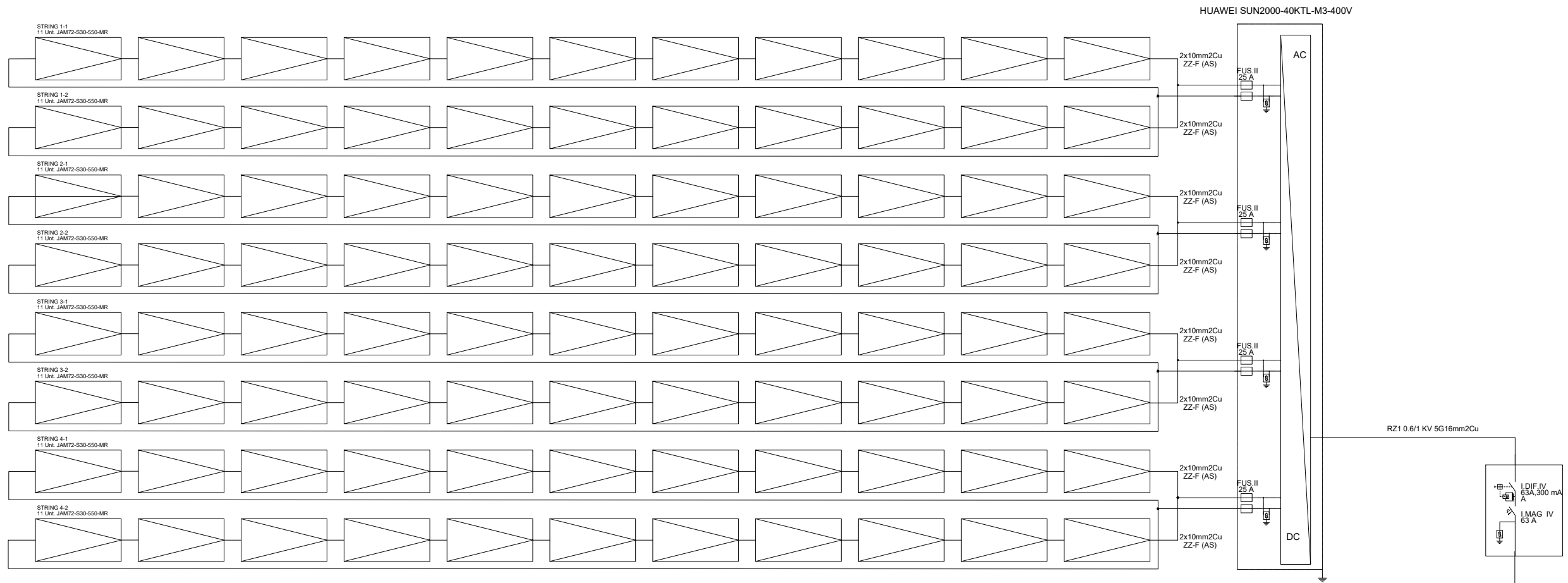
NOTES ELÈCTRICITAT

NOTA 1	LES CAIXES DE DERIVACIÓ S'UBICARAN EN ZONES REGISTRABLES
NOTA 2	EN ELS TRAMS ENCASTATS ES CREARÀ UNA FRANJA DE PROTECCIÓ PER PAS DE REGATES I SEPARAT 20 cm DEL SOSTRE I 15 cm DE MARCS DE PORTES AMB UNA AMPLADA MÍNIMA DE 20 cm, PER EVITAR ESQUERDES ALS PARAMENT
NOTA 3	LES LÍNIES ELÈCTRIQUES DISCORREN SEMPRE QUE SIGUI POSSIBLE PEL CEL RAS I LA RESTA ES REALITZARÀ DE SUPERFÍCIE AMB TUB D'ÀCER GALVANITZAT I MECANISMES DE SUPERFÍCIE
NOTA 4	ELS MECANISMES AGRUPATS S'ALINARAN EN VERTICALS O HORIZONTALS RESPECTE AL SEU EIX



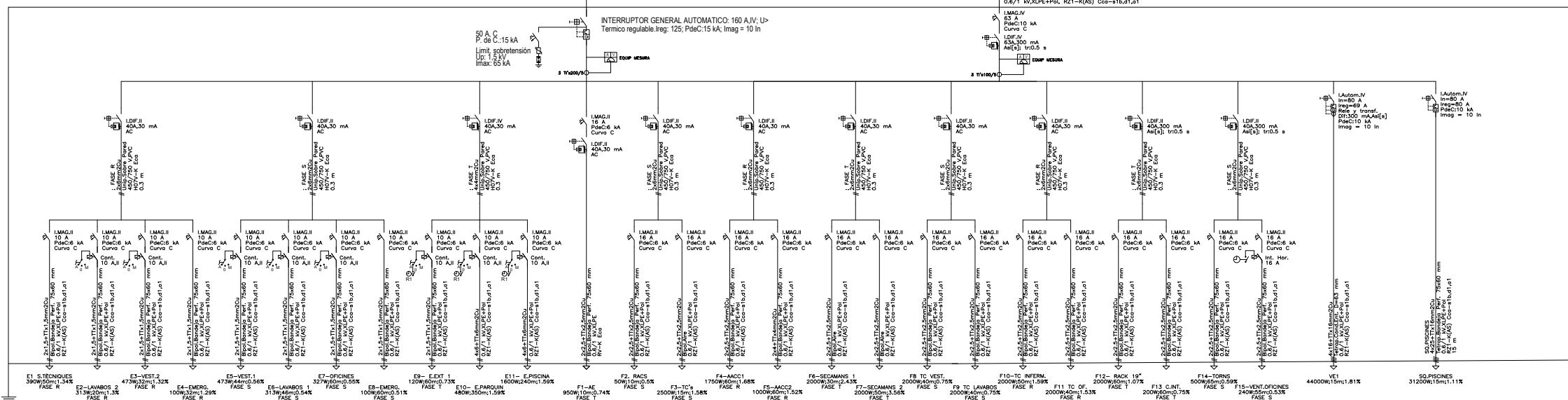
INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

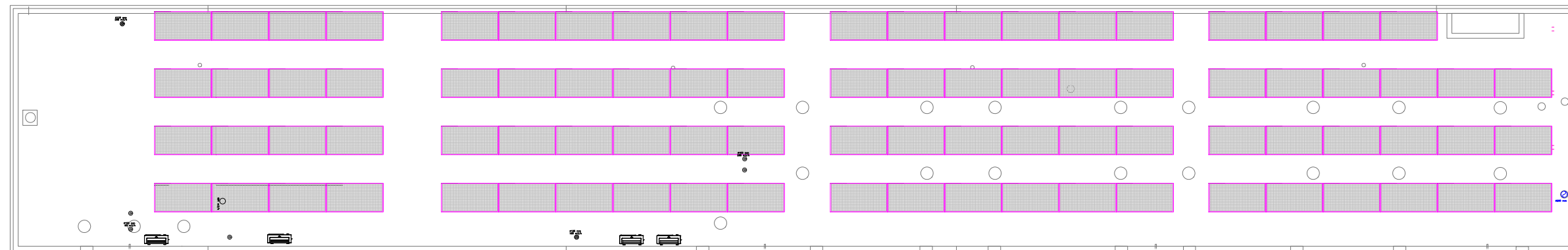
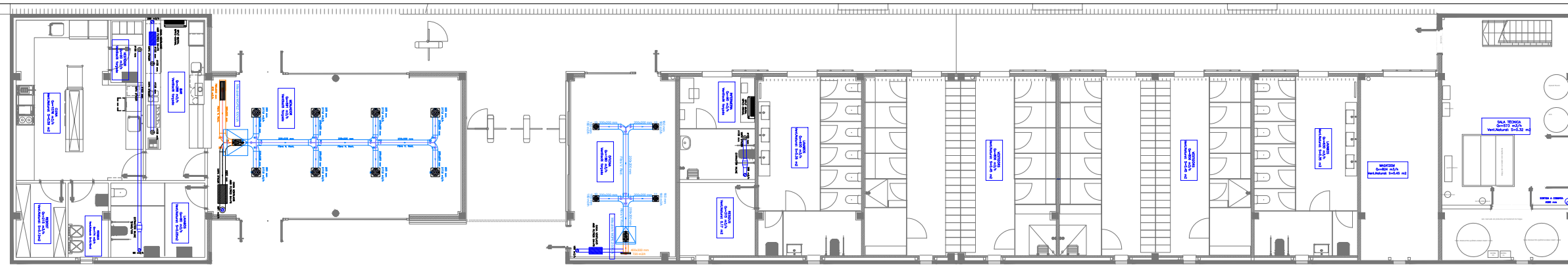
INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA OBJECTE DEL PROJECTE



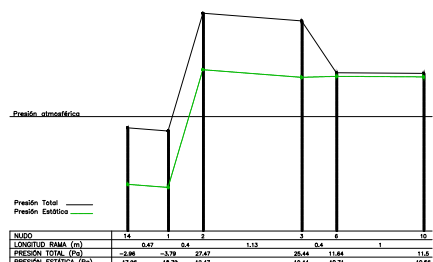
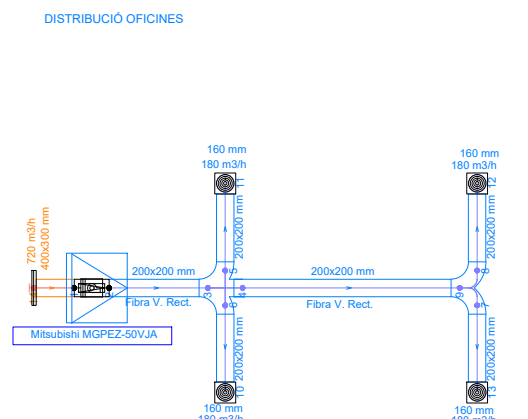
	P.Inst.	CS	P.Contratar	P.Max.Adm.
SUM. PPAL	108,68 KW	0.7	87,00 KW	103,00 KW
INST. FV.	48,40 KW	-	40,00 KW	— KW

QUADRE GENERAL PISCINES

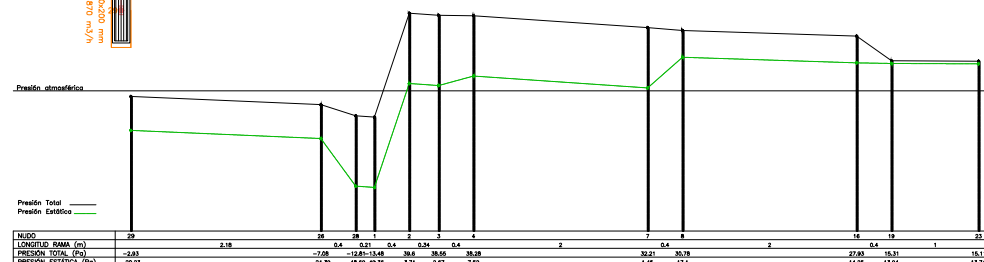
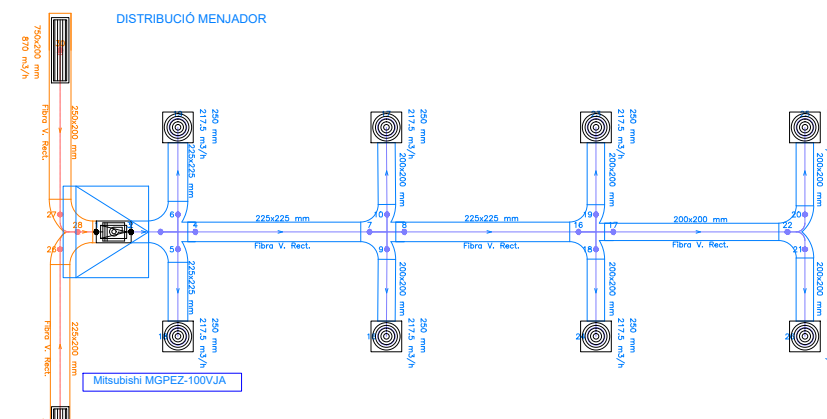




DISTRIBUCIÓ OFICINES



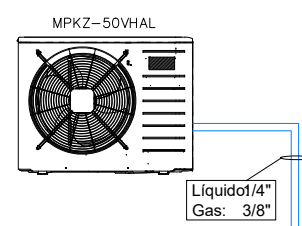
DISTRIBUCIÓ MENJADOR



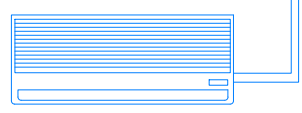
LEGENDA VENTILACIÓ - AAC

SIMBOLOGIA	
UNITAT TERMINAL AAC (CIRCUIT MURALS)	
UNITAT TERMINAL AAC (SPLIT CONDUCTES)	
CARXA DE VENTILACIÓ AMB FILTRES G4+P6	
EXTRACTOR TUBULAR IN-LINE	
CONDUCTE IMPULSIÓ AIR CLIMATITZAT	
CONDUCTE RETORNO AIR CLIMATITZAT	
CONDUCTE APORTACIÓ AIR EXTERIOR MIDES SEGONS PLANOL	
DIFFUSOR CONOS DCN	
REIXA DE RETORN/RETORN	
BOCA D'EXTRACCIÓ	
REIXES IMPULSIÓ EXTERIOR AIR DE REBUIG	

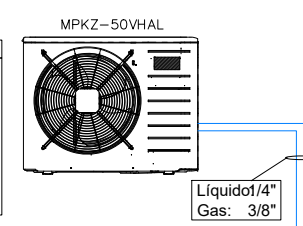
BAR MPKZ-50VHAL
 Unitat Exterior
 Marca MITSUBISHI
 Modelo PUZ-ZM50VKA
 Potencia[Frio/Calor] 4,6/5 kW
 EER/COP: 3,71/3,72
 Caudal màxim 2700 m³/h
 Ruido [dBA] 44 dBA
 Dimensions: 630x809x237mm
 Peso: 46 kg
 Gas: R32 = 2 Kg



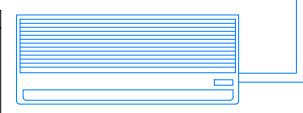
Unitat interior Unid. Pared
 Marca MITSUBISHI
 Modelo PKA-ZM50VKA
 Potencia [Frio/Calor] 4,6/5 kW
 EER / COP 3,71/3,72
 Caudal màxim 654 m³/h
 Ruido [dBA] 43 dBA
 Dimensions: -- mm
 Peso: -- kg



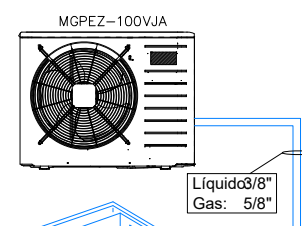
INFERMERIA MPKZ-35VHAL
 Unitat Exterior
 Marca MITSUBISHI
 Modelo PUZ-ZM35VKA
 Potencia[Frio/Calor] 4,20/3,94
 EER/COP: --
 Caudal màxim -- m³/h
 Ruido [dBA] -- dBA
 Dimensions: -- mm
 Peso: -- kg
 Gas: R22 = 1,5 Kg (Estimado)



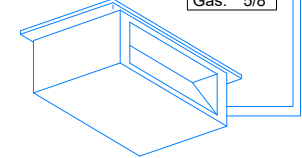
Unitat interior Unid. Pared
 Marca MITSUBISHI
 Modelo SAP-182GS5
 Potencia [Frio/Calor] 5,5 kW
 EER / COP --
 Caudal màxim -- m³/h
 Ruido [dBA] -- dBA
 Dimensions: -- mm
 Peso: -- kg



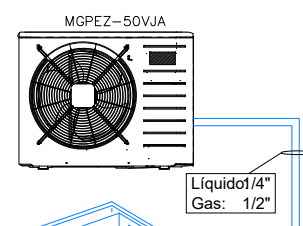
MENJADOR MGPEZ-100VJA
 Unitat Exterior
 Marca MITSUBISHI
 Modelo PUZ-SM100VKA
 Potencia [Frio/Calor] 9,5/11,2 kW
 EER / COP 3,21/3,70
 Caudal nominal: 4740 m³/h
 Ruido [dBA] 51 dBA
 Dimensions: 981x1050x330 mm
 Peso: 39 kg
 Gas: R32 = 3,10 Kg



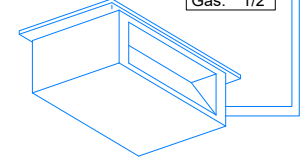
Unitat interior Unid. conductes
 Marca MITSUBISHI
 Modelo PEAD-SM100JA
 Potencia [Frio/Calor] 9,5/11,2 kW
 EER / COP 3,21/3,70
 Caudal màxim 1740 m³/h
 Ruido [dBA] 34 dBA
 Dimensions: 250x1400x732 mm
 Peso: 39 kg

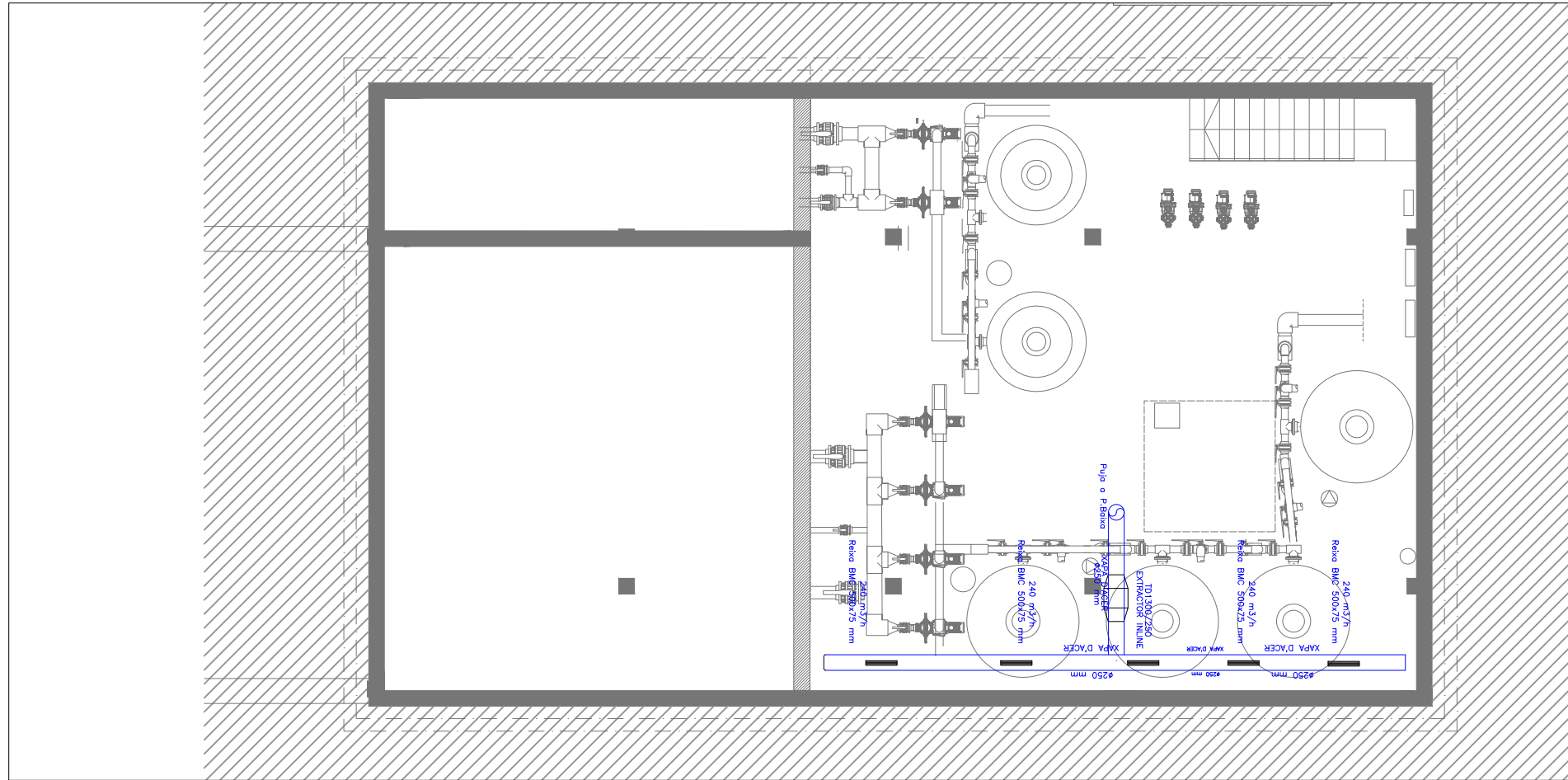


OFICINA MGPEZ-50VJA
 Unitat Exterior
 Marca MITSUBISHI
 Modelo SUZ-SM50VKA
 Potencia [Frio/Calor] 5/6 kW
 EER / COP 3,23/3,71
 Caudal nominal: 2748 m³/h
 Ruido [dBA] 48 dBA
 Dimensions: 714x800x285 mm
 Peso: 41 kg
 Gas: R32 = 1,20 Kg



Unitat interior Unid. conductes
 Marca MITSUBISHI
 Modelo PEAD-SM50JA
 Potencia [Frio/Calor] 5/6 kW
 EER / COP 3,23/3,71
 Caudal màxim 870 m³/h
 Ruido [dBA] 31 dBA
 Dimensions: 250x900x732 mm
 Peso: 27 kg





LELLENDI VENTILACIÓ - AACC	
SIMBOLOGIA	
UNITAT TERMINAL AACC (SPLIT MURAL)	
UNITAT TERMINAL AACC (SPLIT CONDUCTES)	
CAIXA DE VENTILACIÓ AMB FILTRES G4+F6	
EXTRACTOR TUBULAR IN-LINE	
CONDUCTO IMPULSIÓ AIRI CLIMATITZAT	
CONDUCTO RETORNO AIRI CLIMATITZAT	
CONDUCTO APORTACIÓ AIRI EXTERIOR MIDES SEGONS PLANOL	
DIFUSOR CONOS DCN	
REIXA DE RETORN/RETORN	
BOCA D'EXTRACCIÓ	
REIXES IMPULSIÓ EXTERIOR AIRI DE REBUIG	