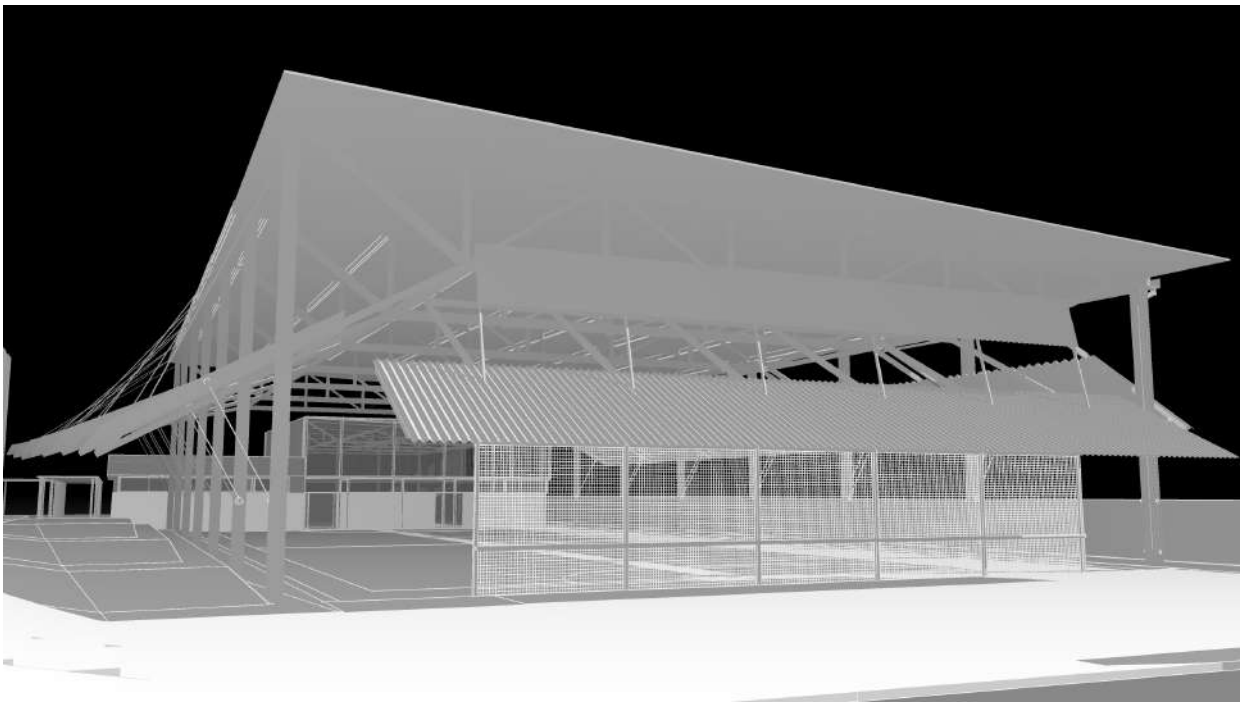


PROJECTE EXECUTIU DE PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS

JULIOL 2021

Sílvia Monge García - DNI 52205467K (TCAT)

<Aprovat Definitivament per Decret d'Alcaldia núm. 2021/7195 data 07/12/2021> 2021.12.14 21:50:57 +01'00'

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE VILADECANS

AUTOR:

SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES

PROJECTE EXECUTIU DE PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS

1. M MEMÒRIA

1.1. DD DADES GENERALS
1.2. MD MEMORIA DESCRIPTIVA
1.3. MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
1.4. ME MEMÒRIA EXECUCIÓ
1.5. CN NORMATIVA APLICABLE

2. AN ANNEXES A MEMÒRIA

2.1. AN FOTOGRAFIES
2.2. AN TOPOGRÀFIC
2.3. AN GESTIÓ DE RESIDUS
2.4. AN CONTROL QUALITAT
2.5. AN MODEL 3D
2.6. AN DB SI
2.7. AN GEOTÈCNIC
2.8. AN FITXES TÈCNIQUES (ELEMENTS REFERENCIATS)
2.9. AN CÀLCUL INSTAL·LACIONS
2.10. AN CÀLCUL ESTRUCTURAL

3. DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

3.1. SITUACIO
3.2. ORDENACIÓ GENERAL
3.3. ACT1. URBANITZACIÓ
3.4. ACT2. COBERTA PISTA
3.5. ACT3. EDIFICI GIMNÀS
3.6. INSTAL·LACIONS

4. PR PRESSUPOST

4.1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
4.2. QUADRE DE PREUS 1
4.3. QUADRE DE PREUS 2
4.4. AMIDAMENTS
4.5. PRESSUPOST
4.6. RESUM PRESSUPOST
4.7. ULTIM FULL

5. SS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

6. PC PLEC DE CONDICIONS

3.DG
Documentació gràfica

Documentació gràfica

1. SITUACIÓ

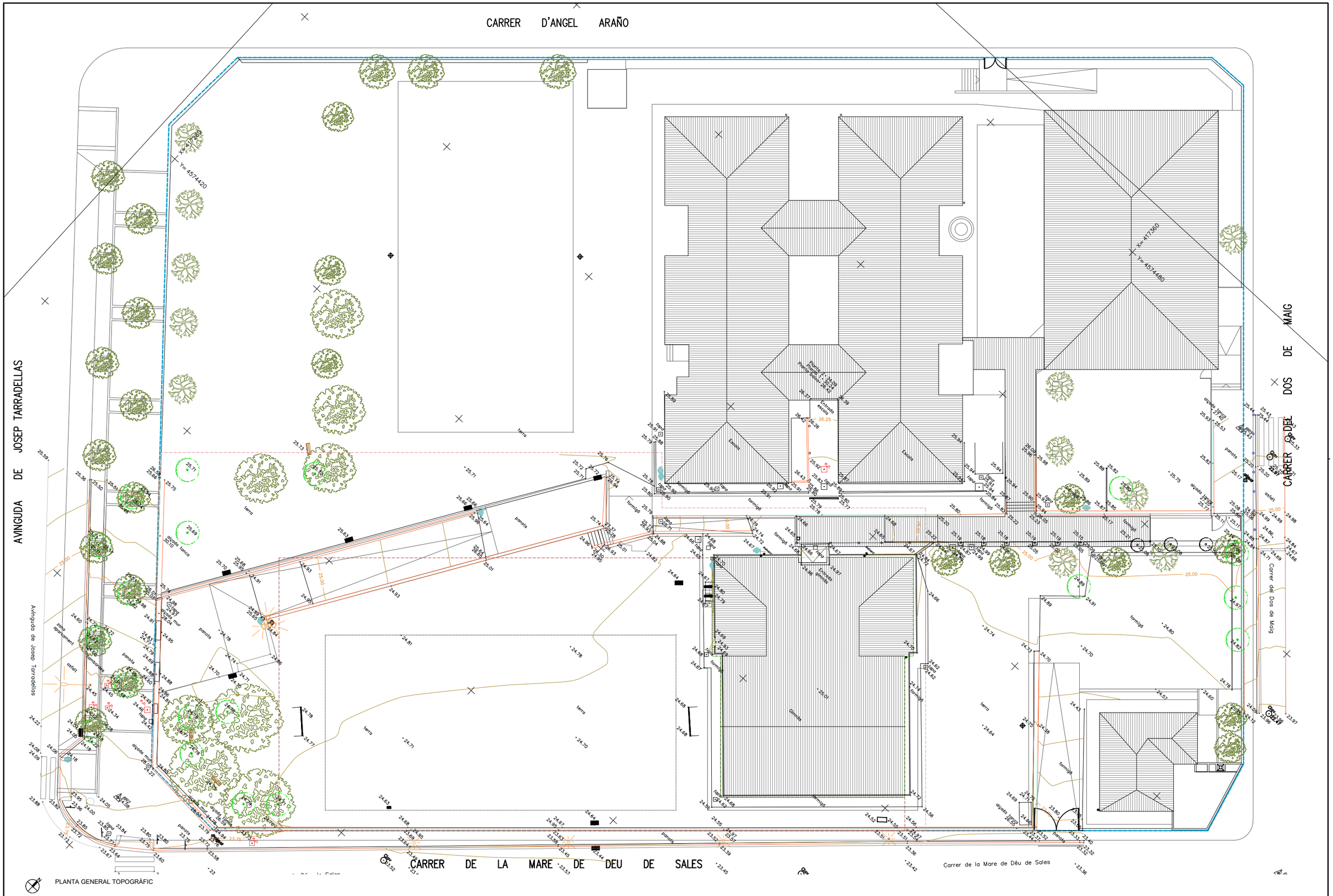
SITUACIÓ
ESCALA 1/2000

EMPLAÇAMENT
ESCALA 1/1000

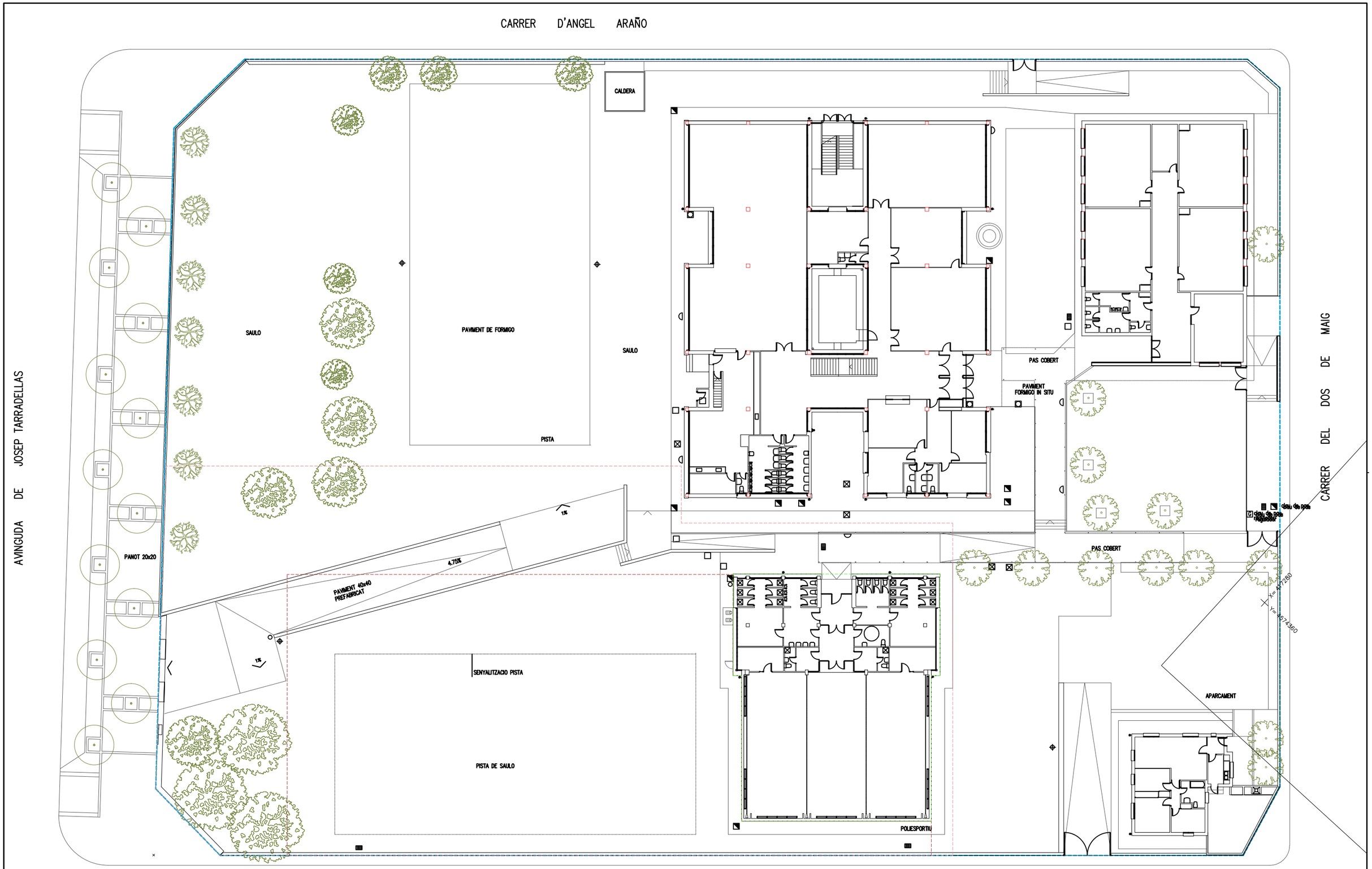
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitectura Núm. 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: SITUACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 1.01 FULL.....DE.....

Documentació gràfica

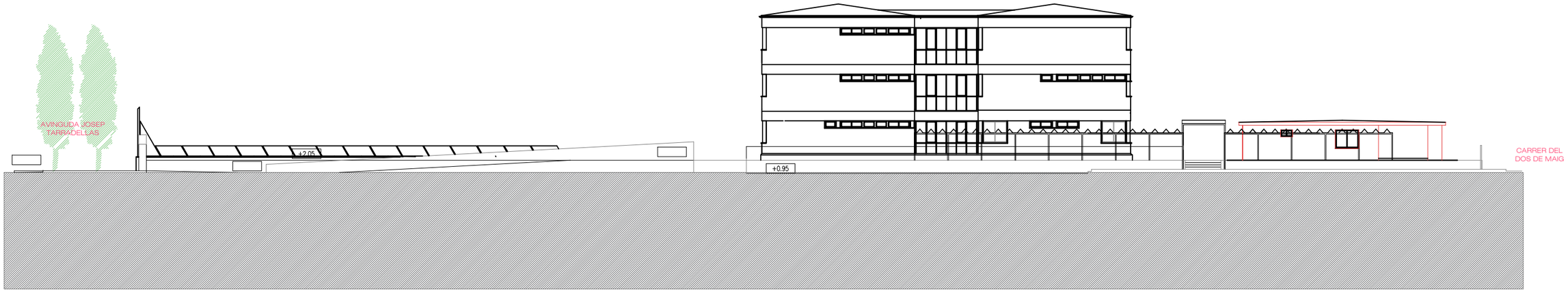
2. ORDENACIÓ GENERAL



AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Avinguda de Josep Tarradellas, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:350 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: TOPOGRÀFIC ORDENACIÓ GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 2.1. OG FULL.....DE.....



AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Miquel Carranyes, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:350 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL ORDENACIÓ GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 2.2. OG FULL.....DE.....



SECCIO ACTUAL A-A'

SECCIO ACTUAL B-B'

-417440

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Sant Joan, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:350 ORIGINALS	0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS GENERALS ESTAT ACTUAL ORDENACIÓ GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 2.3. OG FULL.....DE.....

DEMOLICIÓ D'ELEMENTS

DEMOLICIÓ DE MURS

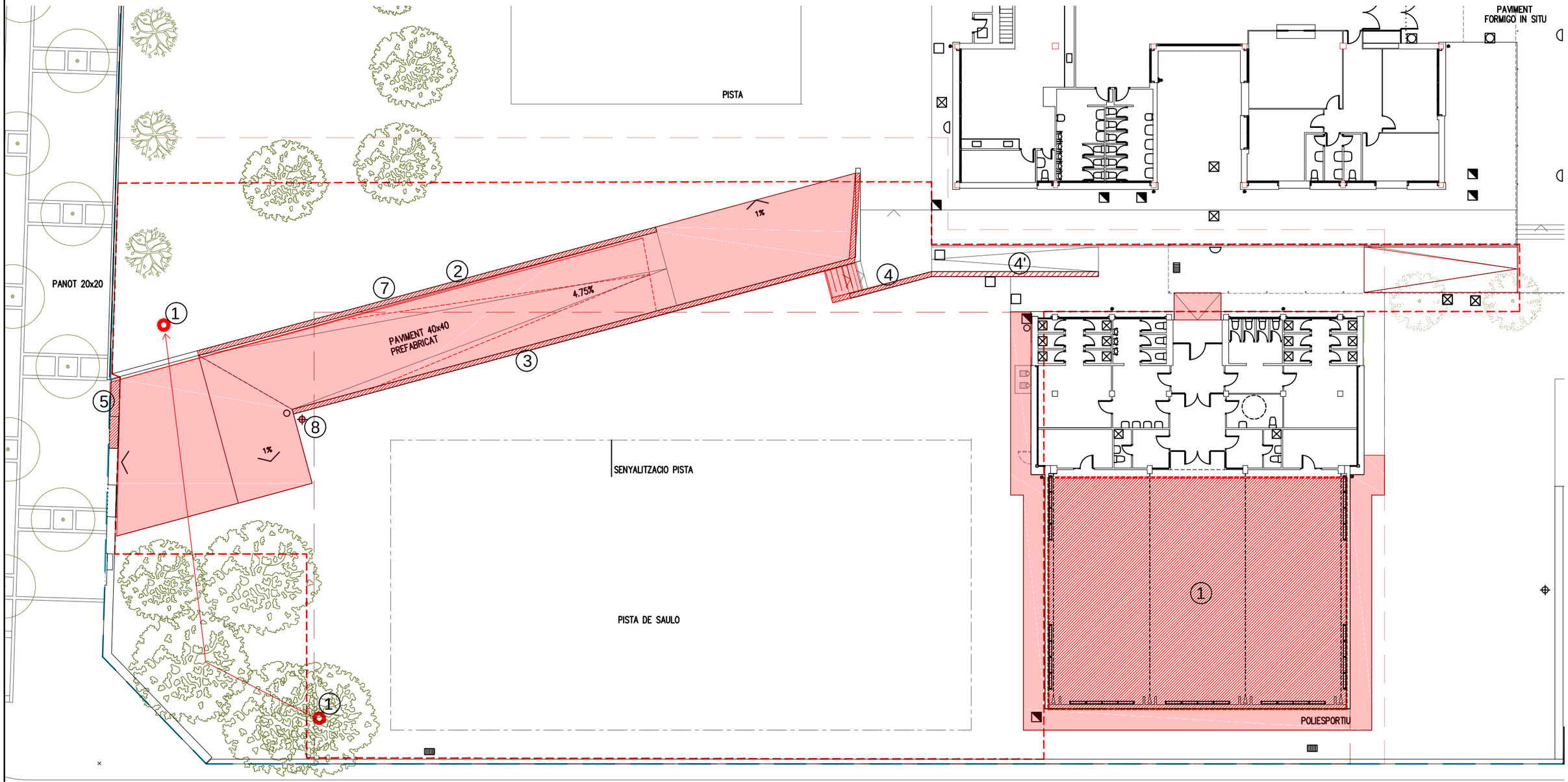
DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS

EXCAVACIÓ SEGONS NOU PERFIL I COTA DE PROJECTE

1. TRASLLAT GARROFER EXISTENT
2. ENDERROC DE MUR EXTERIOR DE CONTENCIÓ RAMPA DE FORMIGÓ ARMAT
3. ENDERROC DE MUR EXTERIOR DE CONTENCIÓ ESCALES INCLOSES DE FORMIGÓ ARMAT
4. ENDERROC DE BARANA D'OBRA EN RAMPA, TALL INCLÒS

4'. ENDERROC DE TRAM SUPERIOR DE BARANA D'OBRA (FINS H 60Cm)

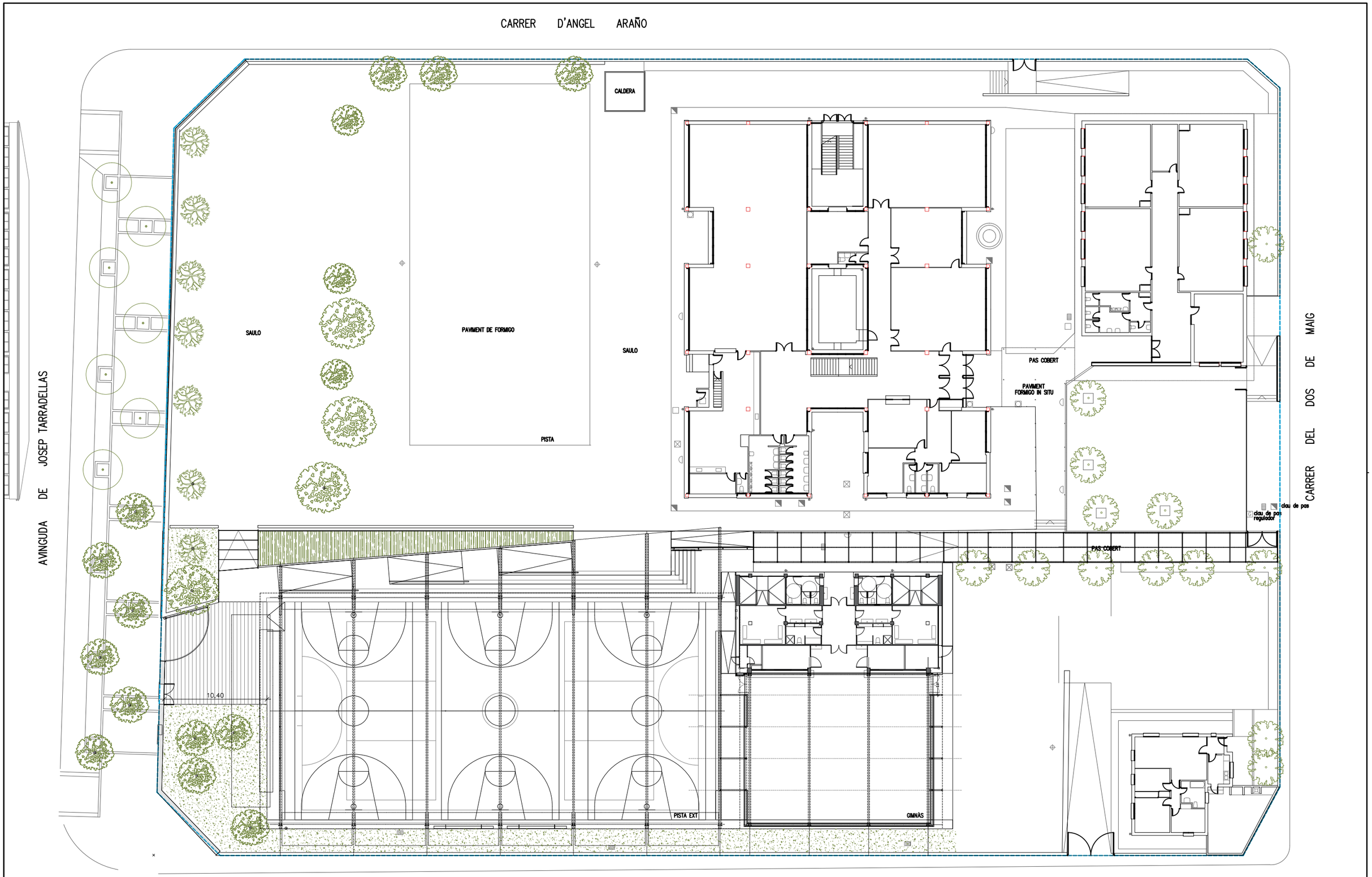
5. MODIFICACIÓ EN MUR EXTERIOR ACCÉS A PATI ESCOLA, PER A COL·LOCAR-HI NOVA PORTA
6. ENDERROC DE GIMNÀS EXISTENT COMPLERT. FINS A PEU DE SABATA
7. RETIRADA DE TAPETA I BARANA METÀL·LICA EXISTENT SOBRE MUR
8. RETIRADA DE BÀCUL EXISTENT AMB LLUMINÀRIES INCLOSES



CARRER DE LA MARE DE DEU DE SALES

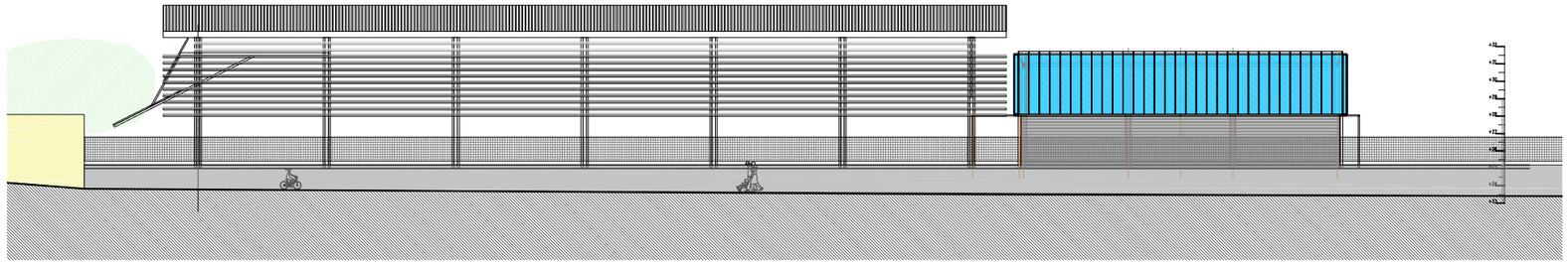
PLANTA GENERAL ENDERROCS

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Miquel Carranyes, Nom. 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2.5 5m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: ENDERROCS ACTUACIÓ 1: URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.3 ACT1 FULL.....DE.....

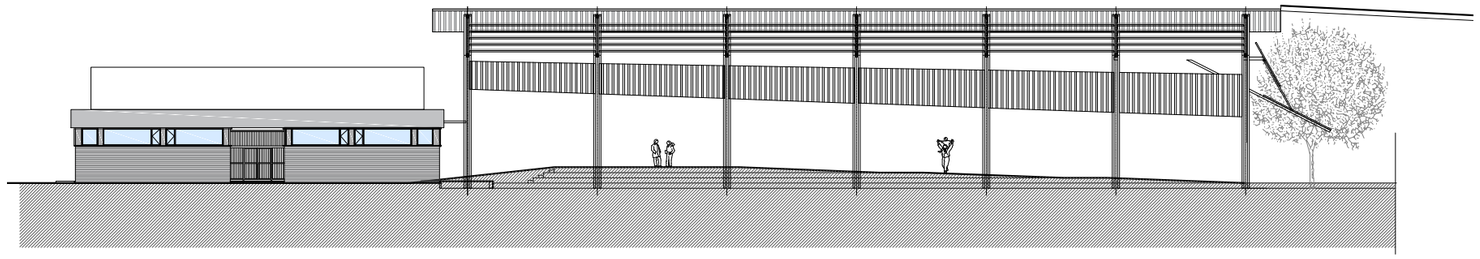


PLANTA ORDENACIÓ GENERAL

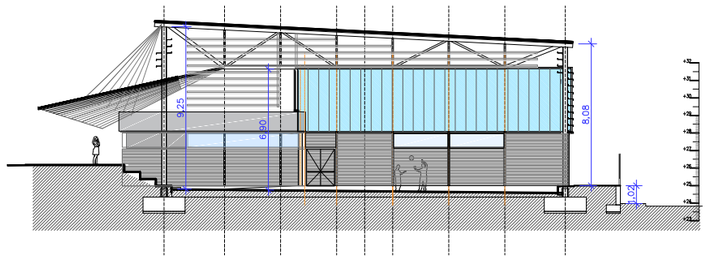
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àngela Cuatrecasas núm. 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:350 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ORDENACIÓ GENERAL DEL SOLAR ORDENACIÓ GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 2.4. OG FULL.....DE.....



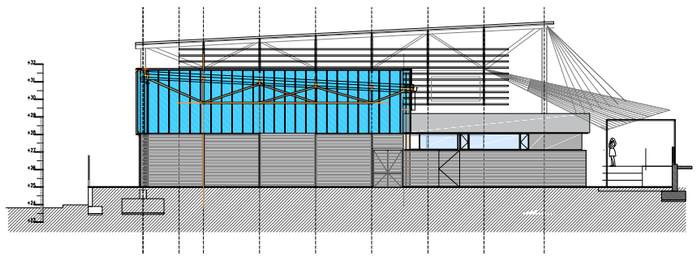
SECCIÓ 1



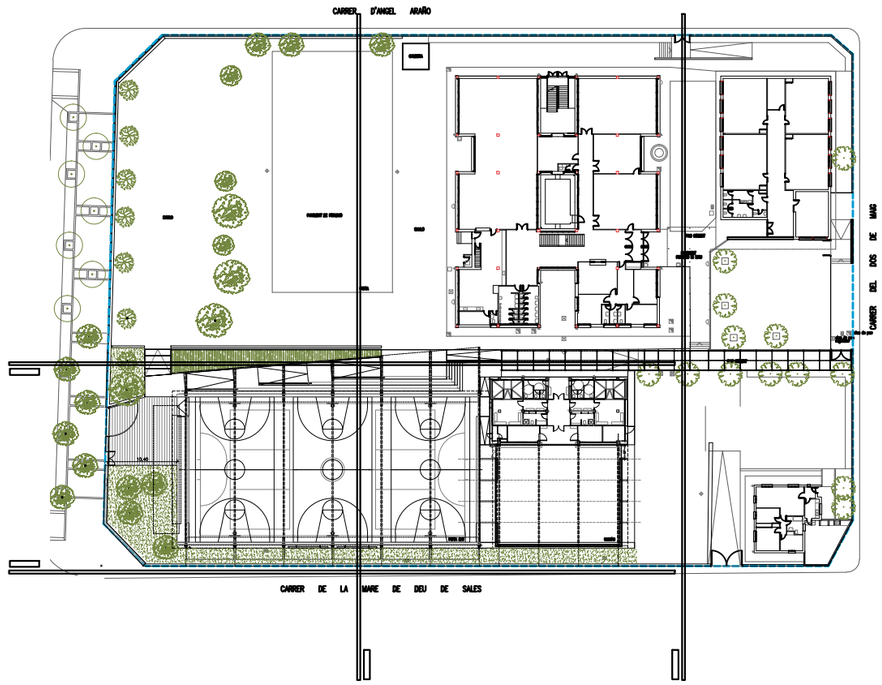
SECCIÓ 2



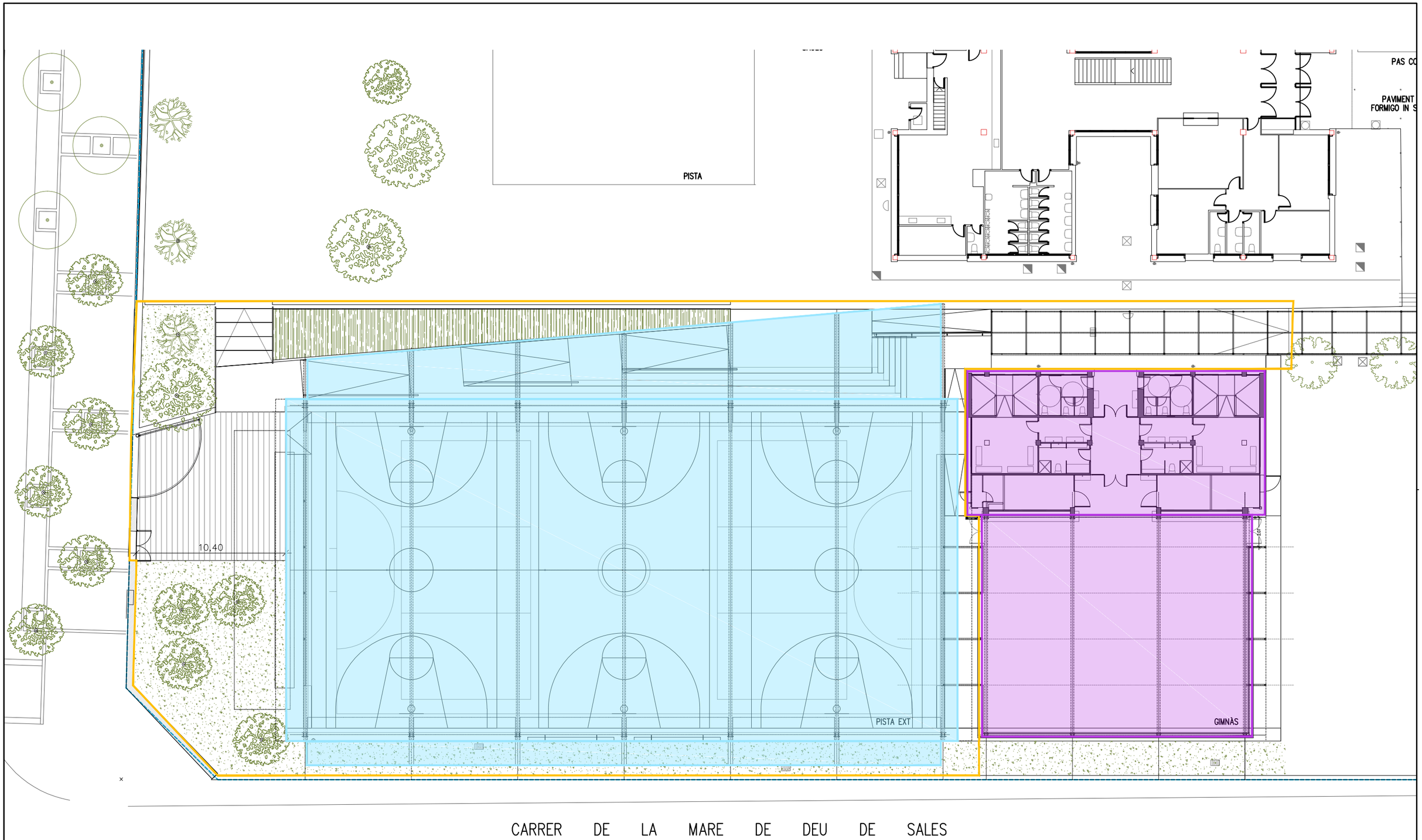
SECCIÓ 3



SECCIÓ 4



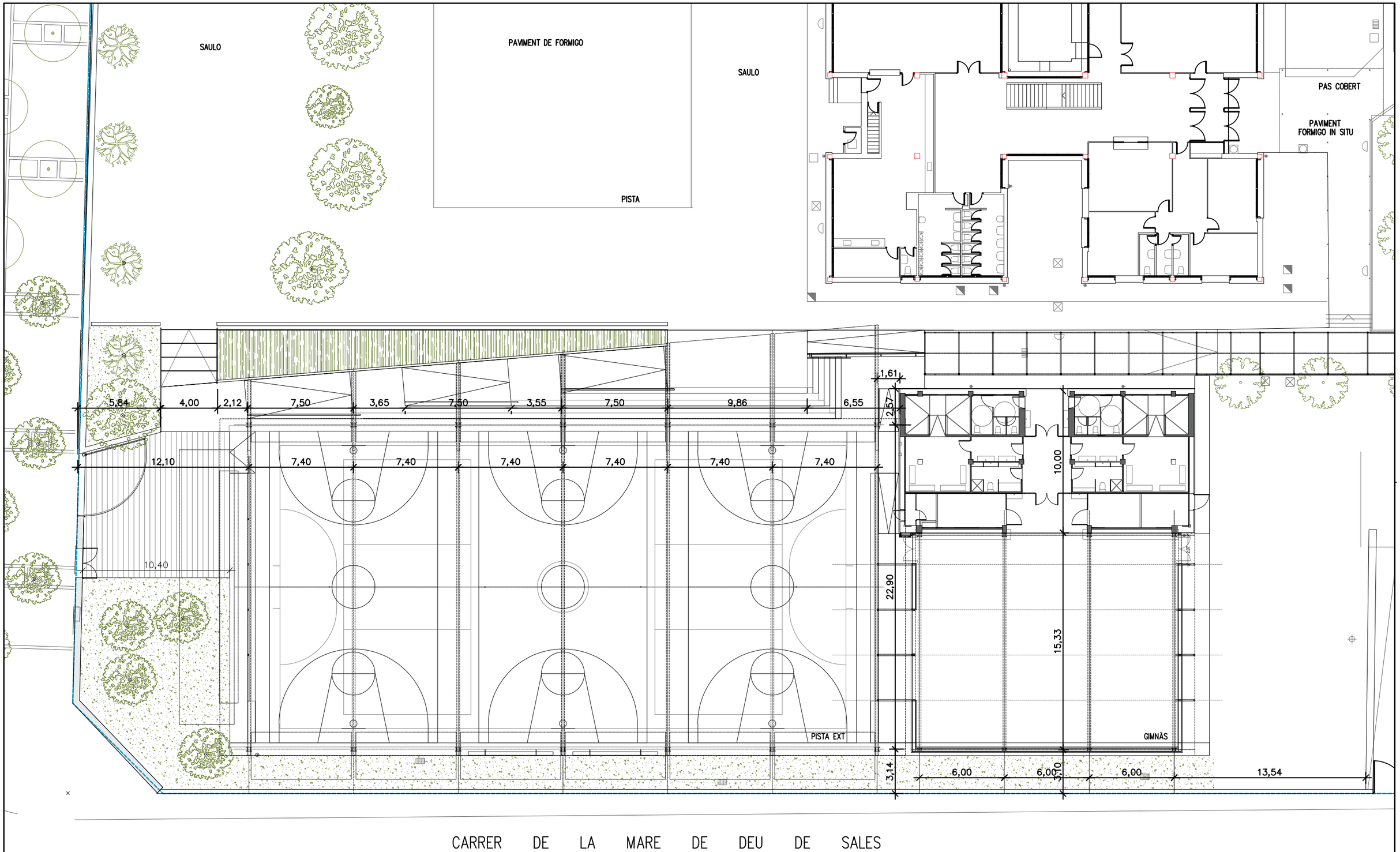
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àngel Guimerà núm. 11, 08014 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:350 ORIGINALS	0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS PROPOSTA ORDENACIÓ GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 2.5. OG FULL.....DE.....



ACTUACIÓ 1: URBANITZACIÓ
ACTUACIÓ 2: COBERTA PISTA POLIESPORTIVA
ACTUACIÓ 3: EDIFICI GIMNÀS

PLANTA GENERAL ACTUACIONS

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àngela Cuadrupes núm. 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2.5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: AMBIT ACTUACIONS ORDENACIÓ GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 2.6. OG FULL.....DE.....

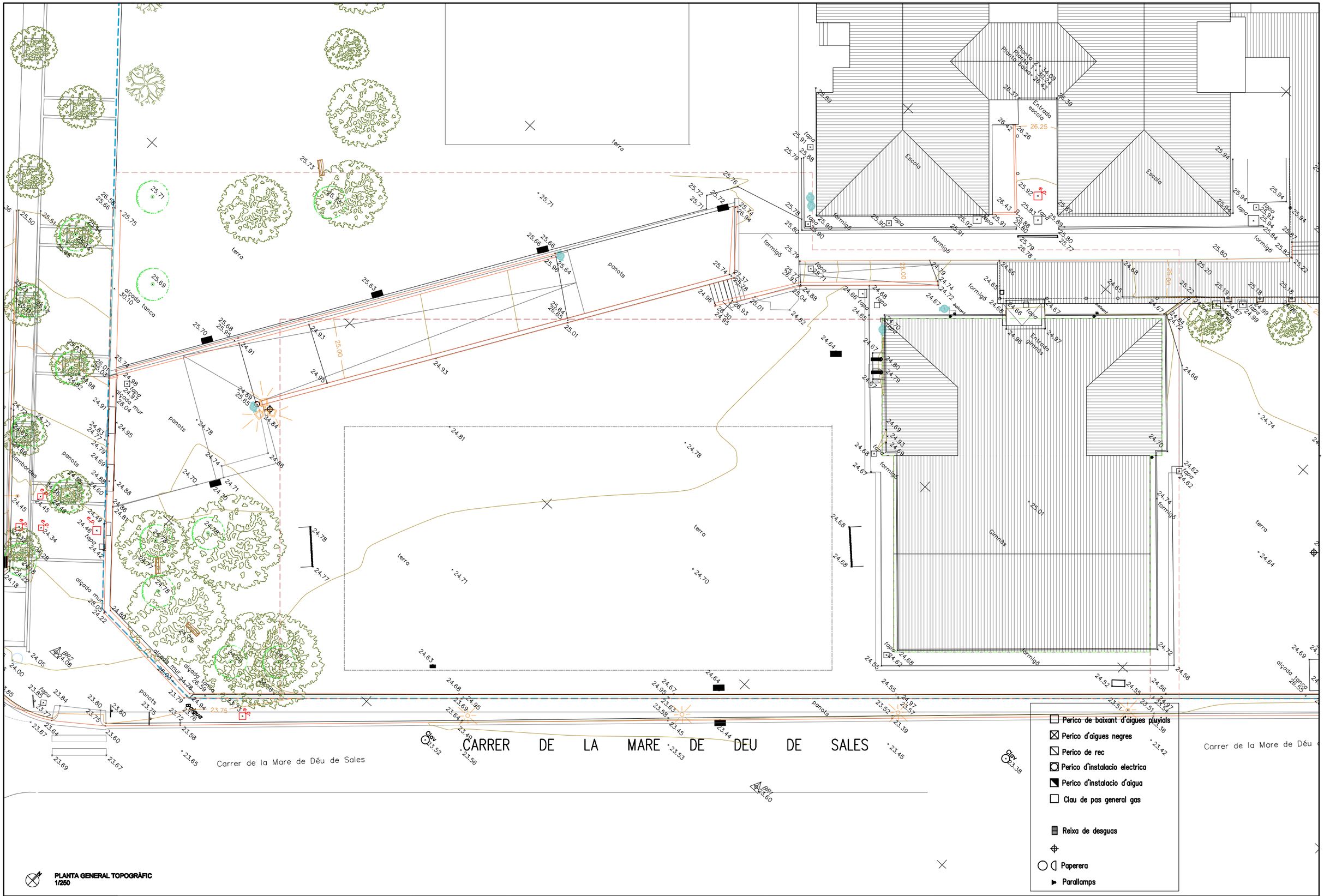


PLANTA ORDENACIÓ GENERAL
REPLANTEIG

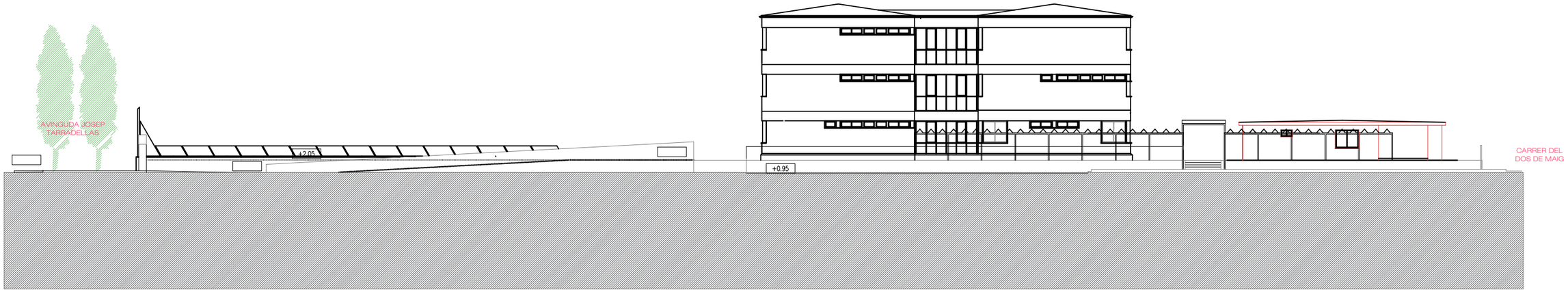
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àrgola, Cl. Joaquim Nadal, 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: REPLANTEIG ORDENACIÓ GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 2.7. OG FULL.....DE.....

Documentació gràfica

3. URBANITZACIÓ



AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àngela Cuatrecasas núm. 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 5m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 1: URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.1 ACT1 FULL.....DE.....



SECCIO ACTUAL A-A'

SECCIO ACTUAL B-B'

-417440

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Sant Joan, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:350 ORIGINALS	0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS GENERALS ESTAT ACTUAL ORDENACIÓ GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.3 ACT1 FULL.....DE.....

DEMOLICIÓ D'ELEMENTS

DEMOLICIÓ DE MURS

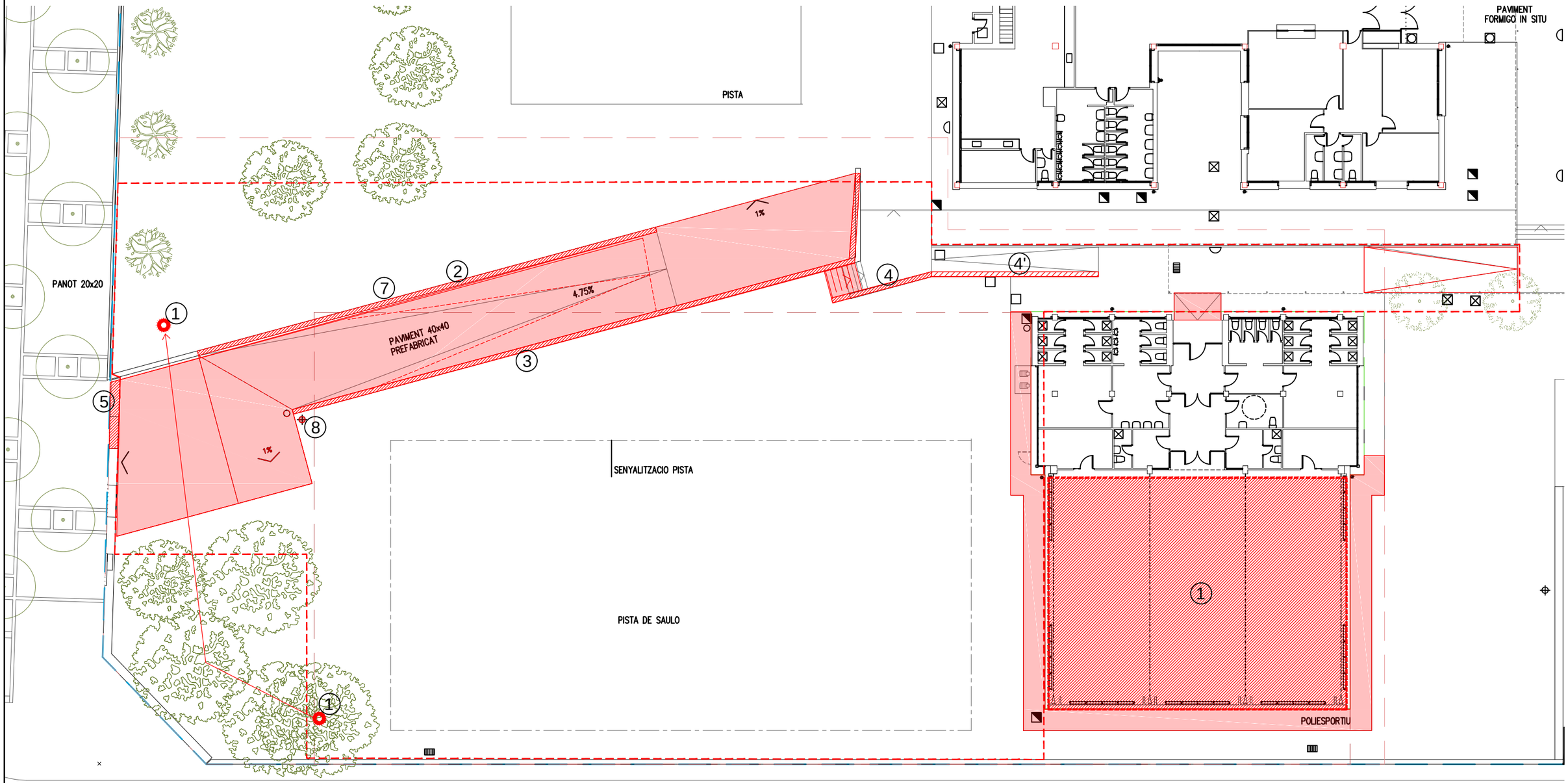
DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS

EXCAVACIÓ SEGONS NOU PERFIL I COTA DE PROJECTE

1. TRASLLAT GARROFER EXISTENT
2. ENDERROC DE MUR EXTERIOR DE CONTENCIÓ RAMPA DE FORMIGÓ ARMAT
3. ENDERROC DE MUR EXTERIOR DE CONTENCIÓ ESCALES INCLOSES DE FORMIGÓ ARMAT
4. ENDERROC DE BARANA D'OBRA EN RAMPA, TALL INCLÒS

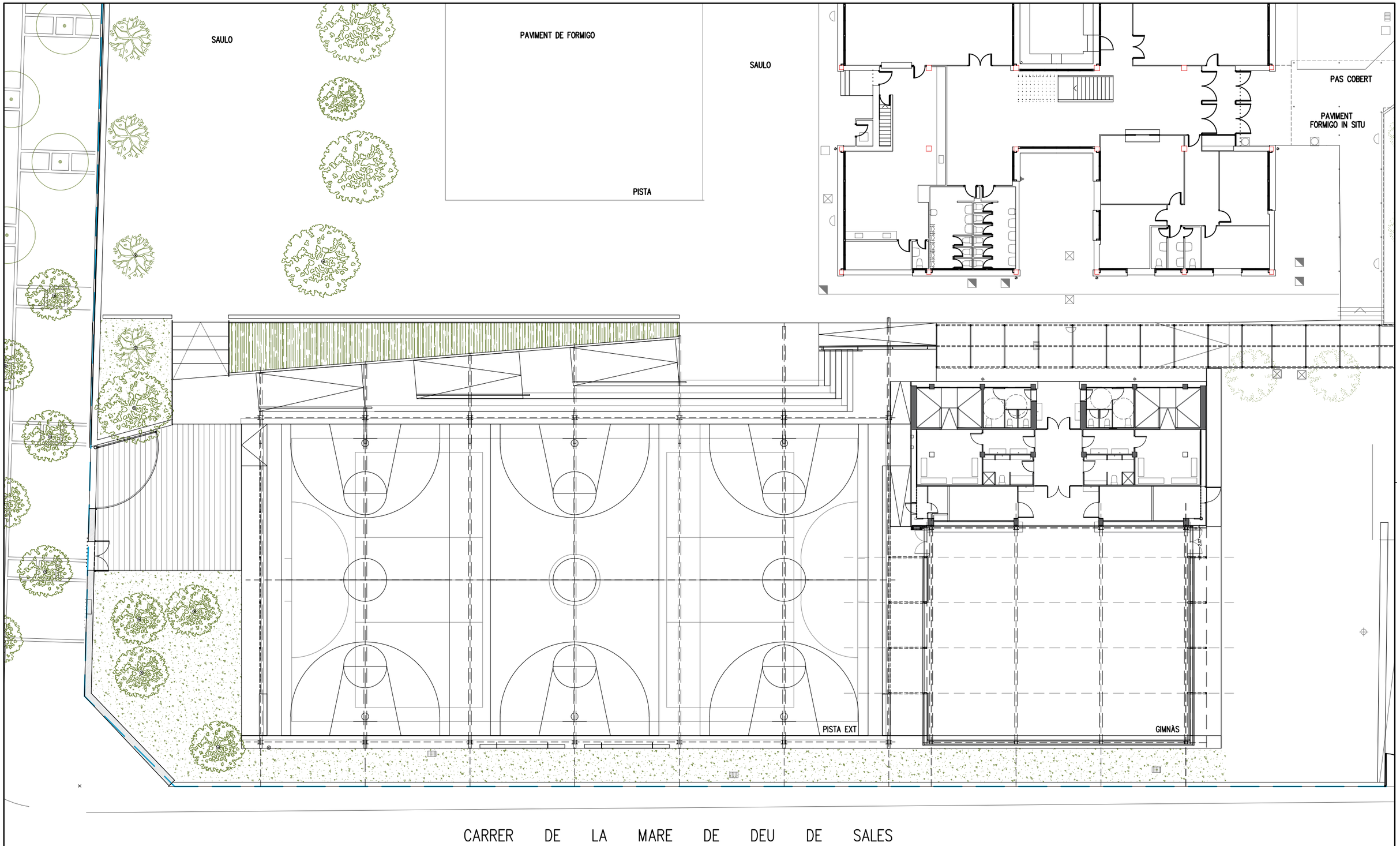
4'. ENDERROC DE TRAM SUPERIOR DE BARANA D'OBRA (FINS H 60Cm)

5. MODIFICACIÓ EN MUR EXTERIOR ACCÉS A PATI ESCOLA, PER A COL·LOCAR-HI NOVA PORTA
6. ENDERROC DE GIMNÀS EXISTENT COMPLERT. FINS A PEU DE SABATA
7. RETIRADA DE TAPETA I BARANA METÀL·LICA EXISTENT SOBRE MUR
8. RETIRADA DE BÀCUL EXISTENT AMB LLUMINÀRIES INCLOSES



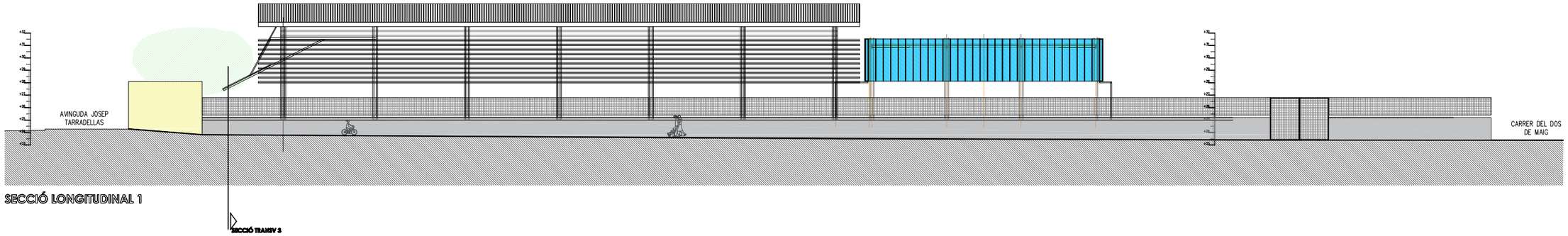
PLANTA GENERAL ENDERROCS

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2.5 5m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ENDERROCS ACTUACIÓ 1: URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.3 ACTI FULL.....DE.....

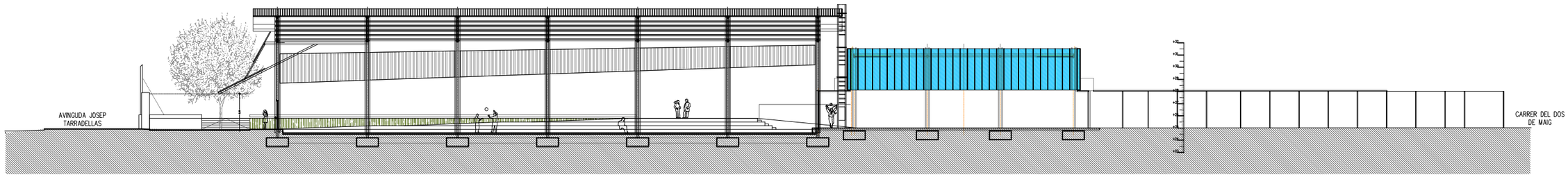


PLANTA GENERAL PROPOSTA
1/250

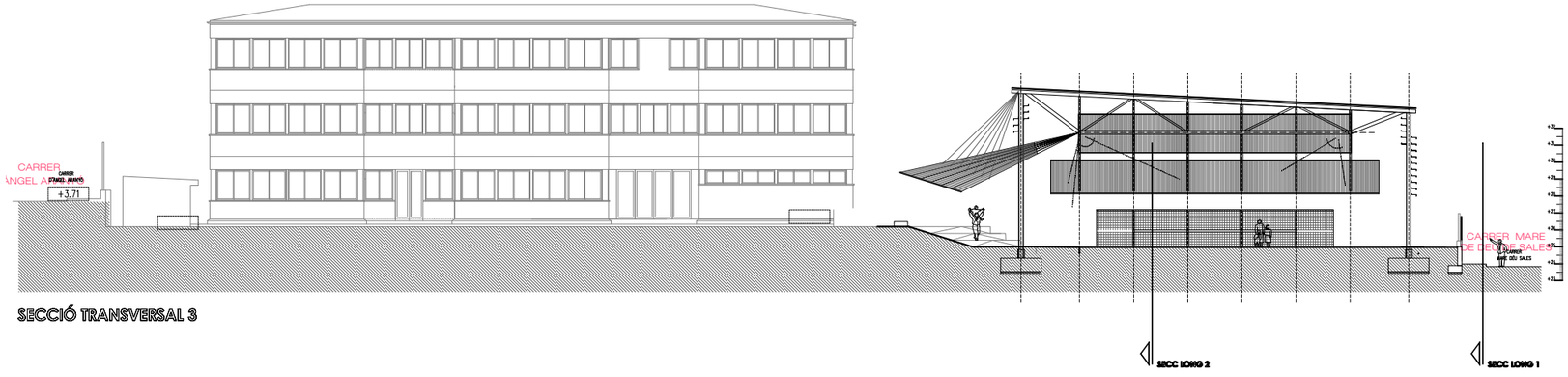
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àrgola, Ciutat Meyer 1Ó, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2.5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA GENERAL ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.4 ACT1 FULL.....DE.....



SECCIÓ LONGITUDINAL 1

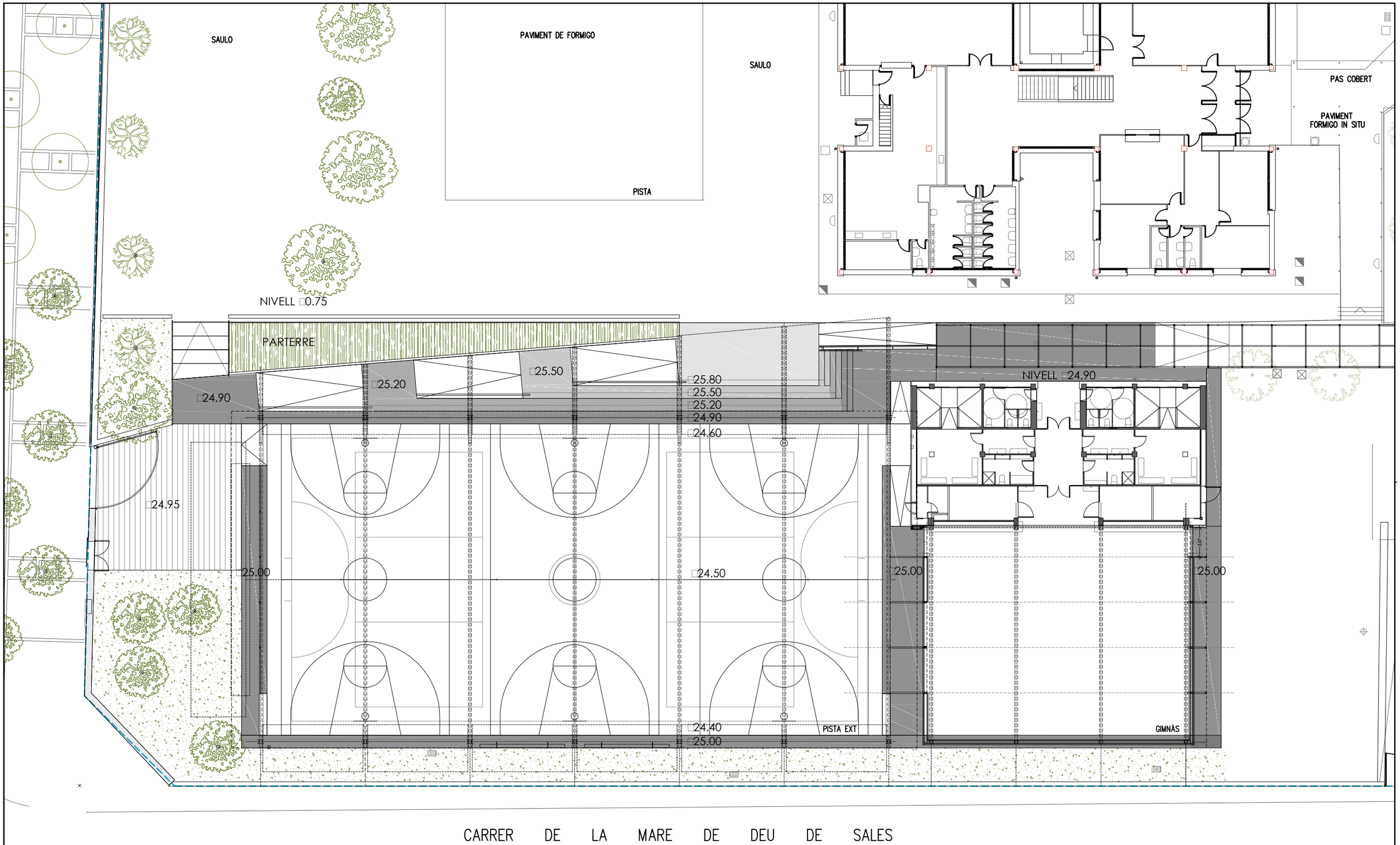


SECCIÓ LONIGITUDINAL 2



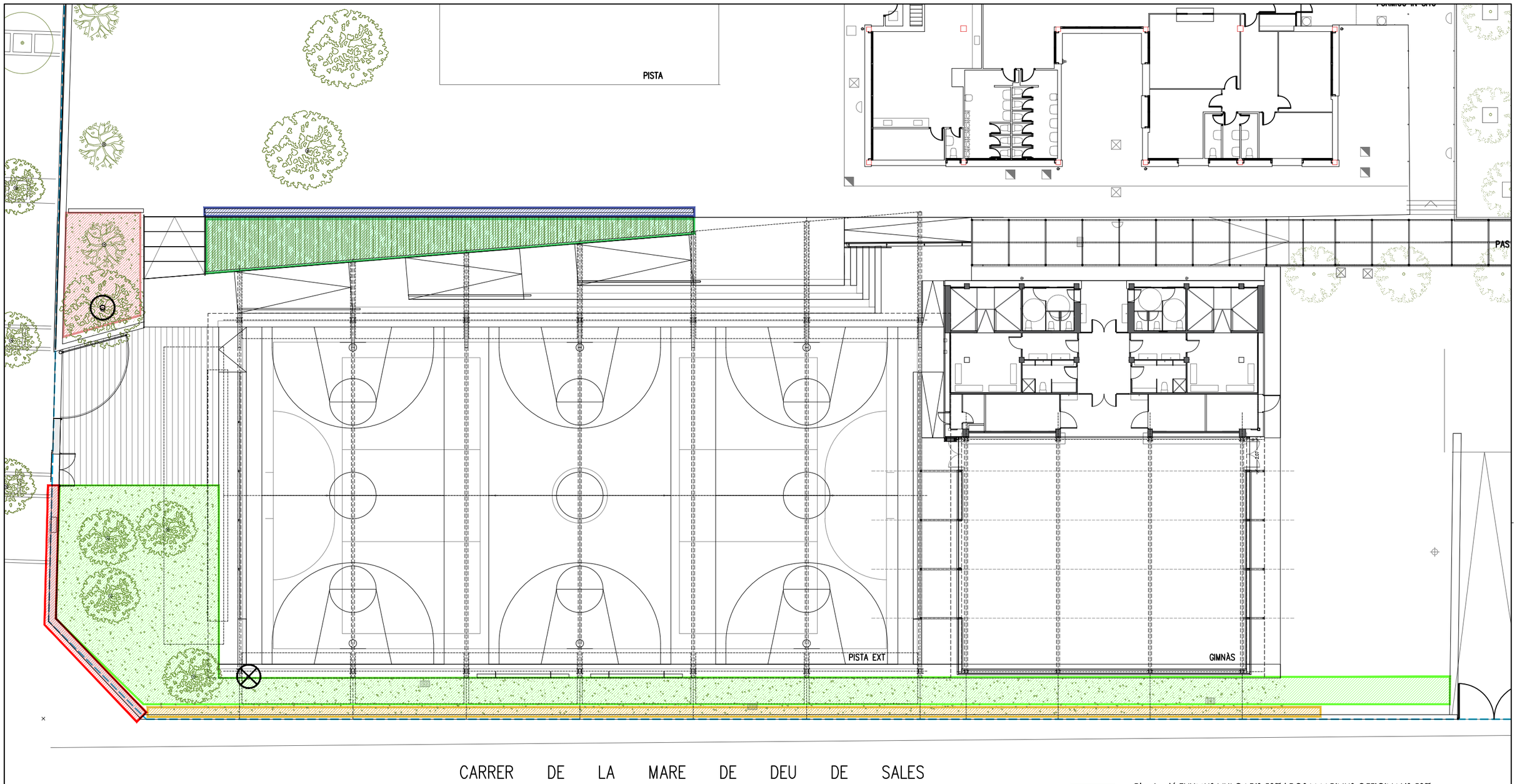
SECCIÓ TRANSVERSAL 3

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àngela, Cristina, Ignacio, 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 0 2.5 5 m 0 m ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS PROPOSTA GENERAL ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.5 ACT1 FULL.....DE.....



PLANTA NIVELLS
1/250

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitectes Manuel Vilaró, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1: 250 ORIGINALS 0 2.5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA NIVELLS ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.6 ACT1 FULL.....DE.....



Plantació THYMUS VULGARIS 50% i ROSAMARINUS OFFICINALIS 50%

Plantació WISTERIA SINENSIS

ESCORÇA DE PI

Plantació LAVANDAULA ANGUSTIFOLIA

SAULÓ GARBELLAT

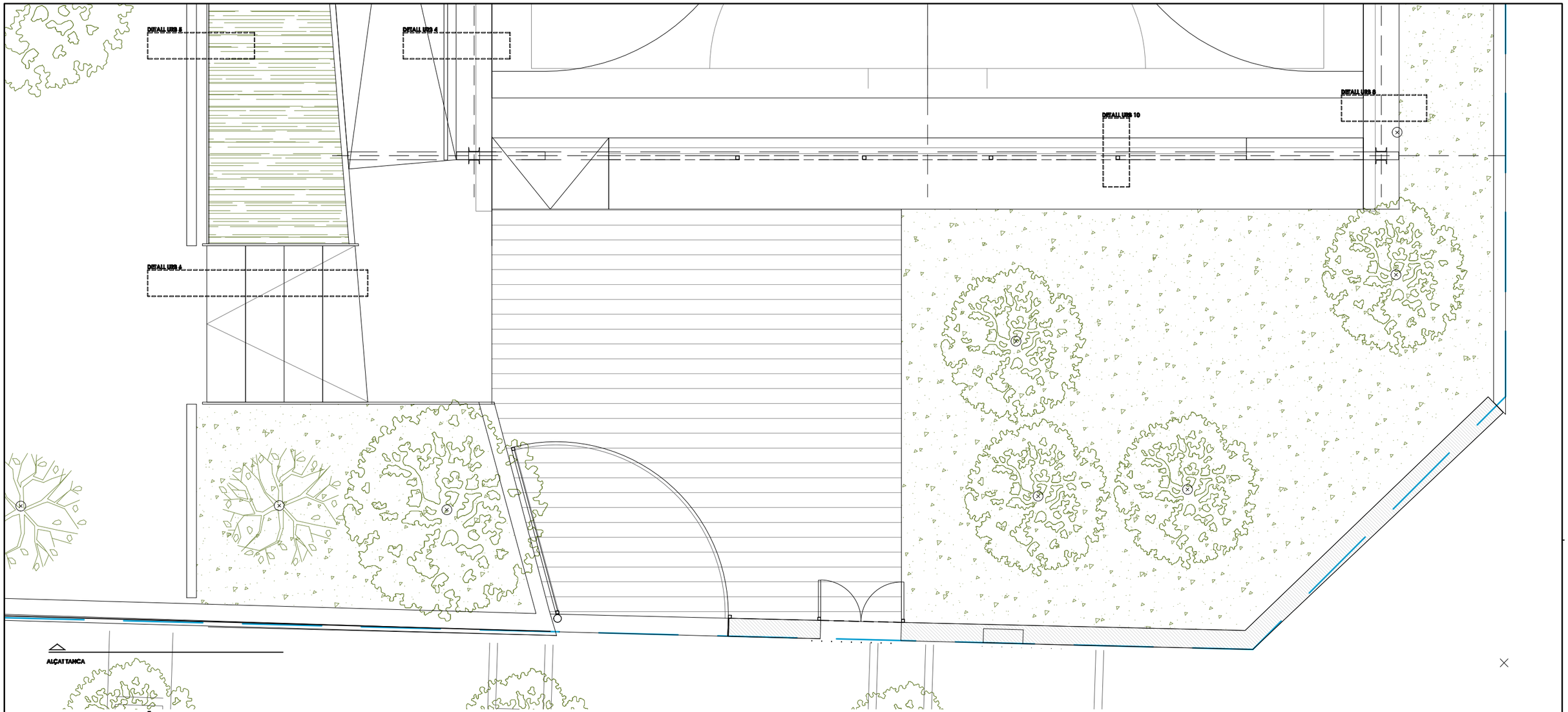
Plantació alterna de ERICA MULTIFOLIA I BUPLEUVUM FRUCTICONSUM

TRASLLAT DE GARROFER posició inicial

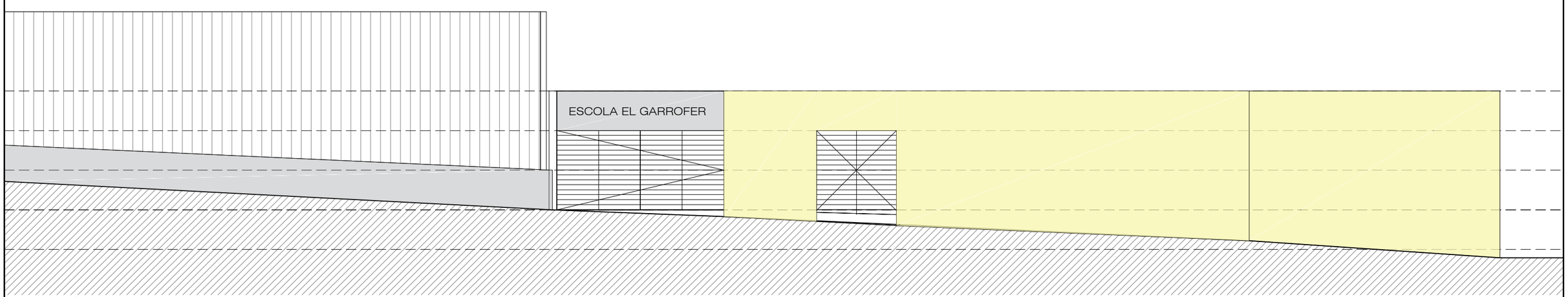
TRASLLAT DE GARROFER posició final

PLANTA VEGETACIÓ
1/250

	1:250	0 2.5 5 m / 0 m	**PLANTA VEGETACIÓ** ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	**3.6'ACT1**

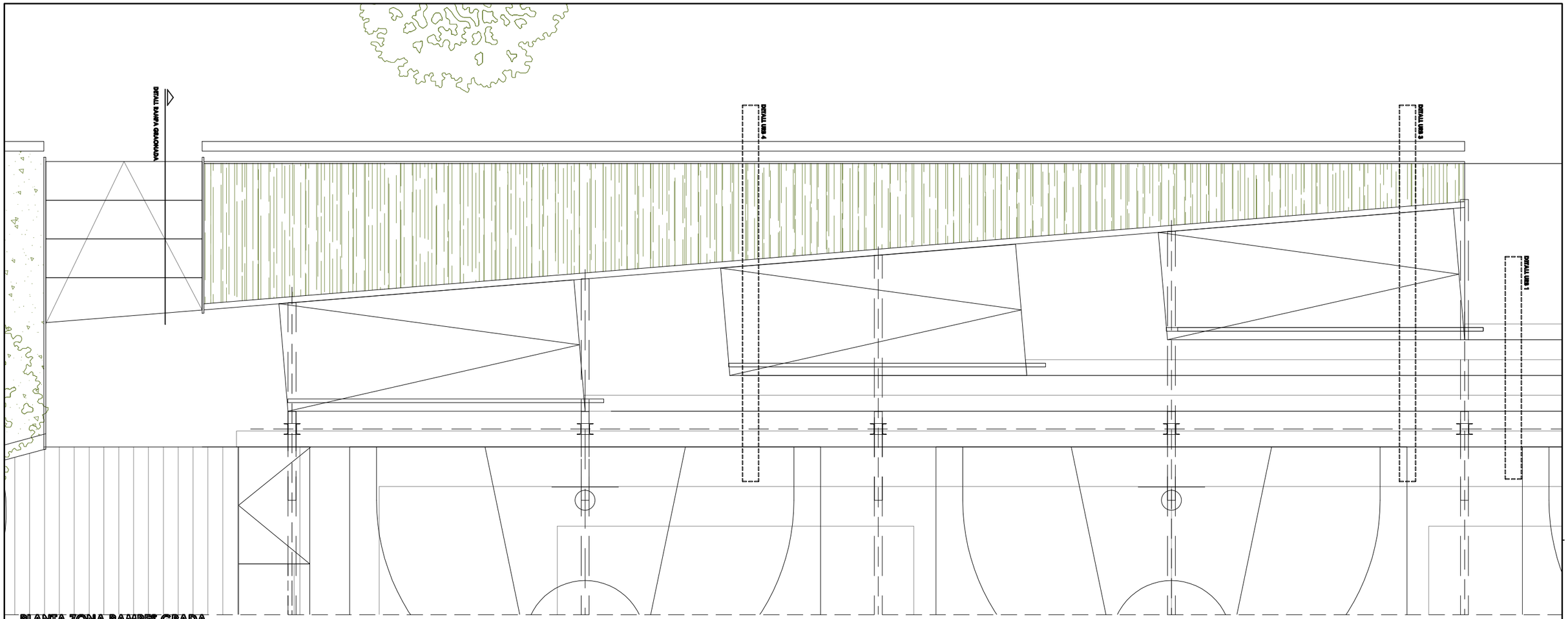


PLANTA ZONA ACCÉS PATI

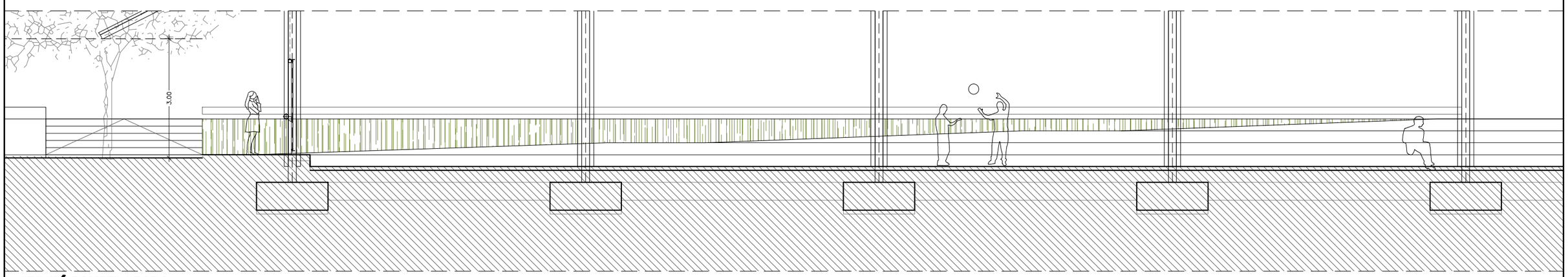


ALÇAT CARRER

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àrgola, Ciutat Vella 1, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 3 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ZONA ACCÉS PATI DETALL ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.7 ACT1 FULL.....DE.....

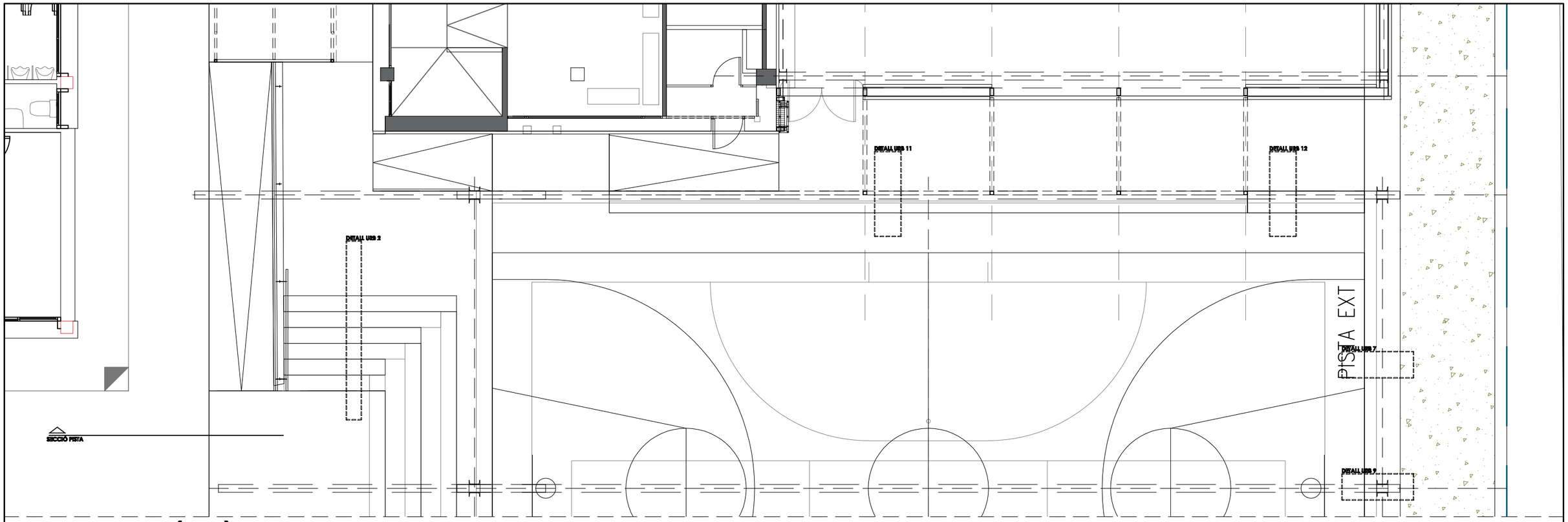


PLANTA ZONA RAMPES GRADA

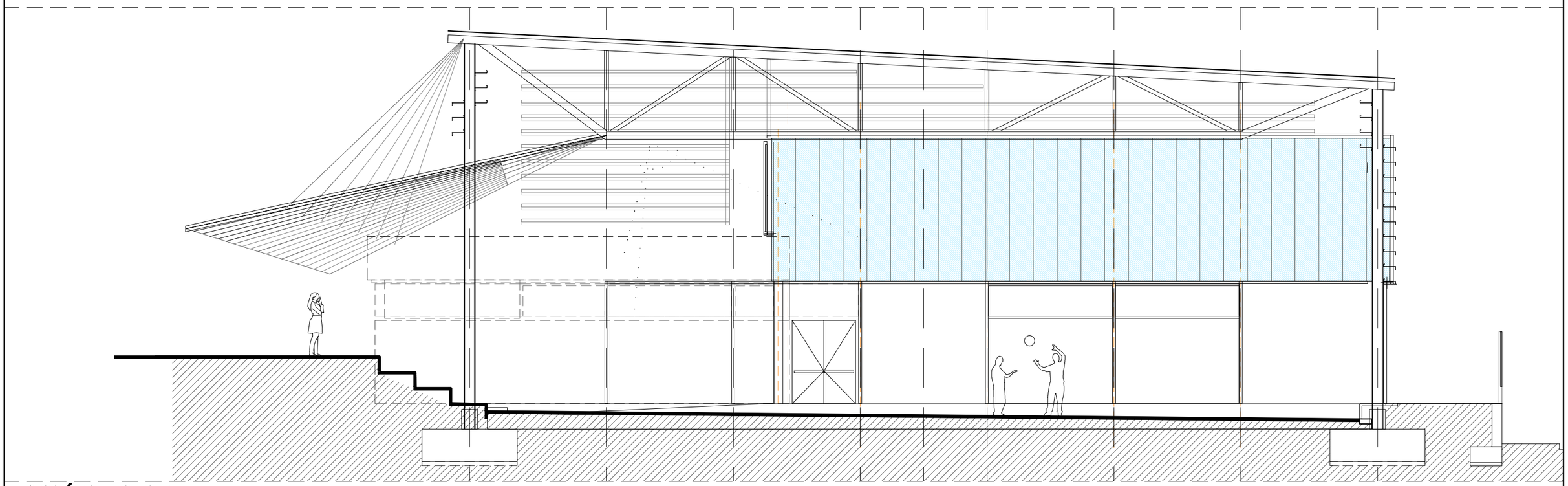


SECCIÓ RAMPES GRADA

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àrgola, Cristianyes nòm. 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2.5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ZONA RAMPES–GRADA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.8 ACT1 FULL.....DE.....

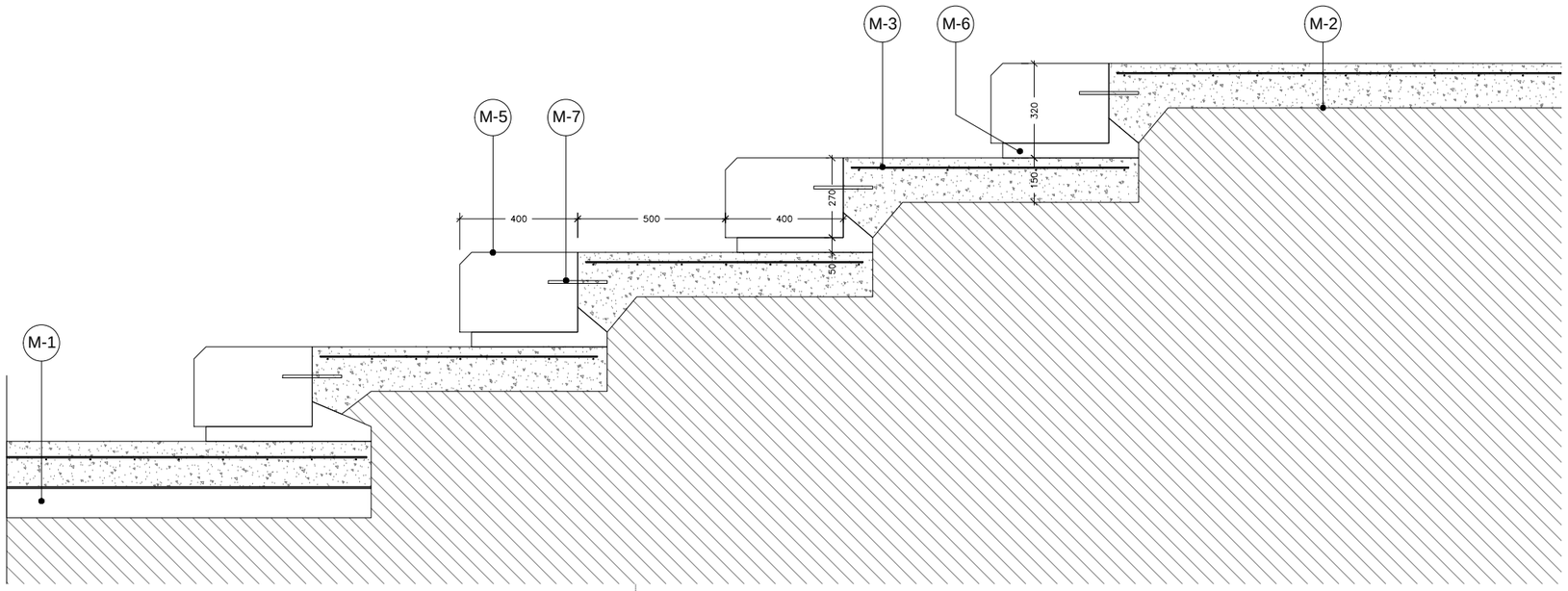


PLANTA ZONA CONNEXIÓ GIMNÀS

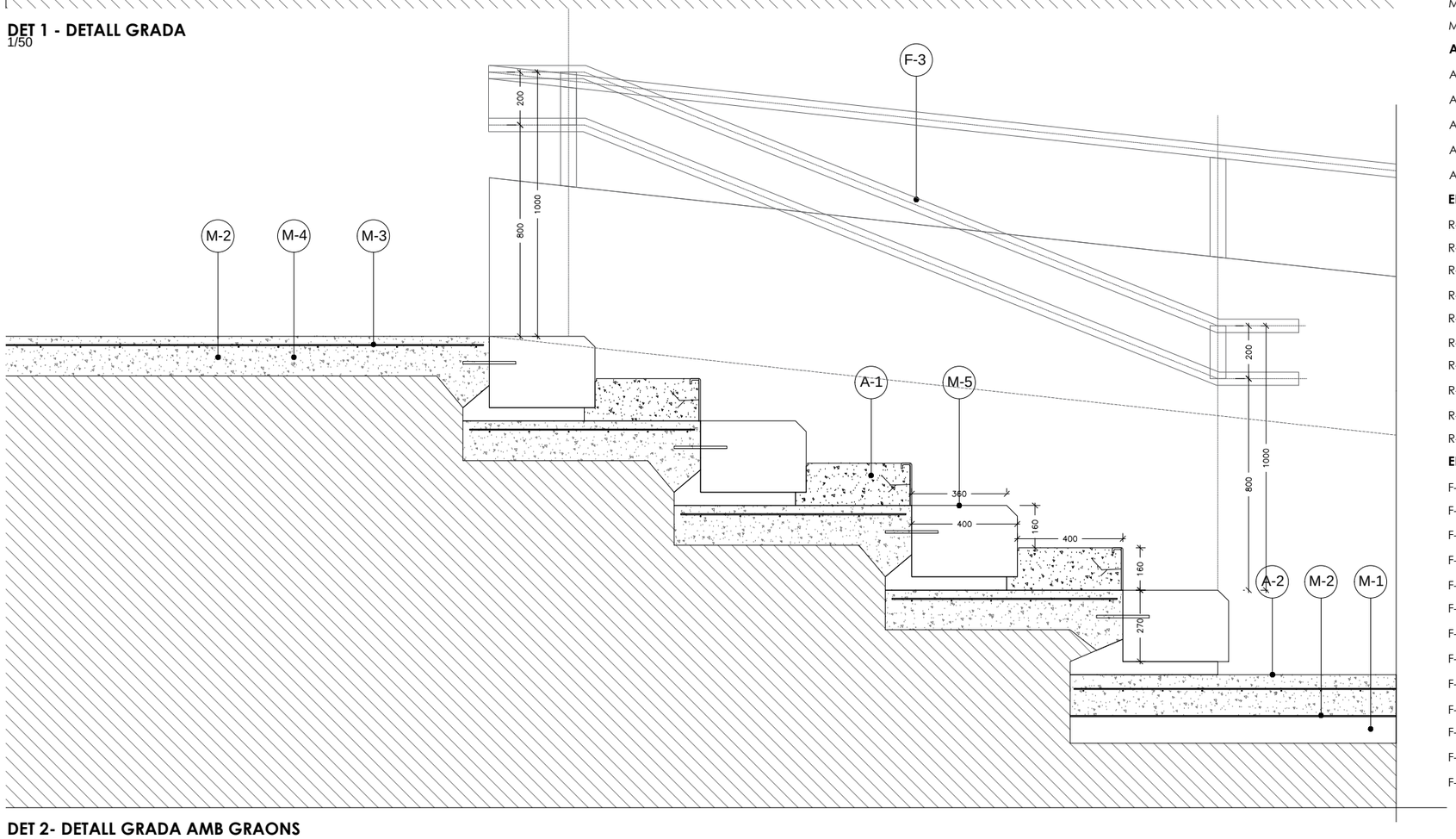


SECCIÓ PISTA POLIESPORTIVA

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àrgola, Cristianyes 1Ub. 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 3 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ZONA CONNEXIÓ GIMNÀS DETALL ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.9 ACT1 FULL.....DE.....



DET 1 - DETALL GRADA
1/50



DET 2- DETALL GRADA AMB GRAONS
1/50

ELEMENTS DE SANEJAMENT

S-1 ARQUETA DE REGISTRE PREFABRICADA A PEU DE BAIXANT, AMB TAPA I CONNEXIÓ A COL·LECTOR.
S-2 EMBORNAL SIMPLE AMB CONNEXIÓ A XARXA AMB REIXA PRACTICABLE.
S-3 SOBREEIXIDOR AUXILIAR EN EMBORNAL DE PISTA , SORTIDA DIRECTE A CARRER.
S-4 CANALÓ DE XAPA PLEGADA COBERTA PRINCIPAL I SOBREEIXIDORS ALS EXTREMS.
S-5 CANALÓ DE XAPA PLEGADA AÏLLAT COBERTA GIMNÀS, SOBREEIXIDORS ALS EXTREMS.
S-6 CANALÓ DE XAPA PLEGADA COBERTA VESTUARIS , SOBREEIXIDORS ALS EXTREMS.
S-7 CLAVEGUERA DN=400 INTERN. LLISA/EXTERN. CORRUGADA, POLIETILÈ.
S-8 BAIXANT EN COBERTA GIMNÀS, PROTEGIT EN PART BAIXA.
S-9 BAIXANT EN COBERTA GIMNÀS AMB DOBLE EMBOCADURA , PROTEGIT EN PART BAIXA.
S-10 BAIXANT EN COBERTA PRINCIPAL ,PROTEGIT EN PART BAIXA.
S-11 CLAVEGUERA DN=200 INTERN. LLISA/EXTERN. CORRUGADA, POLIETILÈ

ELEMENTS VIALITAT

M-1 SUB-BASE GRAVA RECICLADA 40/70 MM ESTESA I PICONATGE.
M-2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM PER EVITAR HUMITATS I PÈRDUA VORADA EXECUCIÓ.
M-3 ARMADURA FISSURACIÓ/RETRACCIÓ SUPERFICIAL AMB MALLA D'ACER ME 30X15 CM D:4-4 MM
M-4 SOLERA/PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/P/20/IIA+F CONSIS. PLÀSTICA AMB QUARS/CORINDÓ
M-5 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ MASSÍS CANTELLS VISTOS
M-6 BASE, VERDUGADA O LLIT DE FORMIGÓ SEGONS GALGA FINS A ACONSEGUIR NIVELL GRADA
M-7 CONNECTOR AMB BARILLA FIXADA AMB EPOXI, EN CADA PEÇA A SOLERA POSTERIOR.
M-8 ENCOFRAT LLEUGERAMENT REFUNDIT COM A GALGA I ANIVELLAMENT SOBRE SOLERA.
M-9 VORADA FORMADA AMB XAPA D'ACER GALV, CANTELLS ROMS I CONNECTORS.
M-10 VORADA ENCOFRAT PERDUT AMB XAPA D'ACER GALV, CANTELLS ROMS I CONNECTORS.

ACABATS

A-1 ACABAT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ REMOLINAT + QUARS I CORINDÓ S/GRAU DE RUGOSITAT.
A-2 PINTAT DE PAVIMENT AMB PINTURA DE POLIURETÀ 2/C, ACABAT COLOR
A-3 ACABAT SUPERFICIAL AMB SAULÓ GARBELLAT I NET .
A-4 ACABAT PAVIMENT LINÒLEUM QUALITAT AMB LÀMINA SEPARADORA SOBRE SOLERA
A-5 PARTERRE AMB REG , ACABAT AMB TERRA VEGETAL I PLANTACIÓ D'ARBUSTATGE AROMÀTIC.

ELEMENTS REVESTIMENTS

R-1 COBERTA PANELL SANDVITX IGNIFUGA ACÚSTICA ABSORCIÓ DE SOROLL
R-2 COBERTA PANELL SANDVITX GAL/LACADA TAPETES CLIPADES I FIXAT SOBRE CORRETGES
R-3 REVESTIMENT INFERIOR PER COBERTA DECK AMB XAPA MICRO FORADADA GALV/LACADA 1 MM
R-4 COMPLEMENT COBERTA ACÚSTICA DECK , RASTRELLAT , AÏLLAMENT I XAPA SUPERIOR
R-5 PERFILS OMEGA D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM D'ALÇADA, COM A SEPARADORS
R-6 AÏLLAMENT AMB FELTRE I LLANA DE ROCA G:80 MM +KRAFT EMPRESILLATS ENTRE XAPA I ESTRUCTURA
R-7 COBERTA SIMPLE AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALV/ LACADA, DE 70 MM, D'1,2 MM
R-8 REVESTIMENT EXT/INT AMB XAPA MINIONA COLOR DE 1MM GALV/ LACADA FIXAT MECÀN.
R-9 REVESTIMENT EXT/INT AMB MINIONA MICRO FORADADA COLOR GALV/ LACADA FIXAT MECÀN.
R-10 FAÇANA DE POLICARBONAT TRANSPARENT TIPUS 547, G:40 MM I PLAQUES DE 50 CM

ELEMENTS SERRALLERIA

F-1 TOPALL CORREGUT FORMAT TUB I POTES O NANS FIXADES A PETITS DAUS DE FONAMENTACIÓ.
F-2 BARANA -02 : BARANA EN RAMPA EXISTENT A VESTUARIS.
F-3 BARANA -03: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALES.
F-4 TANCA -01: TANCA AMB MARC I MALLA ENTRAMAT METÀL·LIC I PASSAMÀ CORREGUT.
F-5 BARANA -05: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALA ACCÉS A PISTA .
F-6 RESPATLLER DE PISTA FORMADA PER TRAM DE TUB RODO AMB POTES FIXADES A PAVIMENT.
F-7 ACCÉS A COBERTA , AMB ESCALA I REPLANS PROTEGIDA EN CADA COBERTA.
F-8 PORTA BATENT ACCÉS PRINCIPAL PATI ESCOLA.
F-9 FONT CLÀSSICA DE FOSA, AMB 2 AIXETES DE LLAUTÓ I BASE I REIXA DE FOSA,
F-10 XARXA DE FIL TRENAT DE NILÓ , AMB CORDA PERIMETRAL
F-11 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL DE TUB D'ACER GALV, AMB EMBELLIDOR .
F-12 BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL AMB RESPATLLER DE FUSTA I PASSADORS D'ACER AMB PASSAMÀ.
F-13 PAPERERA ABATIBLE D'ACER PERFORADA I SUPORTS AMB FIXACIONS MECÀNIQUES A SOLERA

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Prim, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS URBANITZACIÓ ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.10 ACT1 FULL.....DE.....

ELEMENTS VIALITAT

M-1 SUB-BASE GRAVA RECICLADA 40/70 MM ESTESA I PICONATGE.

M-2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM PER EVITAR HUMITATS I PÈRDUA VORADA EXECUCIÓ.

M-3 ARMADURA FISSURACIÓ/RETRACCIÓ SUPERFICIAL AMB MALLA D'ACER ME 30X15 CM D:4-4 MM

M-4 SOLERA/PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/P/20/IIA+F CONSIS. PLÀSTICA AMB QUARS/CORINDÓ

M-5 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ MASSÍS CANTELLS VISTOS

M-6 BASE, VERDUGADA O LLIT DE FORMIGÓ SEGONS GALGA FINS A ACONSEGUIR NIVELL GRADA

M-7 CONNECTOR AMB BARILLA FIXADA AMB EPOXI, EN CADA PEÇA A SOLERA POSTERIOR.

M-8 ENCOFRAT LLEUGERAMENT REFUNDIT COM A GALGA I ANIVELLAMENT SOBRE SOLERA.

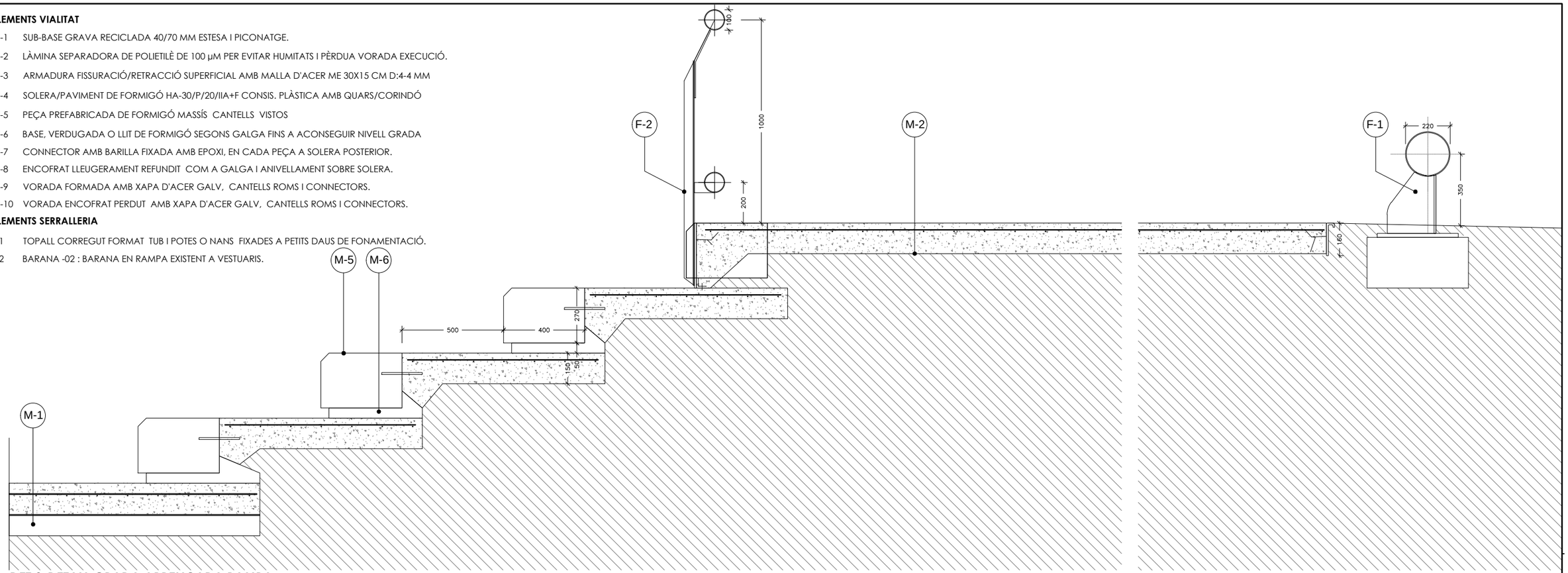
M-9 VORADA FORMADA AMB XAPA D'ACER GALV, CANTELLS ROMS I CONNECTORS.

M-10 VORADA ENCOFRAT PERDUT AMB XAPA D'ACER GALV, CANTELLS ROMS I CONNECTORS.

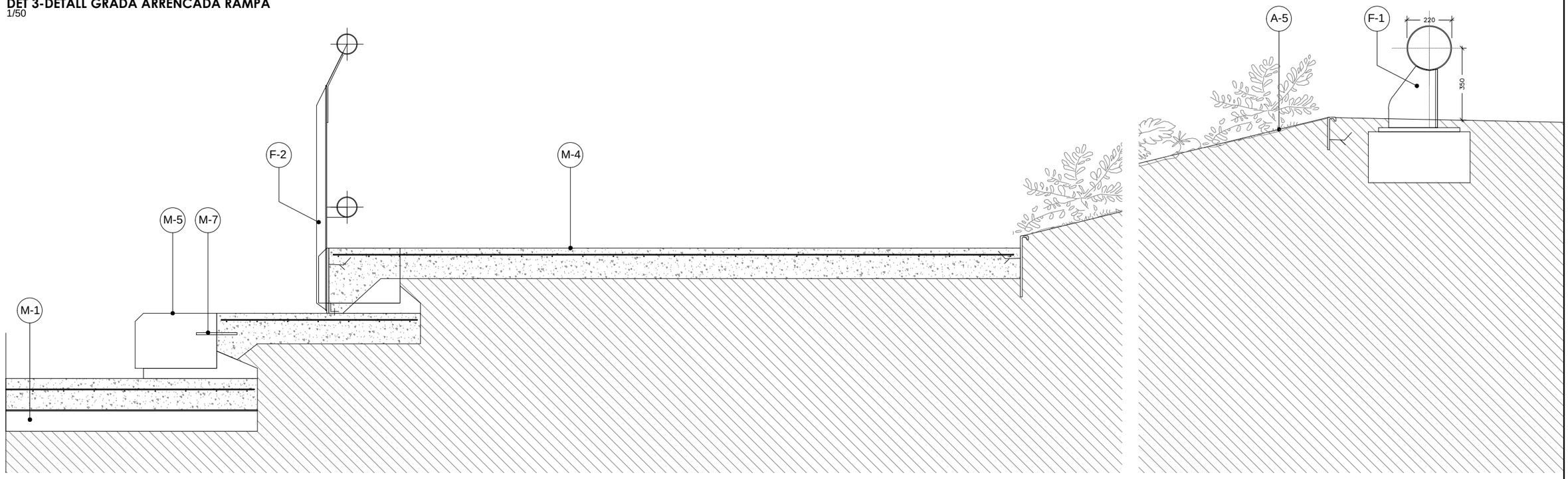
ELEMENTS SERRALLERIA

F-1 TOPALL CORREGUT FORMAT TUB I POTES O NANS FIXADES A PETITS DAUS DE FONAMENTACIÓ.

F-2 BARANA -02 : BARANA EN RAMPA EXISTENT A VESTUARIS.

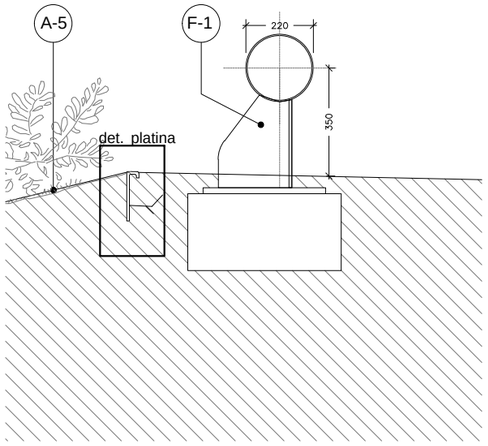


DET 3-DETALL GRADA ARRENCADA RAMPA
1/50

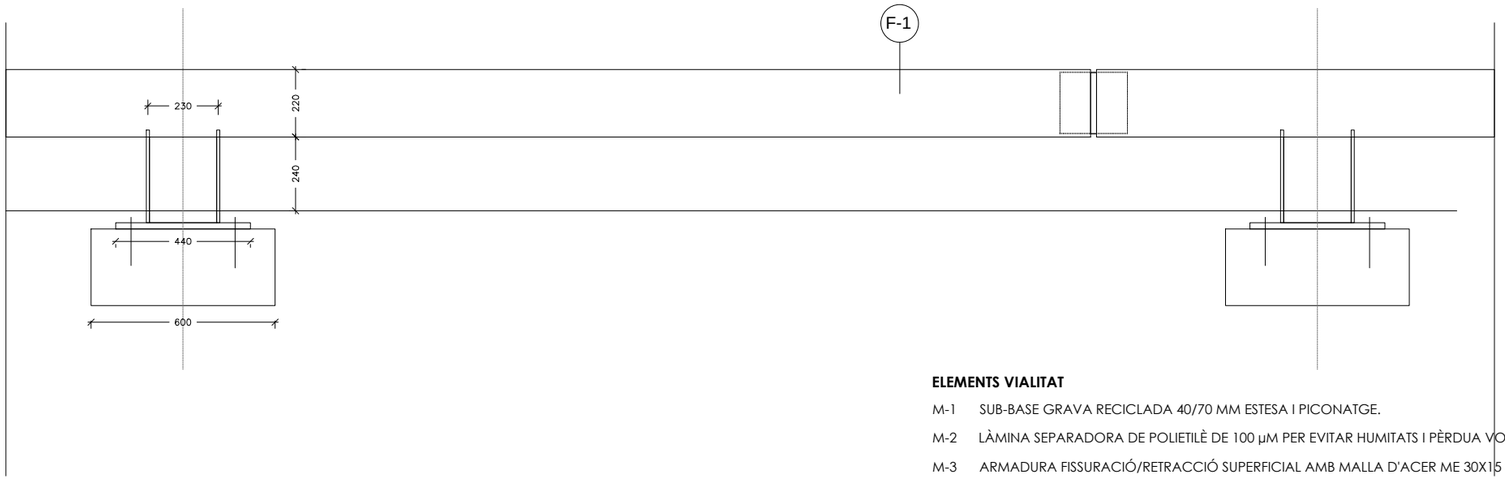


DET 4-DETALL GRADA AMB RAMPA
1/50

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Miquel Carranza, nº 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS URBANITZACIÓ ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.11 ACT1 FULL.....DE.....



DET 5-DETALL TOPALL CORONACIÓ PATI SUPERIOR
1/20



ELEMENTS VIALITAT

M-1 SUB-BASE GRAVA RECICLADA 40/70 MM ESTESA I PICONATGE.

M-2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM PER EVITAR HUMITATS I PÈRDUA VORADA EXECUCIÓ.

M-3 ARMADURA FISSURACIÓ/RETRACCIÓ SUPERFICIAL AMB MALLA D'ACER ME 30X15 CM D:4-4 MM

M-4 SOLERA/PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/P/20/IIA+F CONSIS. PLÀSTICA AMB QUARS/CORINDÓ

M-5 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ MASSÍS CANTELLS VISTOS

M-6 BASE, VERDUGADA O LLIT DE FORMIGÓ SEGONS GALGA FINS A ACONSEGUIR NIVELL GRADA

M-7 CONNECTOR AMB BARILLA FIXADA AMB EPOXI, EN CADA PEÇA A SOLERA POSTERIOR.

M-8 ENCOFRAT LLEUGERAMENT REFUNDIT COM A GALGA I ANIVELLAMENT SOBRE SOLERA.

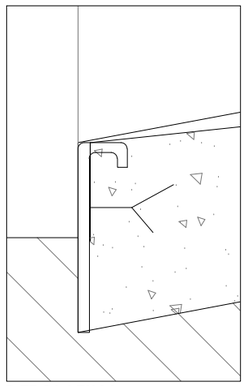
M-9 VORADA FORMADA AMB XAPA D'ACER GALV, CANTELLS ROMS I CONNECTORS.

M-10 VORADA ENCOFRAT PERDUT AMB XAPA D'ACER GALV, CANTELLS ROMS I CONNECTORS.

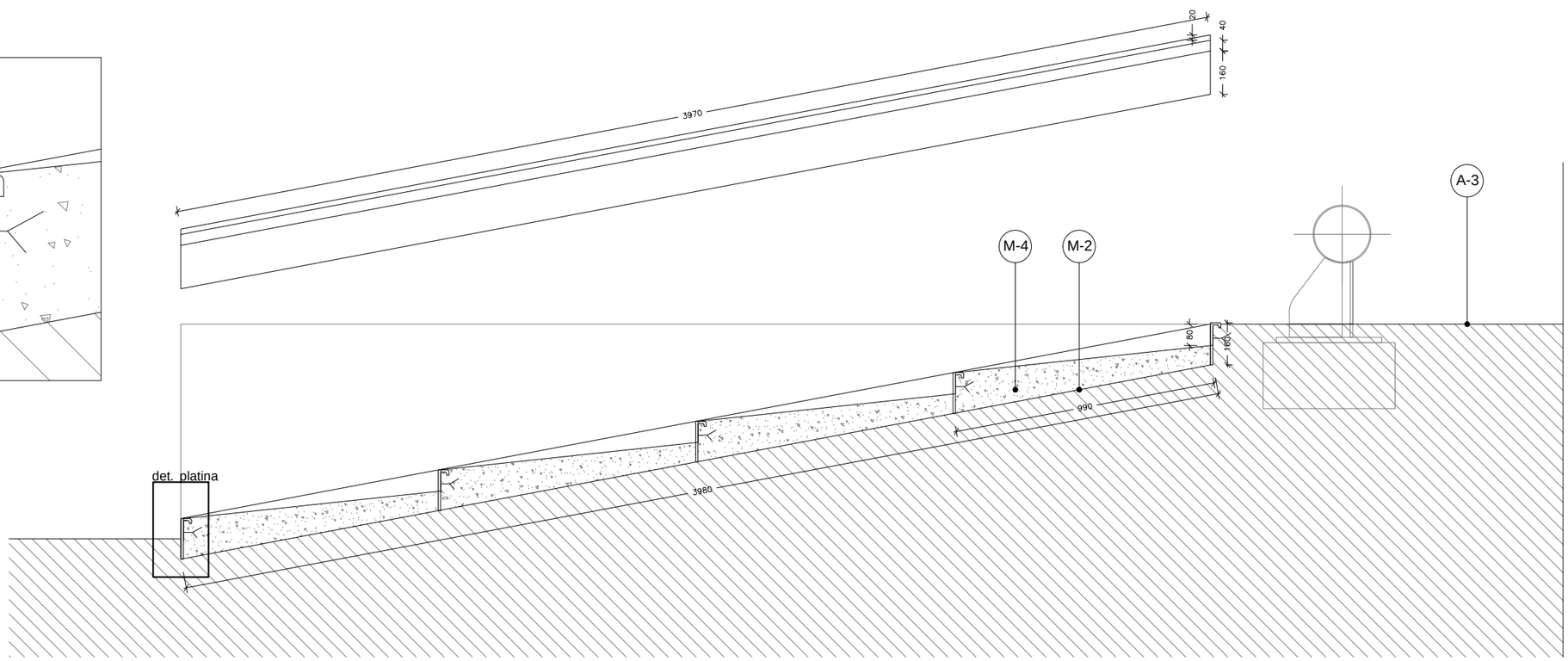
ELEMENTS SERRALLERIA

F-1 TOPALL CORREGUT FORMAT TUB I POTES O NANS FIXADES A PETITS DAUS DE FONAMENTACIÓ.

F-2 BARANA -02 : BARANA EN RAMPA EXISTENT A VESTUARIS.

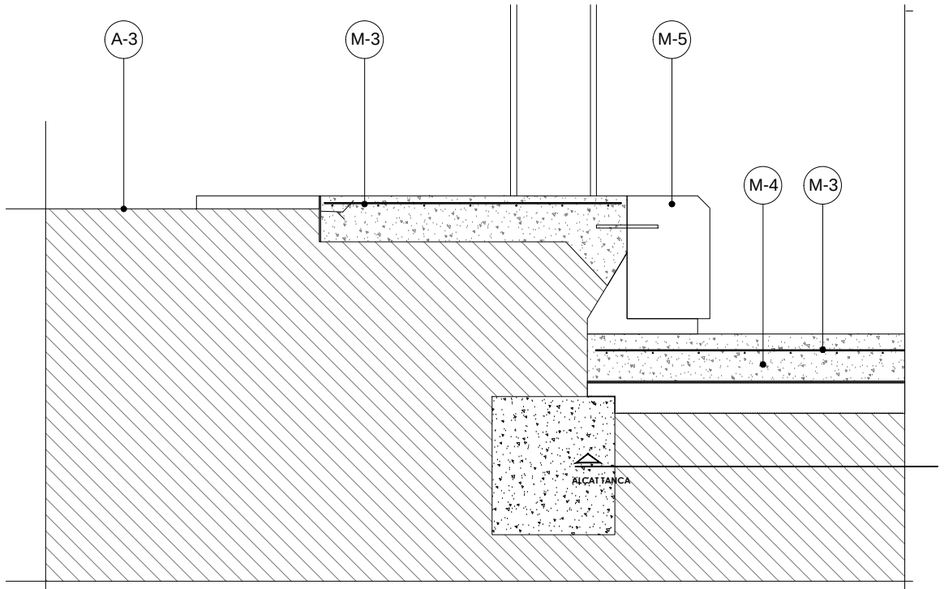


DET PLATINA

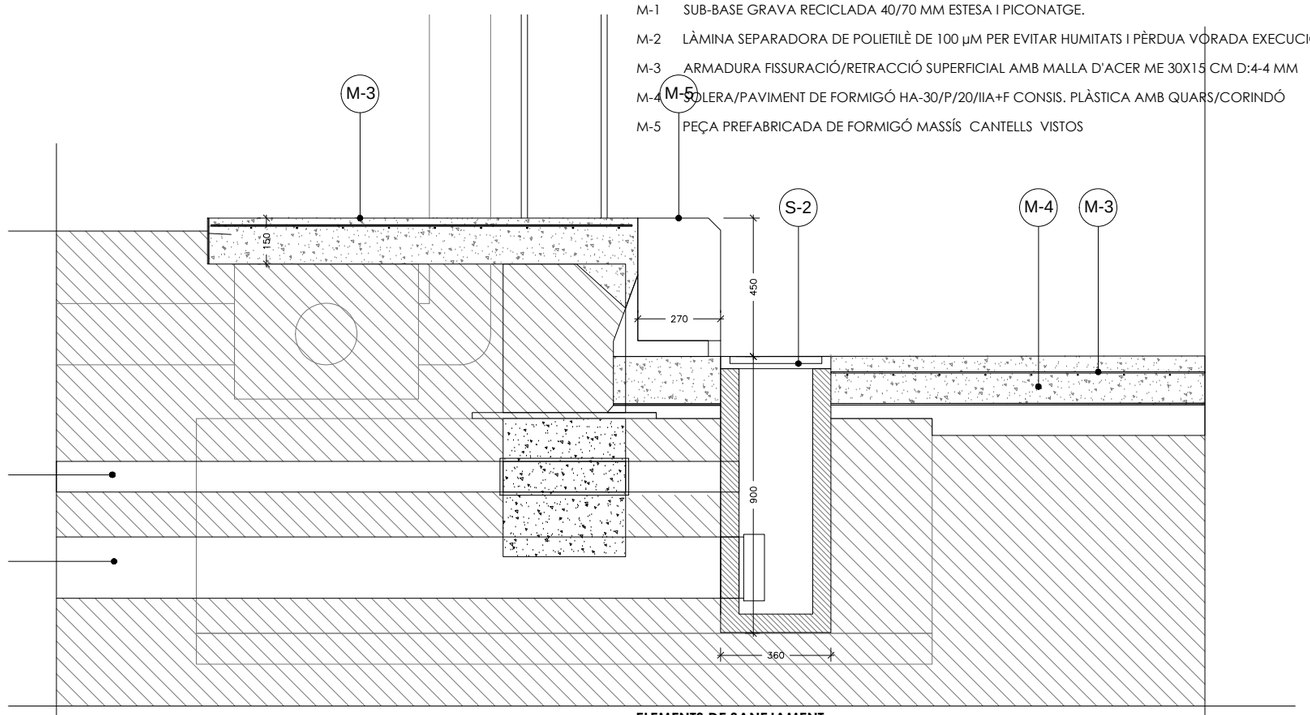


DET 6-DETALL RAMPA GRAONADA
1/20

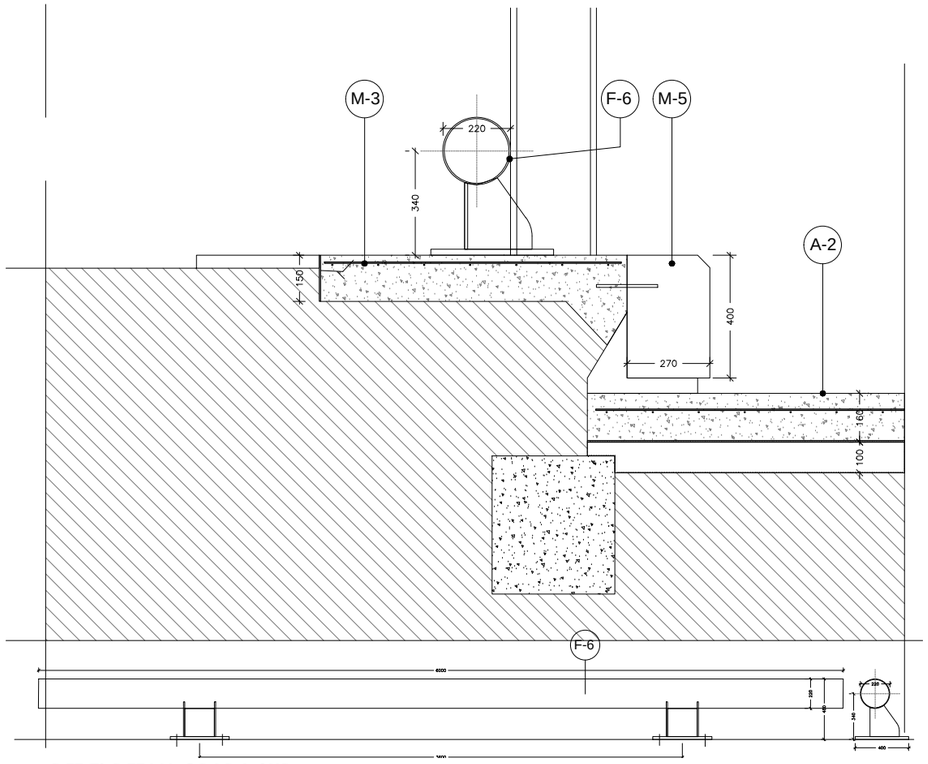
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Mogoda Cardenyes, Nord, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS URBANITZACIÓ ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.12 ACT1 FULL.....DE.....



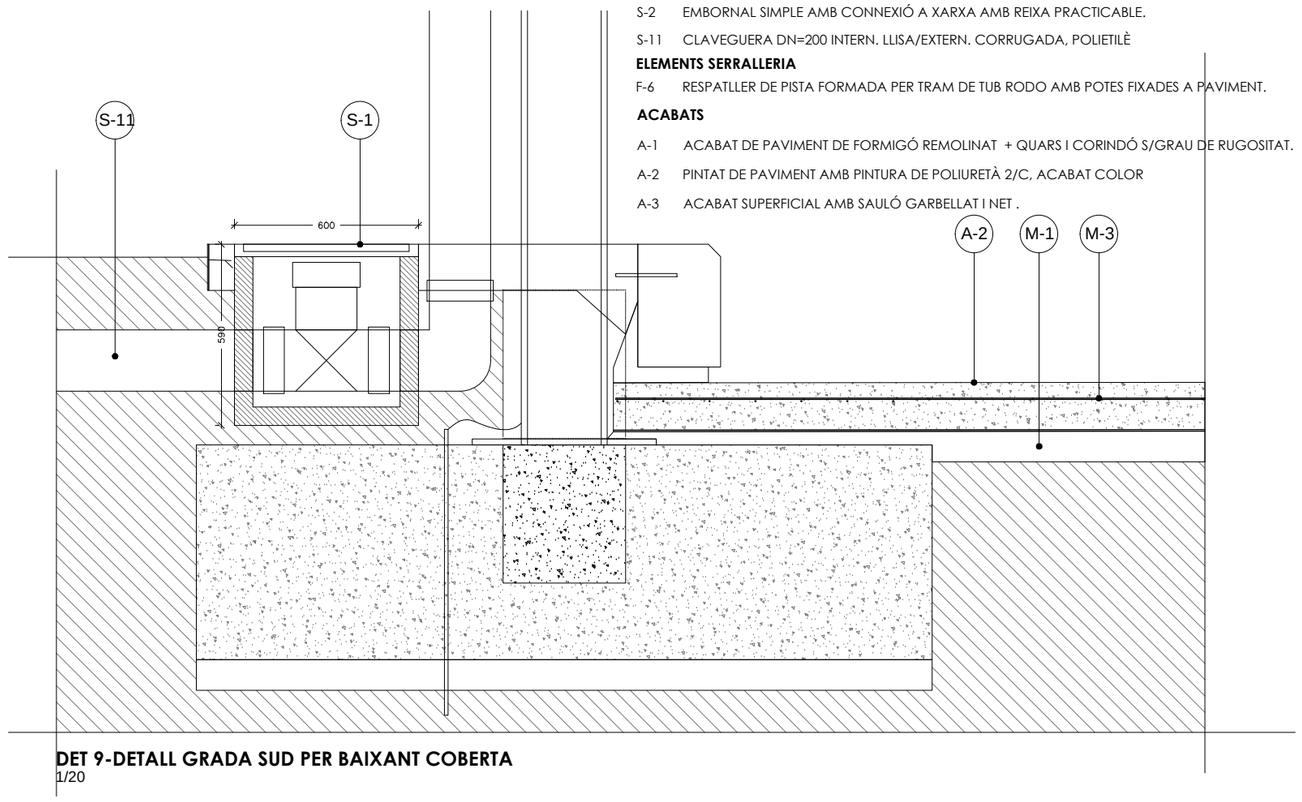
DET 7-DETALL GRADA SUD
1/20



DET 8-DETALL GRADA SUD PER EMBORNAL PISTA
1/20



DET 7'-DETALL GRADA SUD AMB RESPATLLER
1/20



DET 9-DETALL GRADA SUD PER BAIXANT COBERTA
1/20

ELEMENTS VIALITAT

M-1 SUB-BASE GRAVA RECICLADA 40/70 MM ESTESA I PICONATGE.

M-2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM PER EVITAR HUMITATS I PÈRDUA VORADA EXECUCIÓ.

M-3 ARMADURA FISSURACIÓ/RETRACCIÓ SUPERFICIAL AMB MALLA D'ACER ME 30X15 CM D:4-4 MM

M-4 SOLERA/PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/P/20/IIA+F CONSIS. PLÀSTICA AMB QUARS/CORINDÓ

M-5 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ MASSÍS CANTELLS VISTOS

ELEMENTS DE SANEJAMENT

S-1 ARQUETA DE REGISTRE PREFABRICADA A PEU DE BAIXANT, AMB TAPA I CONNEXIÓ A COL·LECTOR.

S-2 EMBORNAL SIMPLE AMB CONNEXIÓ A XARXA AMB REIXA PRACTICABLE.

S-11 CLAVEGUERA DN=200 INTERN. LLISA/EXTERN. CORRUGADA, POLIETILÈ

ELEMENTS SERRALLERIA

F-6 RESPATLLER DE PISTA FORMADA PER TRAM DE TUB RODO AMB POTES FIXADES A PAVIMENT.

ACABATS

A-1 ACABAT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ REMOLINAT + QUARS I CORINDÓ S/GRAU DE RUGOSITAT.

A-2 PINTAT DE PAVIMENT AMB PINTURA DE POLIURETÀ 2/C, ACABAT COLOR

A-3 ACABAT SUPERFICIAL AMB SAULÓ GARBELLAT I NET .

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Avenida Carlos Ferrer, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS URBANITZACIÓ ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.13 ACT1 FULL.....DE.....

ELEMENTS VIALITAT

M-1 SUB-BASE GRAVA RECICLADA 40/70 MM ESTESA I PICONATGE.

M-2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM PER EVITAR HUMITATS I PÈRDUA VORADA EXECUCIÓ.

M-3 ARMADURA FISSURACIÓ/RETRACCIÓ SUPERFICIAL AMB MALLA D'ACER ME 30X15 CM D:4-4 MM

M-4 SOLERA/PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/P/20/IIA+F CONSIS. PLÀSTICA AMB QUARS/CORINDÓ

M-5 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ MASSÍS CANTELLS VISTOS

ELEMENTS SERRALLERIA

F-4 TANCA -01: TANCA AMB MARC I MALLA ENTRAMAT METÀL·LIC I PASSAMÀ CORREGUT.

F-5 BARANA -05: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALA ACCÉS A PISTA .

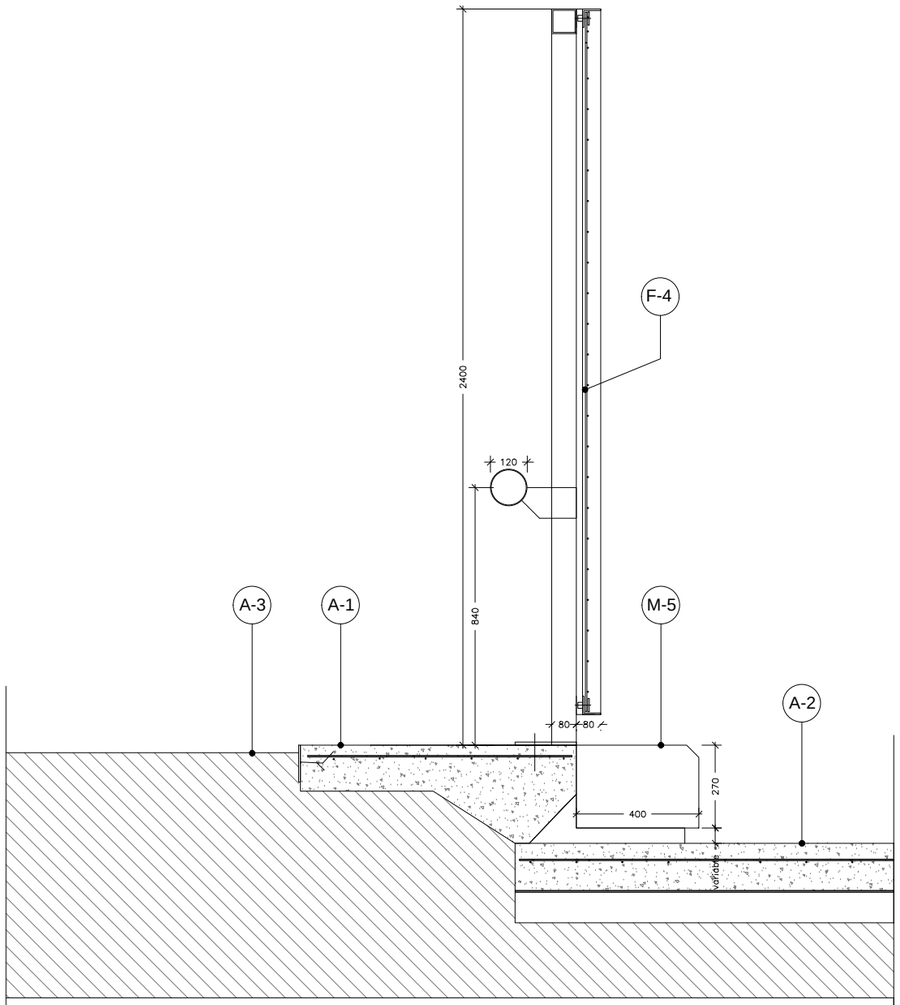
F-6 RESPATLLER DE PISTA FORMADA PER TRAM DE TUB RODO AMB POTES FIXADES A PAVIMENT.

ACABATS

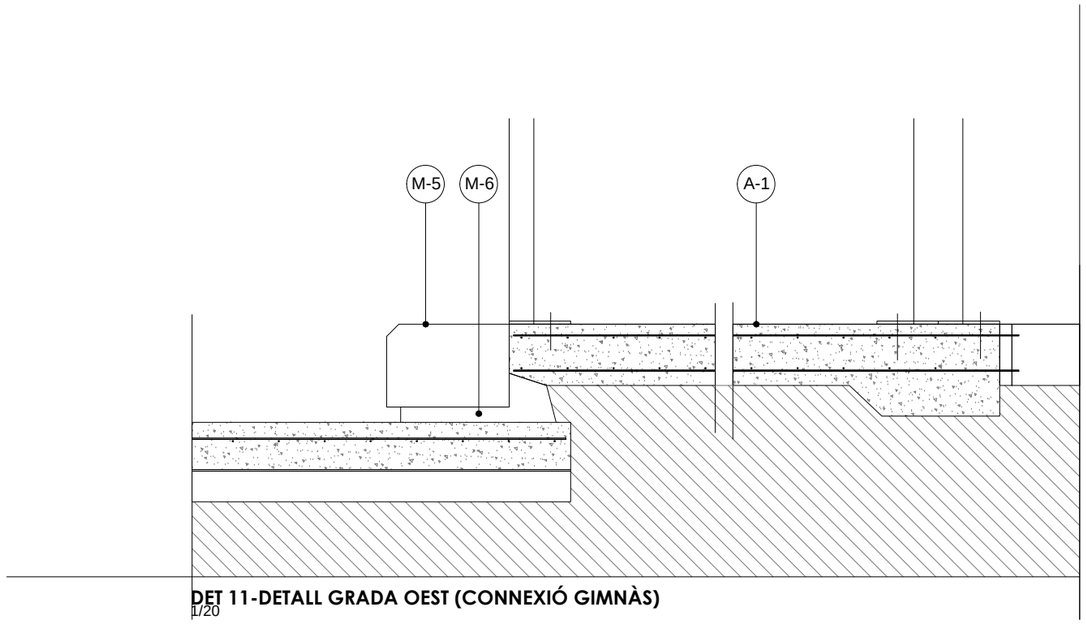
A-1 ACABAT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ REMOLINAT + QUARS I CORINDÓ S/GRAU DE RUGOSITAT.

A-2 PINTAT DE PAVIMENT AMB PINTURA DE POLIURETÀ 2/C, ACABAT COLOR

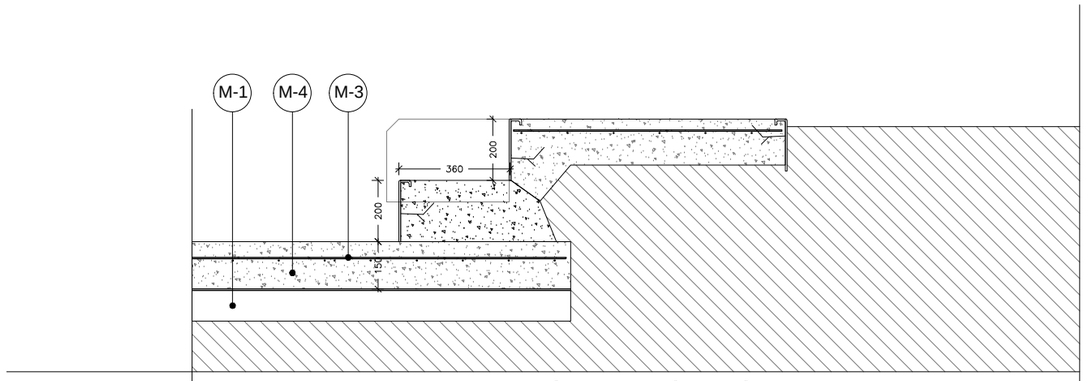
A-3 ACABAT SUPERFICIAL AMB SAULÓ GARBELLAT I NET .



DET 10-DETALL GRADA EST (TESTA)
1/20

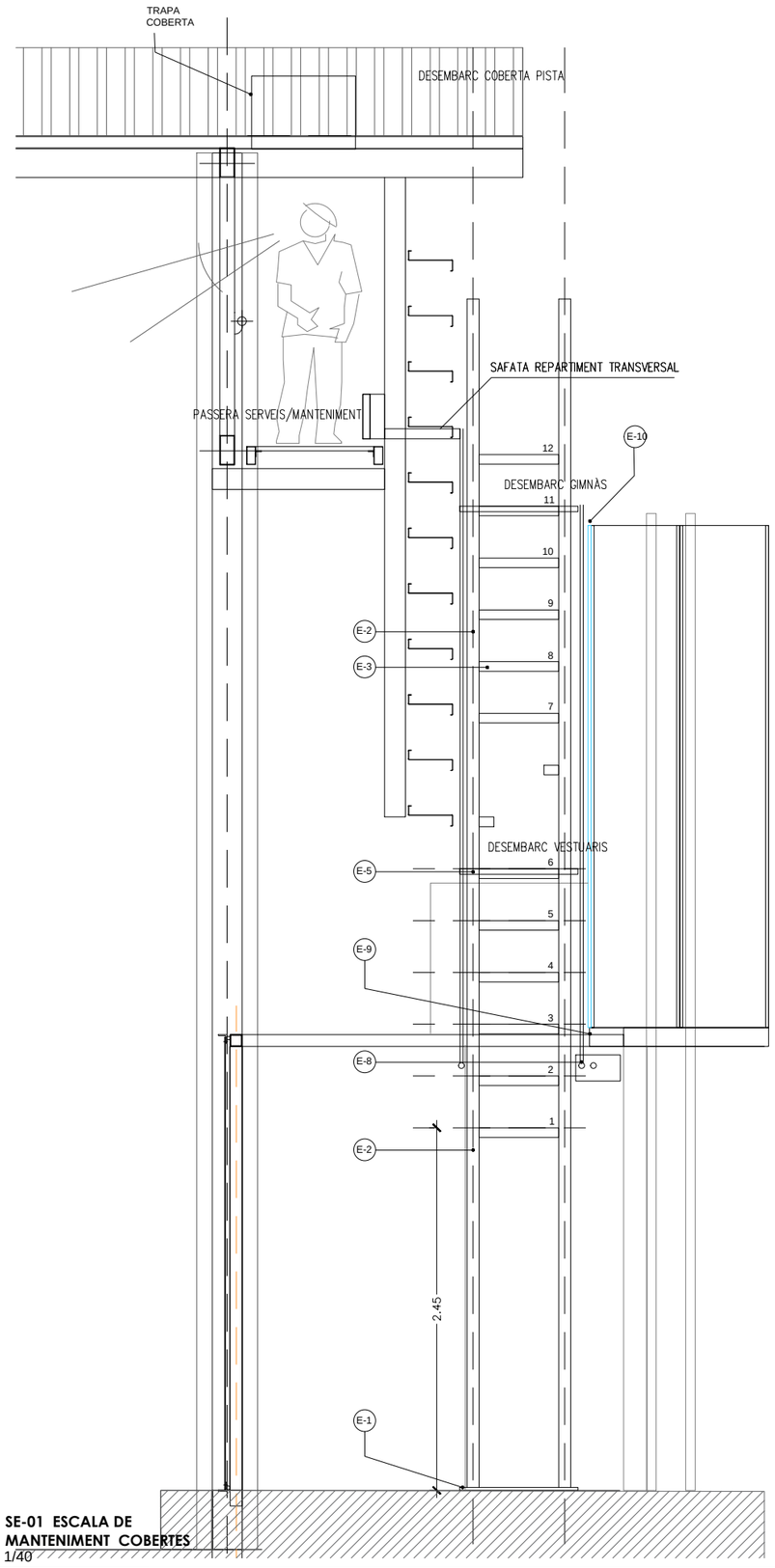


DET 11-DETALL GRADA OEST (CONNEXIÓ GIMNÀS)
1/20

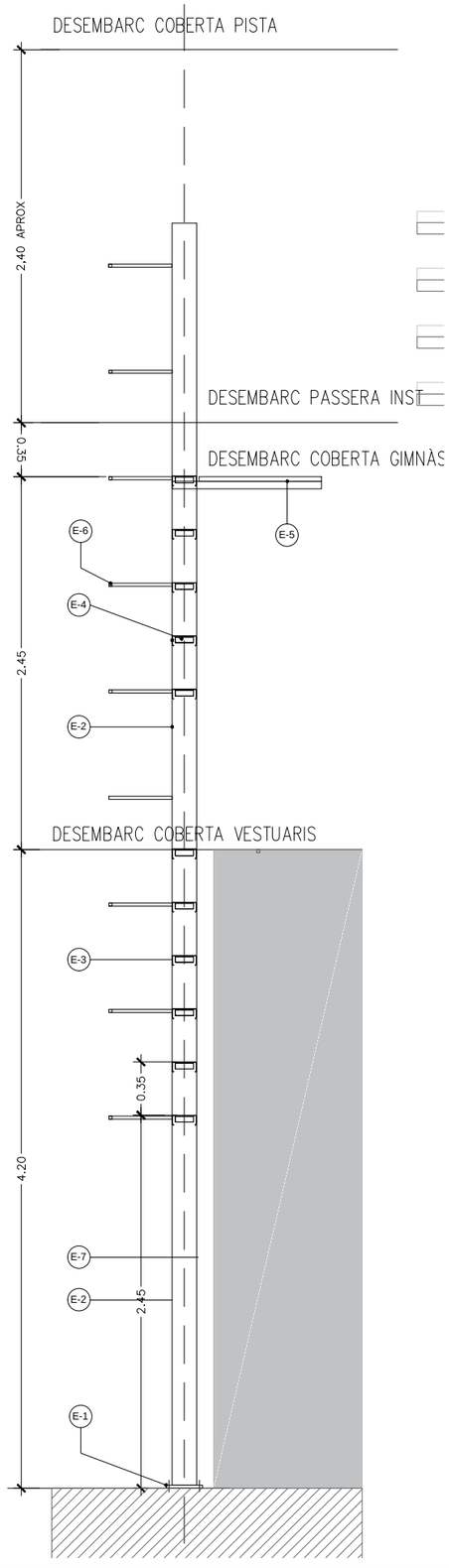


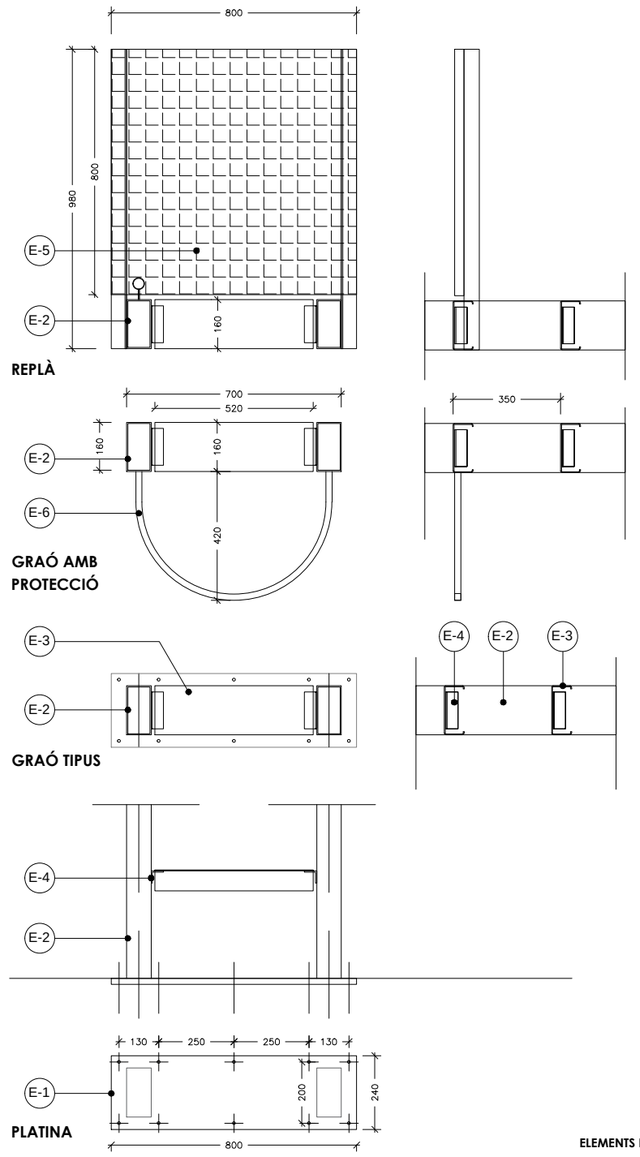
DET 12-DETALL GRADA OEST AMB GRAÓ (CONNEXIÓ GIMNÀS)
1/20

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Mogoda Cerdanyes, Nord, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS URBANITZACIÓ ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.14 ACT1 FULL.....DE.....



SE-01 ESCALA DE MANTENIMENT COBERTES
1/40



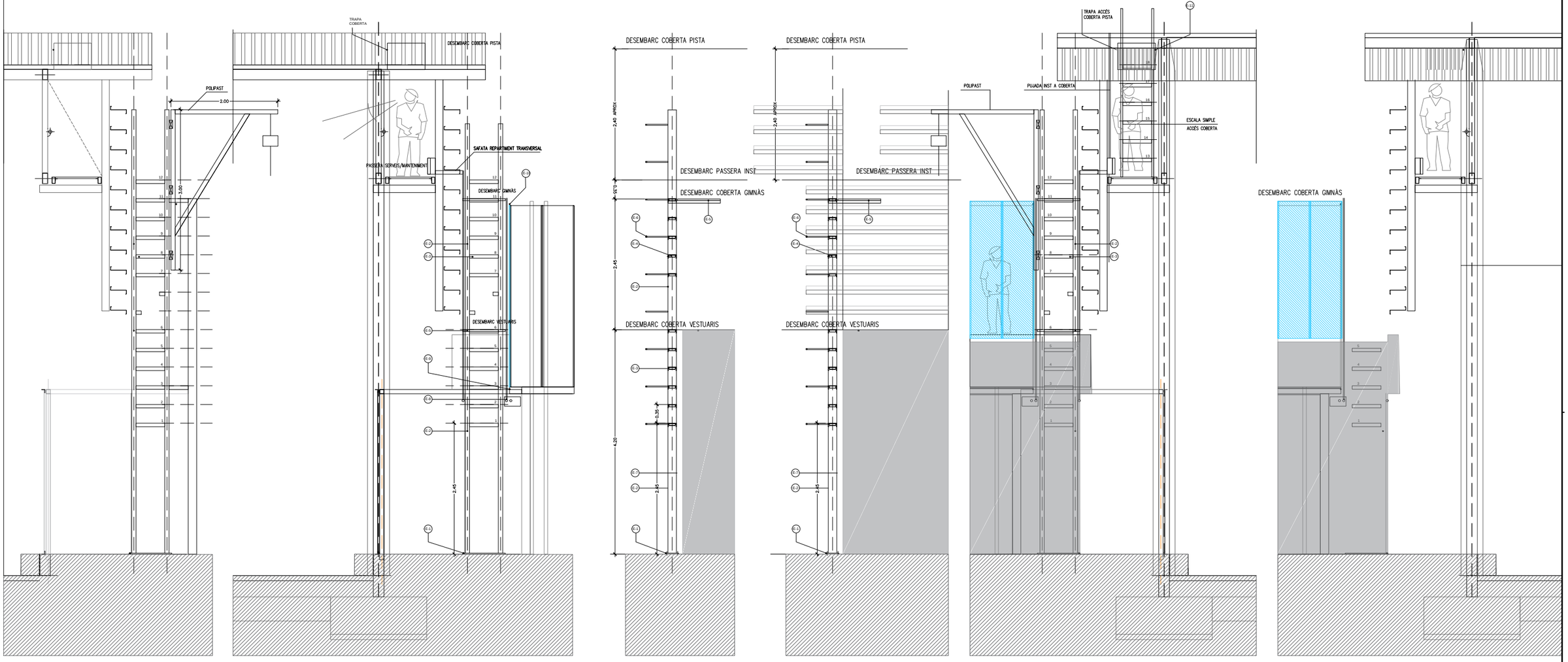


DETALLS
1/20

ELEMENTS ESCALA A COBERTA

E-1	PLATINA FIXACIÓ A LLOSA ARMADA MIDES 800x240MM
E-2	BIGA ESCALA TUB 100X80X3MM GALVANITZAT
E-3	GRAÓ CEBRAU 160X2MM GALVANITZAT
E-4	CADIRETA L40X4 SUPORT DE GRAÓ
E-5	REPLÀ D'ENTRAMAT METÀL·LIC GALV 30MM
E-6	TUB CORBAT DE PROTECCIÓ
E-7	XAPA DE PROTECCIÓ G:1.8MM
E-8	TUB RÍGID EMPRESILLAT CADA 2M (PER PAS INSTAL)
E-9	FIXACIÓ A EDIFICI VESTIDORS
E-10	FIXACIÓ A PÒRTIC FAÇANA LATERAL GIMNÀS
E-11	FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL COBERTA
E-12	TRAMPELLA BATENT A COBERTA PRINCIPAL (MARC I XAPA)

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Rambla Prim, 19-21 T: 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1: 20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SE-01 ESCALA MANTENIMENT COBERTA SERRALLERIA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.15 ACT1 FULL.....DE.....

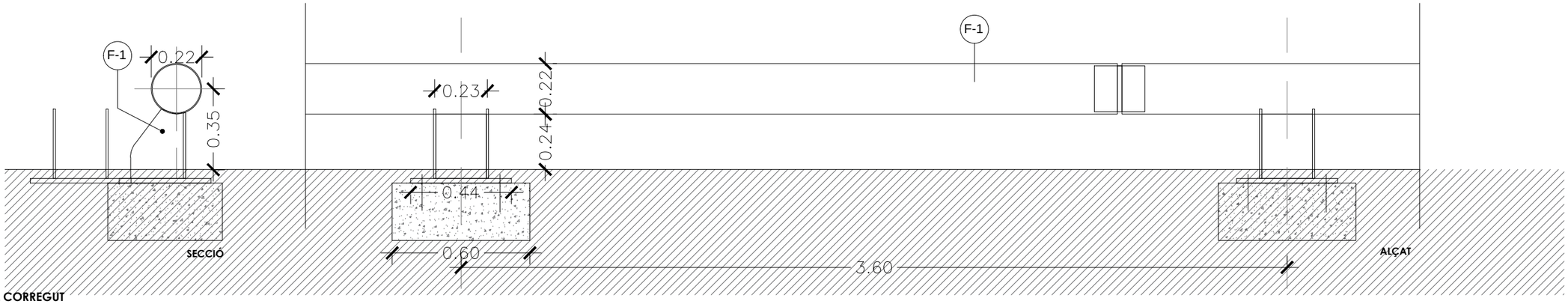


ELEMENTS ESCALA A COBERTA

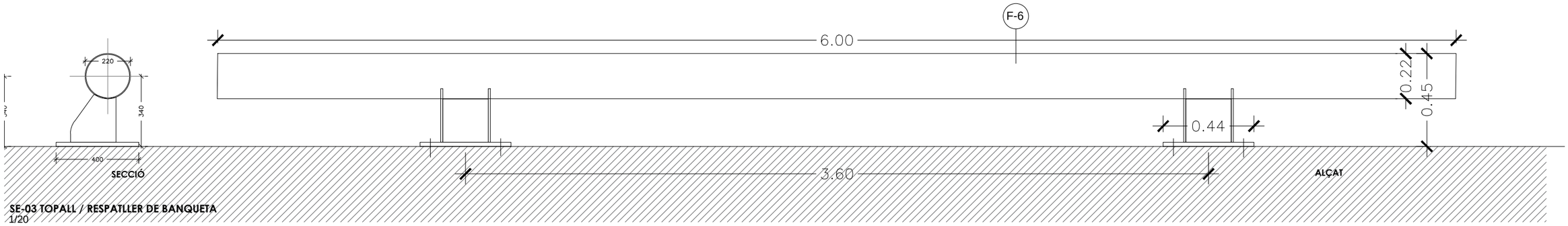
E-1	PLATINA FIXACIÓ A LLOSA ARMADA MIDES 800x240MM
E-2	BIGA ESCALA TUB 100X80X3MM GALVANITZAT
E-3	GRAÓ CEBRAU 160X2MM GALVANITZAT
E-4	CADIRETA L40X4 SUPORT DE GRAÓ
E-5	REPLÀ D'ENTRAMAT METÀL·LIC GALV 30MM
E-6	TUB CORBAT DE PROTECCIÓ
E-7	XAPA DE PROTECCIÓ G:1.8MM
E-8	TUB RÍGID EMPRESILLAT CADA 2M (PER PAS INSTAL)
E-9	FIXACIÓ A EDIFICI VESTIDORS
E-10	FIXACIÓ A PÒRTIC FAÇANA LATERAL GIMNÀS
E-11	FIXACIÓ A ESTRUCTURA PRINCIPAL COBERTA
E-12	TRAMPELLA BATENT A COBERTA PRINCIPAL (MARC I XAPA)

SE-01 ESCALA DE MANTENIMENT COBERTES
1/75

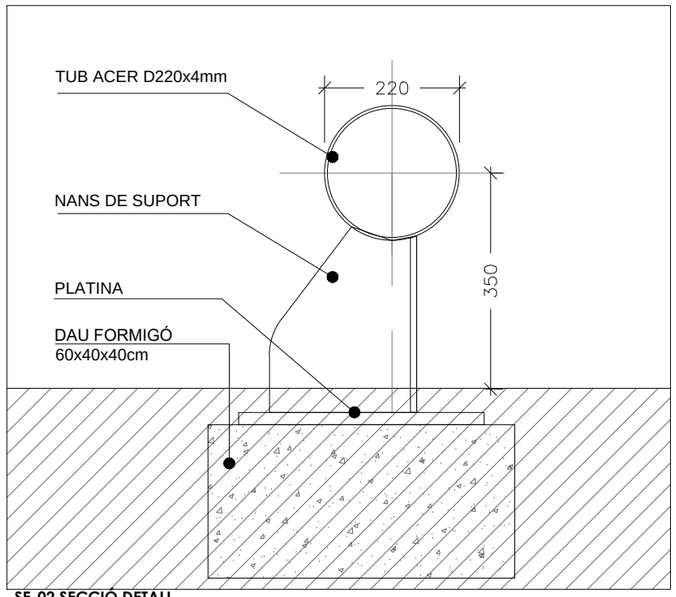
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Mogoda Cerdanyes, Nord, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SE-01 ESCALA MANTENIMENT COBERTA SERRALLERIA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.16 ACT1 FULL.....DE.....



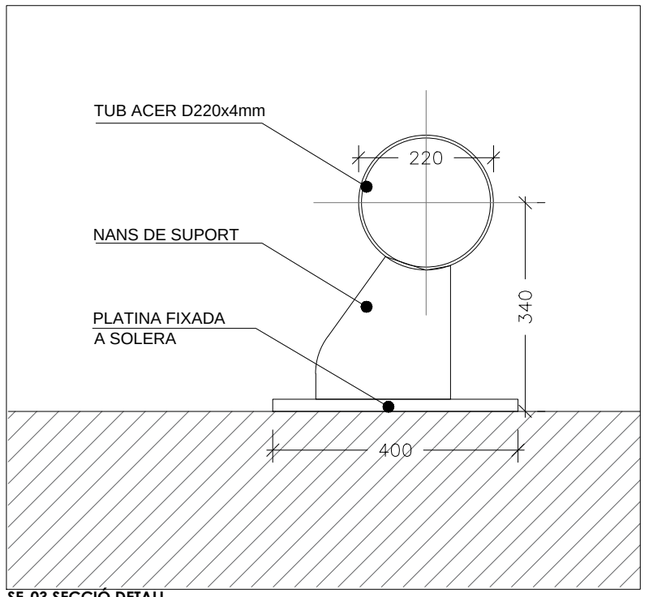
SE-02 TOPALL CORREGUT
1/20



SE-03 TOPALL / RESPATLLER DE BANQUETA
1/20



SE-02 SECCIÓ DETALL
1/10

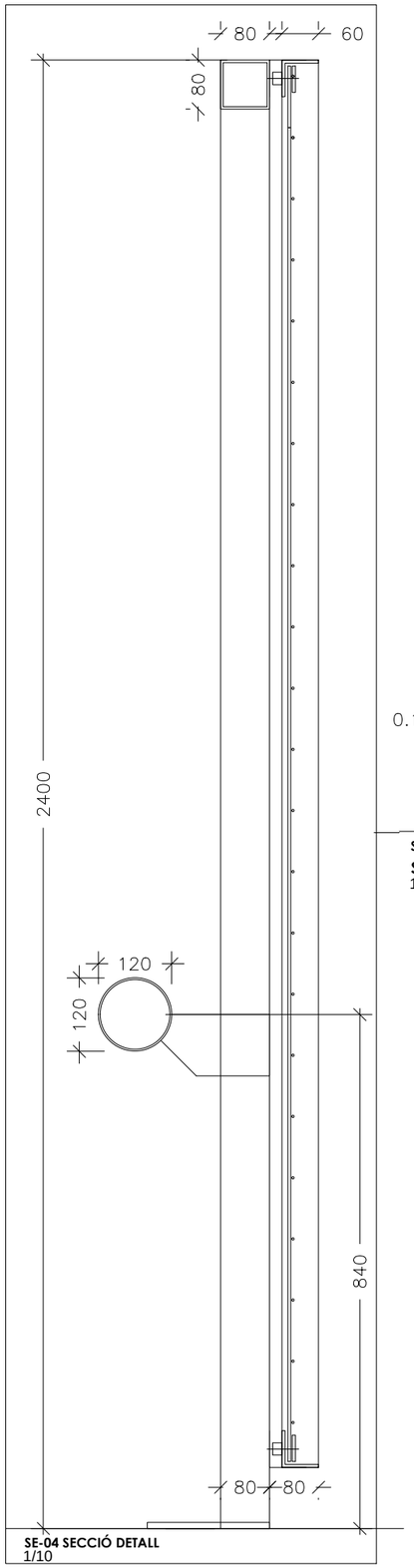


SE-03 SECCIÓ DETALL
1/20

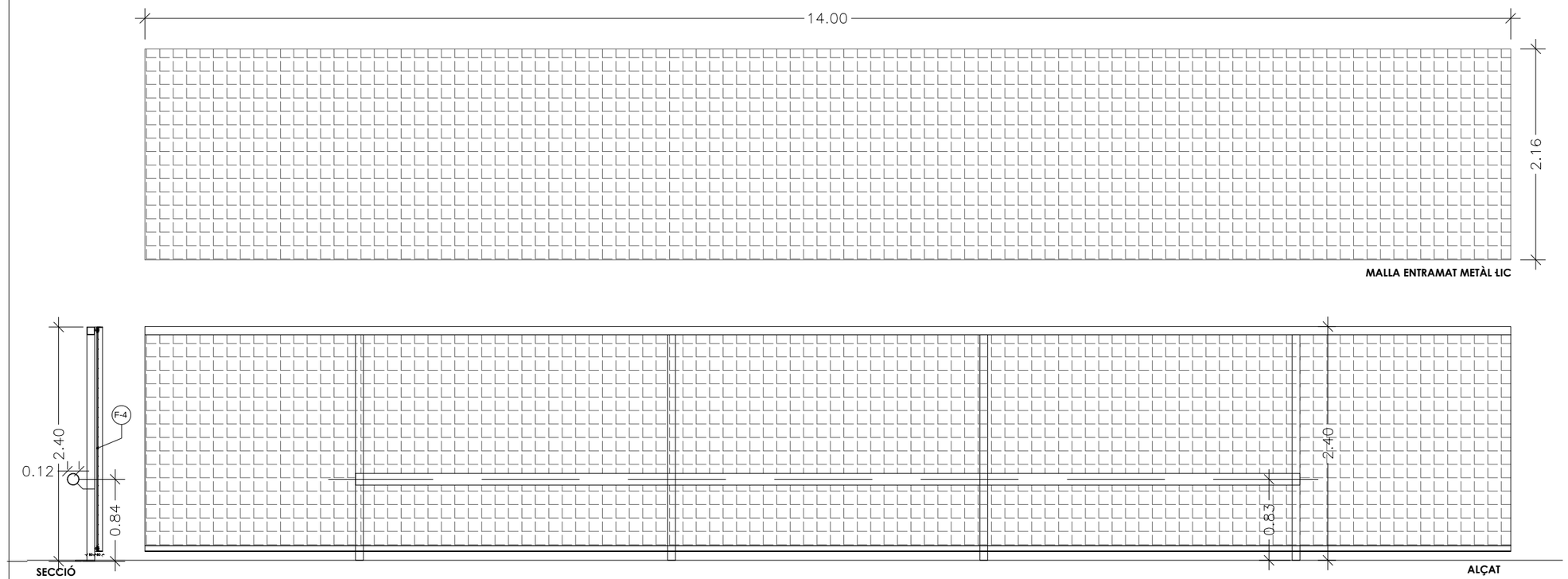
ELEMENTS SERRALLERIA

F-1 TOPALL CORREGUT FORMAT TUB I POTES O NANS FIXADES A PETITS DAUS DE FONAMENTACIÓ.
F-2 BARANA -02 : BARANA EN RAMPA EXISTENT A VESTUARIS.
F-3 BARANA -03: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALES.
F-4 TANCA -01: TANCA AMB MARC I MALLA ENTRAMAT METÀL·LIC I PASSAMÀ CORREGUT.
F-5 BARANA -05: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALA ACCÉS A PISTA .
F-6 RESPATLLER DE PISTA FORMADA PER TRAM DE TUB RODO AMB POTES FIXADES A PAVIMENT.
F-7 ACCÉS A COBERTA , AMB ESCALA I REPLANS PROTEGIDA EN CADA COBERTA.
F-8 PORTA BATENT ACCÉS PRINCIPAL PATI ESCOLA.
F-9 FONT CLÀSSICA DE FOSA, AMB 2 AIXETES DE LLAUTÓ I BASE I REIXA DE FOSA,
F-10 XARXA DE FIL TRENAT DE NILÓ , AMB CORDA PERIMETRAL
F-11 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL DE TUB D'ACER GALV, AMB EMBELLIDOR .
F-12 BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL AMB RESPATLLER DE FUSTA I PASSADORS D'ACER AMB PASSAMÀ.
F-13 PAPERERA ABATIBLE D'ACER PERFORADA I SUPORTS AMB FIXACIONS MECÀNIQUES A SOLERA

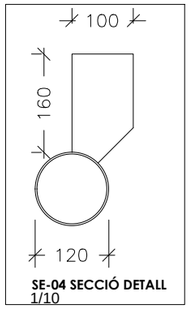
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitectes Manuel Vilanova, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SE-02-03 TOPALL DE TUB SERRALLERIA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.17 ACT1 FULL.....DE.....



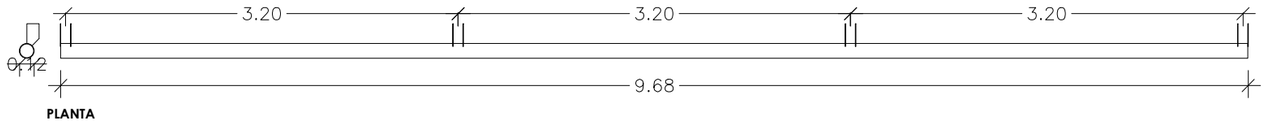
SE-04 SECCIÓ DETALL
1/10



SE-04 TANCA EN TESTA PORTERIA
1/20



SE-04 SECCIÓ DETALL
1/10

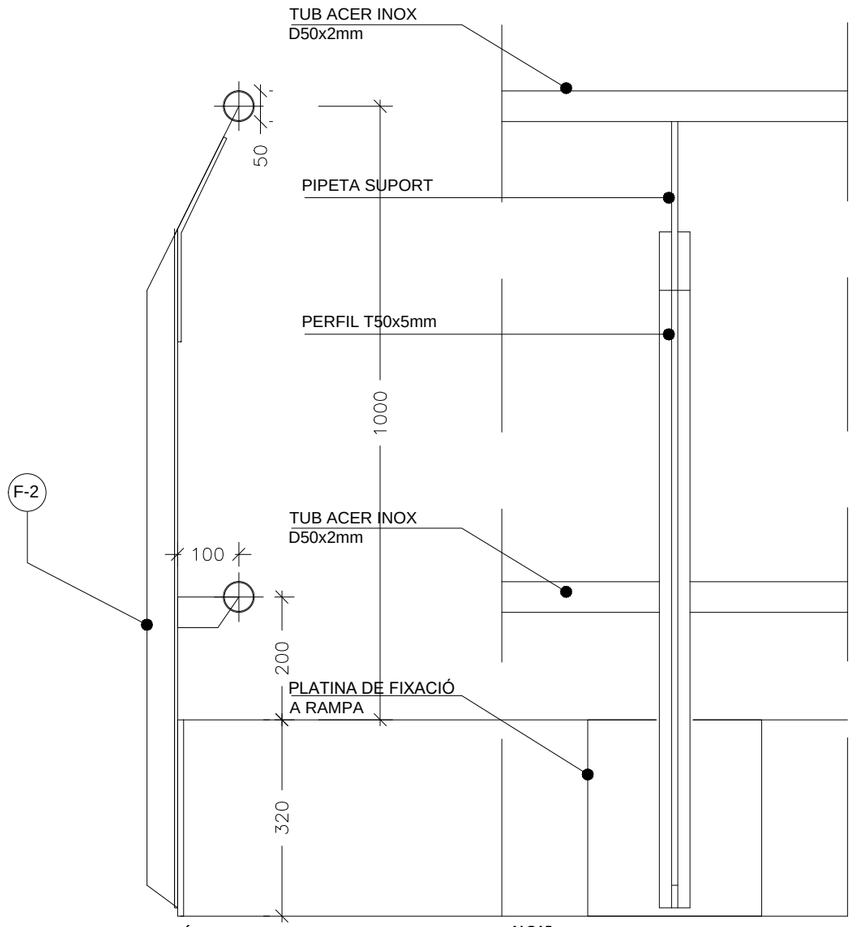


SE-05 PASSAMÀ EN TESTA PORTERIA
1/20

ELEMENTS SERRALLERIA

F-1 TOPALL CORREGUT FORMAT TUB I POTES O NANS FIXADES A PETITS DAUS DE FONAMENTACIÓ.
F-2 BARANA -02 : BARANA EN RAMPA EXISTENT A VESTUARIS.
F-3 BARANA -03: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALES.
F-4 TANCA -01: TANCA AMB MARC I MALLA ENTRAMAT METÀL·LIC I PASSAMÀ CORREGUT.
F-5 BARANA -05: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALA ACCÉS A PISTA .
F-6 RESPATLLER DE PISTA FORMADA PER TRAM DE TUB RODO AMB POTES FIXADES A PAVIMENT.
F-7 ACCÉS A COBERTA , AMB ESCALA I REPLANS PROTEGIDA EN CADA COBERTA.
F-8 PORTA BATENT ACCÉS PRINCIPAL PATI ESCOLA.
F-9 FONT CLÀSSICA DE FOSA, AMB 2 AIXETES DE LLAUTÓ I BASE I REIXA DE FOSA,
F-10 XARXA DE FIL TRENAT DE NILÓ , AMB CORDA PERIMETRAL
F-11 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL DE TUB D'ACER GALV, AMB EMBELLIDOR .
F-12 BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL AMB RESPATLLER DE FUSTA I PASSADORS D'ACER AMB PASSAMÀ.
F-13 PAPERERA ABATIBLE D'ACER PERFORADA I SUPORTS AMB FIXACIONS MECÀNIQUES A SOLERA

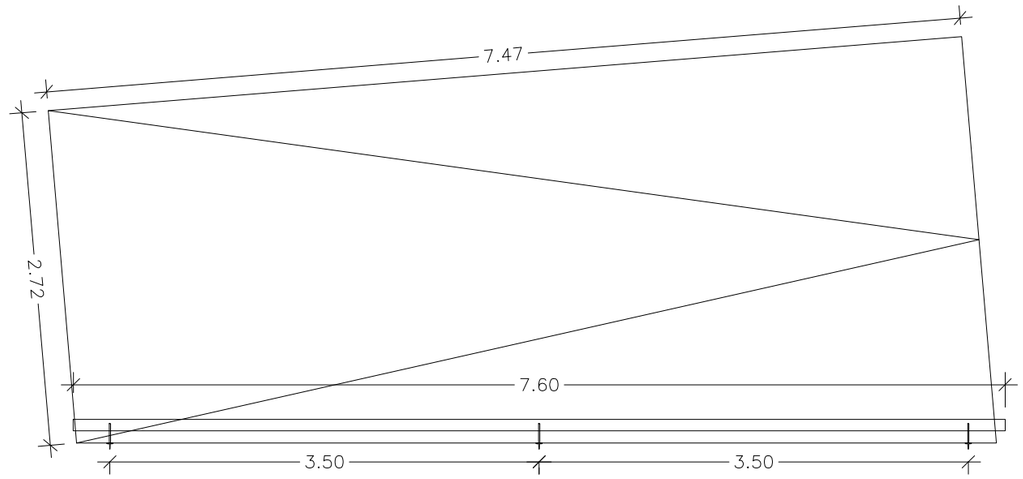
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Mogoda Cardenyes, Nord, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SE-04-05 TANCA I PASSAMÀ TESTA PORTERIA SERRALLERIA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.18 ACT1 FULL.....DE.....



SECCIÓ

ALÇAT

SE-06 BARANA RAMPES (3 UNITATS)
1/10

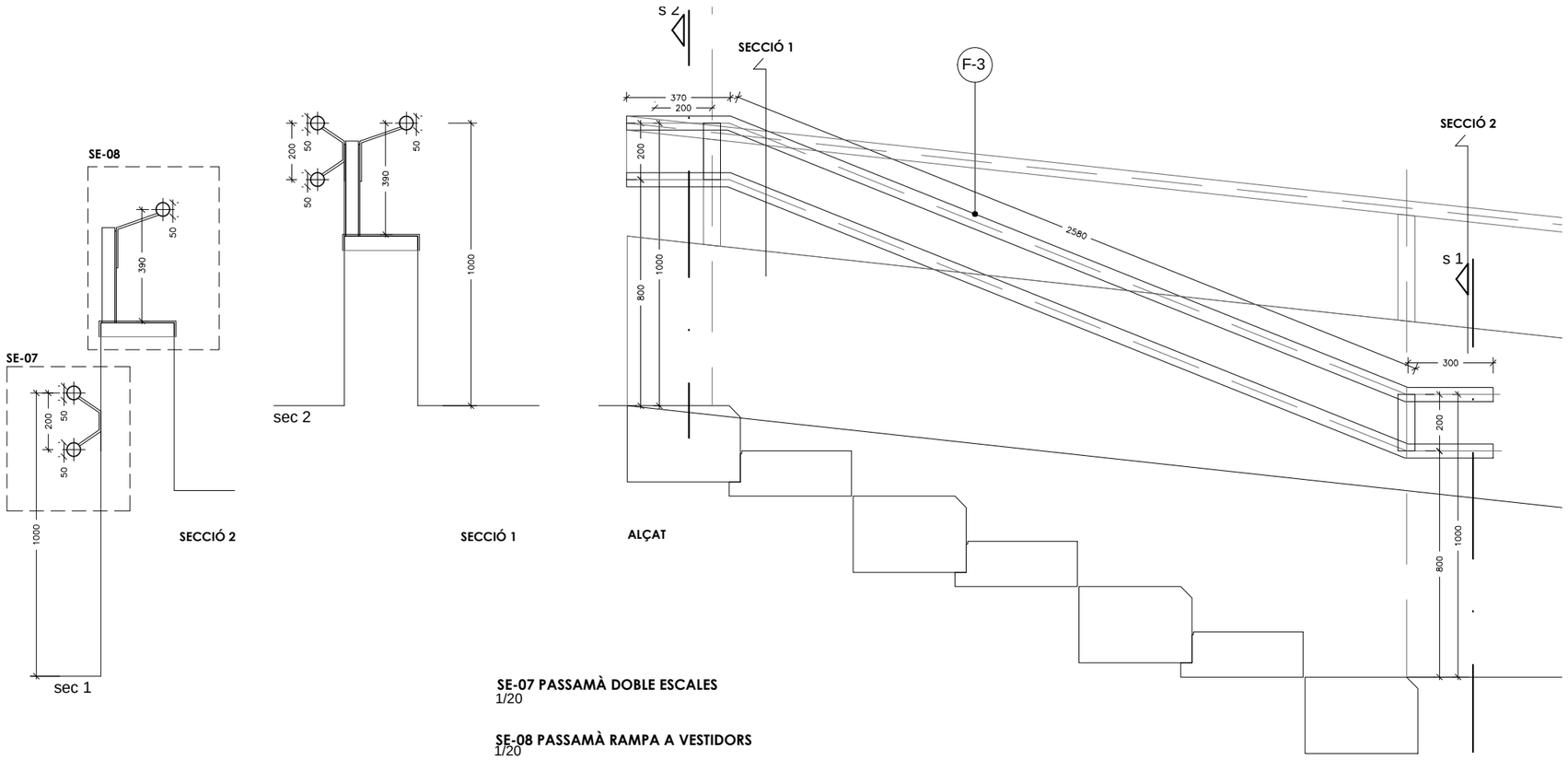


PLANTA
1/50

ELEMENTS SERRALLERIA

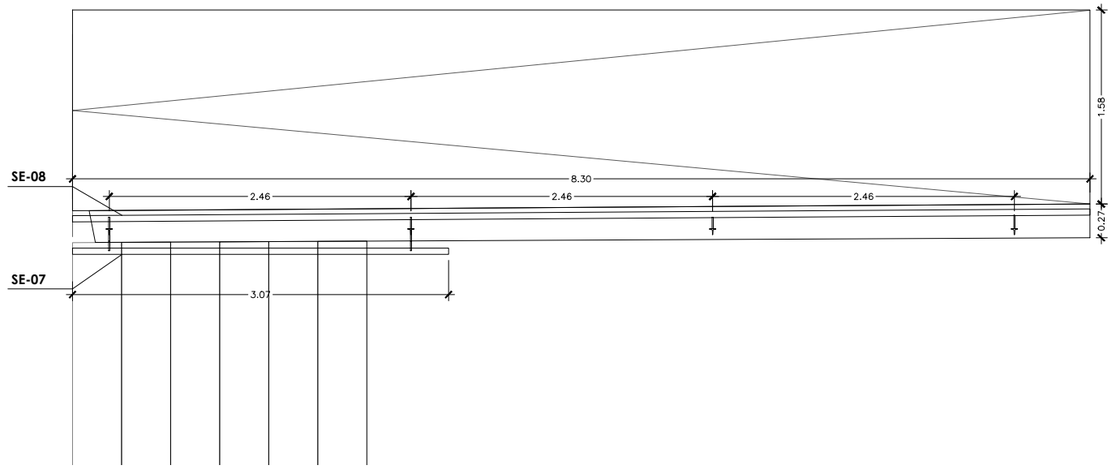
F-1 TOPALL CORREGUT FORMAT TUB I POTES O NANS FIXADES A PETITS DAUS DE FONAMENTACIÓ.
F-2 BARANA -02 : BARANA EN RAMPA EXISTENT A VESTUARIS.
F-3 BARANA -03: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALES.
F-4 TANCA -01: TANCA AMB MARC I MALLA ENTRAMAT METÀL·LIC I PASSAMÀ CORREGUT.
F-5 BARANA -05: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALA ACCÉS A PISTA .
F-6 RESPATLLER DE PISTA FORMADA PER TRAM DE TUB RODO AMB POTES FIXADES A PAVIMENT.
F-7 ACCÉS A COBERTA , AMB ESCALA I REPLANS PROTEGIDA EN CADA COBERTA.
F-8 PORTA BATENT ACCÉS PRINCIPAL PATI ESCOLA.
F-9 FONT CLÀSSICA DE FOSA, AMB 2 AIXETES DE LLAUTÓ I BASE I REIXA DE FOSA,
F-10 XARXA DE FIL TRENAT DE NILÓ , AMB CORDA PERIMETRAL
F-11 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL DE TUB D'ACER GALV. AMB EMBELLIDOR .
F-12 BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL AMB RESPATLLER DE FUSTA I PASSADORS D'ACER AMB PASSAMÀ.
F-13 PAPERERA ABATIBLE D'ACER PERFORADA I SUPORTS AMB FIXACIONS MECÀNIQUES A SOLERA

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Sant Joan, 74 - 08014 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SE–06 BARANA EN RAMPES SERRALLERIA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.19 ACT1 FULL.....DE.....



SE-07 PASSAMÀ DOBLE ESCALES
1/20

SE-08 PASSAMÀ RAMPA A VESTIDORS
1/20

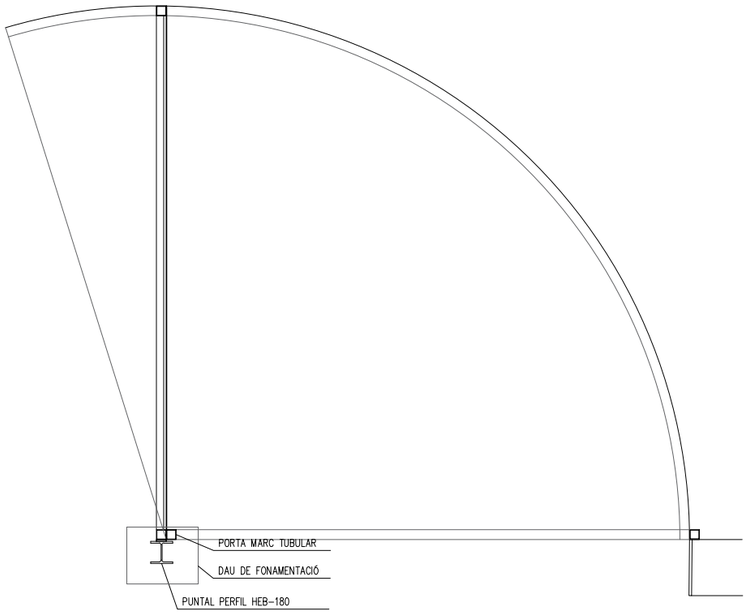


PLANTA
1/50

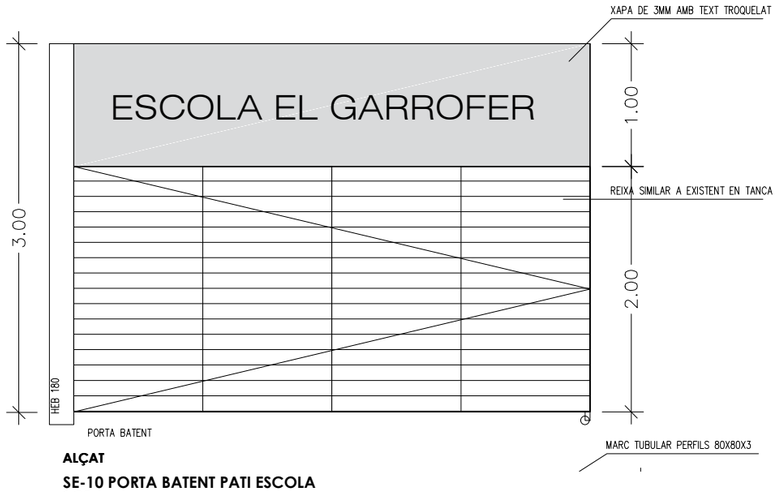
ELEMENTS SERRALLERIA

F-1 TOPALL CORREGUT FORMAT TUB I POTES O NANS FIXADES A PETITS DAUS DE FONAMENTACIÓ.
F-2 BARANA -02 : BARANA EN RAMPA EXISTENT A VESTUARIS.
F-3 BARANA -03: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALES.
F-4 TANCA -01: TANCA AMB MARC I MALLA ENTRAMAT METÀL·LIC I PASSAMÀ CORREGUT.
F-5 BARANA -05: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALA ACCÉS A PISTA .
F-6 RESPATLLER DE PISTA FORMADA PER TRAM DE TUB RODO AMB POTES FIXADES A PAVIMENT.
F-7 ACCÉS A COBERTA , AMB ESCALA I REPLANS PROTEGIDA EN CADA COBERTA.
F-8 PORTA BATENT ACCÉS PRINCIPAL PATI ESCOLA.
F-9 FONT CLÀSSICA DE FOSA, AMB 2 AIXETES DE LLAUTÓ I BASE I REIXA DE FOSA,
F-10 XARXA DE FIL TRENAT DE NILÓ , AMB CORDA PERIMETRAL
F-11 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL DE TUB D'ACER GALV, AMB EMBELLIDOR .
F-12 BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL AMB RESPATLLER DE FUSTA I PASSADORS D'ACER AMB PASSAMÀ.
F-13 PAPERERA ABATIBLE D'ACER PERFORADA I SUPORTS AMB FIXACIONS MECÀNIQUES A SOLERA

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Mogoda de Sarquetes, Nord, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SE-07-08 PASSAMÀ ESCALA I RAMPA A VESTIDORS SERRALLERIA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.20 ACT1 FULL.....DE.....



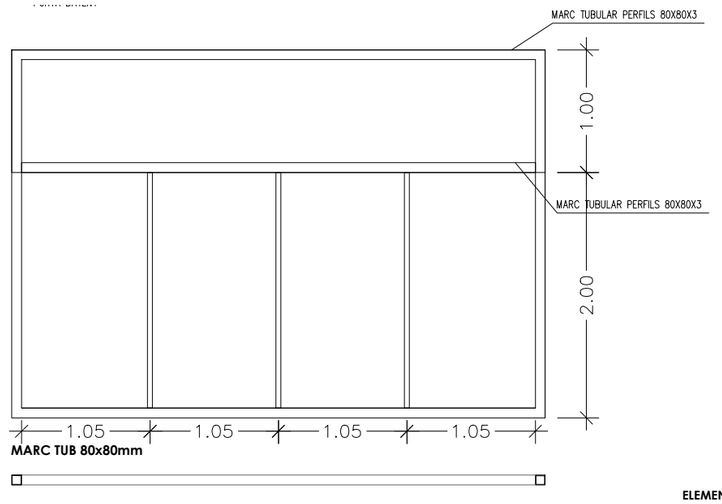
PLANTA



ALÇAT

SE-10 PORTA BATENT PATI ESCOLA
1/20

DETALL XAPA OPACA 3MM

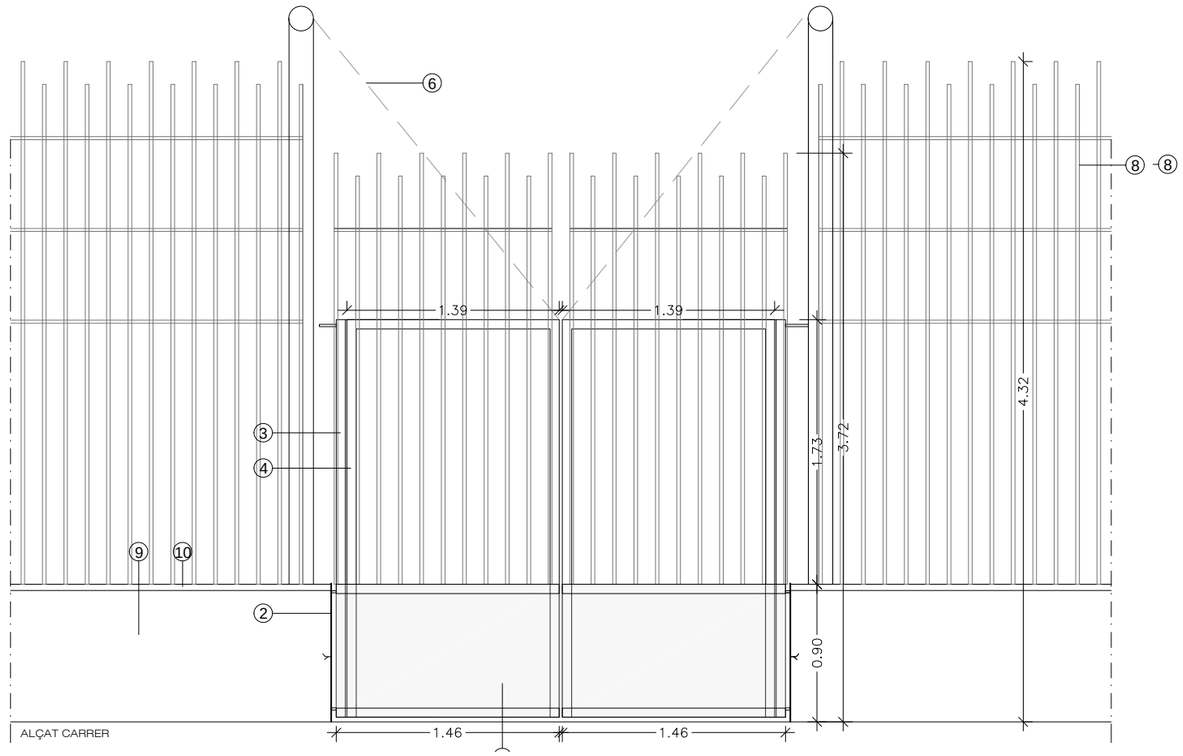


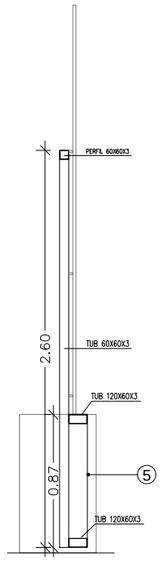
MARC TUB 80x80mm

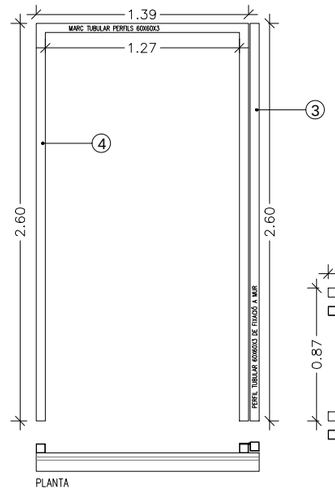
ELEMENTS SERRALLERIA

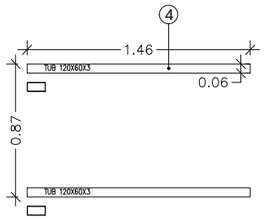
F-1 TOPALL CORREGUT FORMAT TUB I POTES O NANS FIXADES A PETITS DAUS DE FONAMENTACIÓ.
F-2 BARANA -02 : BARANA EN RAMPA EXISTENT A VESTUARIS.
F-3 BARANA -03: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALES.
F-4 TANCA -01: TANCA AMB MARC I MALLA ENTRAMAT METÀL·LIC I PASSAMÀ CORREGUT.
F-5 BARANA -05: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALA ACCÉS A PISTA .
F-6 RESPATLLER DE PISTA FORMADA PER TRAM DE TUB RODO AMB POTES FIXADES A PAVIMENT.
F-7 ACCÉS A COBERTA , AMB ESCALA I REPLANS PROTEGIDA EN CADA COBERTA.
F-8 PORTA BATENT ACCÉS PRINCIPAL PATI ESCOLA.
F-9 FONT CLÀSSICA DE FOSA, AMB 2 AIXETES DE LLAUTÓ I BASE I REIXA DE FOSA,
F-10 XARXA DE FIL TRENAT DE NILÓ , AMB CORDA PERIMETRAL
F-11 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL DE TUB D'ACER GALV, AMB EMBELLIDOR .
F-12 BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL AMB RESPATLLER DE FUSTA I PASSADORS D'ACER AMB PASSAMÀ.
F-13 PAPERERA ABATIBLE D'ACER PERFORADA I SUPORTS AMB FIXACIONS MECÀNIQUES A SOLERA

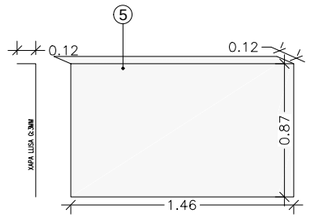
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Rda. Sant Pere, 11, 08915 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SE-10 PORTA BATENT PATI ESCOLA SERRALLERIA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.21 ACT1 FULL.....DE.....

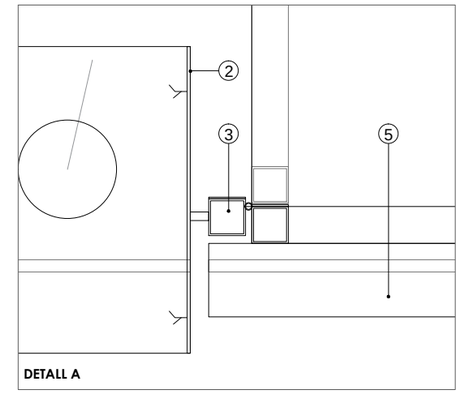


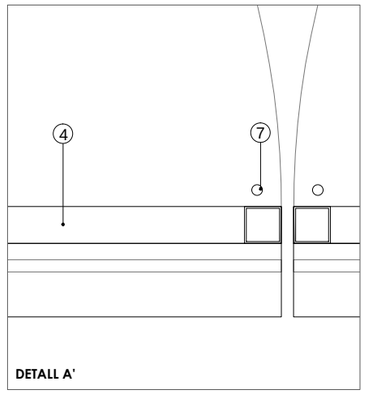


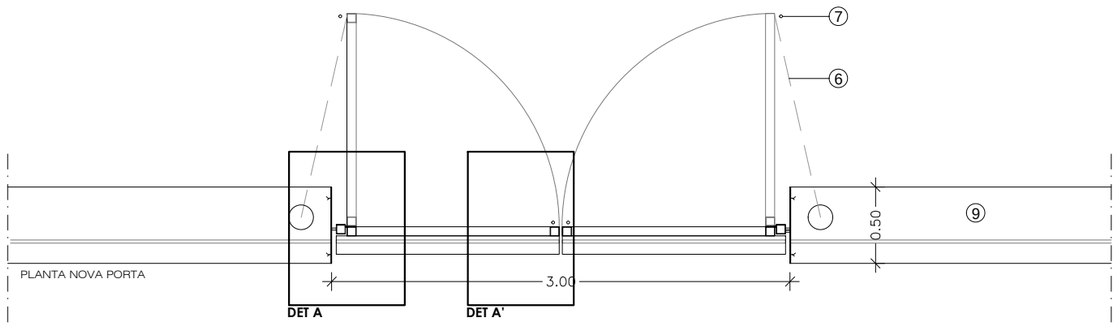


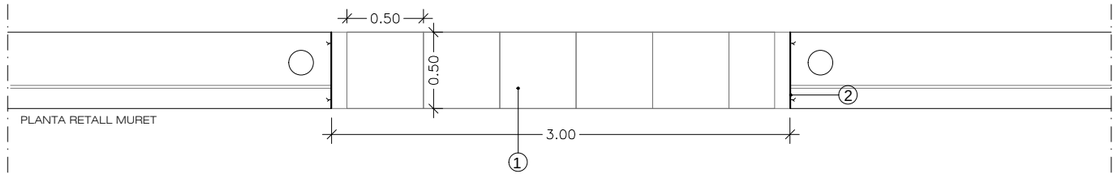


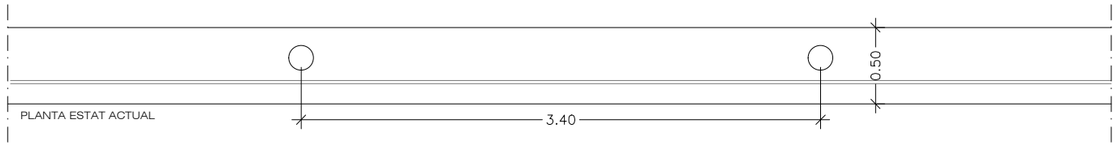












1.-Paviment de límit , amb peça de formigó de 50x50x6 en àmbit de porta en línia de l´antic

2.-Remat vertical de mur existent en ambdós costats. Amb peça adaptació i reparada de tapa existent

3.-Muntants tubulars a plomada de tub , perfils fixats a paret amb rodaments de porta.

4.-Marcs tubulars autoportants suport de tanca restaurada, adaptada i reaprofitada de tanca existent.

5.-Xapa plegada de sòcol de 3mm i desenvolupament 1000mm

6.-Tirant, tensor de porta fixat a l'extrem de marc i en punt alt en màstil amb calibrat roscat de 16 mm (ajustable).

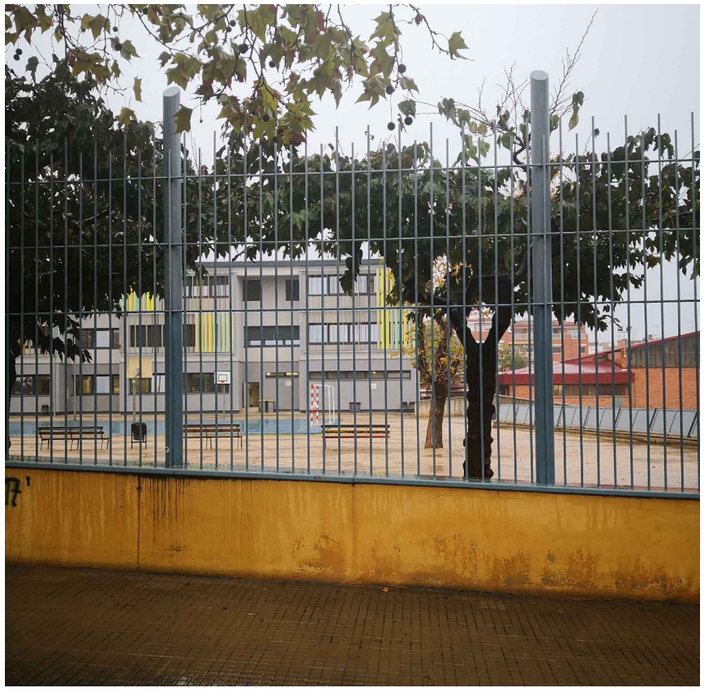
7.-Passadors de fixació a terra tant amb la porta tancada com oberta

8.-Tanca existent

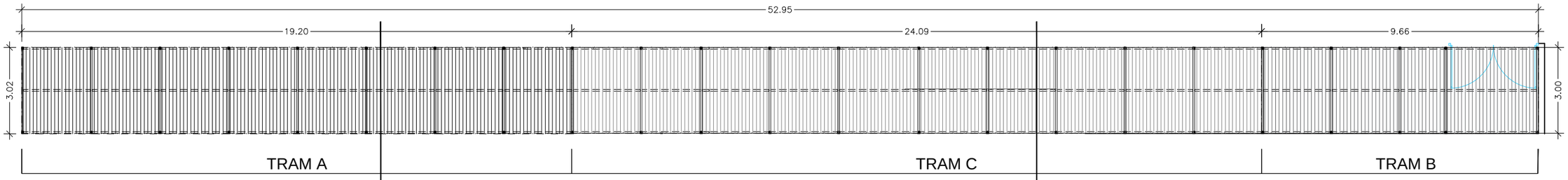
9.-Muret existent

10.-Remat de xapa superior de mur existent

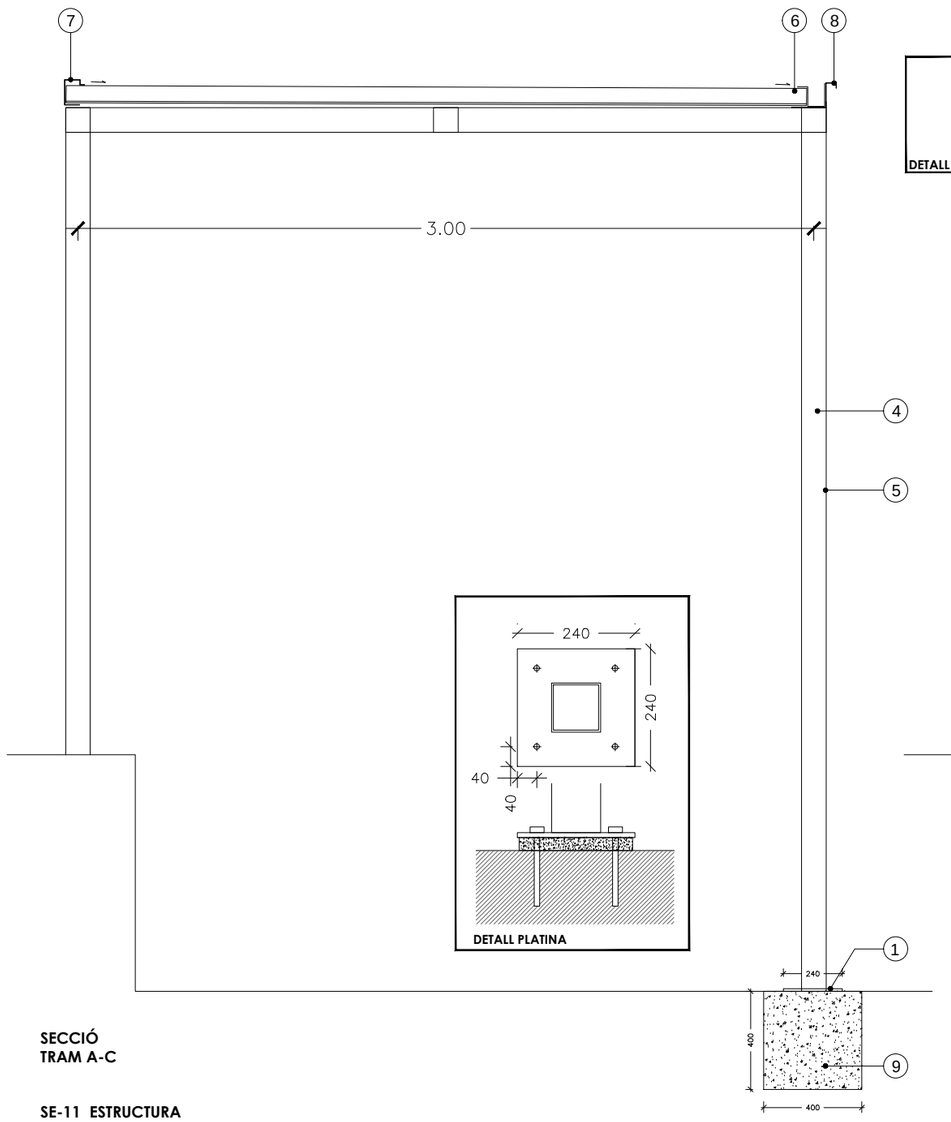
Nota : el elements metàl·lics vindran treballats i acabats; sorrejat i pintat amb capa anti oxidant i esmalt sintètic color igual existent els elements nous; i restaurats i pintats en els adaptats, amb màxima atenció a les soldadures. Les unions a mur, seran mecàniques amb tacs HSA o barilles roscades amb epoxi, els passadors seran galvanitzats.



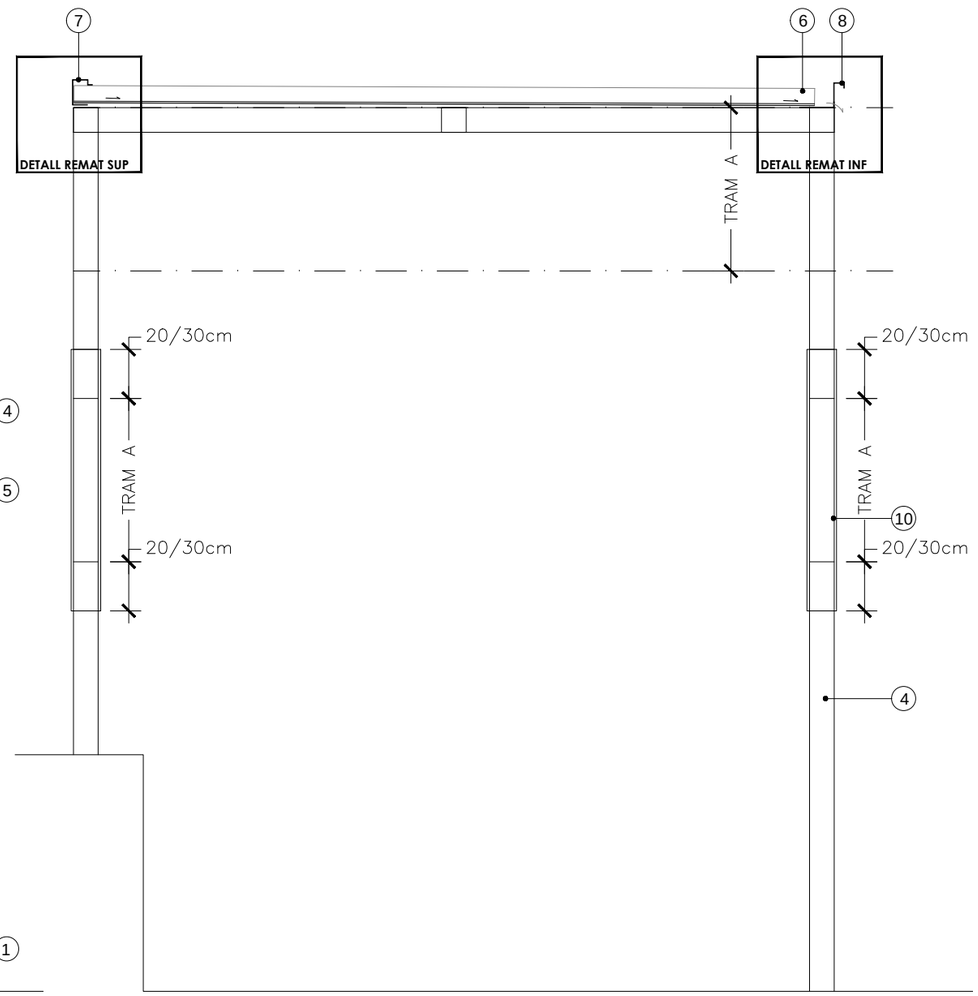
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Ronda Universitat, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PORTA BATENT PATI ESCOLA SERRALLERIA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.21 ACT1 FULL.....DE.....



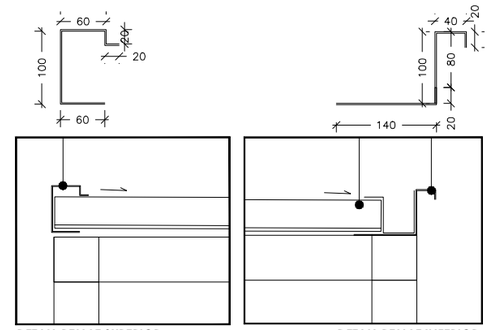
PLANTA COBERTA ZONA DE PAS



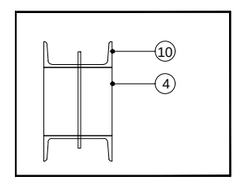
SECCIÓ
TRAM A-C



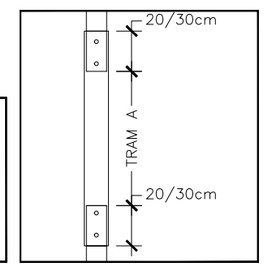
SECCIÓ
TRAM B



DETALL REMAT SUPERIOR **DETALL REMAT INFERIOR**



DETALL TRAM AMPLIAT PLANTA



DETALL TRAM AMPLIAT

ACTUACIÓ PER TRAMS

A **SANEJAMENT AMPLIACIÓ I MODIFICACIÓ ESTRUCTURA EXISTENT**

B **NOVA ESTRUCTURA COBERTA FINS A L'ACCÉS C/DOS MAIG**

C **SENEJAMETN I REPARACIÓ ESTRUCTURA EXISTENT**

ELEMENTS ESTRUCTURA COBERTA DE PAS

1 PLATINES DE REPARTIMENT DE 240X240X14MM, ANCORATGE AMB TACS QUÍMICS O BARILLA ROSCADA I EPOXI

2 TAC QUÍMIC DIAM 12/16 I MÍNIM 140MM

3 RETACAT DE BASE AMB FORMIGÓ SENSE RETRACCIÓ TIPUS SICAGROUD .

4 ESTRUCTURA TUBULAR SOLDADA PERFILS IGUAL EXISTENT.

5 PINTAT GENERAL D´ESTRUCTURA AMB PINTURA ANTIOXIDANT I DUES CAPES D´ESMALT DE COLOR.

6 XAPA D´ACER AMB PERFIL NERVAT GALV I LACAT COLOR STANDARD , AMB 4 NERVIS DE 70 MM I 0,7 MM DE GRUIX, FIXAT MECÀNICAMENT A ESTRUCTURA.

7 REMAT SUPERIOR DE PLANXA D'ACER PLEGADA GALV I LACADA, DE 0,8 MM DE GRUIX, 30 CM DE DESENVOLUPAMENT, AMB 4 PLECS (MÀX), PER A VORA LLIURE, FIXACIONS MECÀNIQUES.

8 REMAT INFERIOR (CANALÓ) DE PLANXA D'ACER PLEGADA GALV I LACADA , DE 0,8 MM DE GRUIX, 30 CM DE DESENVOLUPAMENT, AMB 4 PLECS (MÀX), FIXACIONS MECÀNIQUES, AMB PETITES GÀRGOLES CONDUCCIÓ AIGÜES .

9 PETIT DAU AÏLLAT DE FONAMENTACIÓ PÈRGOLA ACCÉS DE 40X40X40 CM

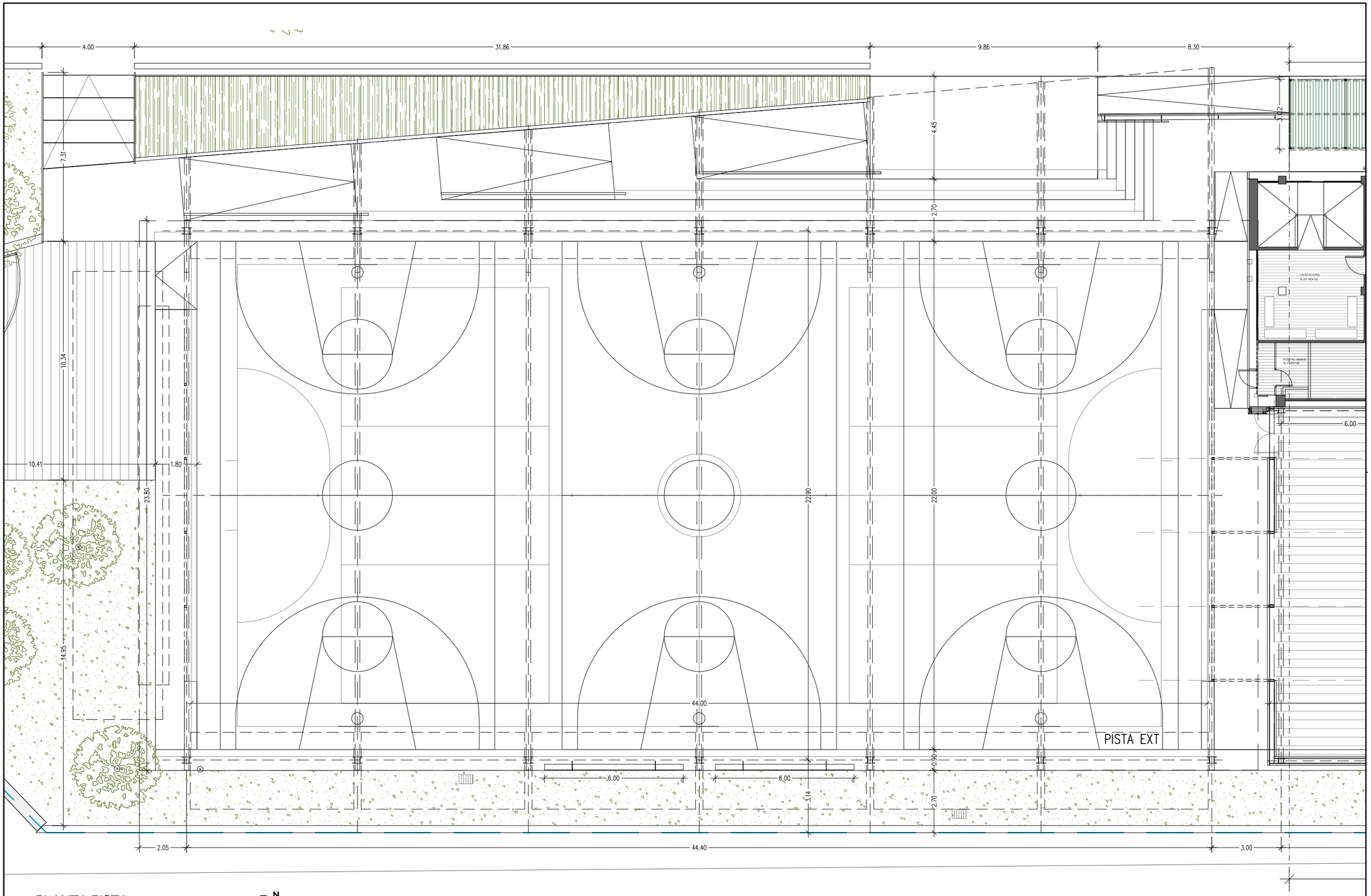
10 ORELLES LATERALS AMB UPN EMPRESILLANT ESTRUCTURA TUBULAR I SUPLEMENT D´ESTRUCTURA.

SE-11 ESTRUCTURA
COBERTA ZONA DE PAS
1/150

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Av. ...Barcelona, 17, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SE-11 COBERTA ZONA DE PAS SERRALLERIA ACTUACIÓ 1 URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 3.22 ACT1 FULL.....DE.....

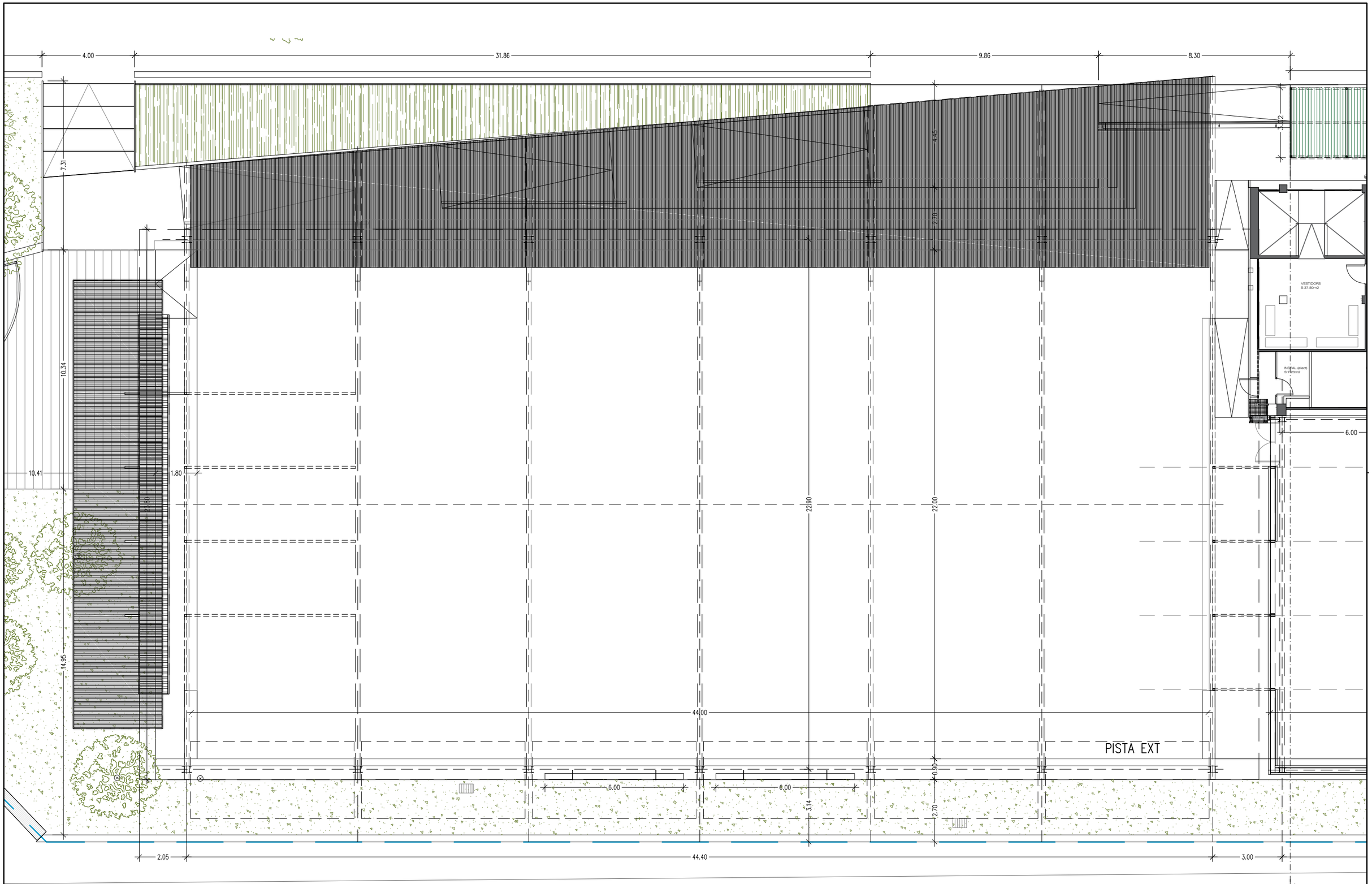
Documentació gràfica

4. COBERTA PISTA



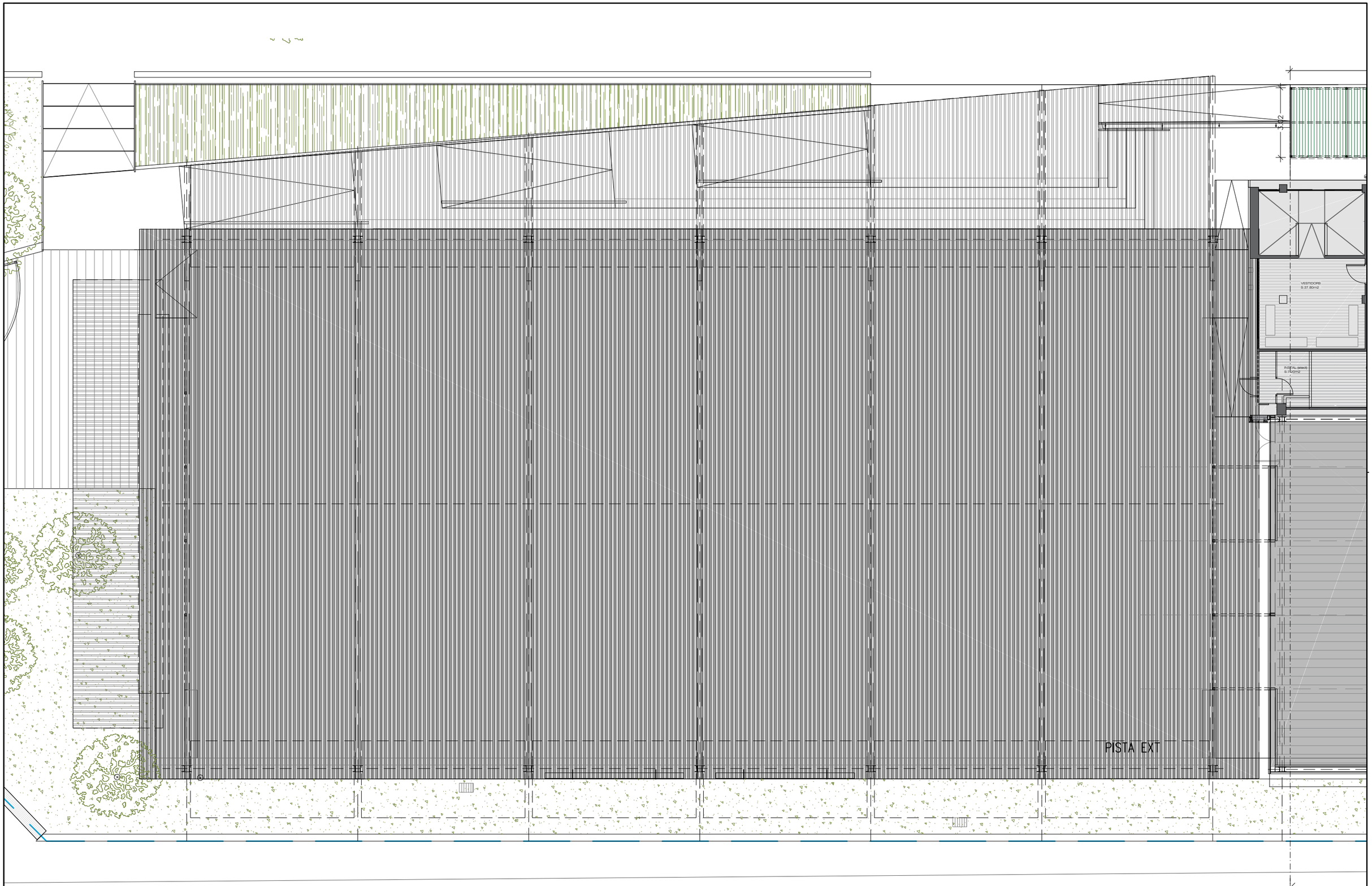
PLANTA PISTA
ESCALA 1/150

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àngela Cuxaxques núm. 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:200 ORIGINALS 0 2 4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA PISTA ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4.1 ACT2 FULL.....DE.....



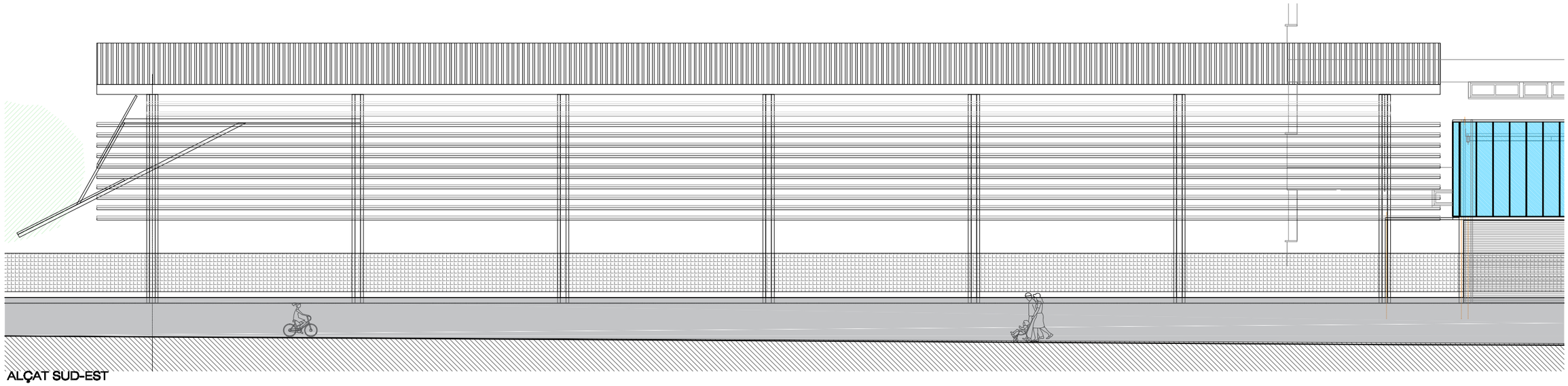
PLANTA COBERTES BAIXES
ESCALA 1/150

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àngela Cuatrecasas núm. 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:150 ORIGINALS 0 1.5 3 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA COBERTES BAIXES ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4.2 ACT2 FULL.....DE.....

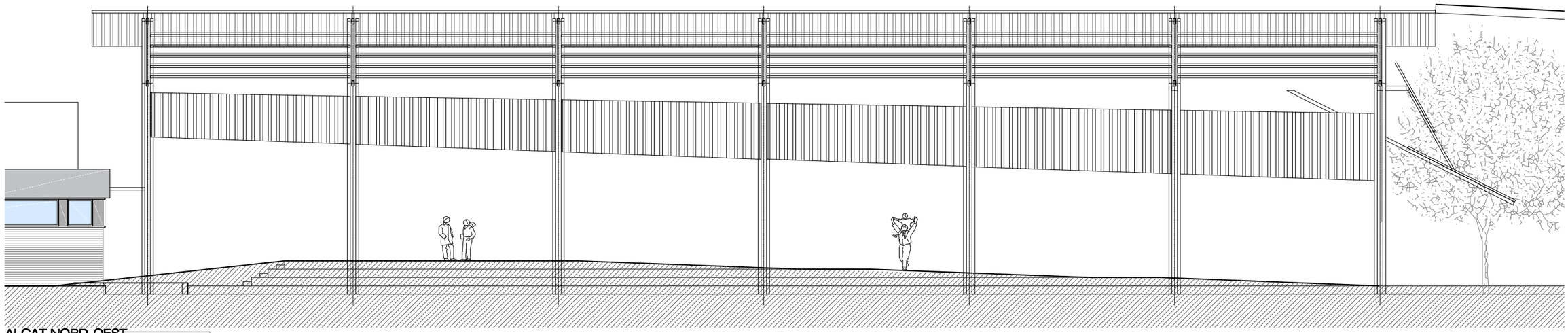


PLANTA COBERTA PISTA
ESCALA 1/150

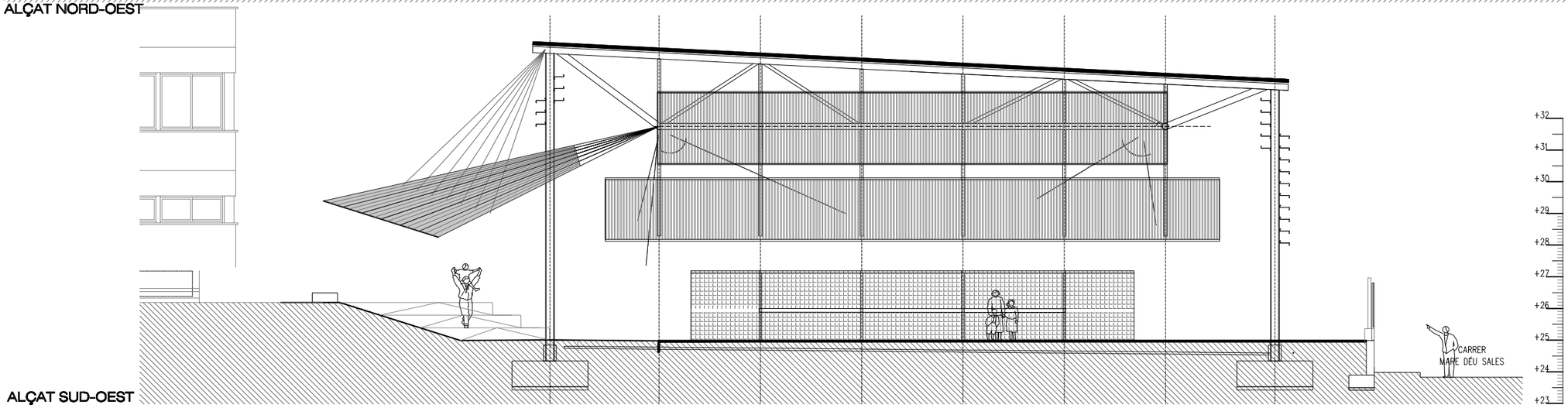
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àrgola, 6 Cuatrecasas núm. 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:150 ORIGINALS 0 1.5 3 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA COBERTA PISTA ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4.3 ACT2 FULL.....DE.....



ALÇAT SUD-EST

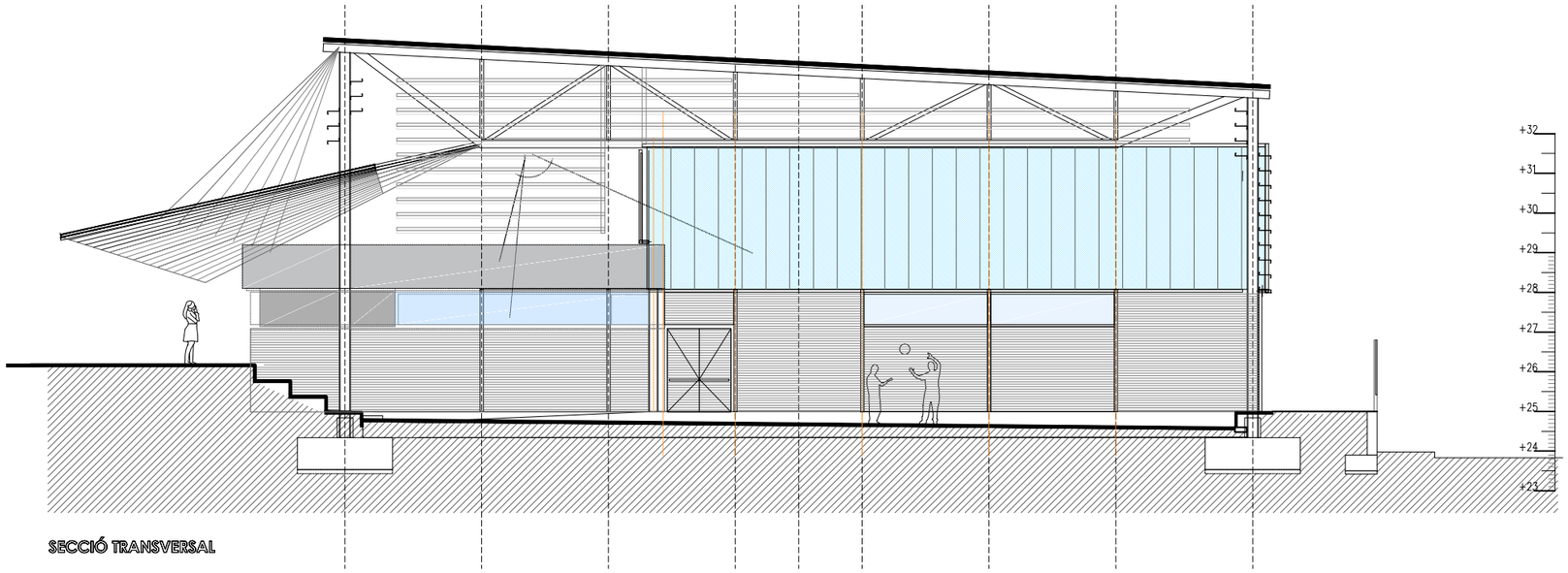


ALÇAT NORD-OEST

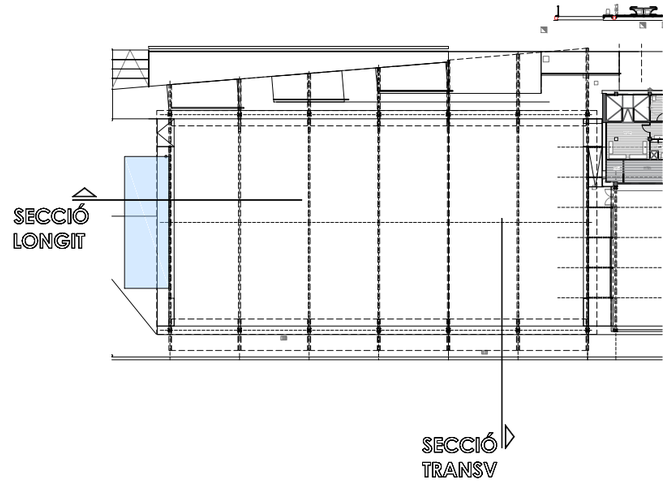


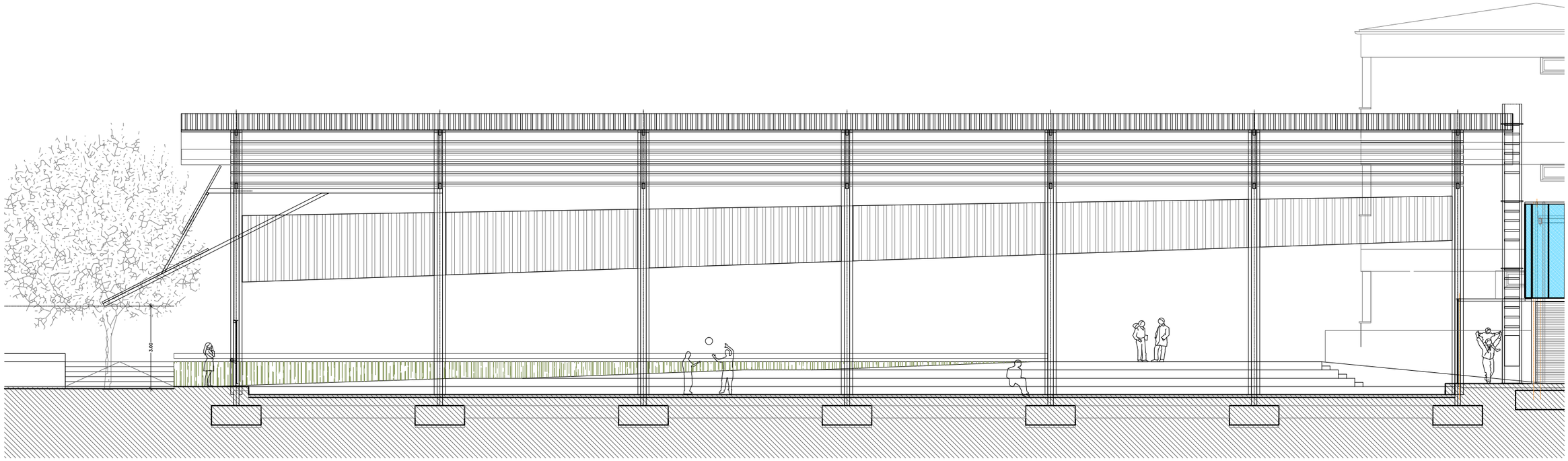
ALÇAT SUD-OEST

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àngela Cuatrecasas núm. 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:150 ORIGINALS 0 1.5 3 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ALÇATS COBERTA PISTA ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4.5 ACT2 FULL.....DE.....



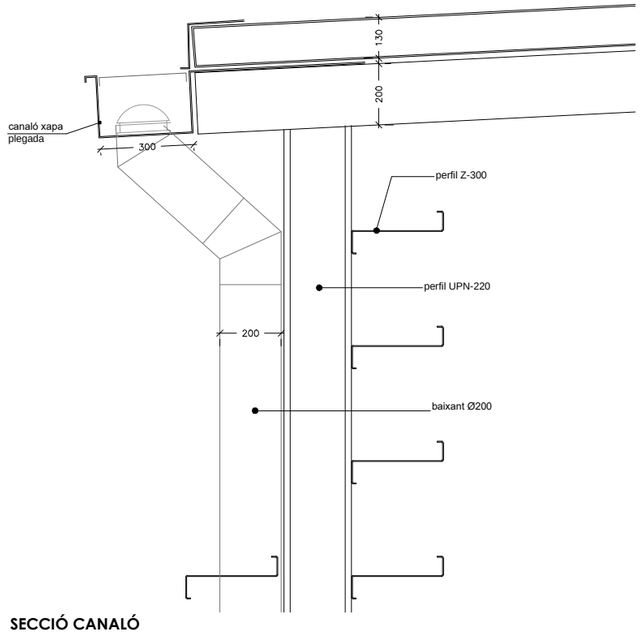
SECCIÓ TRANSVERSAL



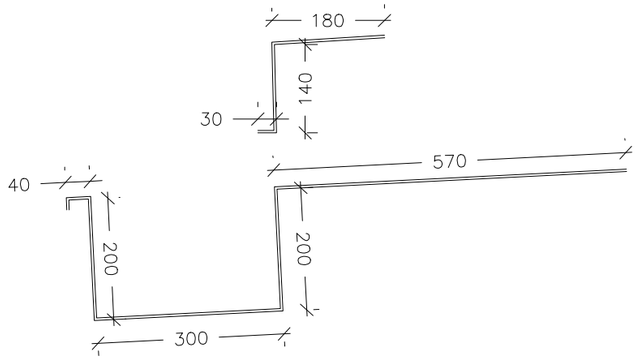


SECCIÓ LONGITUDINAL

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àngel Guimerà nàs 17, 08014 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:150 ORIGINALS 0 3 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: COBERTA PISTA SECCIONS PROPOSTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4.6 ACT2 FULL.....DE.....

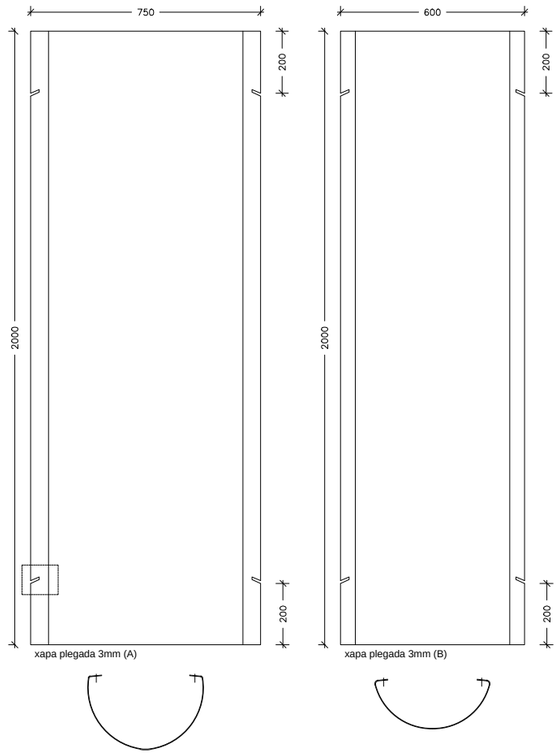


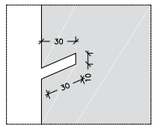
SECCIÓ CANALÓ



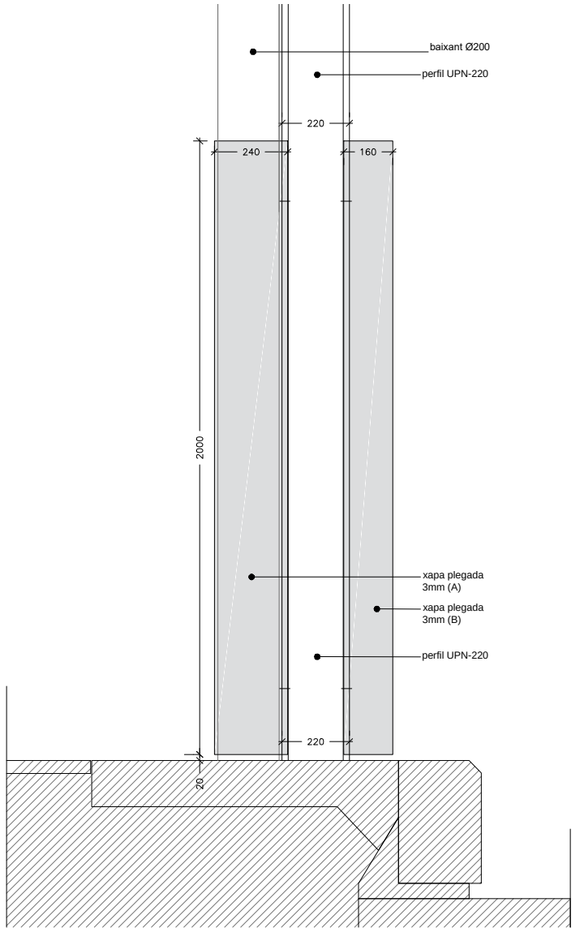
DETALL CANALÓ

ESPECEJAMENT XAPES
1/20

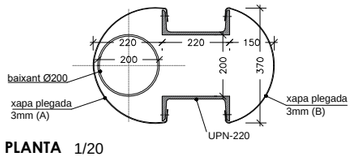




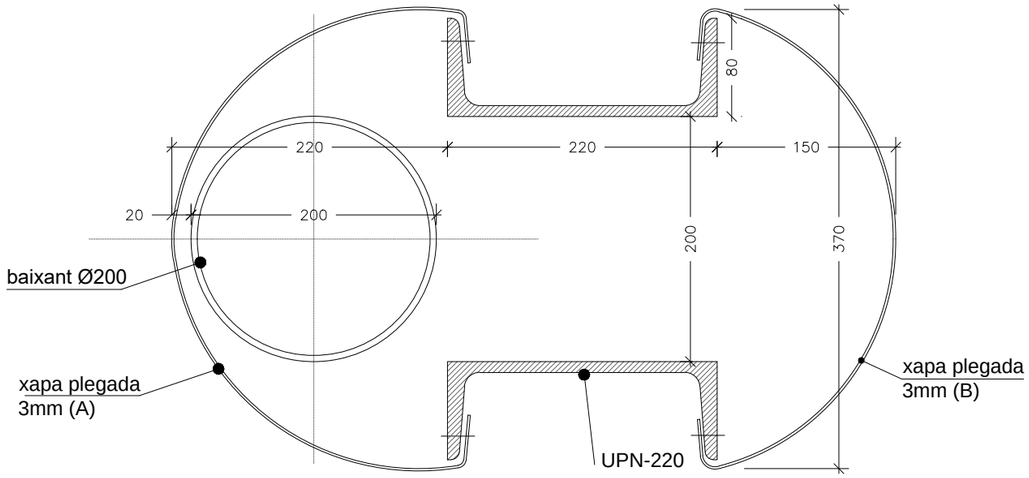
DETALL PESTANYA



SECCIÓ BAIXANT 1/20



PLANTA 1/20

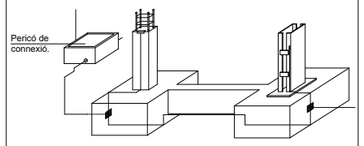


PLANTA DETALL
1/10

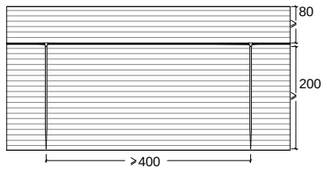
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Mogoda Cardenyes, Nord, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS COBERTA PISTA ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4.13 ACT2 FULL.....DE.....

CONNEXIÓ POSTA A TERRA

ESQUEMA CONNEXIÓ FONAMENTS-ESTRUCTURA



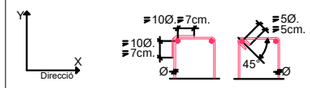
PICOT DE POSTA A TERRA



LONGITUD D'ANCORATGE SEGONS Ø

Taula valida per formigó HA-25 i acer B-500S i coeficient numèric m=15.

LONGITUD D'ANCORATGE	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Pos. I: Adher. bona	15cm	20cm	25cm	30cm	35cm	40cm	60cm	94cm
Pos. II: Adher. deficient	21cm	29cm	36cm	43cm	50cm	57cm	84cm	131cm



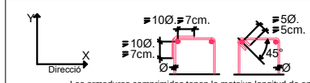
Les armadures comprimides tenen la mateixa longitud d'ancoratge

LONGITUD DE ENCAVALCAMENT SEGONS Ø

Taula valida per formigó HA-25 i acer B-500S i coeficient numèric m=15.

Las longituds de encavalcament estan considerades per el cas de estar separades mes
de 10 Ø i estar solapades mes del 50% de les barres.

LONGITUD ENCAVALCAMENT	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Pos. I: Adher. bona	21cm	28cm	35cm	42cm	49cm	56cm	84cm	132cm
Pos. II: Adher. deficient	29cm	41cm	50cm	60cm	70cm	80cm	118cm	183cm



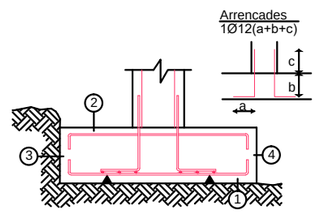
Les armadures comprimides tenen la mateixa longitud de encavalcament

RECOBRIMENTS FONAMENTS Sabates

Recobriments nominals recomanats:

Ambients	Ia	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc
Recobriments nominals (mm)	30	35	40	45	45	50	45	50	(*)	(*)

(*) No utilitzat



1 -Recobriment inferior contacte terreny ≥ 8 cm.
2 -Recobriment superior lliure 4-5 cm.
3 -Recobriment lateral contacte terreny 8 cm.
4 -Recobriment lateral lliure 4-5 cm.

Recobriment mínim
en elements formigonats contra el terreny: 80 mm.

FORMIGÓ ARMAT HA-25/P/20/IIa

FORMIGÓ	CIMENT	TIPUS	CEM-I
	ÀRID	CLASSE	Còdol
		MIDA MAX.	20 mm
	DOSIFICACIÓ	CIMENT	350 Kg/m³
		GRAVA	1190 Kg/m³
		SORRA	710 Kg
		AIGUA	186 L
	ADDITIUS		No
	CONSISTÈNCIA		Plàstica
	COMPACTACIÓ		Vibrat normal
	ASSENTAMENT CON D'ABRAMS		3-5 cm
	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	A 7 DIES	175 Kg\cm²
		A 28 DIES	250 Kg\cm²
ACER CORRUGAT	TIPUS D'ACER		B-500 S
	Límit Elàstic.≥ 500 N/mm²/ 5000 Kp\cm²		
MALLAT ELECTROSOLDAT ME 500S	TIPUS D'ACER		B-500 S
	Límit Elàstic.≥ 500 N/mm²/ 5000 Kp\cm²		

CONTROL D'EXECUCIÓ

FORMIGÓ	NIVELL	NORMAL
	CLASSE DE PROVETES	CILÍNDRIQUES
	TEMPS DE RUPTURA	7 i 28
	FREQÜÈNCIA DELS ASSAIGS (DIES) (EXTEN. D'OBRA PER ASSAIG)	200 m²
	Nº DE PROVETES PER SERIE	6
	ALTRES ASSAIGS REALITZATS SEGONS CTE-SE i EHE-08	CON D'ABRAMS
	CONTROL DE L'ACER	NORMAL

COEFICIENTS DE MAJORACIÓ

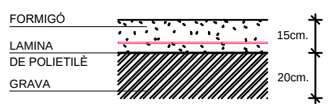
Minoració de la resistència del formigó	Gc=1.50
Minoració de la resistència de l'acer	Gy=1.15
Majoració de les accions permanents	Gg=1.35
Majoració de les accions variables	Gq=1.50

ATENCIÓ:
TOTES LES MIDES ES COMPROVARAN A PEU D'OBRA.

CARACTERÍSTIQUES FONAMENTACIÓ

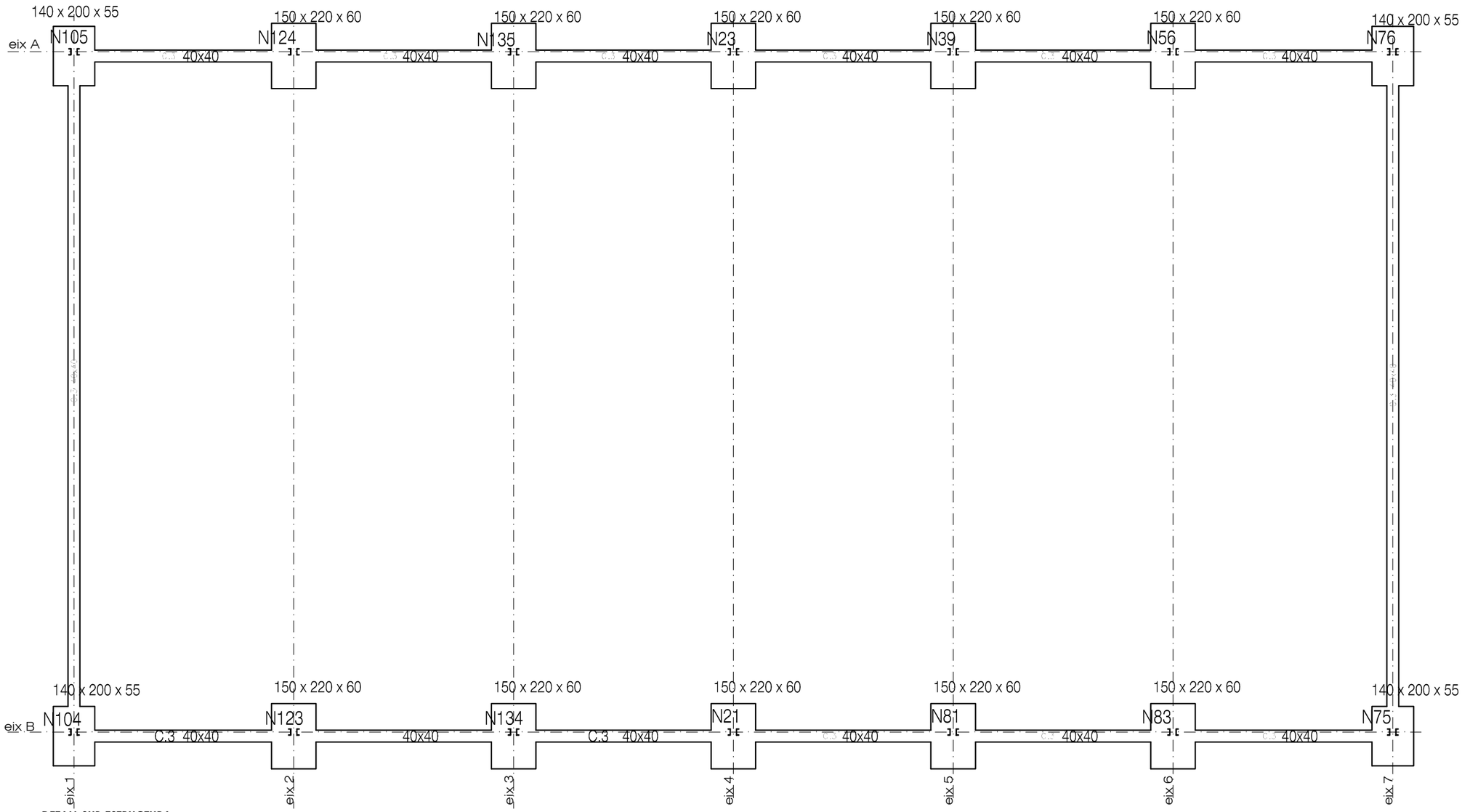
TIPUS	SABATA AÏLLADA + RIOSTRA
COTA BASE	-80 cm (cota terreny)
PARÀMETRES DE CÀLCUL:	
NIVELL FREÀTIC	---- cm
ALTRES	---
TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY	2,00 Kg/cm²

DETALL SOLERA



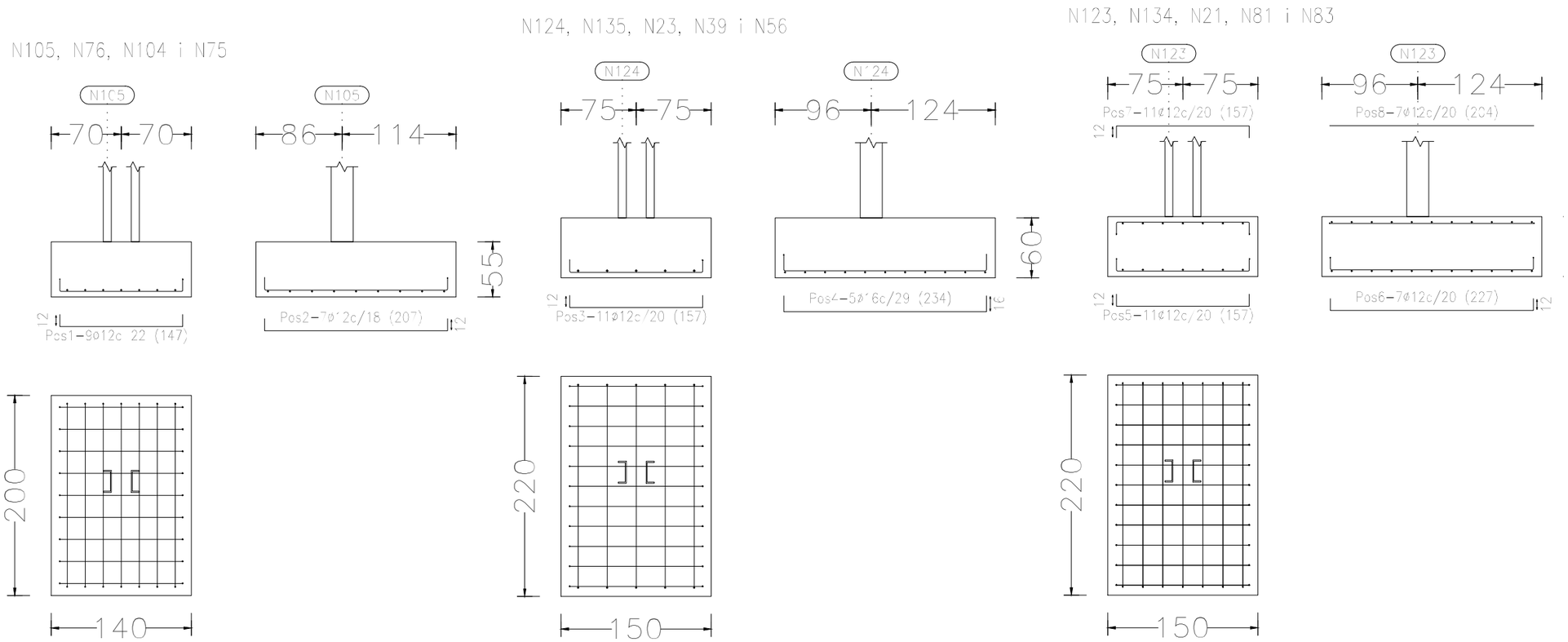
ARMAT SOLERA #1Ø6/20cm.

NOTA:
La làmina de polietilè no es necessària en zones exteriors.



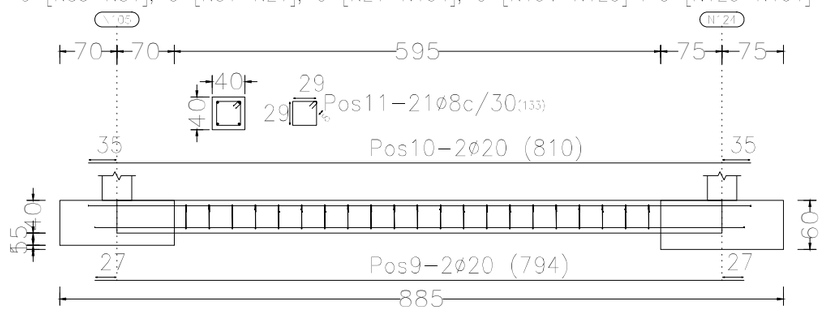
DETALL SUB ESTRUCTURA
LATERAL SOBRE RAMPES
1/150

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:20 — ORIGINALS — GRÀFIQUES (0 0.2 0.4 m)	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: FONAMENTS COBERTA PISTA — FONAMENTACIÓ — ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV — NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4E.1–ACT2 — FULL.....DE.....



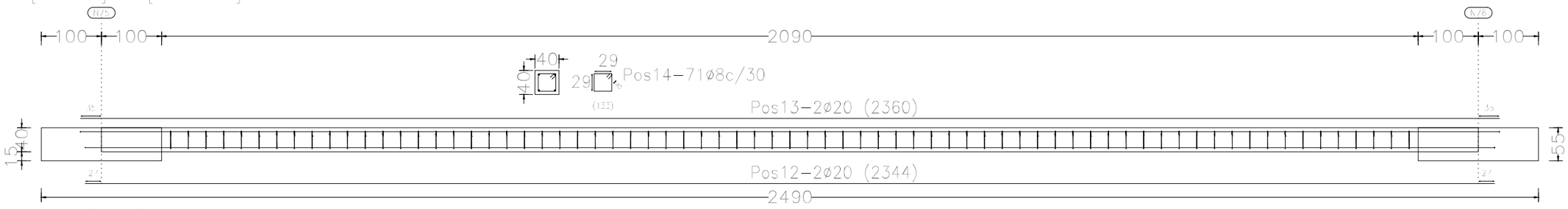
DETALLS ARMAT SABATES
1/50

C [N105-N124], C [N124-N135], C [N135-N23], C [N23-N39], C [N39-N56], C [N56-N76], C [N75-N83], C [N83-N81], C [N81-N21], C [N21-N134], C [N134-N123] i C [N123-N104]



DETALL ARMAT RIOSTRA (EIX A I B)
1/75

C [N75-N76] i C [N104-N105]



DETALL ARMAT RIOSTRA (EIX 1 I 7)
1/75

CARACTERÍSTIQUES FONAMENTACIÓ

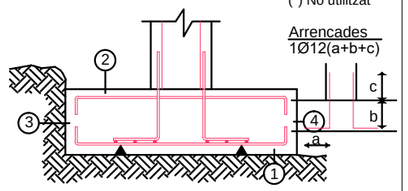
TIPUS	SABATA AÏLLADA + RIOSTRA
COTA BASE	-80 cm (cota terreny)
PARÀMETRES DE CÀLCUL:	
NIVELL FREÀTIC	---- cm
ALTRES	---
TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY	2,00 Kg/cm²

RECOBRIMENTS FONAMENTS Sabates

Recobriments nominals recomanats:

Ambients	Ia	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc
Recobriments nominals (mm)	30	35	40	45	45	50	45	50	(*)	(*)

(*) No utilitzat



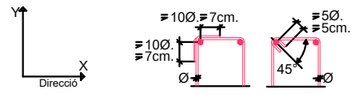
1 -Recobriment inferior contacte terreny ≥ 8 cm.
2 -Recobriment superior lliure 4-5 cm.
3 -Recobriment lateral contacte terreny 8 cm.
4 -Recobriment lateral lliure 4-5 cm.

Recobriment mínim
en elements formigonats contra el terreny: 80 mm.

LONGITUD D'ANCORATGE SEGONS Ø

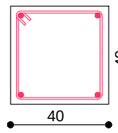
Taula valida per formigó HA-25 i acer B-500S i coeficient numèric m=15.

LONGITUD D'ANCORATGE	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Pos. I: Adher. bona	15cm	20cm	25cm	30cm	35cm	40cm	60cm	94cm
Pos. II: Adher. deficient	21cm	29cm	36cm	43cm	50cm	57cm	84cm	131cm



Les armadures comprimides tenen la mateixa longitud d'ancoratge

QUADRE DE RIOSTRES



C.3

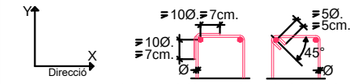
Arm. sup.: 2 Ø20
Arm. inf.: 2 Ø20
Estreps: 1xØ8c/30

LONGITUD DE ENCAVALCAMENT SEGONS Ø

Taula valida per formigó HA-25 i acer B-500S i coeficient numèric m=15.

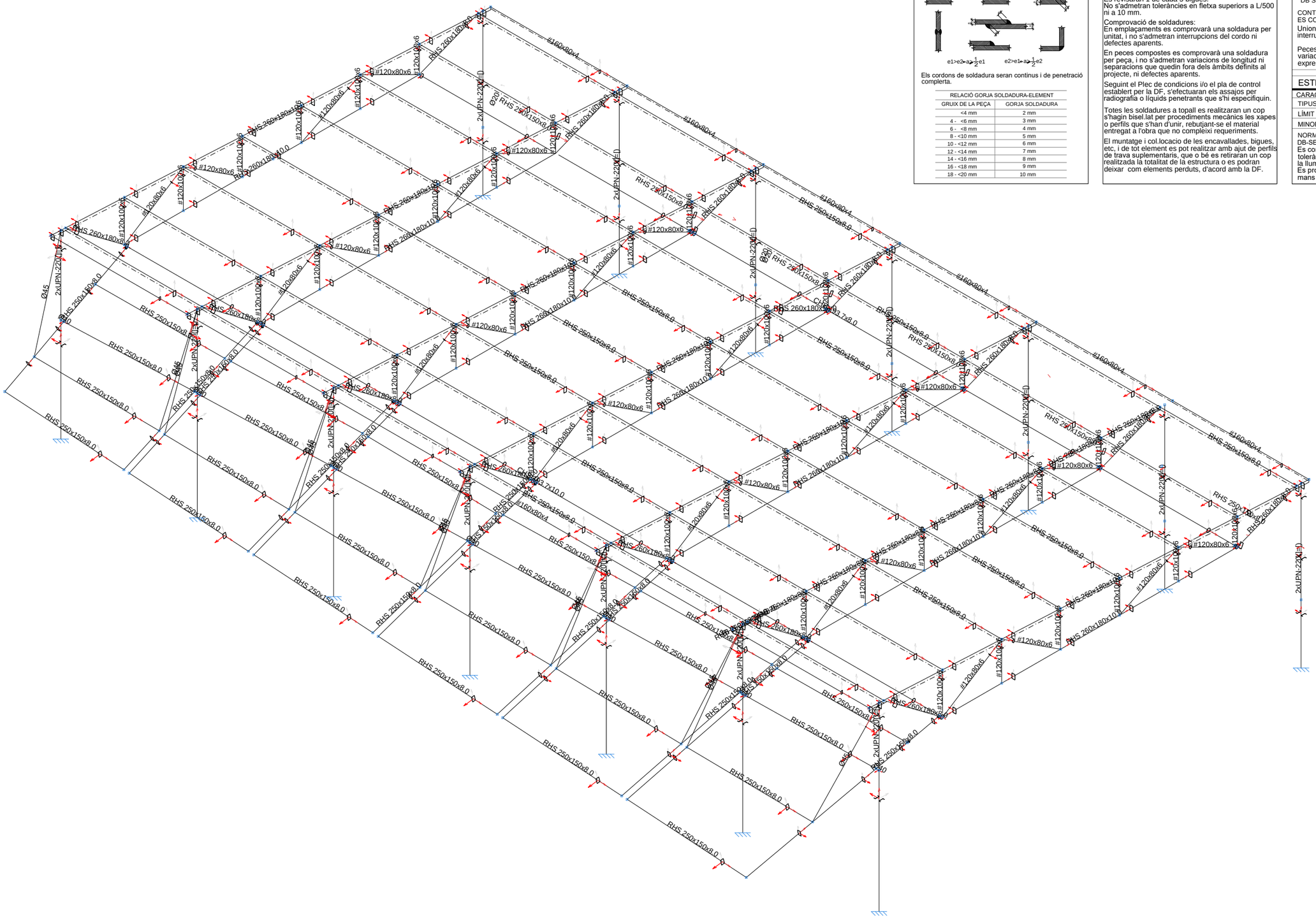
Las longituds de encavalcament estan considerades per el cas de estar separades mes de 10 Ø i estar solapades mes del 50% de les barres.

LONGITUD ENCAVALCAMENT	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Pos. I: Adher. bona	21cm	28cm	35cm	42cm	49cm	56cm	84cm	132cm
Pos. II: Adher. deficient	29cm	41cm	50cm	60cm	70cm	80cm	118cm	183cm

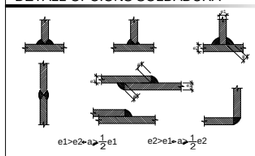


Les armadures comprimides tenen la mateixa longitud de encavalcament

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES, Passeig de Sant Joan 11, 08014 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:20 — ORIGINALS; 0 0.2 0.4 m — GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ARMAT SABATES I RIOSTRES — FONAMENTACIÓ — ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV — NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4E.2-ACT2 — FULL.....DE.....



DETALL OPCIONS SOLDADURA



Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa.

RELACIÓ GORJA SOLDADURA-ELEMENT	
GRUIX DE LA PEÇA	GORJA SOLDADURA
<4 mm	2 mm
4 - <6 mm	3 mm
6 - <8 mm	4 mm
8 - <10 mm	5 mm
10 - <12 mm	6 mm
12 - <14 mm	7 mm
14 - <16 mm	8 mm
16 - <18 mm	9 mm
18 - <20 mm	10 mm

UNIONS METÀL.LIQUES

CONTROLS D'EXECUCIÓ:

Comprovació de forma:
Es revisaran 1 de cada 5 bigues.
No s'admetran tolerències en fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.

Comprovació de soldadures:
En emplaçaments es comprovarà una soldadura per unitat, i no s'admetran interrupcions del cordo ni defectes aparents.

En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, i no s'admetran variacions de longitud ni separacions que quedin fora dels àmbits definits al projecte, ni defectes aparents.

Seguint el Plec de condicions i/o el pla de control establert per la DF, s'efectuaran els assajos per radiografia o líquids penetrants que s'hi especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin bisel.lat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-se el material entregat a l'obra que no compleixi requeriments.

El muntatge i col.locacio de les encavallades, bigues, etc, i de tot element es pot realitzar amb ajut de perfils de trava suplementaris, que o bé es retiraran un cop realitzada la totalitat de la estructura o es podran deixar com elements perduts, d'acord amb la DF.

UNIONS METÀL.LIQUES

NORMES A COMPLIR:

CTE SE-A
"DB SEGURIDAD ESTRUCTURAL ACERO"

CONTROL DE SOLDADURES:
ES COMPROVARÀ:

Unions: una per unitat, no són admissibles interrupcions en cordons ni defectes.

Peces compostes: una per unitat, no es permeten variacions de longitud ni separacions no expressades en projecte ni defectes aparents.

ESTRUCTURA METÀL.LICA

CARACTERÍSTIQUES:	
TIPUS D'ACER	S275 JR
LÍMIT ELÀSTIC	275 N/mm2.
MINORACIÓ DE RESISTÈNCIA	1.05

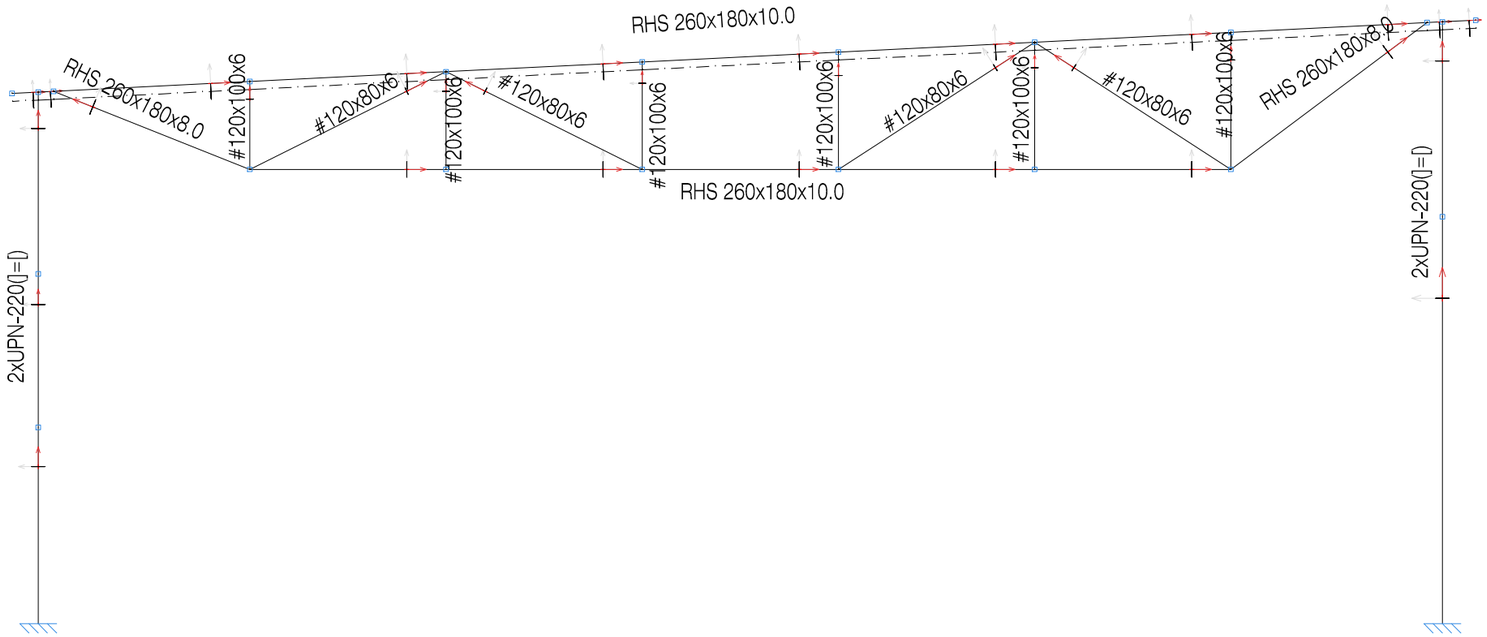
NORMES A COMPLIR:
DB-SE-A: ACERO, DB-SE-AE: ACCIONES EDIFICACIÓ
Es comprovarà la forma i idoneïtat dels elements. La tolerància màxima de fletxa serà menor de 1/500 de la llum o de10 mm.
Es protegiran tots els elements metàl.lics amb dues mans de pintura de mini de plom prèvies a l'acabat.

ESTRUCTURA ALÀMBRIC

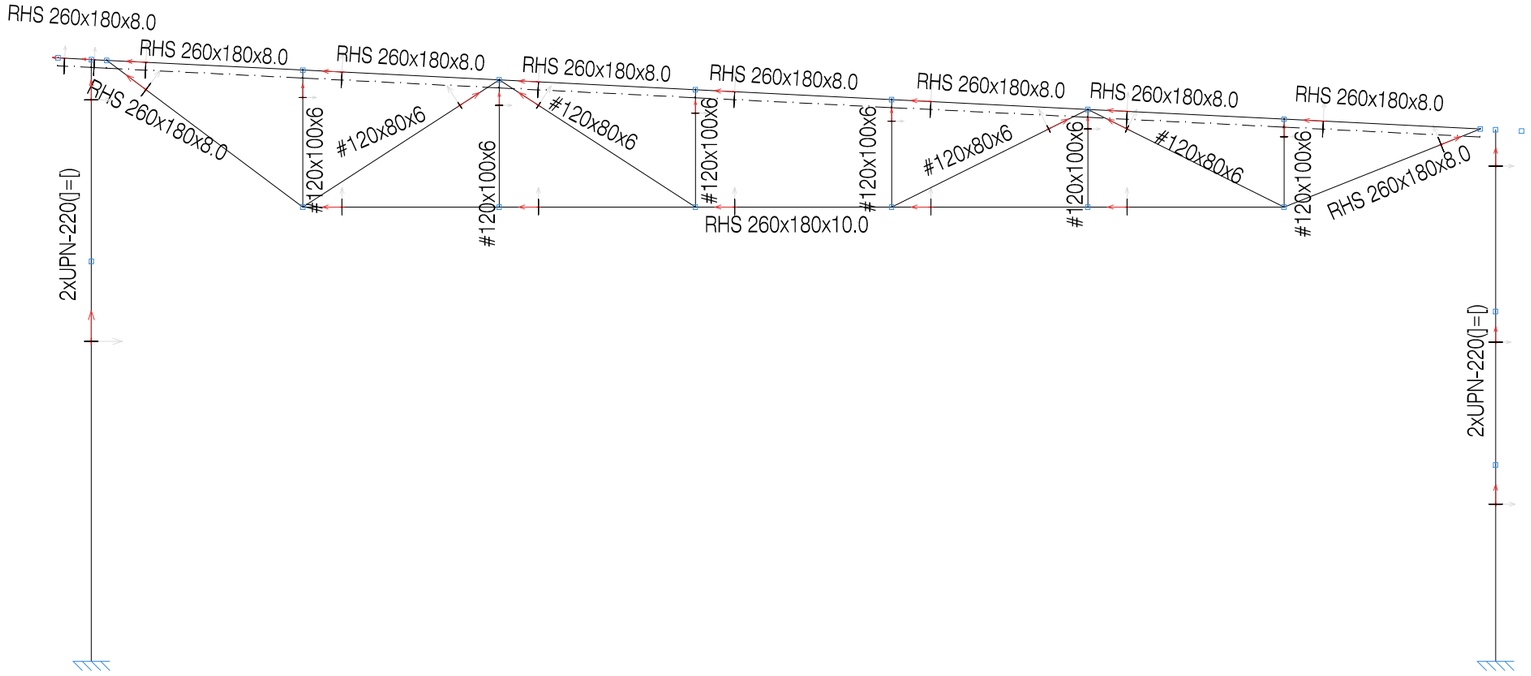
1/150

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Avgda. Carlos Ferrer, Núm. 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESTRUCTURA COBERTA PISTA ALAMBRIC 3D ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4E.3 ACT3 FULL.....DE.....

2D: Portic G1



2D: Portic tipus



PORTICS ALÀMBRIC

1/100

UNIONS SOLDADES ENTRE PERFILS TUBULARS

NORMA:

CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.9. Unions de perfils buits en les bigues de gelosia.

MATERIALS:

- Perfils (Material base): S275.
- Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

1) Cada tub es soldarà en tot el seu perímetre de contacte amb els altres tubs.

2) Es defineix com a angle diedre l'angle mesurat en el pla perpendicular a la línia de soldadura, format per les tangents a les superfícies externes dels tubs que es solden entre si.

3) Per a angles diedres majors que 100 graus s'ha de realitzar soldadura a topall, independentment del gruix del tub que es solda.

4) Els tubs de gruix igual o superior a 8 mm es soldaran a topall, excepte en les zones en què l'angle diedre és agut i pugui realitzar-se correctament la soldadura en angle.

5) Els tubs de gruix inferior a 8 mm es poden soldar amb cordons de soldadura en angle.

6) En soldadures a topall, l'angle del bisell mínim és de 45 graus.

7) En els detalls s'indiquen els diferents tipus de cordons necessaris en el perímetre de soldadura dels tubs.

COMPROVACIONS:

a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:

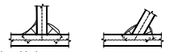
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

b) Cordons de soldadura en angle:

Es dimensionen amb un valor de gruix de gorja tal que la seva resistència sigui igual a la menor de les peces que uneix.

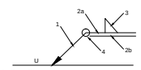
REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tots els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències:
1: línia de la fletxa
2a: línia de referència (línia contínua)
2b: línia d'identificació (línia a traços)
3: símbol de soldadura
4: indicacions complementàries
U: Unió

Referències 1, 2a i 2b

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

Referència 3

Designació	Il·lustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en "V" simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb taló d'arrel ampli		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

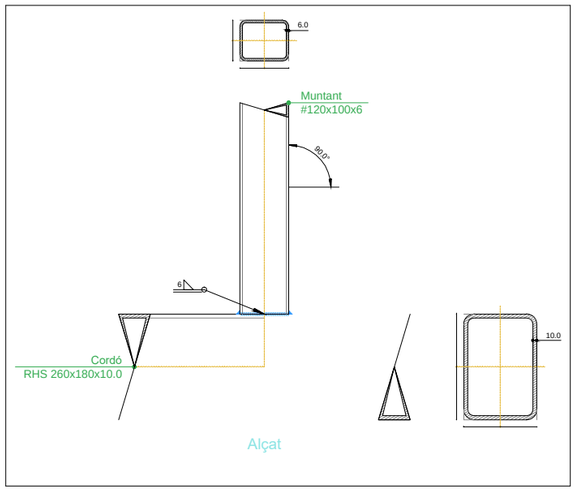
Referència 4

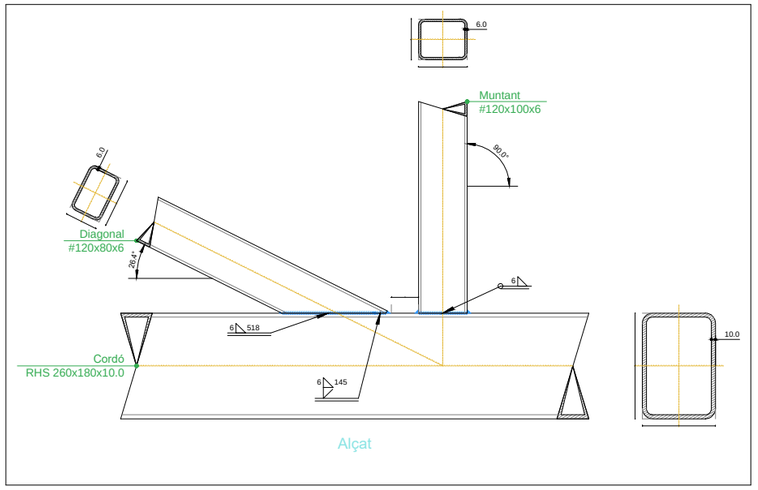
Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de muntatge

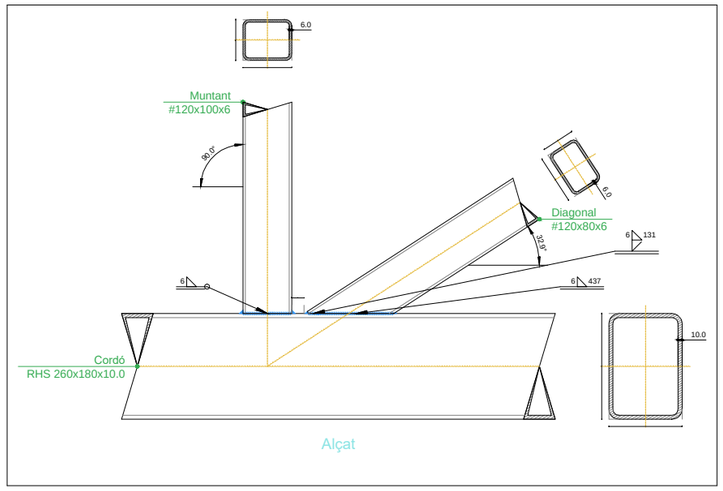
Soldadures				
f (MPa)	Execució	Tipus	Gruix de gola (mm)	Longitud de cordons (mm)
410.0	En taller	En angle	6	13239
		A topall en bisell simple	6	276
		Combinada a topall en bisell simple i en angle	6	1379

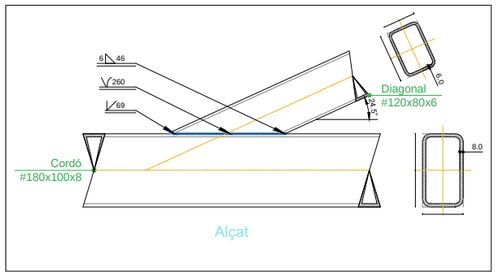
Plaques d'ancoratge				
Material	Elements	Quantitat	Dimensions (mm)	Pes (kg)
S275	Placa base	14	550x400x20	483.56
	Enrigidors passants	28	550/360x120/0x8	96.01
	Enrigidors no passants	56	82/0x120/0x8	17.30
			Total	596.87
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugat)	Perns d'ancoratge	84	Ø 16 - L = 506 + 155	87.69
			Total	87.69

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES, Passeig de Sant Joan, 111, 08016 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:20 — ORIGINALS; 0 0.2 0.4 m — GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESTRUCTURA COBERTA PISTA — PÒRTICS — ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV; NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4E.4-ACT2; FULL.....DE.....

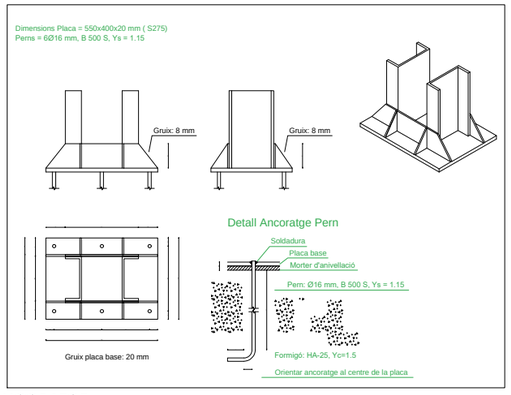








UNIONS COBERTA



DETALL PLATINES ANCORATGE

Soldadures				
f_u (MPa)	Execució	Tipus	Gruix de gola (mm)	Longitud de cordons (mm)
410.0	En taller	En angle	6	13239
		A topall en bisell simple	6	276
		Combinada a topall en bisell simple i en angle	6	1379

Plaques d'ancoratge				
Material	Elements	Quantitat	Dimensions (mm)	Pes (kg)
S275	Placa base	14	550x400x20	483.56
	Enrigidors passants	28	550/360x120/0x8	96.01
	Enrigidors no passants	56	82/0x120/0x8	17.30
			Total	596.87
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugat)	Perns d'ancoratge	84	Ø 16 - L = 506 + 155	87.69
			Total	87.69

UNIONS SOLDADES ENTRE PERFILS TUBULARS

NORMA:

CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.9. Unions de perfils buits en les bigues de gelosia.

MATERIALS:

- Perfils (Material base): S275.
- Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

1) Cada tub es soldarà en tot el seu perímetre de contacte amb els altres tubs.

2) Es defineix com a angle díedre l'angle mesurat en el pla perpendicular a la línia de soldadura, format per les tangents a les superfícies externes dels tubs que es solden entre si.

3) Per a angles díedres majors que 100 graus s'ha de realitzar soldadura a topall, independentment del gruix del tub que es solda.

4) Els tubs de gruix igual o superior a 8 mm es soldaran a topall, excepte en les zones en què l'angle díedre és agut i pugui realitzar-se correctament la soldadura en angle.

5) Els tubs de gruix inferior a 8 mm es poden soldar amb cordons de soldadura en angle.

6) En soldadures a topall, l'angle del bisell mínim és de 45 graus.

7) En els detalls s'indiquen els diferents tipus de cordons necessaris en el perímetre de soldadura dels tubs.

COMPROVACIONS:

a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:

En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

b) Cordons de soldadura en angle:

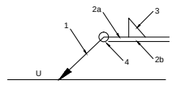
Es dimensionen amb un valor de gruix de gorja tal que la seva resistència sigui igual a la menor de les peces que uneix.

REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tots els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A

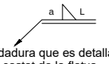
L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències:
1: línia de la fletxa
2a: línia de referència (línia contínua)
2b: línia d'identificació (línia a traços)
3: símbol de soldadura
4: indicacions complementàries
U: Unió

Referències 1, 2a i 2b



El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

Referència 3

Designació	Il·lustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en 'V' simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb taló d'arrel ampli		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

Referència 4

Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de muntatge

AJUNTAMENT DE VILADECANS

AUTOR DEL PROJECTE
SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES
Avinguda Jaume I, 11, 08914 Badalona

TÍTOL DEL PROJECTE — PROJECTE EXECUTIU
PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS

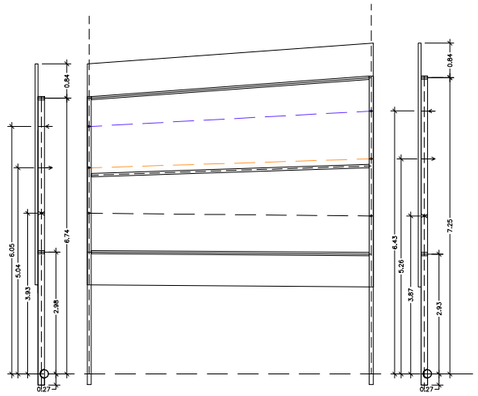
ESCALES 1:20 — ORIGINALS
0 0.2 0.4 m — GRÀFIQUES

DATA: MARÇ 2021

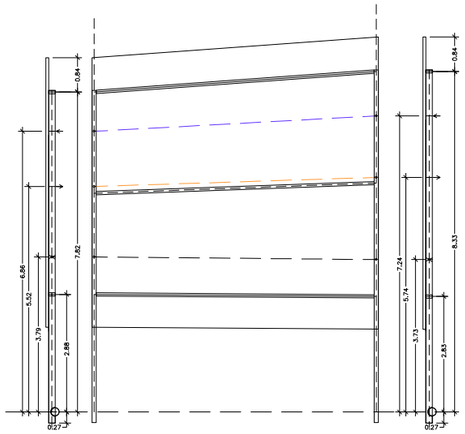
NOM DEL PLÀNOL: ESTRUCTURA COBERTA PISTA
PÒRTICS
UNIONS COBERTA

EXP: 5/2020/CSERV
NOM FITXER:

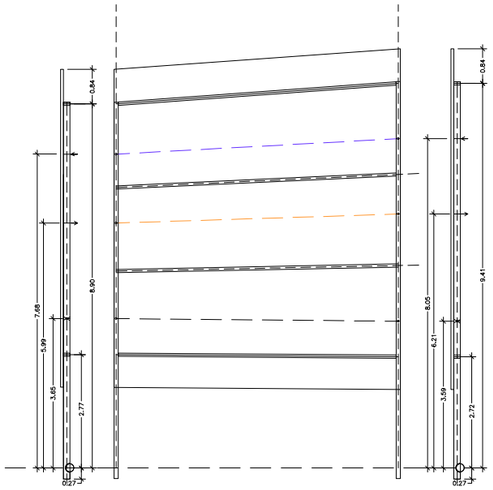
PLÀNOL NÚM. 4E.4-ACT2
FULL.....DE.....



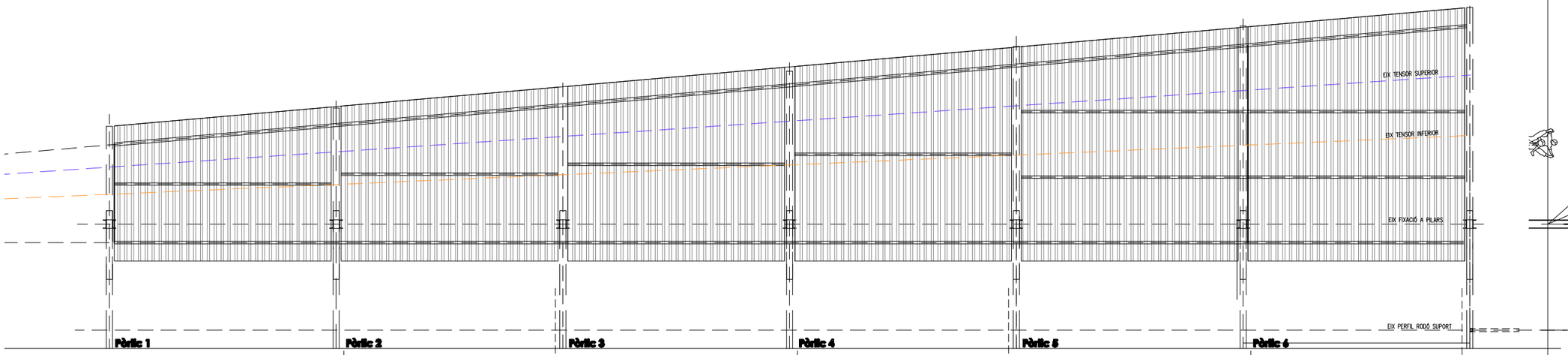
Pòrtic 1-VM(verdadera magnitud)

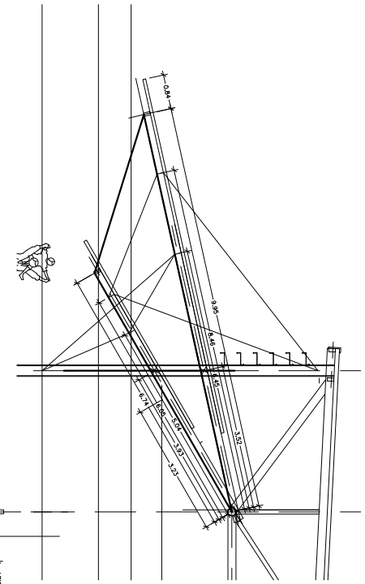


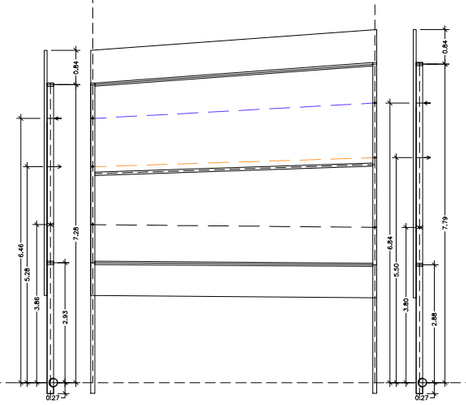
Pòrtic 3-VM



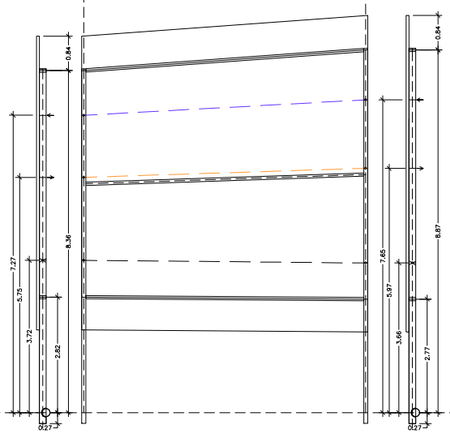
Pòrtic 5-VM



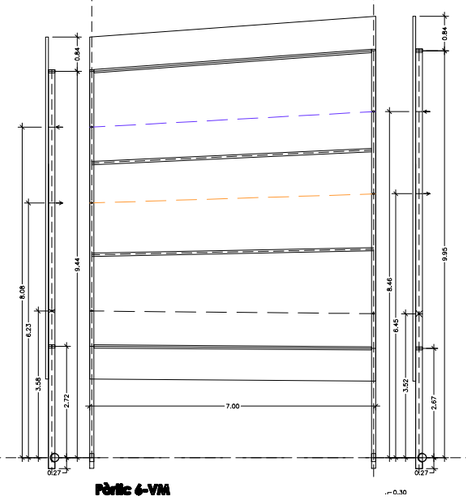




Pòrtic 2-VM(verdadera magnitud)



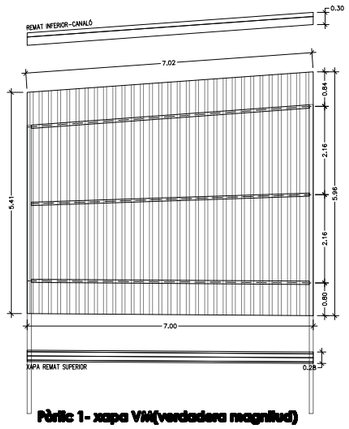
Pòrtic 4-VM



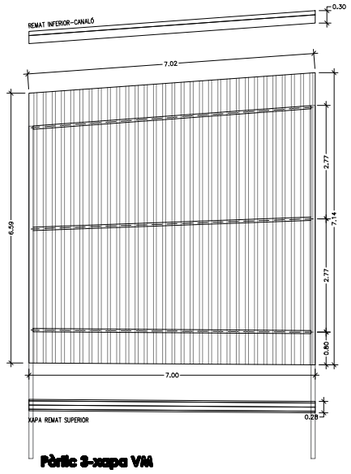
Pòrtic 6-VM

DETALL SUB ESTRUCTURA LATERAL SOBRE RAMPES
1/150

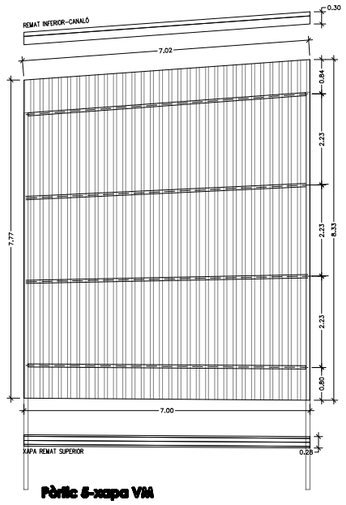
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Anglès 6 Baixos-Local, 11, 08014 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SUBESTRUCTURA LATERAL 1 SERRALLERIA ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4E.5 ACT2 FULL.....DE.....



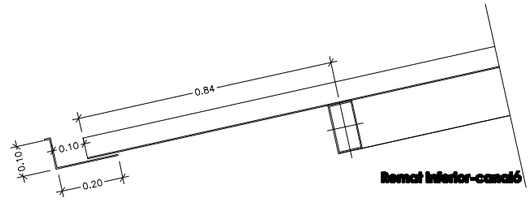
Pòrtic 1- xapa VM(verdadera magnitud)



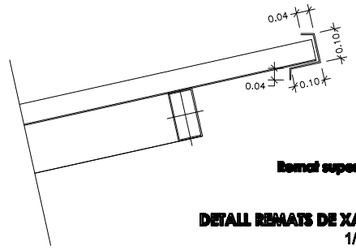
Pòrtic 3-xapa VM



Pòrtic 5-xapa VM

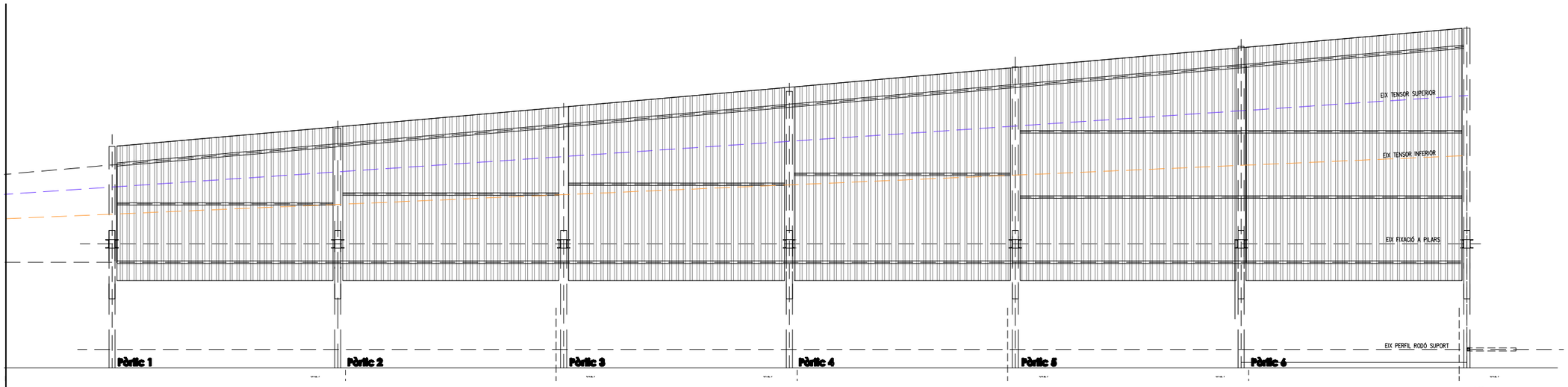


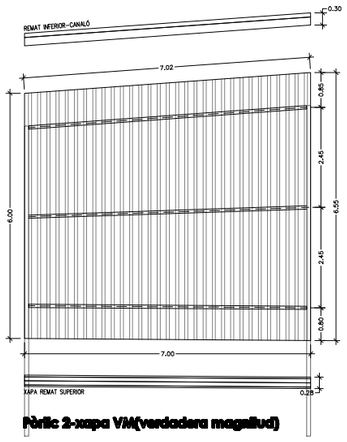
Remat inferior-canaló



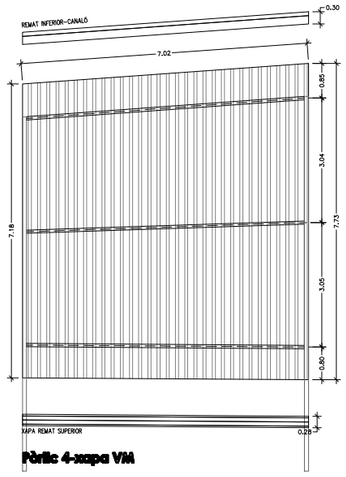
Remat superior

DETALL REMATS DE XAPA
1/20

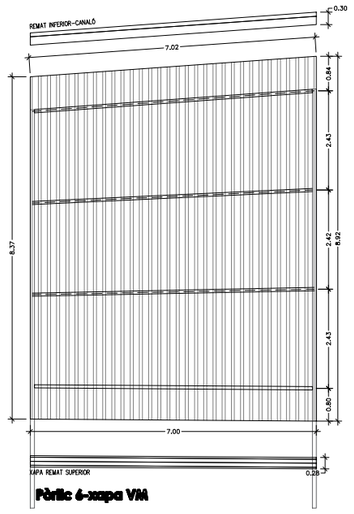




Pòrtic 2-xapa VM(verdadera magnitud)



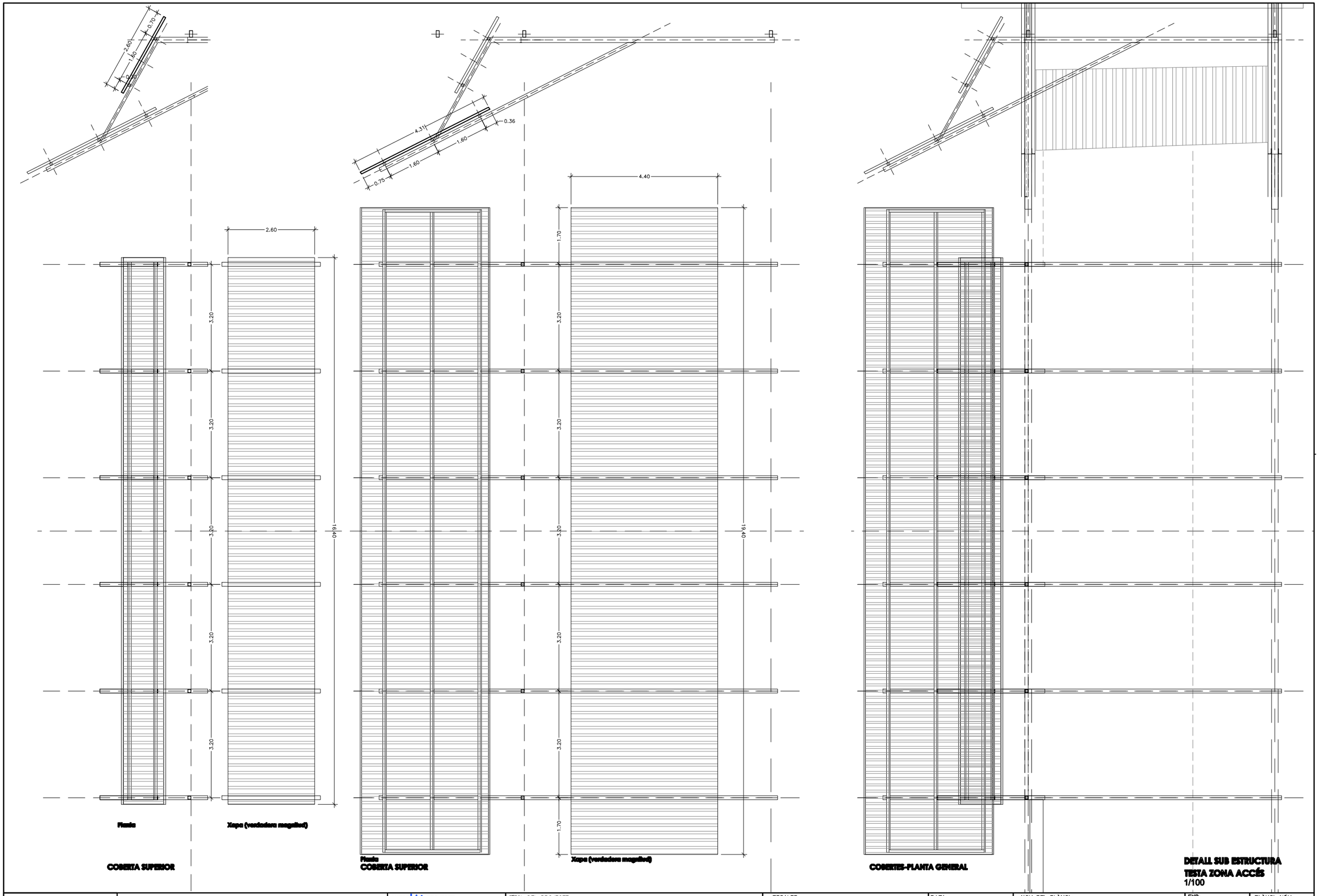
Pòrtic 4-xapa VM



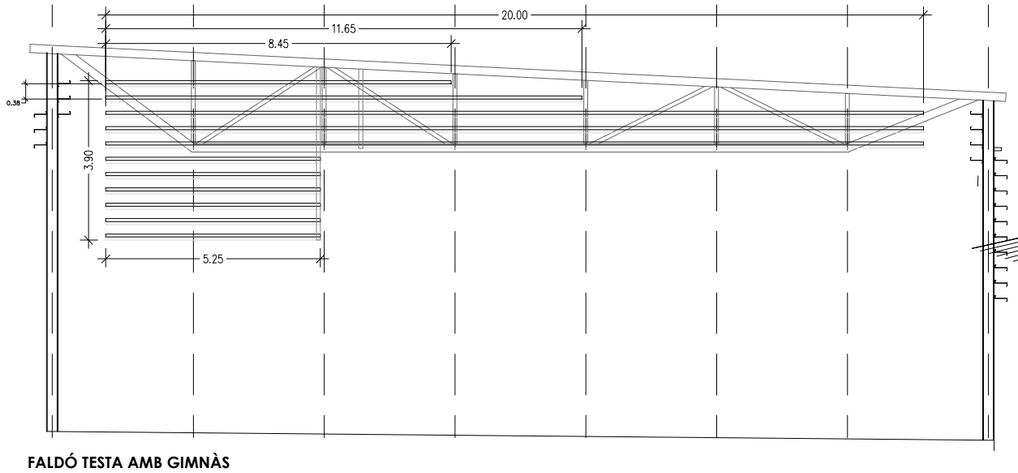
Pòrtic 6-xapa VM

DESPIECE XAPA SUB ESTRUCTURA LATERAL SOBRE RAMPES
1/150

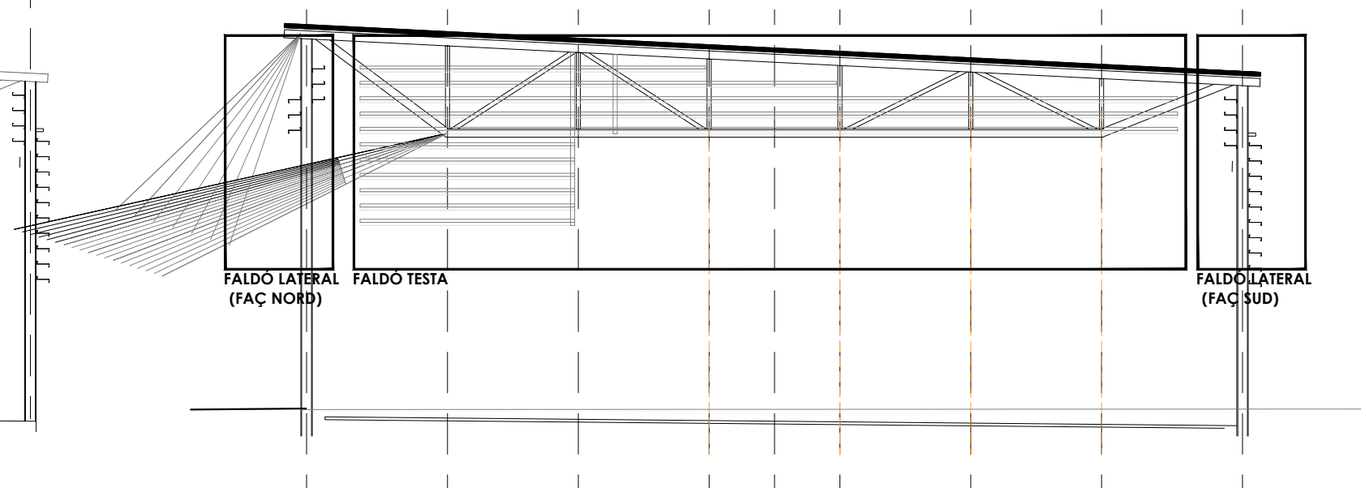
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Anglès 9 Baixos nes 11, 08014 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SUBESTRUCTURA LATERAL DESPIECE DE XAPES ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4E.6 ACT2 FULL.....DE.....

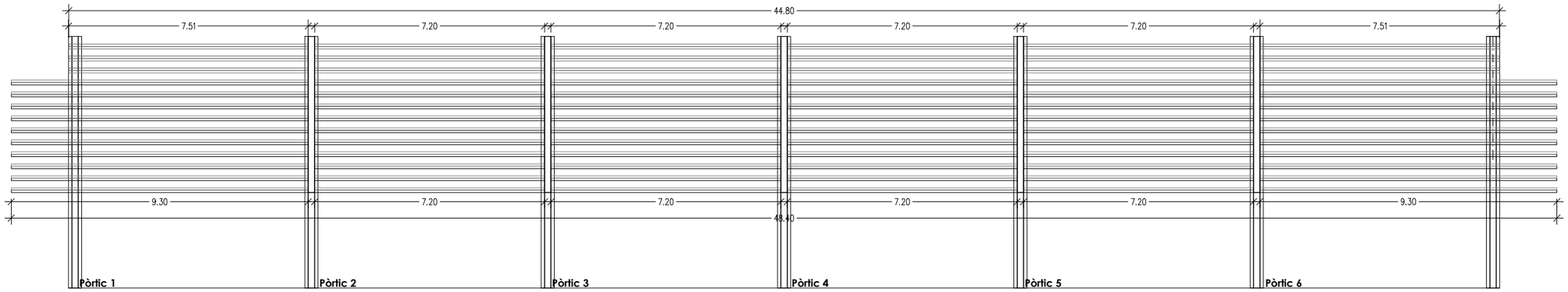


AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Àrgola, Cuatrecasas 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SUBESTRUCTURA TESTA–ACCÉS SERRALLERIA ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4E.7 ACT2 FULL.....DE.....

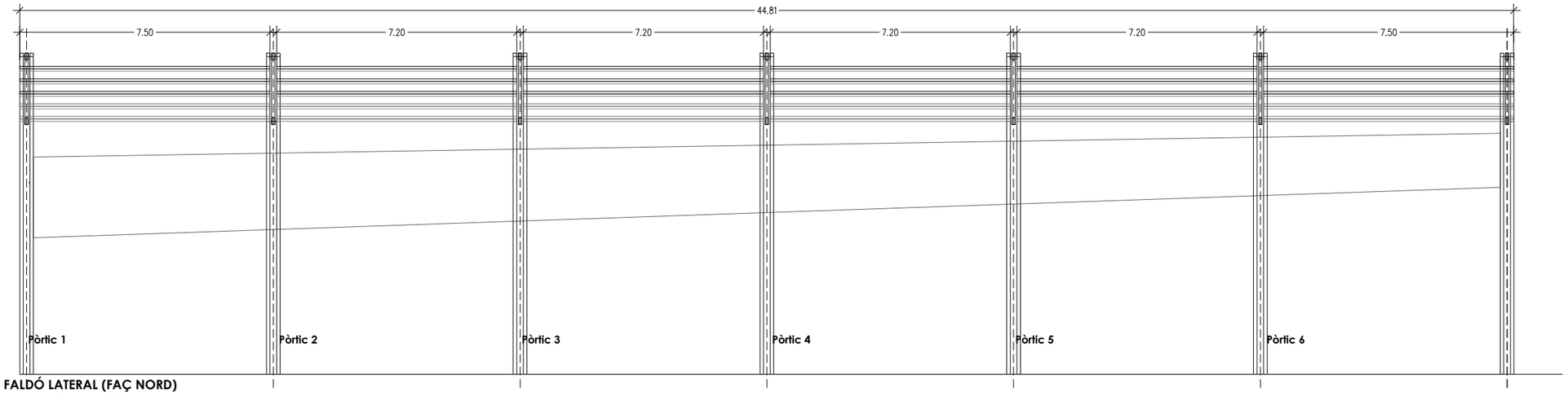


FALDÓ TESTA AMB GIMNÀS
DE PERFILS ZETAVOR
1/150

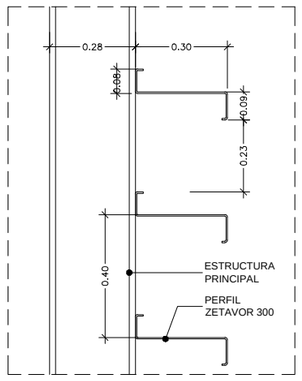




FALDÓ LATERAL (FAÇ SUD)
DE PERFILS ZETAVOR
1/150



FALDÓ LATERAL (FAÇ NORD)
DE PERFILS ZETAVOR
1/150

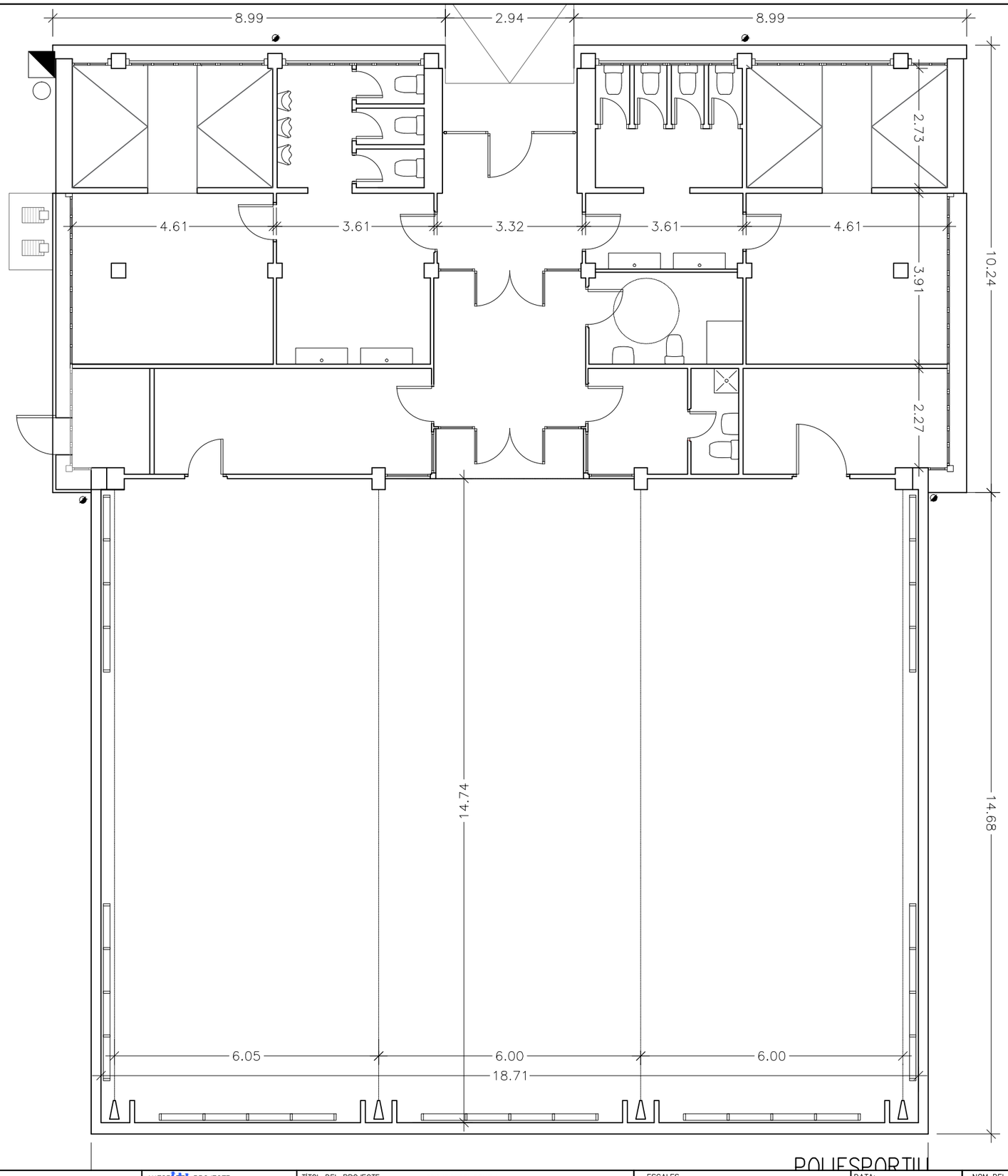


DETALL
1/20

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitectes Ramon Vidal, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: FALDONS LATERALS COBERTA SERRALLERIA ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 4E.8–ACT2 FULL.....DE.....

Documentació gràfica

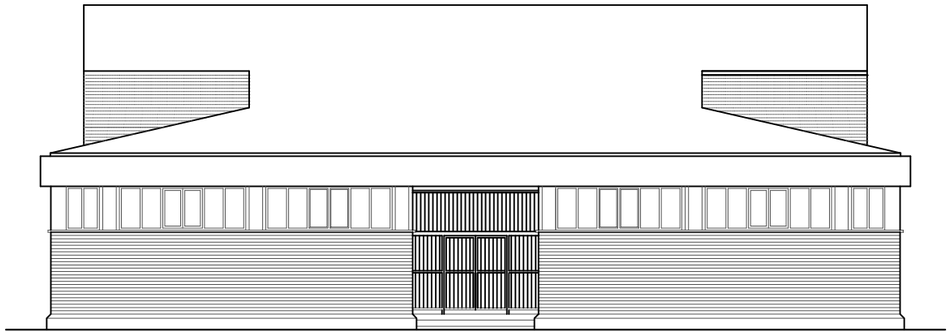
5. EDIFICI GIMNÀS



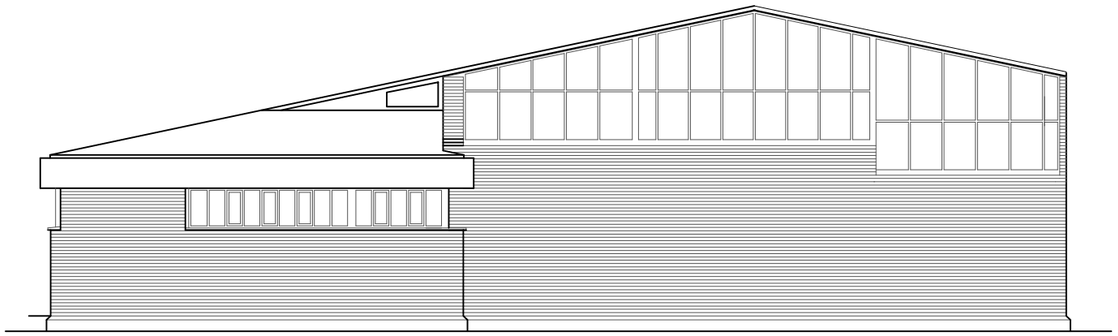
PLANTA ESTAT ACTUAL
ESCALA 1/100

N

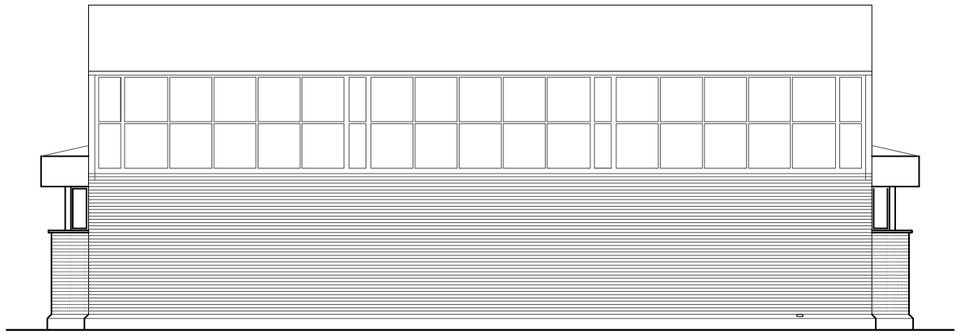
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Pisa Cornet, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.1 ACT3 FULL.....DE.....



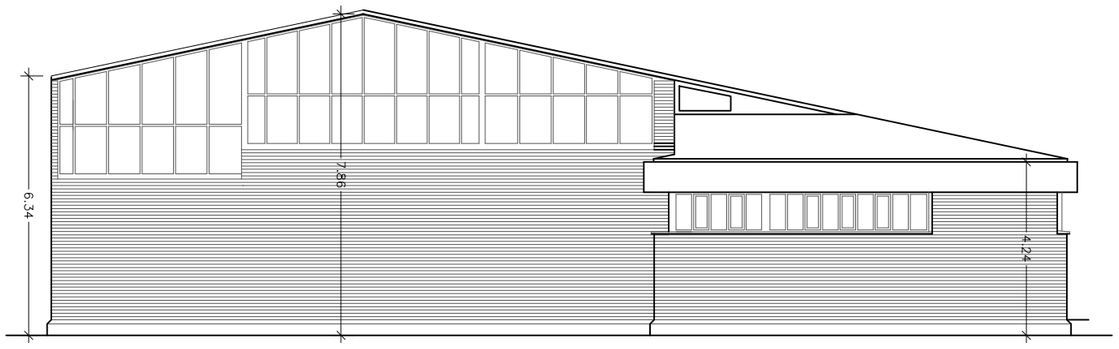
FAÇANA NORD



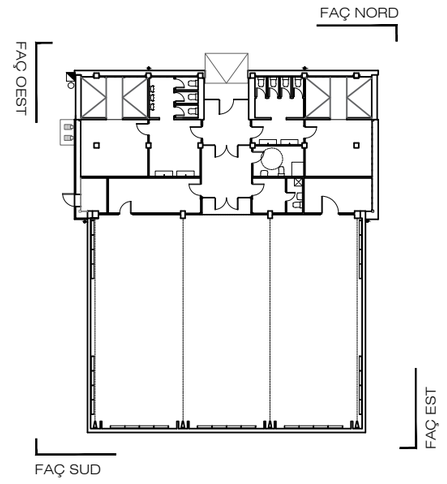
FAÇANA OEST



FAÇANA SUD

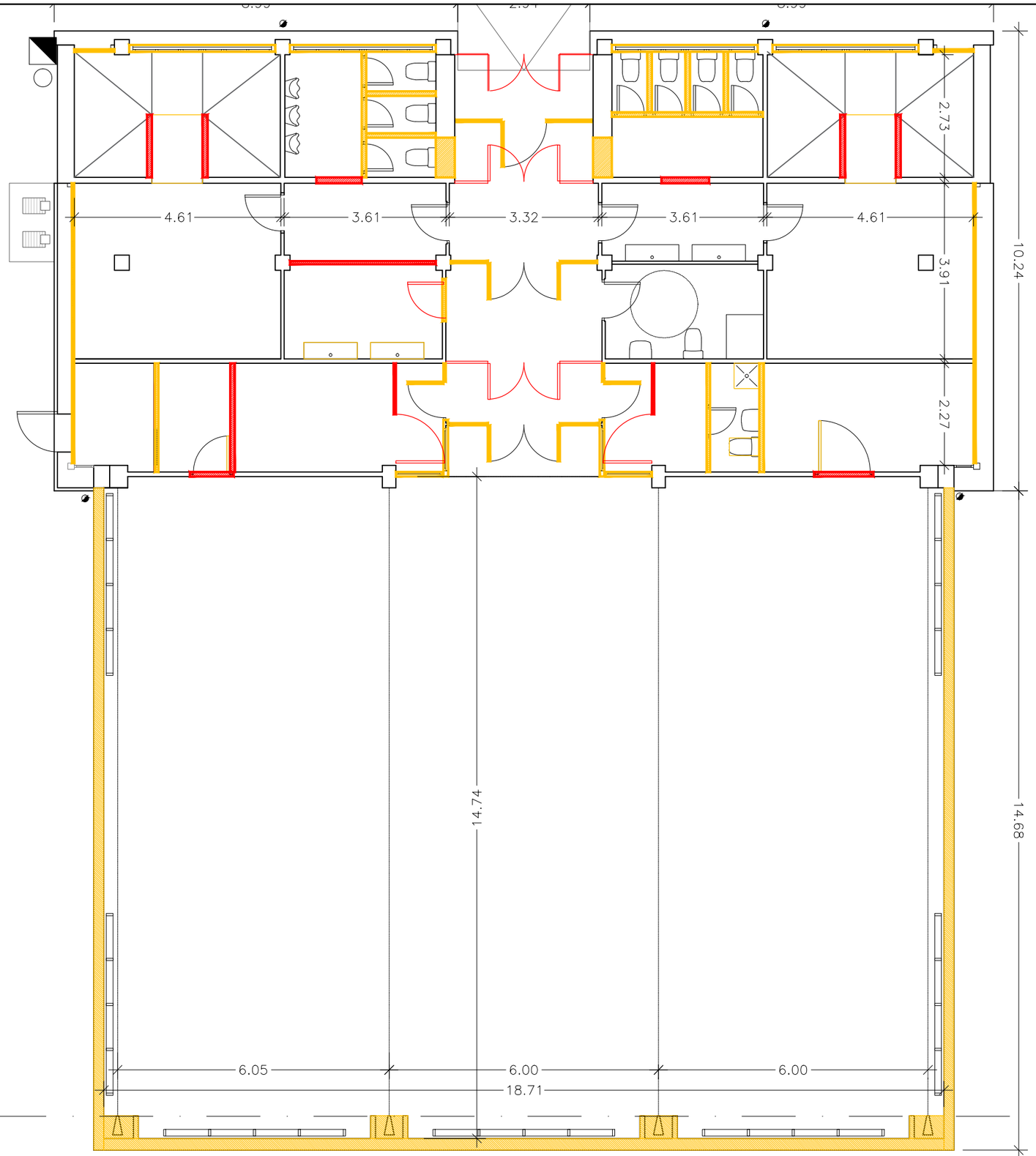


FAÇANA EST



ALÇATS ESTAT ACTUAL
ESCALA 1/150

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitecte Ramon Vidal, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ALÇATS GENERALS ESTAT ACTUAL ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.2 ACT3 FULL.....DE.....

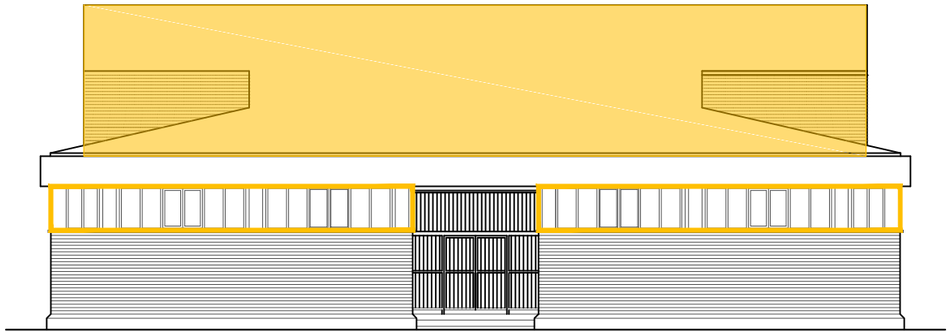


PLANTA DEMOLICIÓ
ESCALA 1/100

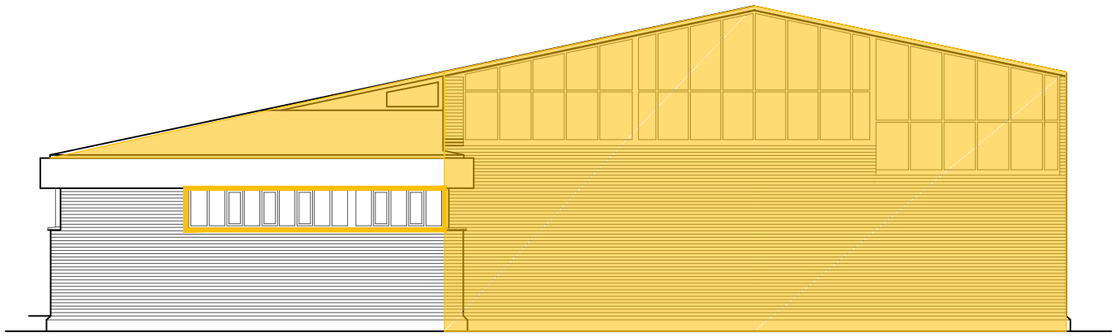
POLIESPORTIU

DEMOLICIÓ
NOVA CONSTRUCCIÓ

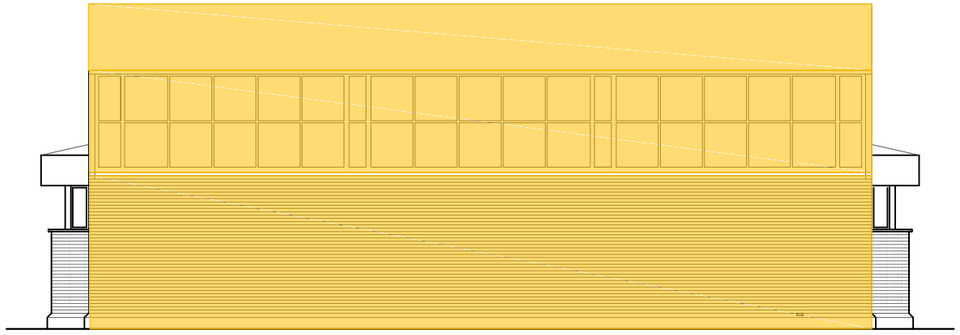
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitecte Manuel Vila, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL ENDERROCS ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.3 ACT3 FULL.....DE.....



FAÇANA NORD

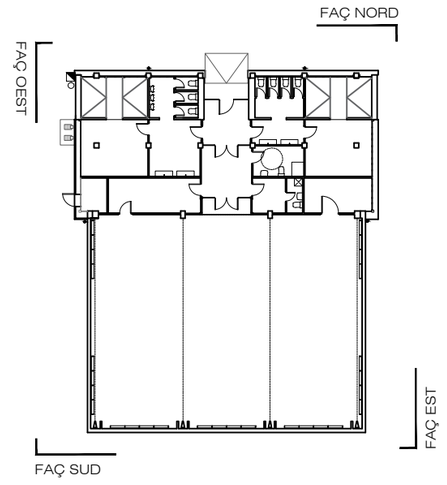


FAÇANA OEST



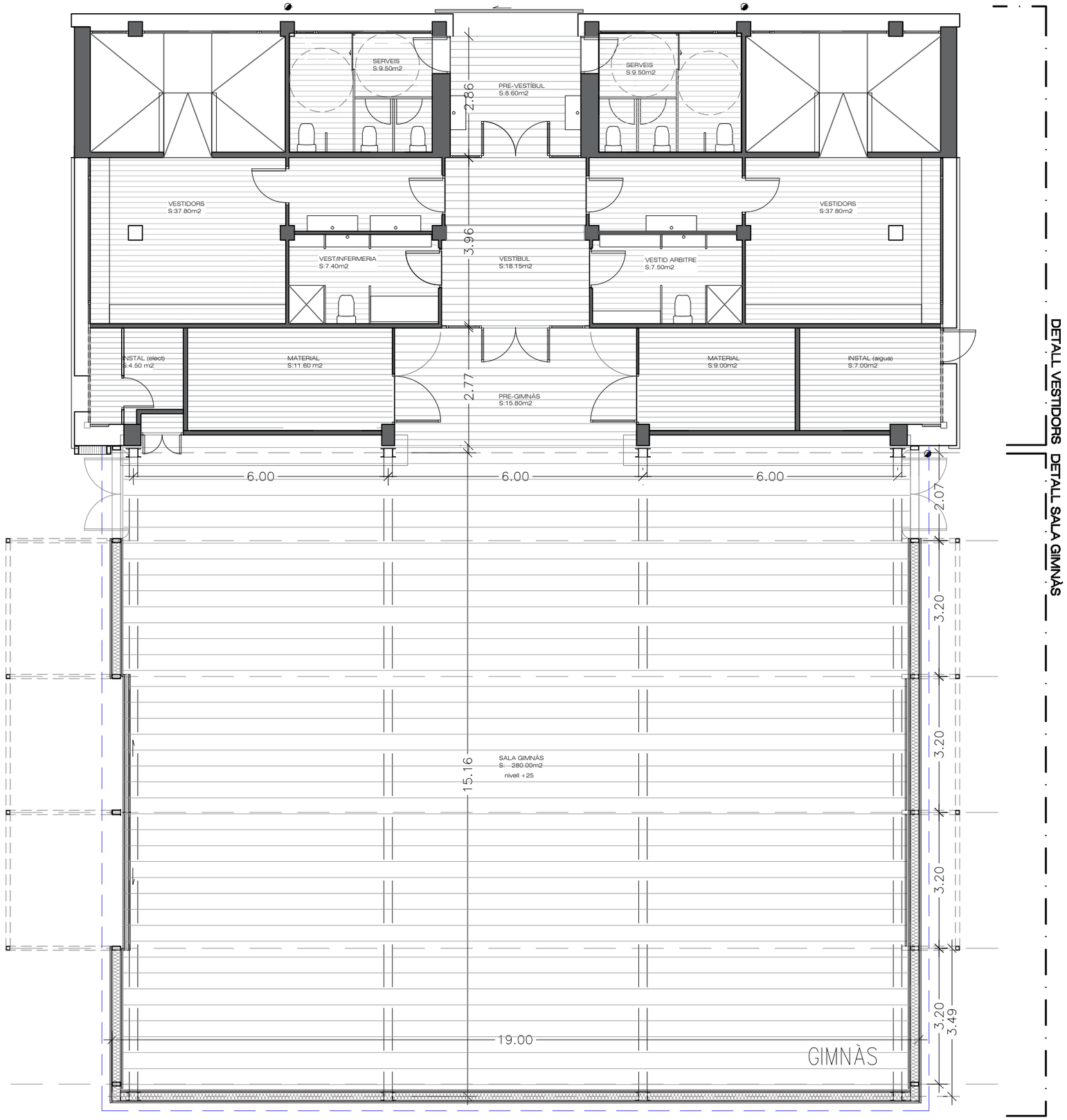
FAÇANA SUD

FAÇANA EST



ALÇATS DEMOLICIÓ
ESCALA 1/150

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Pisa Coberta Hotel, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL ENDERROCS ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.4 ACT3 FULL.....DE.....



PRE-VESTIBUL (ext)	8.60 m2
SERVEIS H	9.50 m2
SERVEIS D	9.50 m2
VESTÍBUL	18.15 m2
VESTIDOR GRUP 1	37.80 m2
VESTIDOR GRUP 2	37.80 m2
VESTIDOR TÈCNICS 1	7.50 m2
VESTIDOR TÈCNICS 2	7.50 m2
MAGATZEM 1	9.00 m2
MAGATZEM 2	9.00 m2
SALA INSTAL (aigua)	7.00 m2
SALA INSTAL (electr)	7.20 m2
PRE-GIMNÀS	15.80 m2
TOTAL VESTIDORS	175.75m2

SALA GIMNÀS	280.00 m2
TOTAL GIMNÀS	280.80m2

VESTIDORS	175.75 m2
SALA GIMNÀS	280.00 m2
TOTAL EDIFICI GIMNÀS	455.75m2

PLANTA PROPOSTA
ESCALA 1/100

N

AJUNTAMENT DE VILADECANS

AUTOR DEL PROJECTE
SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES
Àngel Guimerà núm. 11. 08014 Barcelona

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS

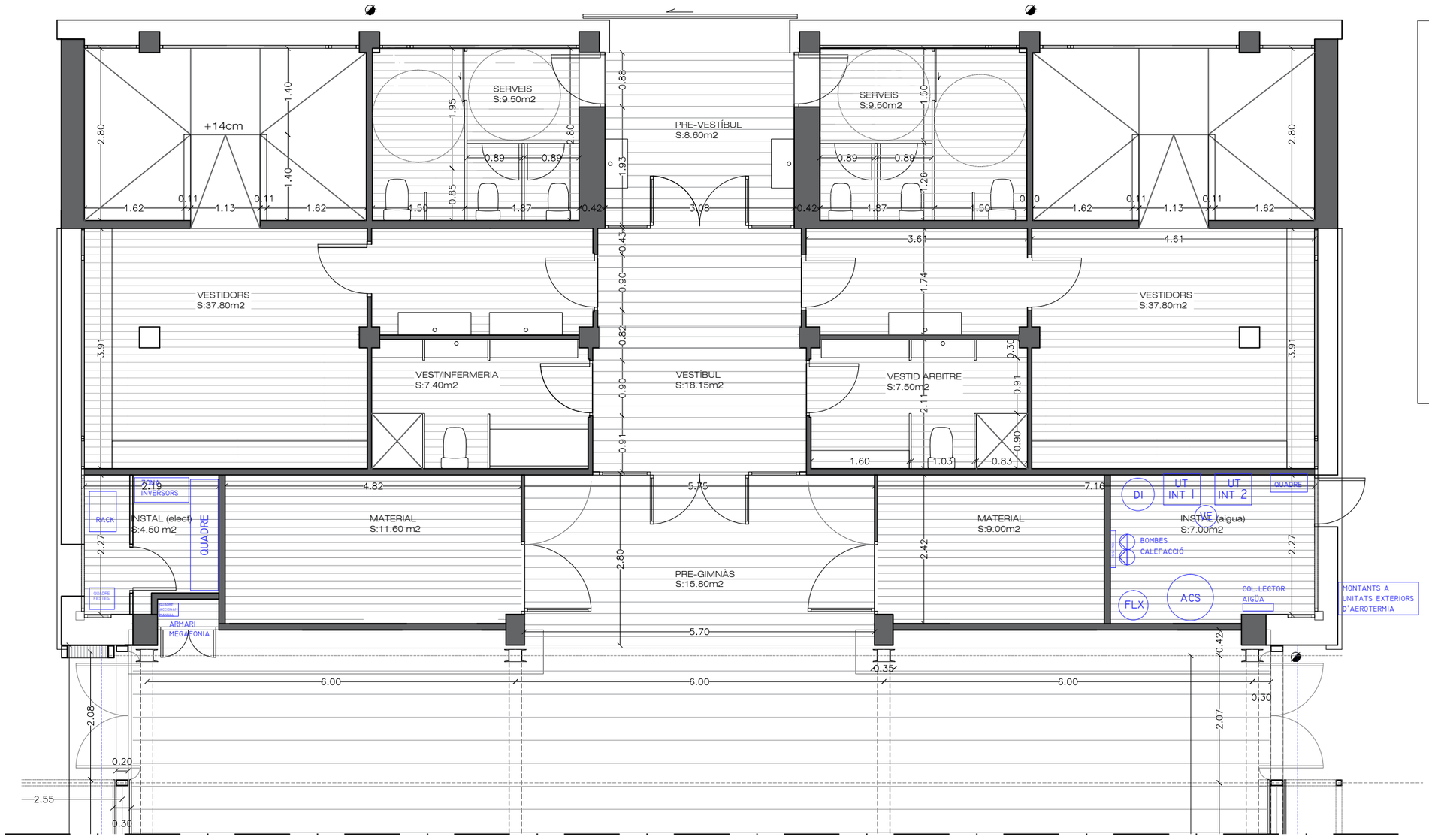
ESCALES
1:100
ORIGINALS
0 m
0 m
GRÀFIQUES

DATA:
MARÇ 2021

NOM DEL PLÀNOL:
PLANTA PROPOSTA
GENERAL
ACTUACIÓ 3 EDIF GIMNÀS

EXP:
5/2020/CSERV
NOM FITXER:

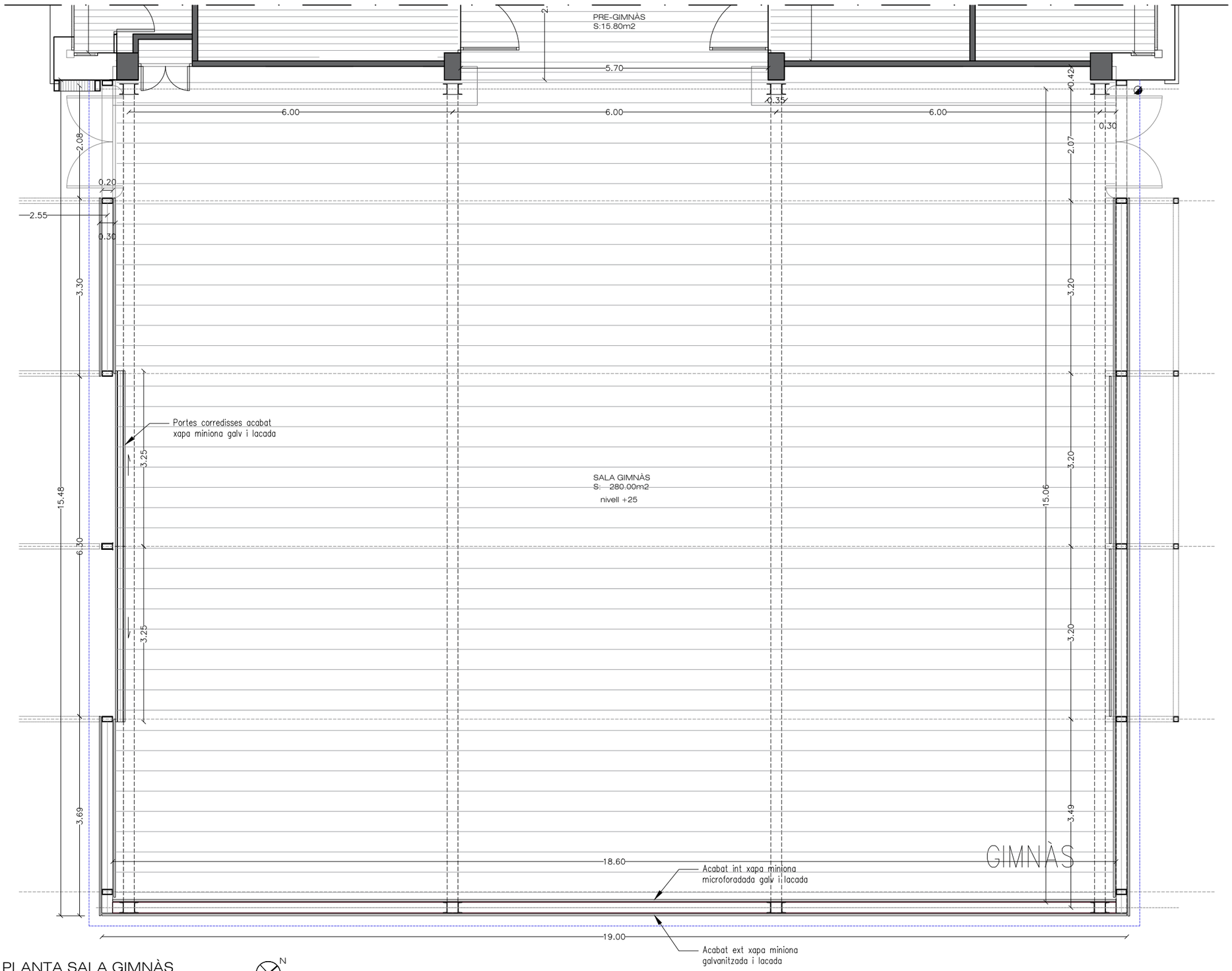
PLÀNOL NÚM.
5.5 ACT3
FULL.....DE.....



PRE-VESTIBUL (ext)	8.60 m2
SERVEIS H	9.50 m2
SERVEIS D	9.50 m2
VESTÍBUL	18.15 m2
VESTIDOR GRUP 1	37.80 m2
VESTIDOR GRUP 2	37.80 m2
VESTIDOR TÈCNICS 1	7.50 m2
VESTIDOR TÈCNICS 2	7.50 m2
MAGATZEM 1	9.00 m2
MAGATZEM 2	9.00 m2
SALA INSTAL (aigua)	7.00 m2
SALA INSTAL (electr)	7.20 m2
PRE-GIMNÀS	15.80 m2
TOTAL VESTIDORS	175.75m2

PLANTA VESTIDORS
ESCALA 1/75

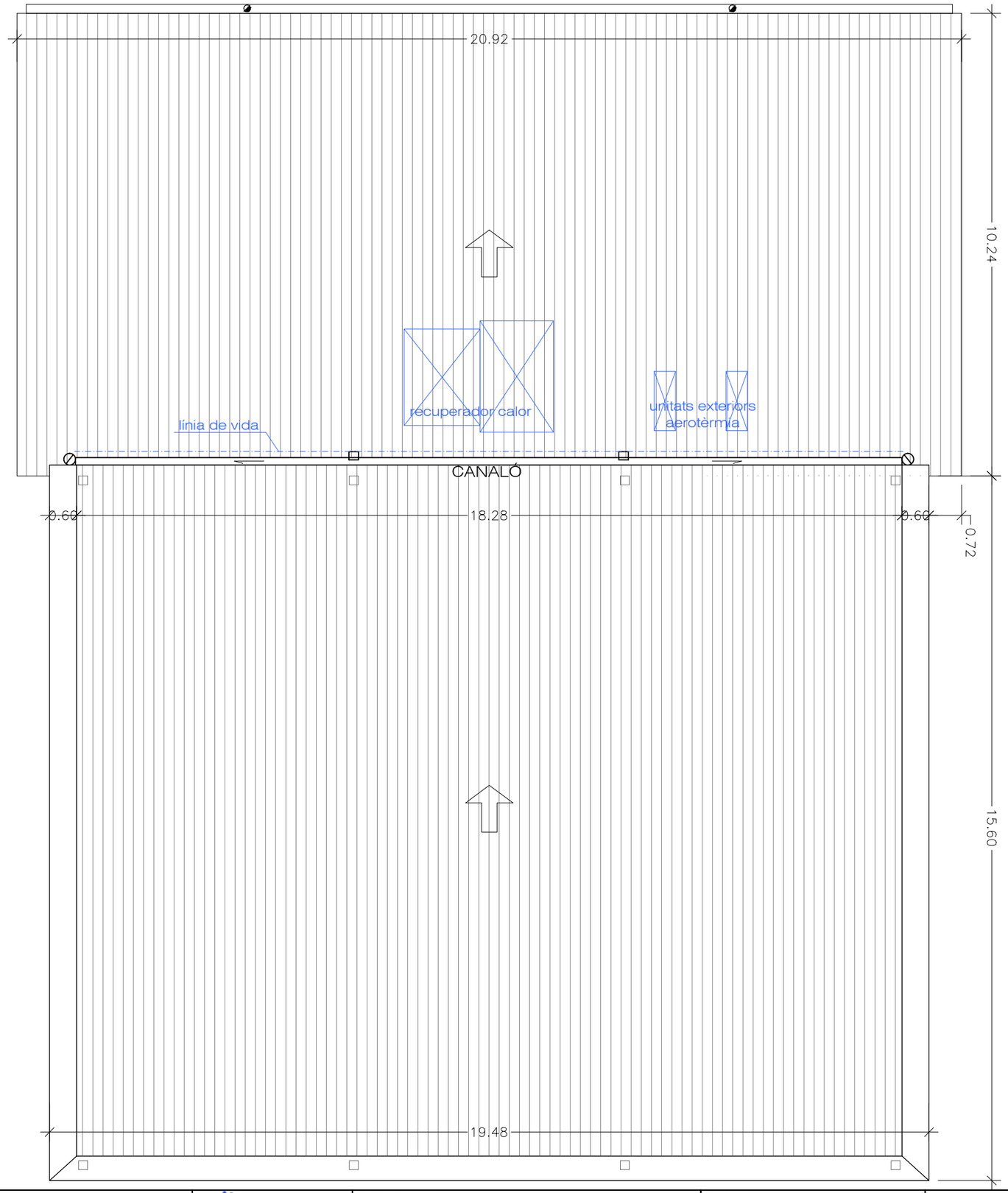
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS — GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021
NOM DEL PLÀNOL: VESTIDORS GIMNÀS — PLANTA DETALL — ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV	PLÀNOL NÚM. 5–6 ACT3	NOM FITXER:	FULL.....DE.....	



PLANTA SALA GIMNÀS
ESCALA 1/75

SALA GIMNÀS	280.00 m2
TOTAL GIMNÀS	280.80m2

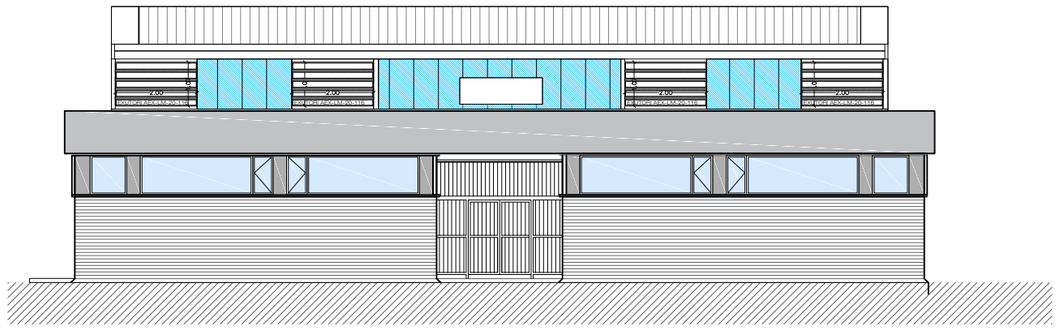
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitectura i Urbanisme, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SALA GIMNÀS PLANTA DETALL ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.7 ACT3 FULL.....DE.....



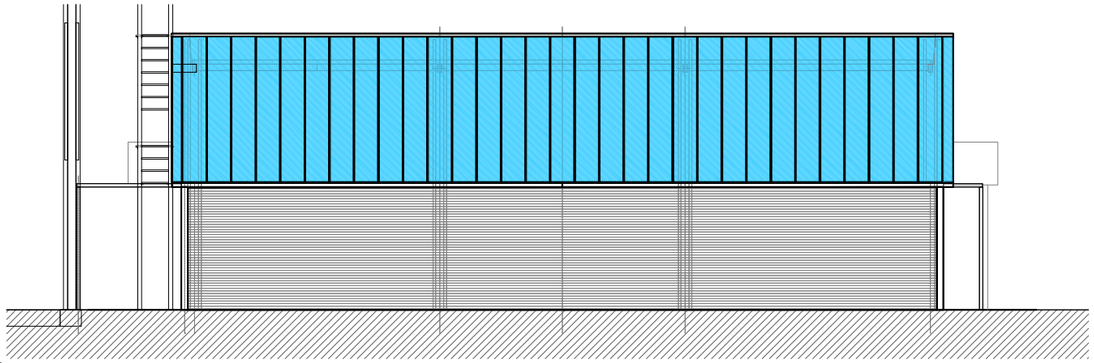
PLANTA COBERTA
ESCALA 1/100

N

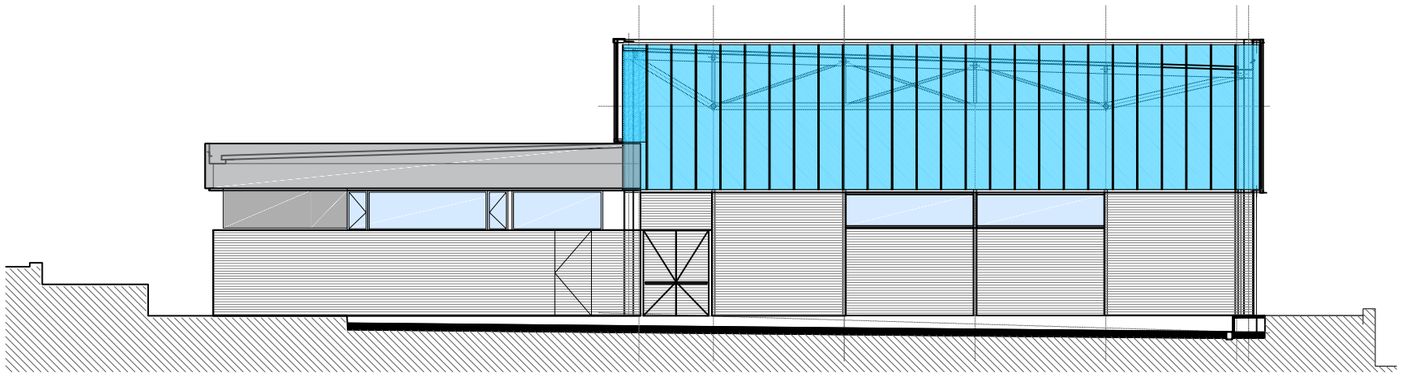
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Plaça Catalunya, núm. 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA COBERTA GENERAL ACTUACIÓ 3 EDIF GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.8 ACT3 FULL.....DE.....



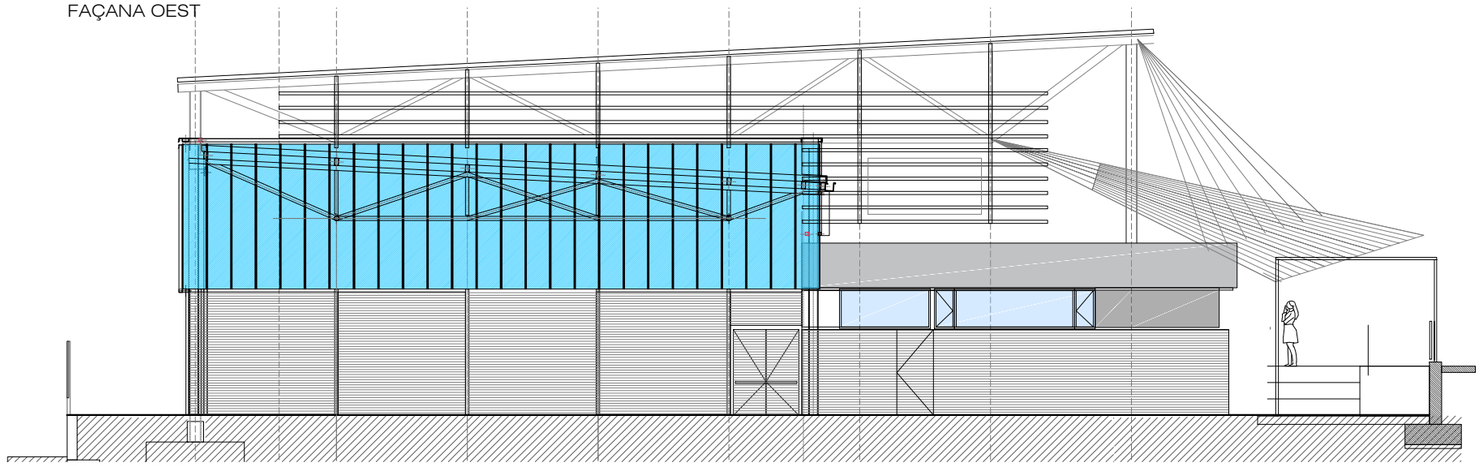
FAÇANA NORD



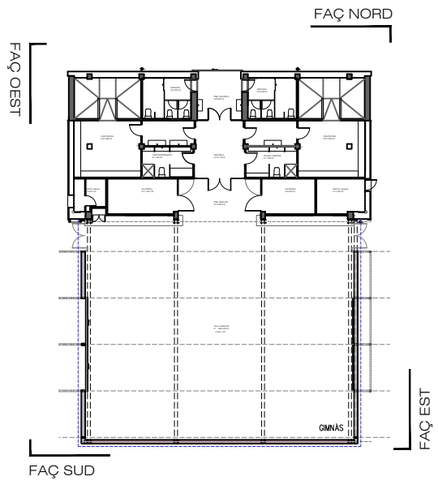
FAÇANA SUD



FAÇANA OEST

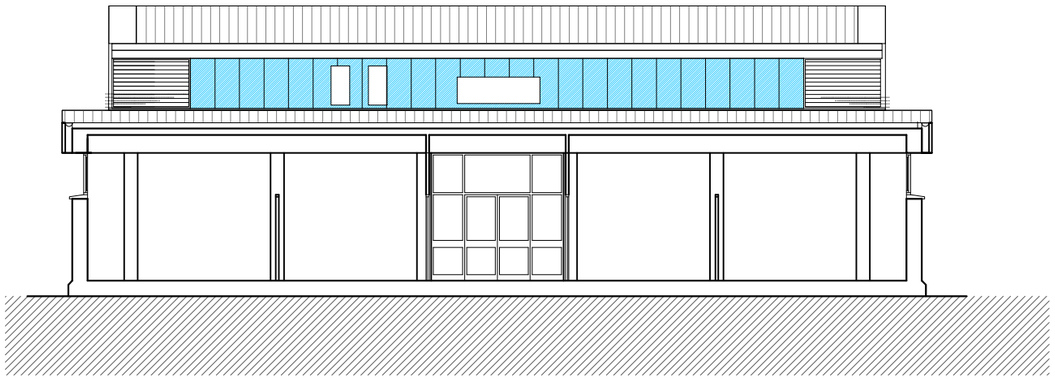


FAÇANA EST

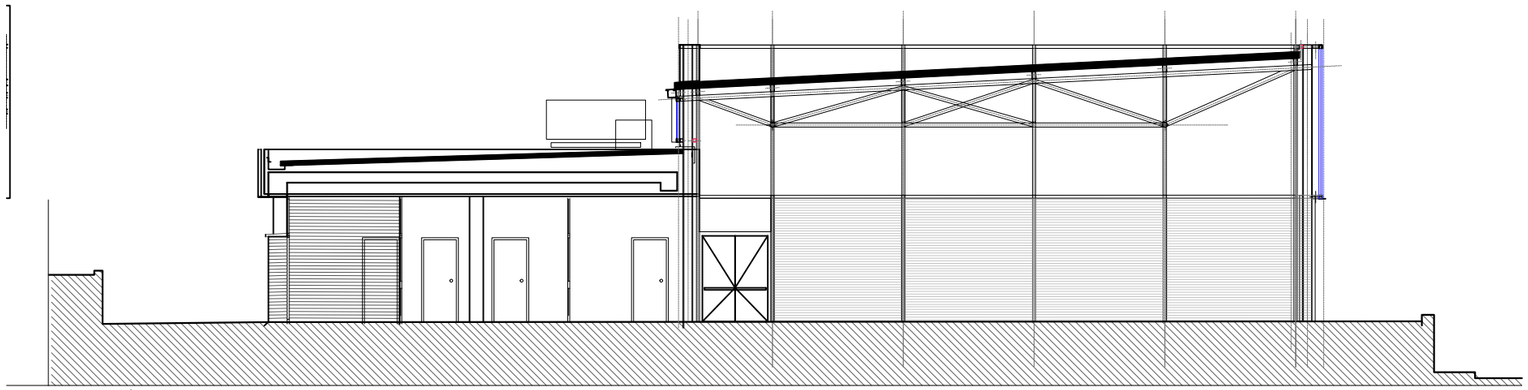


ALÇATS PROPOSTA
ESCALA 1/150

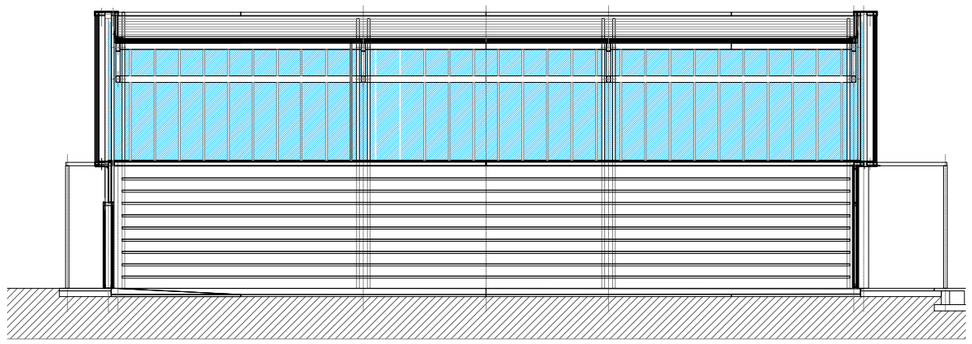
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Plaça Catalunya, 11. 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:150 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ALÇATS PROPOSTA GENERAL ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.9 ACT3 FULL.....DE.....



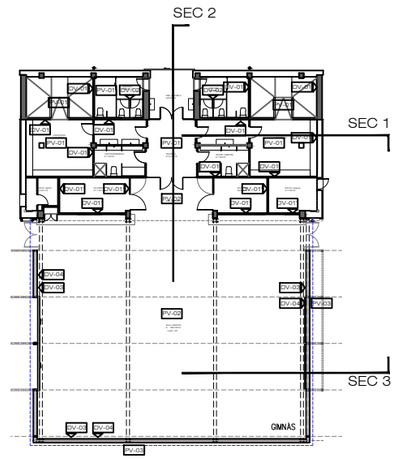
SECCIÓ 1



SECCIÓ 2



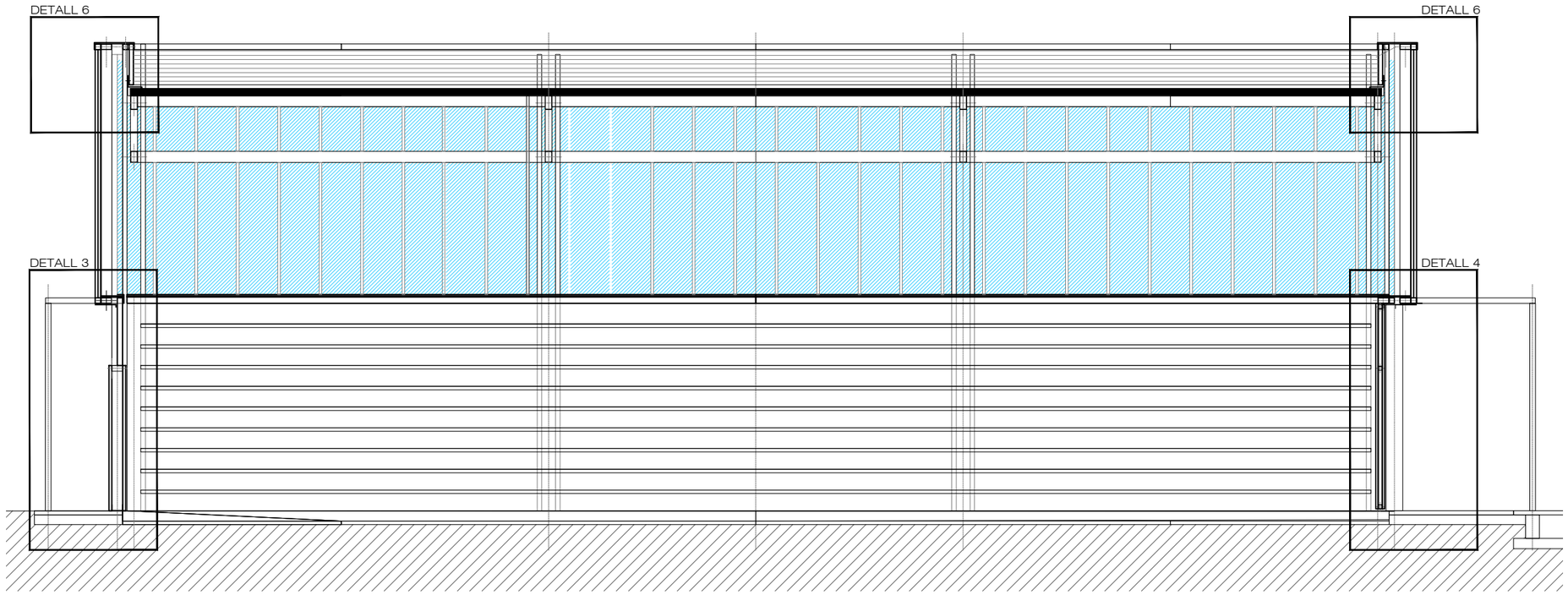
SECCIÓ 3



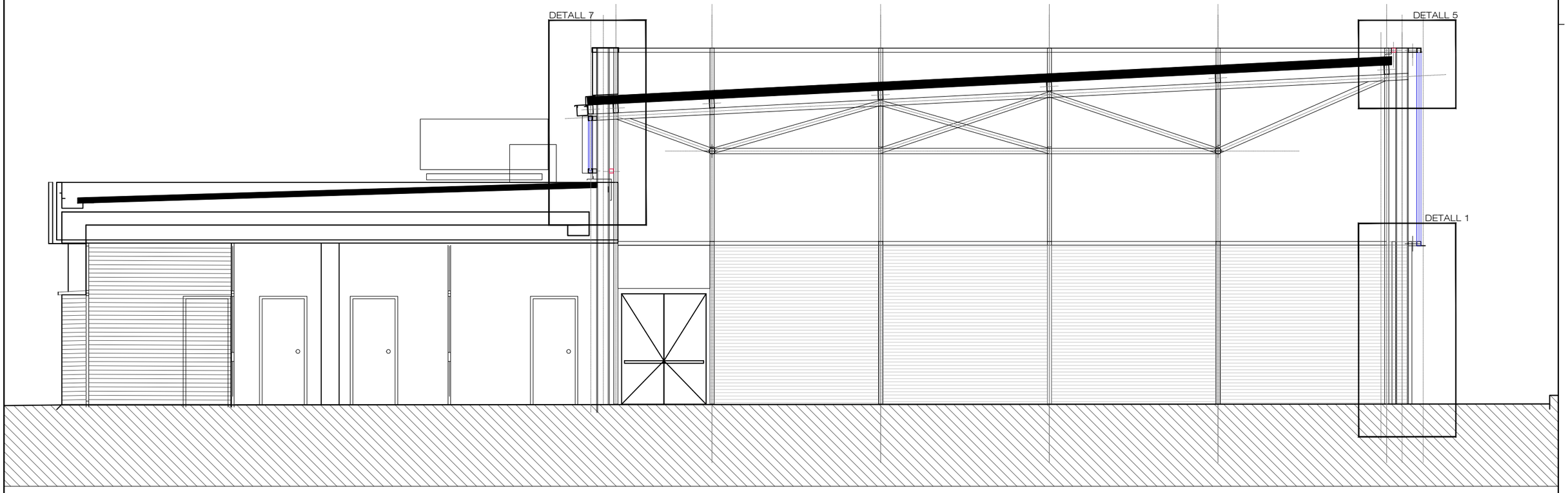
SECCIONS PROPOSTA

ESCALA 1/150

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Plaça Carranyes, nom. 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:150 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS PROPOSTA GENERAL ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.10 ACT3 FULL.....DE.....



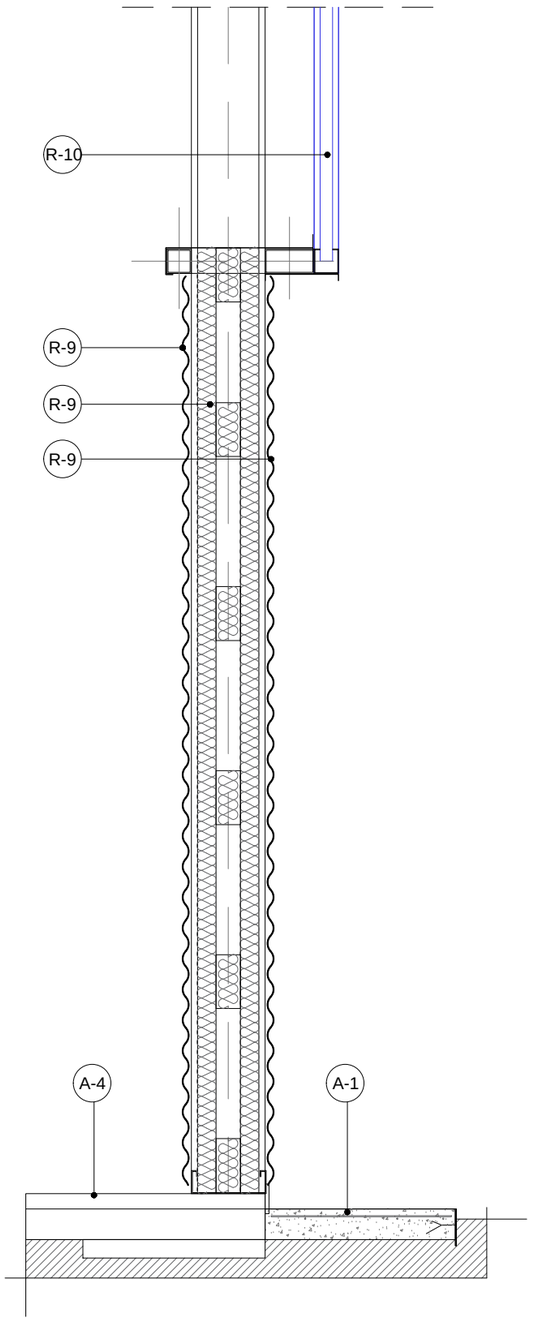
SECCIÓ 3
ESCALA 1/75



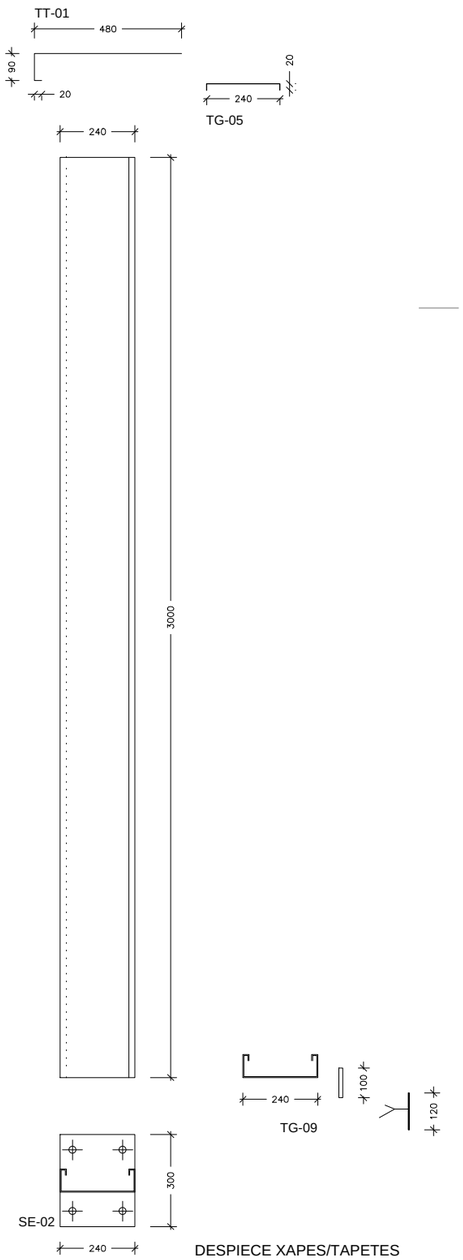
SECCIÓ 2
ESCALA 1/75

FAÇANA EST

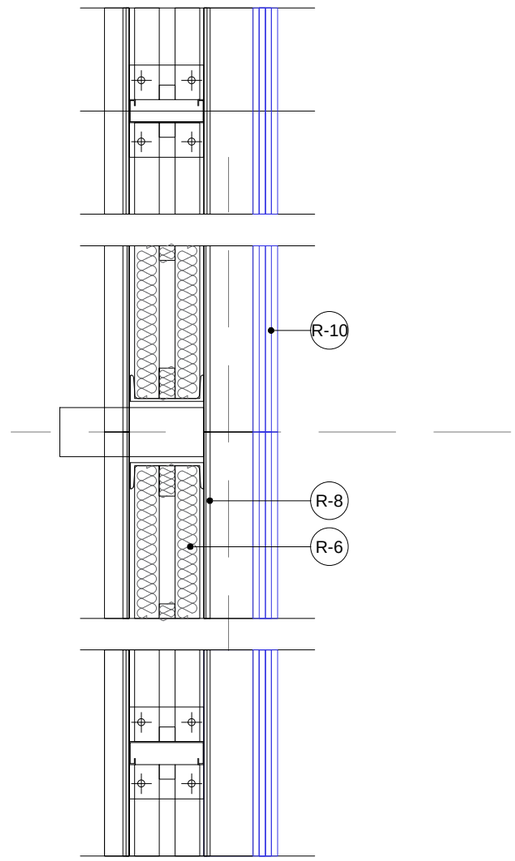
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Sant Joan, 11, 08014 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:150 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SECCIONS DETALL REFERÈNCIES ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.11 ACT3 FULL.....DE.....



DET 1- FAÇANA SUD-EST
1/20



DESPIECE XAPES/TAPETES



PLANTA

ELEMENTS DE SANEJAMENT

S-1 ARQUETA DE REGISTRE PREFABRICADA A PEU DE BAIXANT, AMB TAPA I CONNEXIÓ A COL·LECTOR.
S-2 EMBORNAL SIMPLE AMB CONNEXIÓ A XARXA AMB REIXA PRACTICABLE.
S-3 SOBREEIXIDOR AUXILIAR EN EMBORNAL DE PISTA , SORTIDA DIRECTE A CARRER.
S-4 CANALÓ DE XAPA PLEGADA COBERTA PRINCIPAL I SOBREEIXIDORS ALS EXTREMS.
S-5 CANALÓ DE XAPA PLEGADA AÏLLAT COBERTA GIMNÀS, SOBREEIXIDORS ALS EXTREMS.
S-6 CANALÓ DE XAPA PLEGADA COBERTA VESTUARIS , SOBREEIXIDORS ALS EXTREMS.
S-7 CLAVEGUERA DN=400 INTERN. LLISA/EXTERN. CORRUGADA, POLIETILÈ.
S-8 BAIXANT EN COBERTA GIMNÀS, PROTEGIT EN PART BAIXA.
S-9 BAIXANT EN COBERTA GIMNÀS AMB DOBLE EMBOCADURA , PROTEGIT EN PART BAIXA.
S-10 BAIXANT EN COBERTA PRINCIPAL ,PROTEGIT EN PART BAIXA.
S-11 CLAVEGUERA DN=200 INTERN. LLISA/EXTERN. CORRUGADA, POLIETILÈ
S-12 GÀRGOLA SOBREEIXIDOR
S-13 EXUTORIS

ELEMENTS VIALITAT

M-1 SUB-BASE GRAVA RECICLADA 40/70 MM ESTESA I PICONATGE.
M-2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM PER EVITAR HUMITATS I PÈRDUA VORADA EXECUCIÓ.
M-3 ARMADURA FISSURACIÓ/RETRACCIÓ SUPERFICIAL AMB MALLA D'ACER ME 30X15 CM D:4-4 MM
M-4 SOLERA/PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30/P/20/IIA+F CONSIS. PLÀSTICA AMB QUARS/CORINDÓ
M-5 PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ MASSÍS CANTELLS VISTOS
M-6 BASE, VERDUGADA O LLIT DE FORMIGÓ SEGONS GALGA FINS A ACONSEGUIR NIVELL GRADA
M-7 CONNECTOR AMB BARILLA FIXADA AMB EPOXI, EN CADA PEÇA A SOLERA POSTERIOR.
M-8 ENCOFRAT LLEUGERAMENT REFUNDIT COM A GALGA I ANIVELLAMENT SOBRE SOLERA.
M-9 VORADA FORMADA AMB XAPA D'ACER GALV, CANTELLS ROMS I CONNECTORS.
M-10 VORADA ENCOFRAT PERDUT AMB XAPA D'ACER GALV, CANTELLS ROMS I CONNECTORS.

ACABATS

A-1 ACABAT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ REMOLINAT + QUARS I CORINDÓ S/GRAU DE RUGOSITAT.
A-2 PINTAT DE PAVIMENT AMB PINTURA DE POLIURETÀ 2/C, ACABAT COLOR
A-3 ACABAT SUPERFICIAL AMB SAULÓ GARBELLAT I NET .
A-4 ACABAT PAVIMENT LINÒLEUM QUALITAT AMB LÀMINA SEPARADORA SOBRE SOLERA
A-5 PARTERRE AMB REG , ACABAT AMB TERRA VEGETAL I PLANTACIÓ D'ARBUSTATGE AROMÀTIC.

ELEMENTS REVESTIMENTS

R-1 COBERTA PANELL SANDVITX IGNIFUGA ACÚSTICA ABSORCIÓ DE SOROLL
R-2 COBERTA PANELL SANDVITX GAL/LACADA TAPETES CLIPADES I FIXAT SOBRE CORRETGES
R-3 REVESTIMENT INFERIOR PER COBERTA DECK AMB XAPA MICRO FORADADA GALV/LACADA 1 MM
R-4 COMPLEMENT COBERTA ACÚSTICA DECK , RASTRELLAT , AÏLLAMENT I XAPA SUPERIOR
R-5 PERFILS OMEGA D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM D'ALÇADA, COM A SEPARADORS
R-6 AÏLLAMENT AMB FELTRE I LLANA DE ROCA G:80 MM +KRAFT EMPRESILLATS ENTRE XAPA I ESTRUCTURA
R-7 COBERTA SIMPLE AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALV/ LACADA, DE 70 MM, D'1,2 MM
R-8 REVESTIMENT EXT/INT AMB XAPA MINIONA COLOR DE 1MM GALV/ LACADA FIXAT MECÀN.
R-9 REVESTIMENT EXT/INT AMB MINIONA MICRO FORADADA COLOR GALV/ LACADA FIXAT MECÀN.
R-10 FAÇANA DE POLICARBONAT TRANSPARENT TIPUS 547, G:40 MM I PLAQUES DE 50 CM

ELEMENTS SERRALLERIA

F-1 TOPALL CORREGUT FORMAT TUB I POTES O NANS FIXADES A PETITS DAUS DE FONAMENTACIÓ.
F-2 BARANA -02 : BARANA EN RAMPA EXISTENT A VESTUARIS.
F-3 BARANA -03: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALES.
F-4 TANCA -01: TANCA AMB MARC I MALLA ENTRAMAT METÀL·LIC I PASSAMÀ CORREGUT.
F-5 BARANA -05: BARANA AMB PASSAMÀ DOBLE EN ESCALA ACCÉS A PISTA .
F-6 RESPATLLER DE PISTA FORMADA PER TRAM DE TUB RODO AMB POTES FIXADES A PAVIMENT.
F-7 ACCÉS A COBERTA , AMB ESCALA I REPLANS PROTEGIDA EN CADA COBERTA.
F-8 PORTA BATENT ACCÉS PRINCIPAL PATI ESCOLA.
F-9 FONT CLÀSSICA DE FOSA, AMB 2 AIXETES DE LLAUTÓ I BASE I REIXA DE FOSA,
F-10 XARXA DE FIL TRENAT DE NILÓ , AMB CORDA PERIMETRAL
F-11 APARCAMENT DE BICICLETES INDIVIDUAL DE TUB D'ACER GALV, AMB EMBELLIDOR .
F-12 BANC SENZILL DE FUSTA TROPICAL AMB RESPATLLER DE FUSTA I PASSADORS D'ACER AMB PASSAMÀ.
F-13 PAPERERA ABATIBLE D'ACER PERFORADA I SUPORTS AMB FIXACIONS MECÀNIQUES A SOLERA

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Sant Joan, 111, 08018 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS	0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.13 ACT3 FULL.....DE.....

ACABATS

A-1 ACABAT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ REMOLINAT + QUARS I CORINDÓ S/GRAU DE RUGOSITAT.

A-2 PINTAT DE PAVIMENT AMB PINTURA DE POLIURETÀ 2/C, ACABAT COLOR

A-3 ACABAT SUPERFICIAL AMB SAULÓ GARBELLAT I NET .

A-4 ACABAT PAVIMENT LINÒLEUM QUALITAT AMB LÀMINA SEPARADORA SOBRE SOLERA

A-5 PARTERRE AMB REG , ACABAT AMB TERRA VEGETAL I PLANTACIÓ D'ARBUSTATGE AROMÀTIC.

ELEMENTS REVESTIMENTS

R-1 COBERTA PANELL SANDVITX IGNIFUGA ACÚSTICA ABSORCIÓ DE SOROLL

R-2 COBERTA PANELL SANDVITX GAL/LACADA TAPETES CLIPADES I FIXAT SOBRE CORRETGES

R-3 REVESTIMENT INFERIOR PER COBERTA DECK AMB XAPA MICRO FORADADA GALV/LACADA 1 MM

R-4 COMPLEMENT COBERTA ACÚSTICA DECK , RASTRELLAT , AÏLLAMENT I XAPA SUPERIOR

R-5 PERFILS OMEGA D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM D'ALÇADA, COM A SEPARADORS

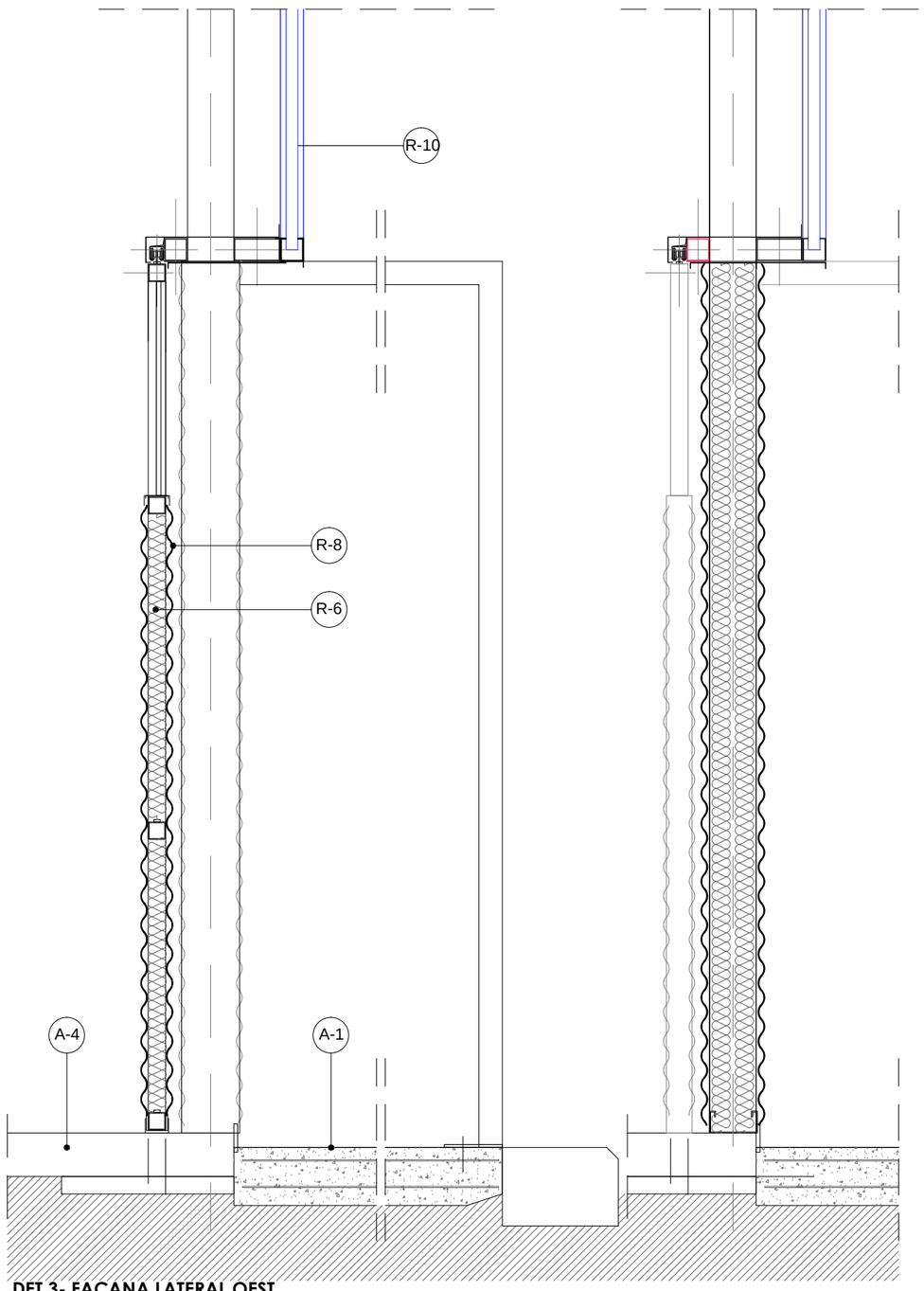
R-6 AÏLLAMENT AMB FELTRE I LLANA DE ROCA G:80 MM +KRAFT EMPRESILLATS ENTRE XAPA I ESTRUCTURA

R-7 COBERTA SIMPLE AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALV/ LACADA, DE 70 MM, D'1,2 MM

R-8 REVESTIMENT EXT/INT AMB XAPA MINIONA COLOR DE 1MM GALV/ LACADA FIXAT MECÀN.

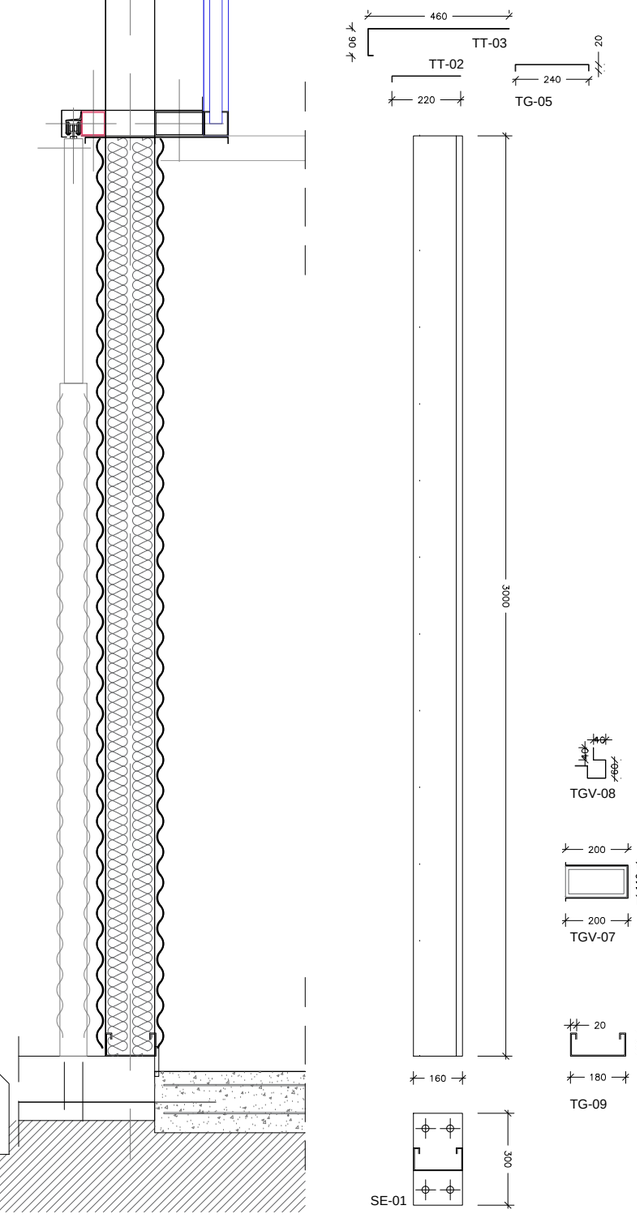
R-9 REVESTIMENT EXT/INT AMB MINIONA MICRO FORADADA COLOR GALV/ LACADA FIXAT MECÀN.

R-10 FAÇANA DE POLICARBONAT TRANSPARENT TIPUS 547, G:40 MM I PLAQUES DE 50 CM

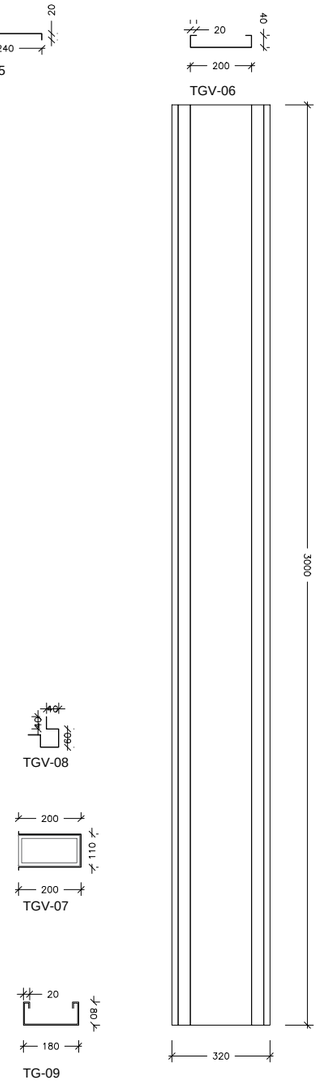


DET 3- FAÇANA LATERAL OEST
1/20

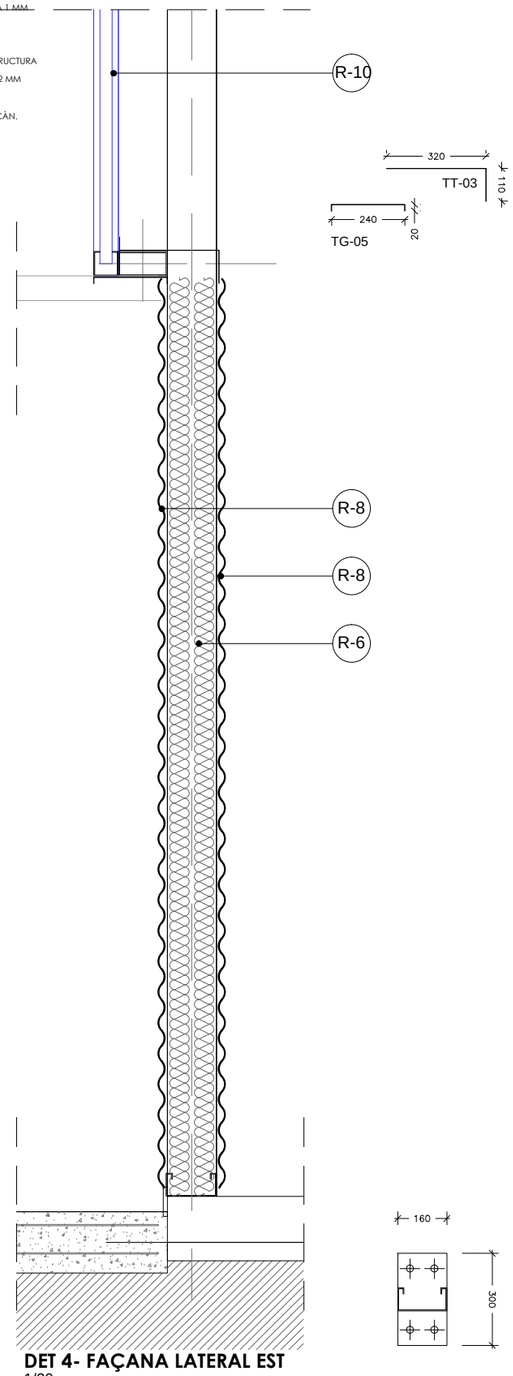
SECCIÓ PER PORTA



SECCIÓ PER XAPA

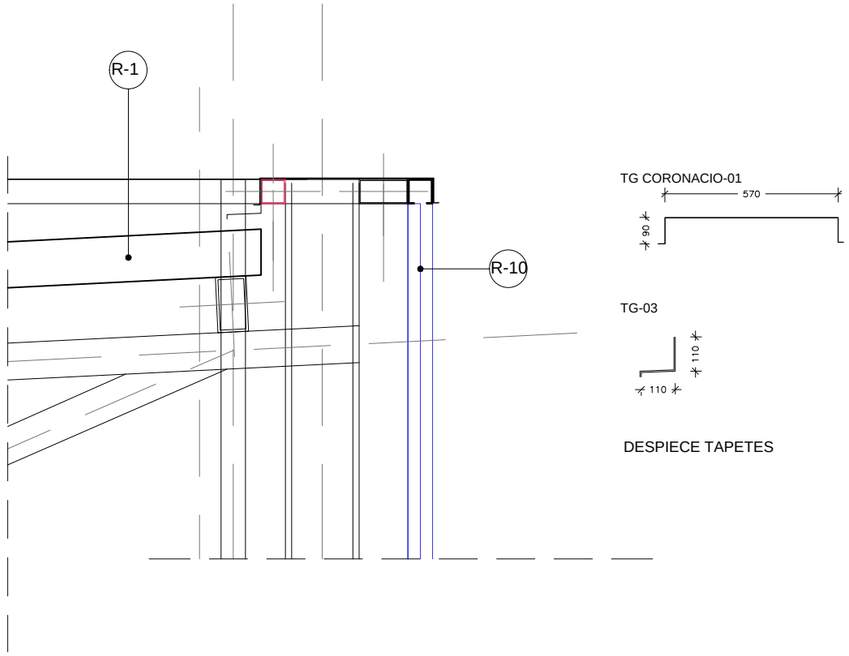


DESPIECE TAPETES



DET 4- FAÇANA LATERAL EST
1/20

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Avenida Gaudí Ponjoan, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.14 ACT3 FULL.....DE.....

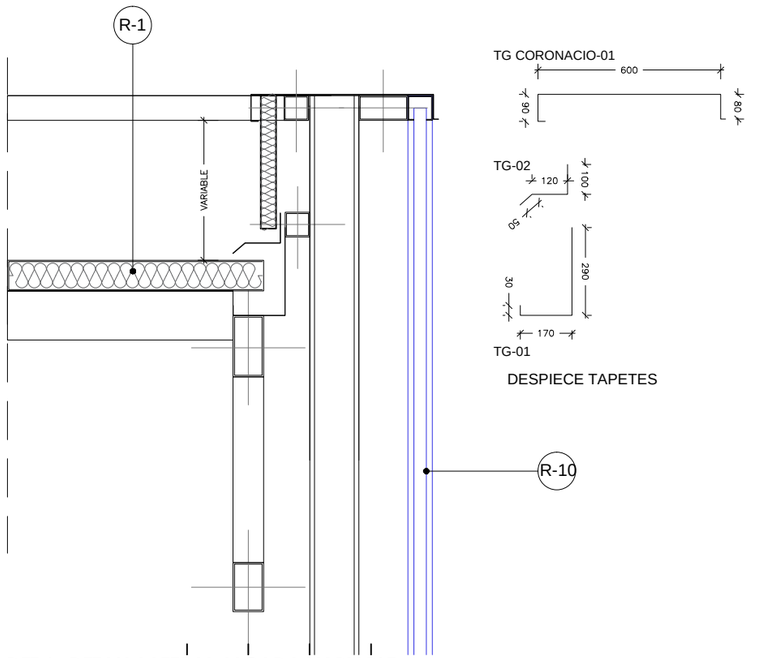


DESPIECE TAPETES

DET 5- DETALL CORONACIÓ COBERTA FAÇANA S-E
1/20

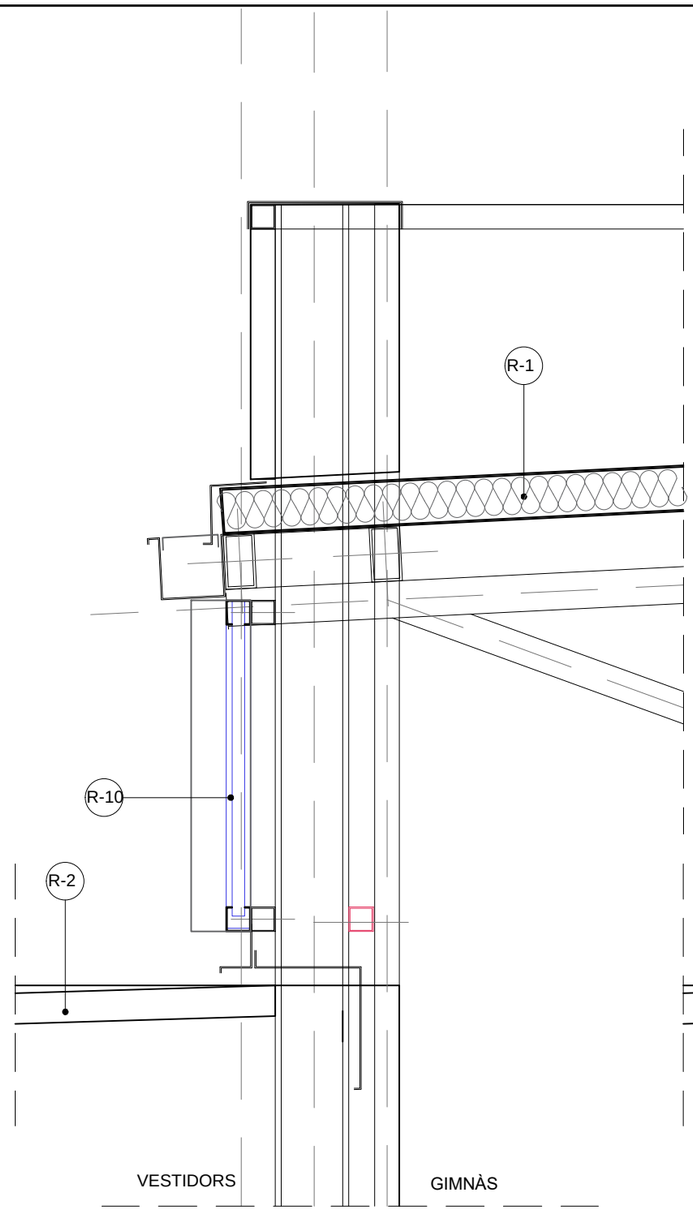
ELEMENTS REVESTIMENTS

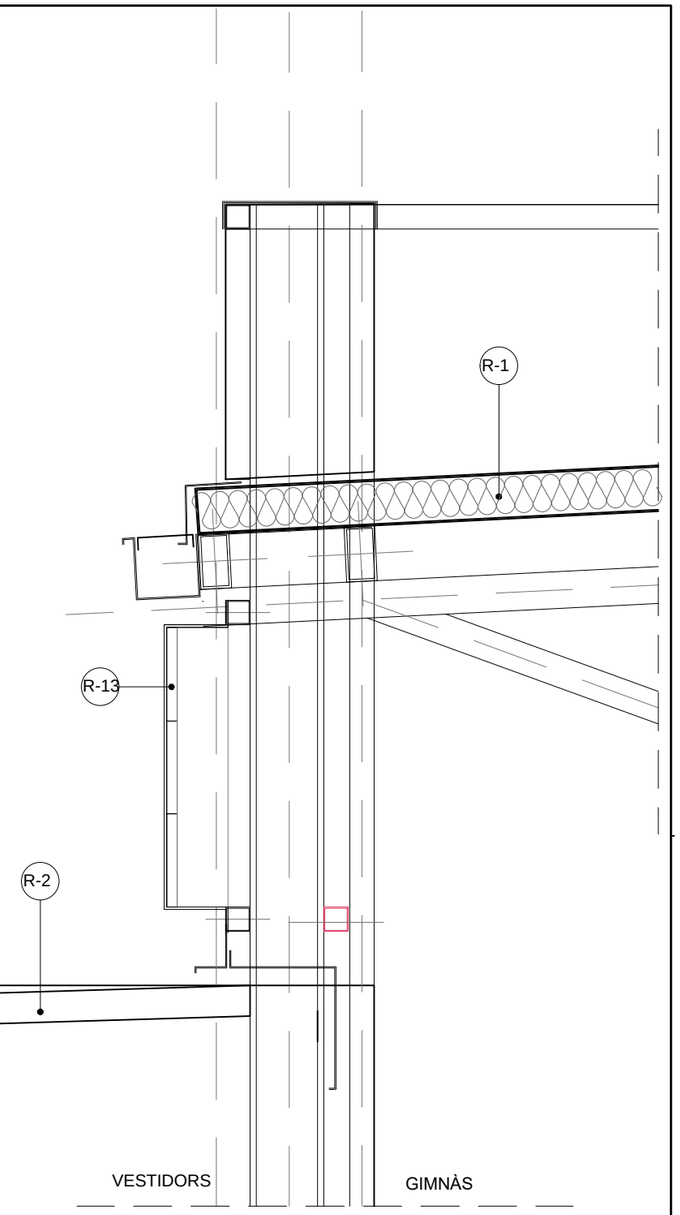
R-1	COBERTA PANELL SANDVITX IGNIFUGA ACÚSTICA ABSORCIÓ DE SOROLL
R-2	COBERTA PANELL SANDVITX GAL/LACADA TAPETES CLIPADES I FIXAT SOBRE CORRETGES
R-3	REVESTIMENT INFERIOR PER COBERTA DECK AMB XAPA MICRO FORADADA GALV/LACADA 1 MM
R-4	COMPLEMENT COBERTA ACÚSTICA DECK , RASTRELLAT , AÏLLAMENT I XAPA SUPERIOR
R-5	PERFILS OMEGA D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM D'ALÇADA, COM A SEPARADORS
R-6	AÏLLAMENT AMB FELTRE I LLANA DE ROCA G:80 MM +KRAFT EMPRESILLATS ENTRE XAPA I ESTRUCTURA
R-7	COBERTA SIMPLE AMB PERFIL NERVAT DE PLANXA D'ACER GALV/ LACADA, DE 70 MM, D'1,2 MM
R-8	REVESTIMENT EXT/INT AMB XAPA MINIONA COLOR DE 1MM GALV/ LACADA FIXAT MECÀN.
R-9	REVESTIMENT EXT/INT AMB MINIONA MICRO FORADADA COLOR GALV/ LACADA FIXAT MECÀN.
R-10	FAÇANA DE POLICARBONAT TRANSPARENT TIPUS 547, G:40 MM I PLAQUES DE 50 CM



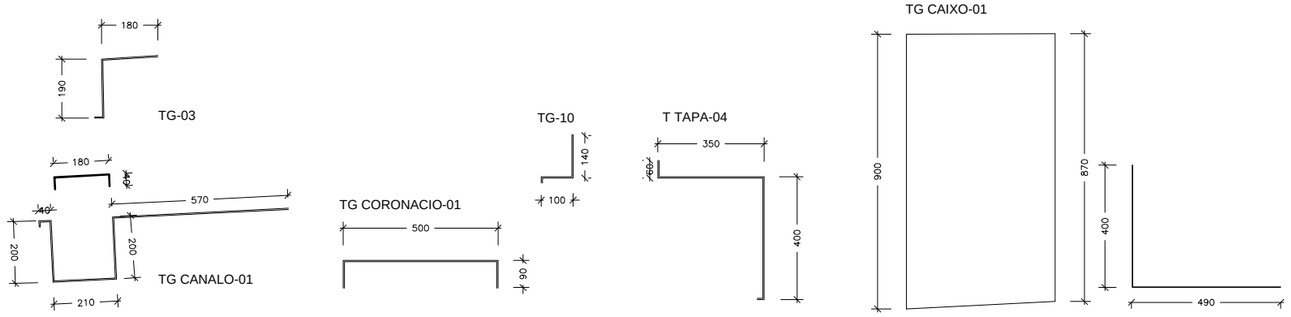
DESPIECE TAPETES

DET 6- DETALL LATERAL ALÇADA VARIABLE
1/20



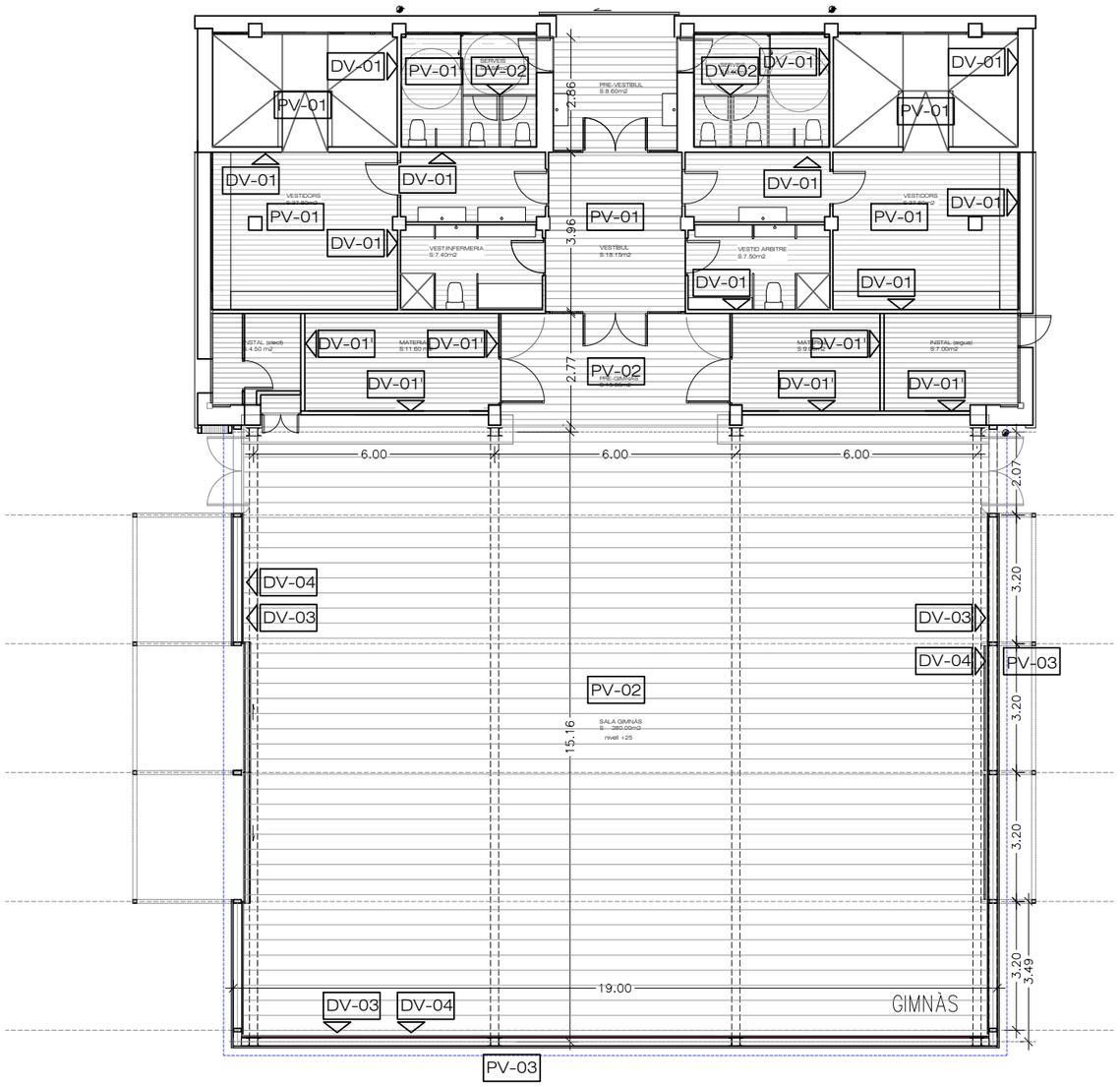


DET 7- DETALL CANALÓ TROBADA EDIFICI VESTIDORS
1/20



DESPIECE TAPETES

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Sant Joan, 108, 1r, 08016 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:20 ORIGINALS 0 0.2 0.4 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: DETALLS CONSTRUCTIUS ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.15 ACT3 FULL.....DE.....

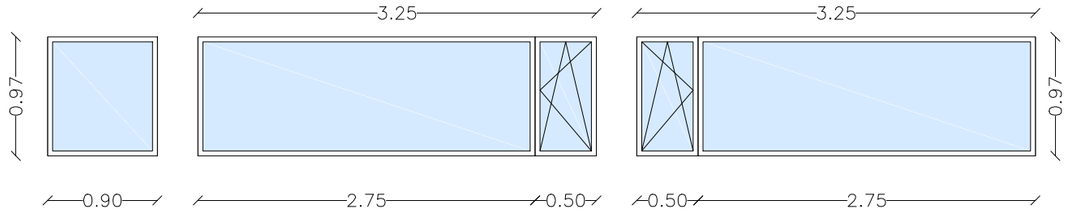


DV-01	Paret divisòria ceràmica acabat enrajolat
DV-01'	Paret divisòria ceràmica acabat enguixat i pintat
DV-02	Parament panell laminat altra pressió (HPL) de 13mm
DV-03	Acabat interior de gimnàs (fins cota 2.40m) xapa miniona microforadada galvan i lacat
DV-04	Acabat interior gimnàs (a partir de 2,40m) policarbonat cel.lular
PV-01	Reposició de paviments afectats per l´obra en continuïtat als existents
PV-02	Sistema multicapa acolorit, d´alta elasticitat, tipus Mapecoat TNS Multisport Comfort o semblant
PV-03	Solera armada amb formigó remolinat pols de quars i conrindó

ACABATS INTERIORS
ESCALA 1/150

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Sant Joan, 101, 1T, 08016 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 3 0 m 3 GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ACABATS INTERIORS ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.17 ACT3 FULL.....DE.....

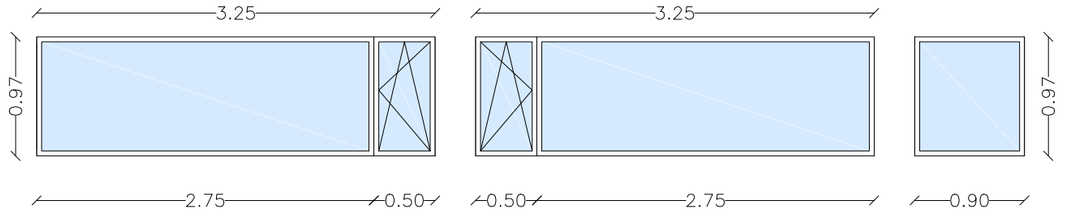
FUSTERIA EXTERIOR



FE-04
Finestra vidre fix
6+12+(3+3)mm

FE-03
Finestra vidre fix amb unitat practicable
6+12+(3+3)mm

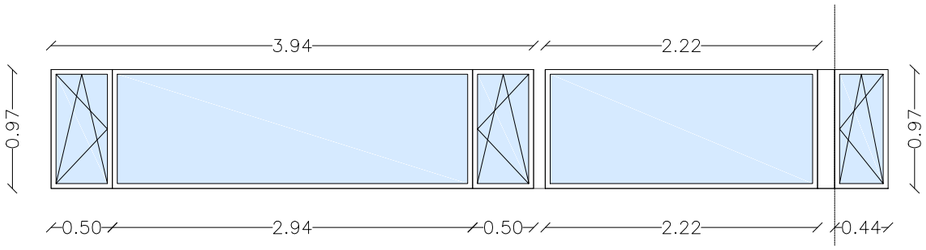
FE-03
Finestra vidre fix amb unitat practicable
6+12+(3+3)mm



FE-03
Finestra vidre fix amb unitat practicable
6+12+(3+3)mm

FE-03
Finestra vidre fix amb unitat practicable
6+12+(3+3)mm

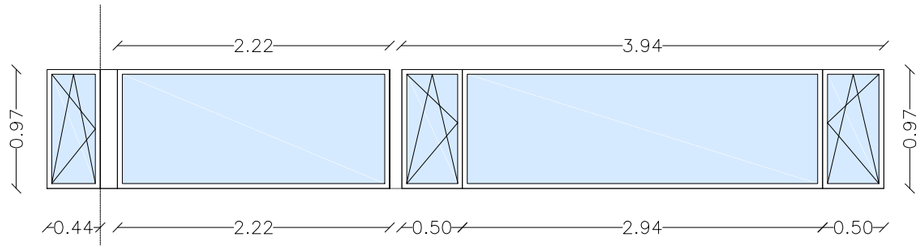
FE-04
Finestra vidre fix
6+12+(3+3)mm



FE-02
Finestra vidre fix amb 2 unitats
practicables oscilobatents
6+12+(3+3)mm

FE-01
Finestra vidre fix
6+12+(3+3)mm

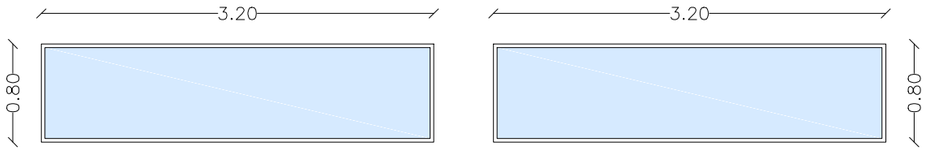
FE-05
Finestra vidre practicable
oscilobatent 6+12+(3+3)mm



FE-05

FE-01
Finestra vidre fix
6+12+(3+3)mm

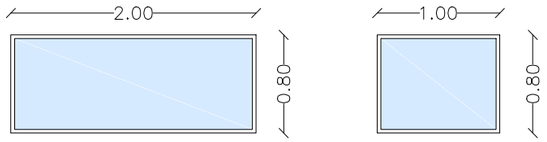
FE-02
Finestra vidre fix amb 2 unitats practicables oscilobatents
6+12+(3+3)mm



FE-06
Finestra vidre fix muntat
en marc porta corredissa
6+12+(3+3)mm

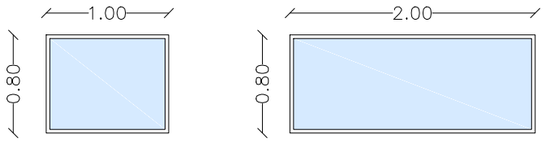
FE-06
Finestra vidre fix muntat
en marc porta corredissa
6+12+(3+3)mm

FUSTERIA INTERIOR



FI-07
Tarja vidre fix
3+3 mm

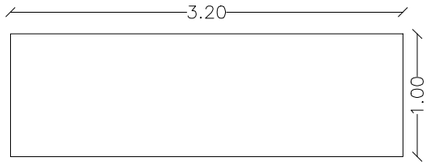
FI-08
Tarja vidre fix
3+3 mm



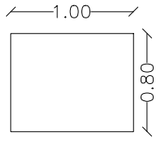
FI-08
Tarja vidre fix
3+3 mm

FI-07
Tarja vidre fix
3+3 mm

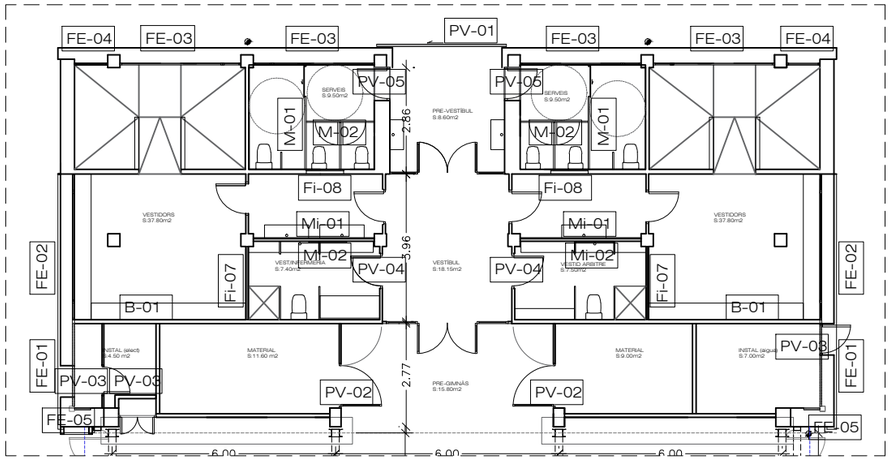
MIRALLS

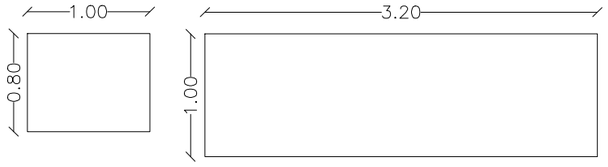


Mi-01
Mirall de lluna incolora
5 mm



Mi-02
Mirall de lluna incolora
5 mm





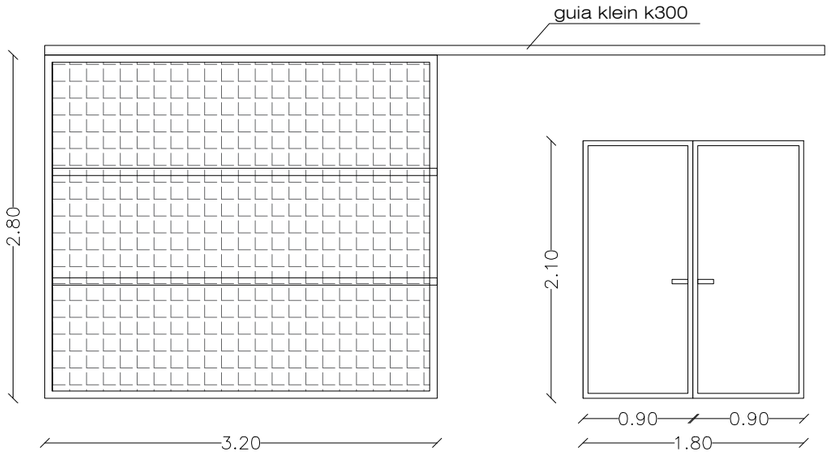
Mi-02
Mirall
5 mm

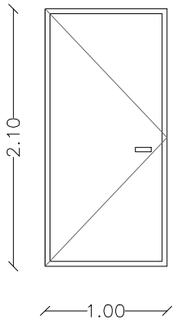
Mi-01
Mirall de lluna incolora
5 mm

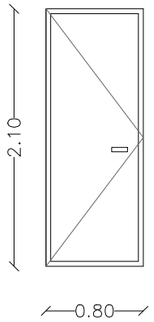
ESCALA 1/50

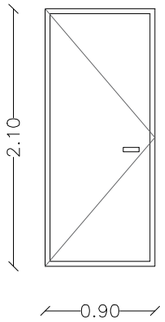
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitecte Ramon Soldevila, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIA D'ALUMINI FINESTRES MIRALLS ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.16 ACT3 FULL.....DE.....

PORTES VESTIDORS









PV-01
Porta corredissa amb guia Klein K-300
estructura tub 60x60x4mm
malla electrosoldada i maneta correguda
1UT

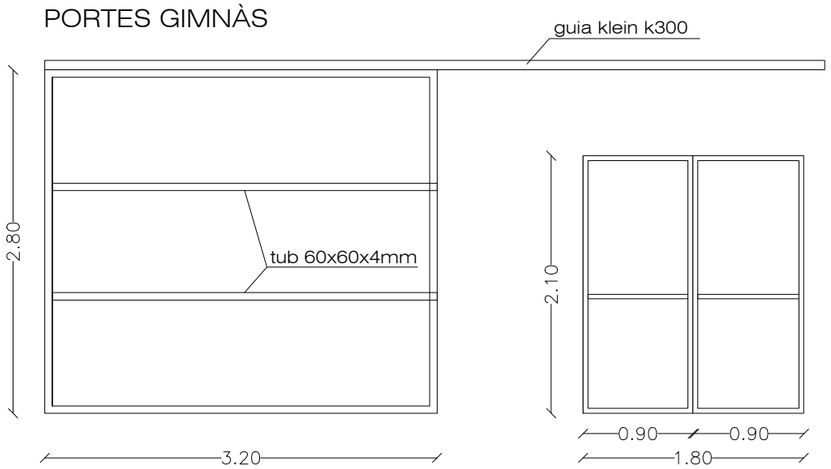
PV-02
Porta doble RF60
Mec pany i clau
2 UT

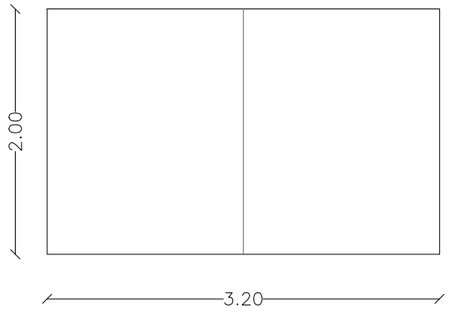
PV-03
Porta batent
RF60
3 UT

PV-04
Porta batent de fusta
Interior
2 UT

PV-05
Porta batent
RF60
2 UT

PORTES GIMNÀS

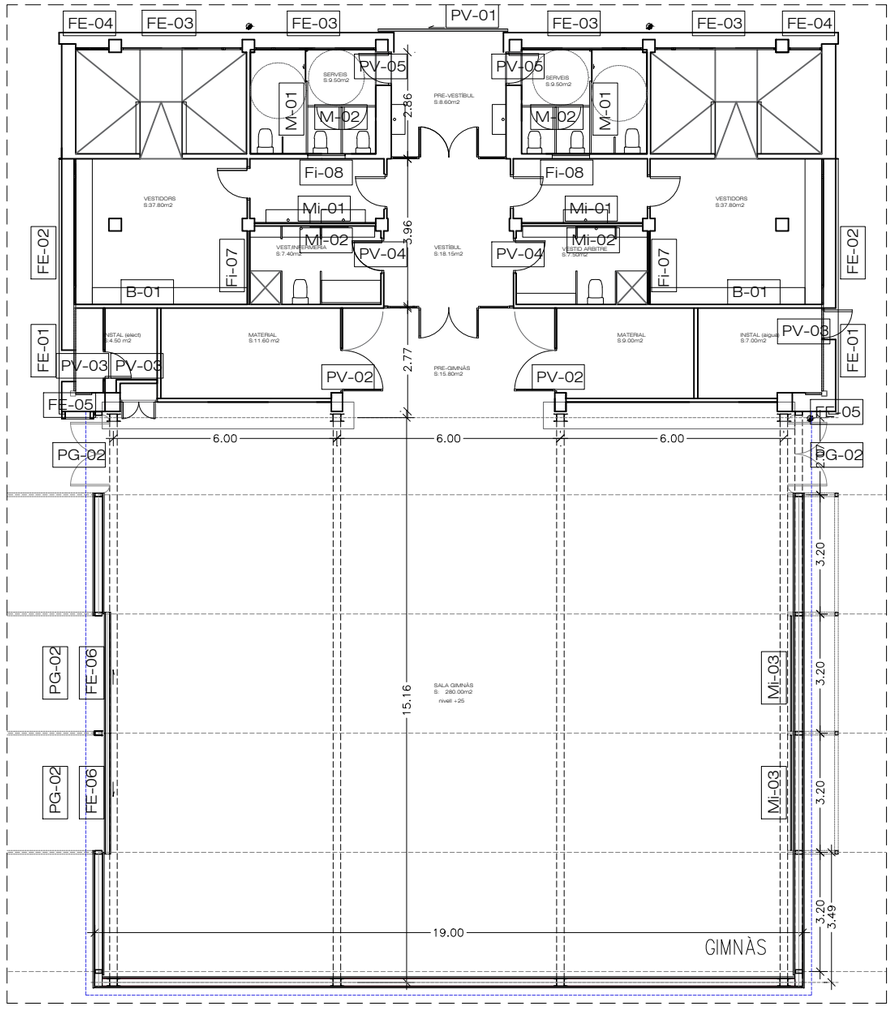




PG-01
Porta corredissa amb guia Klein k-300
estructura tub 60x60x4mm
per revestir i maneta correguda
1UT

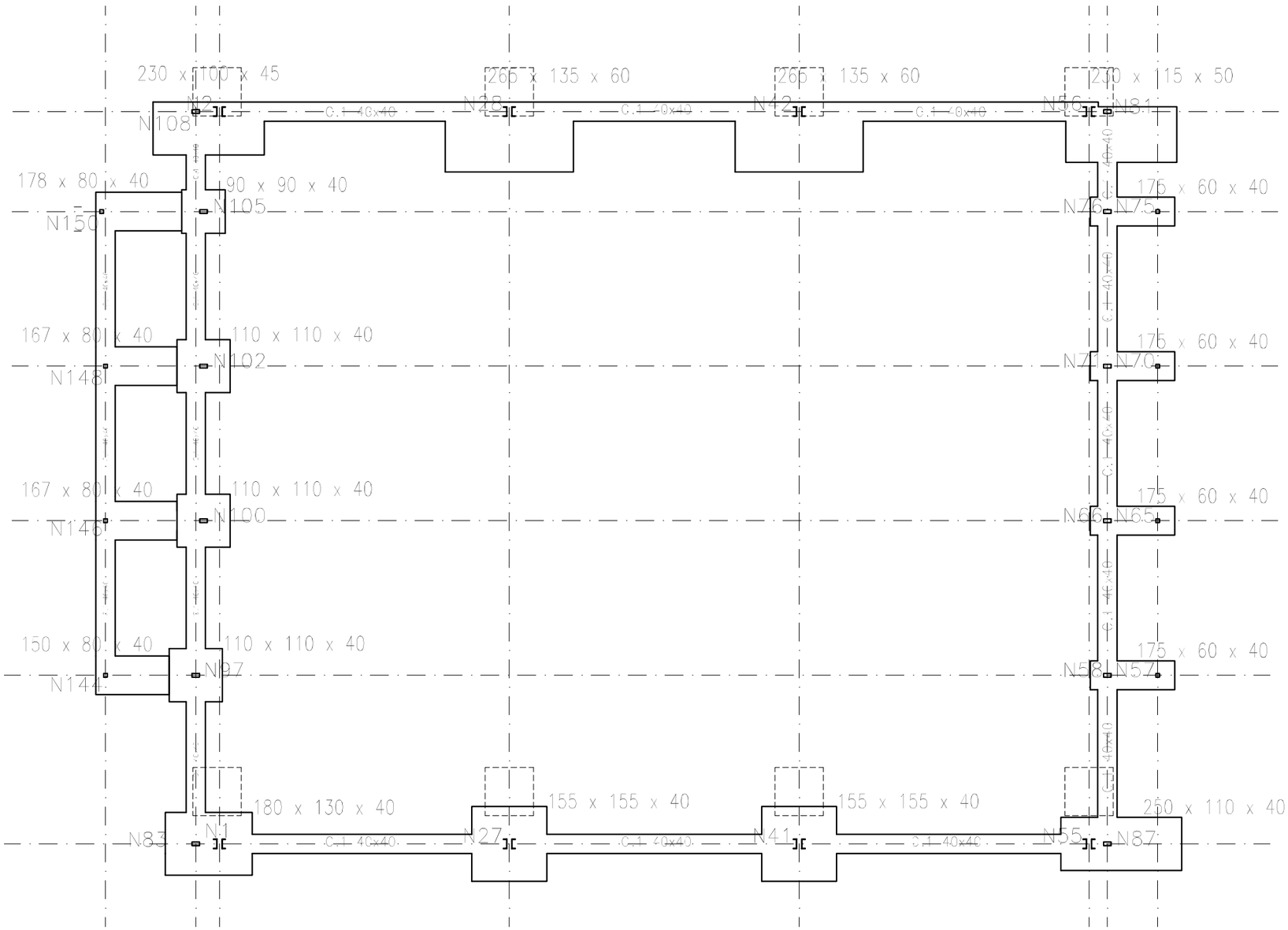
PG-02
Porta batent doble RF60
Mec barres antipànic
2 UT

Mi-03
Mirall de lluna incolora
dins gimnàs
2 UT



ESCALA 1/50

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Pedro Camarasa Nord, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: FUSTERIA D'ALUMINI PORTES ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.17 ACT3 FULL.....DE.....



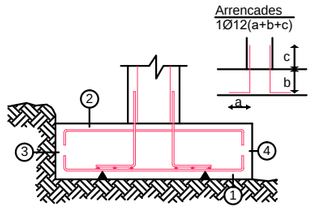
FONAMENTS SALA GIMNÀS
ESCALA 1/100

RECOBRIMENTS FONAMENTS Sabates

Recobriments nominals recomanats:

Ambients	Ia	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc
Recobriments nominals (mm)	30	35	40	45	45	50	45	50	(*)	(*)

(*) No utilitzat



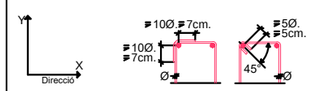
1 -Recobriment inferior contacte terreny ≥ 8 cm.
2 -Recobriment superior lliure 4-5 cm.
3 -Recobriment lateral contacte terreny 8 cm.
4 -Recobriment lateral lliure 4-5 cm.

Recobriment mínim
en elements formigonats contra el terreny: 80 mm.

LONGITUD D'ANCORATGE SEGONS Ø

Taula valida per formigó HA-25 i acer B-500S i coeficient numèric m=15.

LONGITUD D'ANCORATGE	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Pos. I: Adher. bona	15cm	20cm	25cm	30cm	35cm	40cm	60cm	94cm
Pos. II: Adher. deficient	21cm	29cm	36cm	43cm	50cm	57cm	84cm	131cm



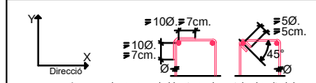
Les armadures comprimides tenen la mateixa longitud d'ancoratge

LONGITUD DE ENCAVALCAMENT SEGONS Ø

Taula valida per formigó HA-25 i acer B-500S i coeficient numèric m=15.

Las longituds de encavalcament estan considerades per el cas de estar separades mes
de 10 Ø i estar solapades mes del 50% de les barres.

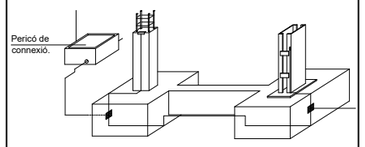
LONGITUD ENCAVALCAMENT	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Pos. I: Adher. bona	21cm	28cm	35cm	42cm	49cm	56cm	84cm	132cm
Pos. II: Adher. deficient	29cm	41cm	50cm	60cm	70cm	80cm	118cm	183cm



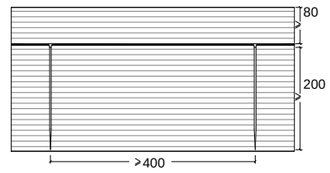
Les armadures comprimides tenen la mateixa longitud de encavalcament

CONNEXIÓ POSTA A TERRA

ESQUEMA CONNEXIÓ FONAMENTS-ESTRUCTURA



PICOT DE POSTA A TERRA



FORMIGÓ ARMAT HA-25/P/20/IIa

FORMIGÓ	CIMENT	TIPUS	CEM-I
	ÀRID	CLASSE	Còdol
		MIDA MAX.	20 mm
	DOSIFICACIÓ	CIMENT	350 Kg/m³
		GRAVA	1190 Kg/m³
		SORRA	710 Kg
		AIGUA	186 L
	ADDITIUS		No
	CONSISTÈNCIA		Plàstica
	COMPACTACIÓ		Vibrat normal
	ASSENTAMENT CON D'ABRAMS		3-5 cm
	RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA	A 7 DIES	175 Kg\cm²
		A 28 DIES	250 Kg\cm²
ACER CORRUGAT	TIPUS D'ACER		B-500 S
	Límit Elàstic.≥ 500 N/mm²/ 5000 Kp\cm²		
MALLAT ELECTROSOLDAT ME 500S	TIPUS D'ACER		B-500 S
	Límit Elàstic.≥ 500 N/mm²/ 5000 Kp\cm²		

CONTROL D'EXECUCIÓ

FORMIGÓ	NIVELL	NORMAL
	CLASSE DE PROVETES	CILÍNDRIQUES
	TEMPS DE RUPTURA	7 i 28
	FREQÜÈNCIA DELS ASSAIGS (DIES) (EXTEN. D'OBRA PER ASSAIG)	200 m²
	Nº DE PROVETES PER SERIE	6
	ALTRES ASSAIGS REALITZATS SEGONS CTE-SE i EHE-08	CON D'ABRAMS
	CONTROL DE L'ACER	NORMAL

COEFICIENTS DE MAJORACIÓ

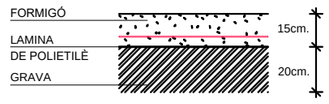
Minoració de la resistència del formigó	Gc=1.50
Minoració de la resistència de l'acer	Gy=1.15
Majoració de les accions permanents	Gg=1.35
Majoració de les accions variables	Gq=1.50

ATENCIÓ:
TOTES LES MIDES ES COMPROVARAN A PEU D'OBRA.

CARACTERÍSTIQUES FONAMENTACIÓ

TIPUS	SABATA AÏLLADA + RIOSTRA
COTA BASE	-80 cm (cota terreny)
PARÀMETRES DE CÀLCUL:	
NIVELL FREÀTIC	---- cm
ALTRES	---
TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY	2,00 Kg/cm²

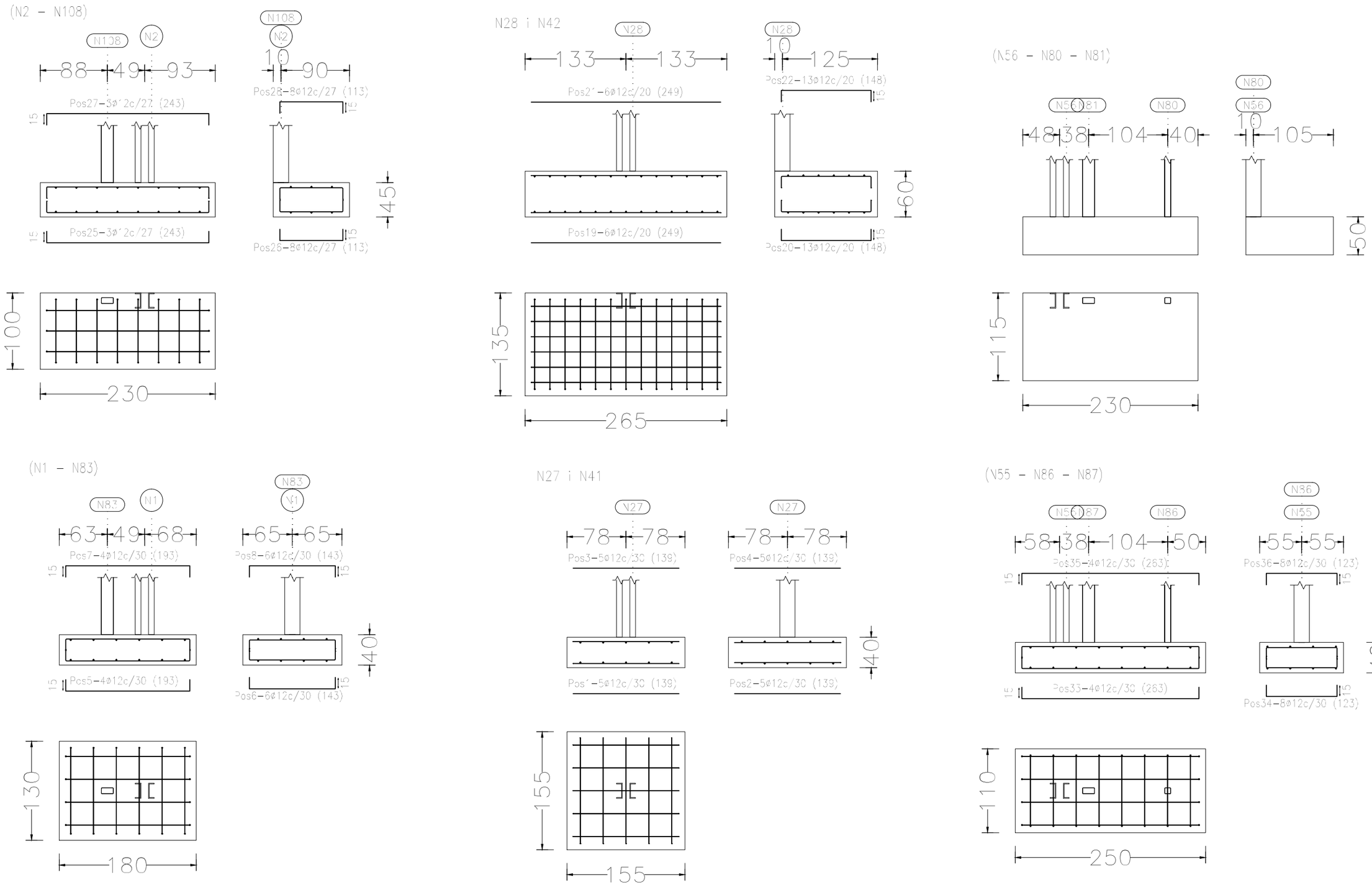
DETALL SOLERA



ARMAT SOLERA #1Ø6/20cm.

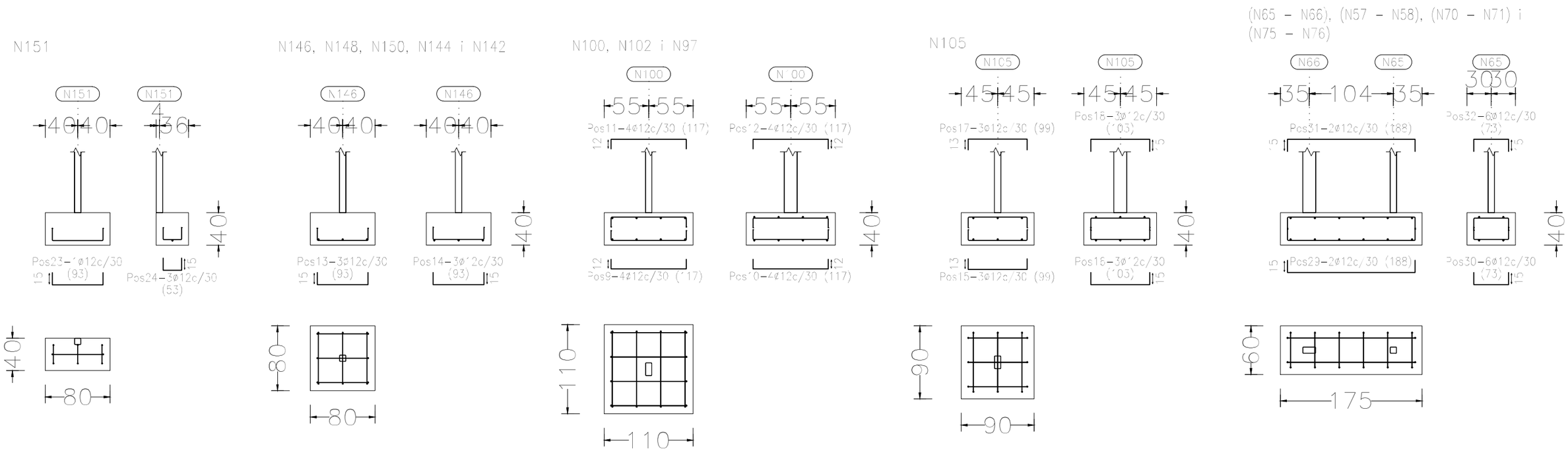
NOTA:
La làmina de polietilè no es necessària en zones exteriors.

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:100 ORIGINALS; 0 m / 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: FONAMENTS — PLANTA — ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV; NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5E.1 ACT3; FULL.....DE.....



DETALL ARMAT SABATES
ESCALA 1/50

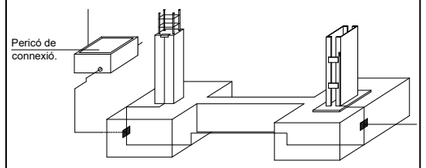
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Pisa Ca Manyes Nord, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: FONAMENTS ARMAT SABATES ESTRUCTURA PRINCIPAL ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5E.2 ACT3 FULL.....DE.....



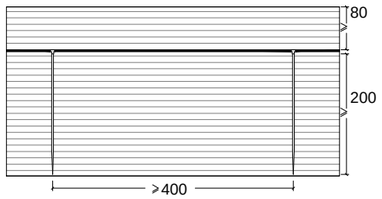
DETALL ARMAT SABATES
ESCALA 1/50

CONNEXIÓ POSTA A TERRA

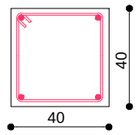
ESQUEMA CONNEXIÓ FONAMENTS-ESTRUCTURA



PICOT DE POSTA A TERRA



QUADRE DE RIOSTRES



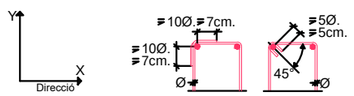
C.3

Arm. sup.: 2 Ø20
Arm. inf.: 2 Ø20
Estreps: 1xØ8c/30

LONGITUD D'ANCORATGE SEGONS Ø

Taula valida per formigó HA-25 i acer B-500S i coeficient numèric m=15.

LONGITUD D'ANCORATGE	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Pos. I: Adher. bona	15cm	20cm	25cm	30cm	35cm	40cm	60cm	94cm
Pos. II: Adher. deficient	21cm	29cm	36cm	43cm	50cm	57cm	84cm	131cm



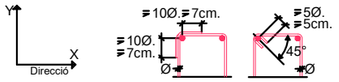
Les armadures comprimides tenen la mateixa longitud d'ancoratge

LONGITUD DE ENCAVALCAMENT SEGONS Ø

Taula valida per formigó HA-25 i acer B-500S i coeficient numèric m=15.

Las longitudes de encavalcament estan considerades per el cas de estar separades mes
de 10 Ø i estar solapades mes del 50% de les barres.

LONGITUD ENCAVALCAMENT	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
Pos. I: Adher. bona	21cm	28cm	35cm	42cm	49cm	56cm	84cm	132cm
Pos. II: Adher. deficient	29cm	41cm	50cm	60cm	70cm	80cm	118cm	183cm



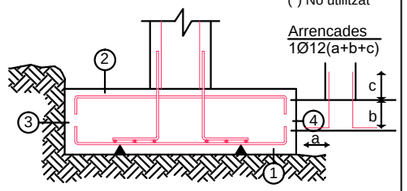
Les armadures comprimides tenen la mateixa longitud de encavalcament

RECOBRIMENTS FONAMENTS Sabates

Recobriments nominals recomanats:

Ambients	Ia	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IIIc	IV	Qa	Qb	Qc
Recobriments nominals (mm)	30	35	40	45	45	50	45	50	(*)	(*)

(*) No utilitzat



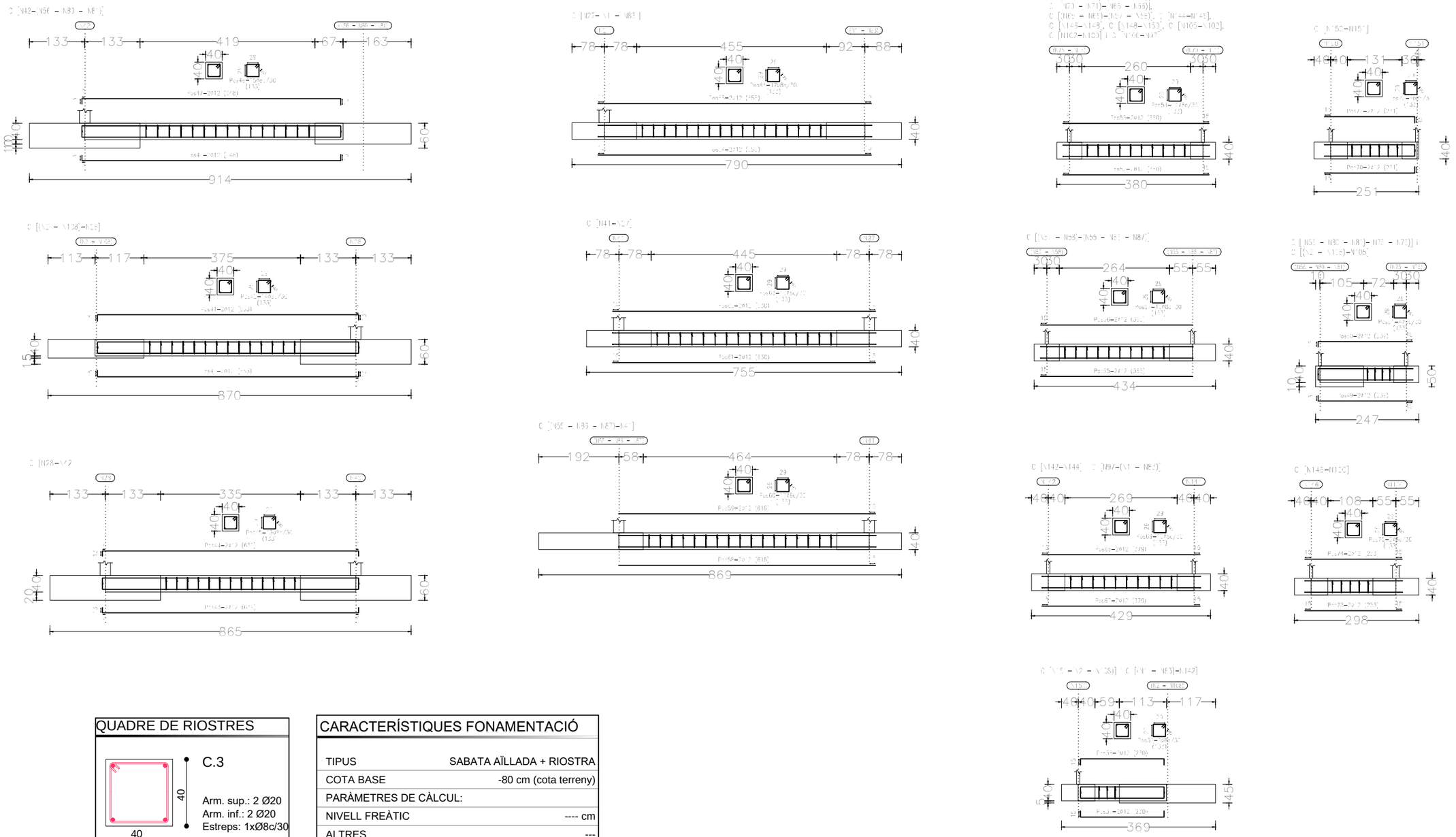
1 -Recobriment inferior contacte terreny ≥ 8 cm.
2 -Recobriment superior lliure 4-5 cm.
3 -Recobriment lateral contacte terreny 8 cm.
4 -Recobriment lateral lliure 4-5 cm.

Recobriment mínim
en elements formigonats contra el terreny: 80 mm.

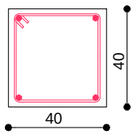
CARACTERÍSTIQUES FONAMENTACIÓ

TIPUS	SABATA AÏLLADA + RIOSTRA
COTA BASE	-80 cm (cota terreny)
PARÀMETRES DE CÀLCUL:	
NIVELL FREÀTIC	---- cm
ALTRES	---
TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY	2,00 Kg/cm²

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:100 — ORIGINALS — GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: FONAMENTS — ARMAT SABATES SUB-ESTRUCURA — ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV — NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5E.3 ACT3 — FULL.....DE.....



QUADRE DE RIOSTRES



C.3

Arm. sup.: 2 Ø20
Arm. inf.: 2 Ø20
Estreps: 1xØ8c/30

CARACTERÍSTIQUES FONAMENTACIÓ

TIPUS	SABATA AÏLLADA + RIOSTRA
COTA BASE	-80 cm (cota terreny)
PARÀMETRES DE CÀLCUL:	
NIVELL FREÀTIC	---- cm
ALTRES	---
TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY	2,00 Kg/cm²

DETALL ARMAT RIOSTRES
ESCALA 1/100

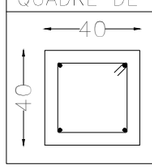
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Pisa Ca Manyes, Urb. 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: FONAMENTS ARMATS RIOSTRES ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5E.4 ACT3 FULL.....DE.....

Element	Pos.	Diàm.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
N27=N41		ø12	5		139		139	695	6.2
	2	ø12	5		139		139	695	6.2
	3	ø12	5		139		139	695	6.2
	4	ø12	5		139		139	695	6.2
								Total+10%:	27.3
								(x2):	54.6
(N1 - N83)	5	ø12	4	15	163	15	193	772	6.9
	6	ø12	6	15	113	5	143	858	7.6
	7	ø12	4	15	163	15	193	772	6.9
	8	ø12	6	15	113	15	143	858	7.6
								Total+10%:	31.9
N100=N102=N97	9	ø12	4	12	93	12	117	468	4.2
	10	ø12	4	12	93	12	117	468	4.2
	11	ø12	4	12	93	12	117	468	4.2
	12	ø12	4	12	93	12	117	468	4.2
								Total+10%:	18.5
								(x3):	55.5
N146-N148-N150-N144-N142	13	ø12	3	15	63	15	93	279	2.5
	14	ø12	3	15	63	15	93	279	2.5
								Total+10%:	5.5
								(x5):	27.5
N105	15	ø12	3	13	73	13	99	297	2.6
	16	ø12	3	15	73	15	103	309	2.7
	17	ø12	3	13	73	13	99	297	2.6
	18	ø12	3	15	73	15	103	309	2.7
								Total+10%:	11.7
N28-N42	19	ø12	6		249		249	1494	13.3
	20	ø12	13	15	118	15	148	1924	17.1
	21	ø12	6		249		249	1494	13.3
	22	ø12	13	15	118	15	148	1924	17.1
								Total+10%:	66.9
								(x2):	133.8
N151	23	ø12	1	15	63	15	93	93	0.8
	24	ø12	3	15	23	15	53	159	1.4
								Total+10%:	2.4
(N2 - N108)	25	ø12	3	15	213	15	243	729	6.5
	26	ø12	8	15	83	15	113	904	8.0
	27	ø12	3	15	213	15	243	729	6.5
	28	ø12	8	15	83	15	113	904	8.0
								Total+10%:	31.9
(N65 - N66)-(N57 - N56) (N70 - N71)=(N75 - N76)	29	ø12	2	15	158	15	188	376	3.3
	30	ø12	6	15	43	15	73	438	3.9
	31	ø12	2	15	158	15	188	376	3.3
	32	ø12	6	15	43	15	73	438	3.9
								Total+10%:	15.8
								(x4):	63.2
(N55 - N86 - N87)	33	ø12	4	15	233	15	263	1052	9.3
	34	ø12	8	15	93	15	123	984	8.7
	35	ø12	4	15	233	15	263	1052	9.3
	36	ø12	8	15	93	15	123	984	8.7
								Total+10%:	39.6
C [N151-(N2 - N108)] C [(N1 - N83)-N142]	37	ø12	2	15	200	15	230	460	4.1
	38	ø12	2	15	200	15	230	460	4.1
	39	ø8	3		133		33	399	1.6
								Total+10%:	10.8
								(x2):	21.6

Element	Pos.	Diàm.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
C [(N2 - N108)-N28]	40	ø12	2	15	625	13	653	1306	11.6
	41	ø12	2	15	625	13	653	1306	11.6
	42	ø8	14		133		133	1862	7.3
								Total+10%:	33.6
C [N28-N42]	43	ø12	2	13	613	13	639	1278	11.3
	44	ø12	2	13	613	13	639	1278	11.3
	45	ø8	13		133		133	1729	6.8
								Total+10%:	32.3
C [N42-(N56 - N80 - N81)]	46	ø12	2	13	620	15	648	1296	11.5
	47	ø12	2	13	620	15	648	1296	11.5
	48	ø8	15		133		133	1995	7.9
								Total+10%:	34.0
C [(N56 - N80 - N81)-(N75 - N76)] C [(N2 - N108)-N105]	49	ø12	2	13	226		239	478	4.2
	50	ø12	2	13	226		239	478	4.2
	51	ø8	4		133		133	532	2.1
								Total+10%:	11.6
								(x2):	23.2
C [(N75 - N76)-(N70 - N71)] C [(N70 - N71)-(N65 - N66)] C [(N65 - N66)-(N57 - N56)] C [N144-N146]=C [N146-N148] C [N148-N150]=C [N105-N102] C [N102-N100]=C [N100-N97]	52	ø12	2		350		350	700	6.2
	53	ø12	2		350		350	700	6.2
	54	ø8	10		133		133	1330	5.2
								Total+10%:	19.4
								(x9):	174.6
C [(N57 - N58)-(N55 - N86 - N87)]	55	ø12	2		365		365	730	6.5
	56	ø12	2		365		365	730	6.5
	57	ø8	10		133		133	1330	5.2
								Total+10%:	20.0
C [(N55 - N86 - N87)-N41]	58	ø12	2		616		616	1232	10.9
	59	ø12	2		616		616	1232	10.9
	60	ø8	17		133		133	2261	8.9
								Total+10%:	33.8
C [N41-N27]	61	ø12	2		630		630	1260	11.2
	62	ø12	2		630		630	1260	11.2
	63	ø8	16		133		133	2128	8.4
								Total+10%:	33.9
C [N27-(N1 - N83)]	64	ø12	2		655		655	1310	11.6
	65	ø12	2		655		655	1310	11.6
	66	ø8	17		133		133	2261	8.9
								Total+10%:	35.3
C [N142-N144] C [N97-(N1 - N83)]	67	ø12	2		379		379	758	6.7
	68	ø12	2		379		379	758	6.7
	69	ø8	10		133		133	1330	5.2
								Total+10%:	20.5
								(x2):	41.0
C [N150-N151]	70	ø12	2		216	15	231	462	4.1
	71	ø12	2		216	15	231	462	4.1
	72	ø8	6		133		133	798	3.1
								Total+10%:	12.4
C [N148-N100]	73	ø12	2		233		233	466	4.1
	74	ø12	2		233		233	466	4.1
	75	ø8	5		133		133	665	2.6
								Total+10%:	11.9
								ø8:	137.3
								ø12:	822.4
								Total:	959.7

Resum Acer Element i Biga		Long. total (m)	Pes+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	ø8	315.2	137	
	ø12	842.8	823	960

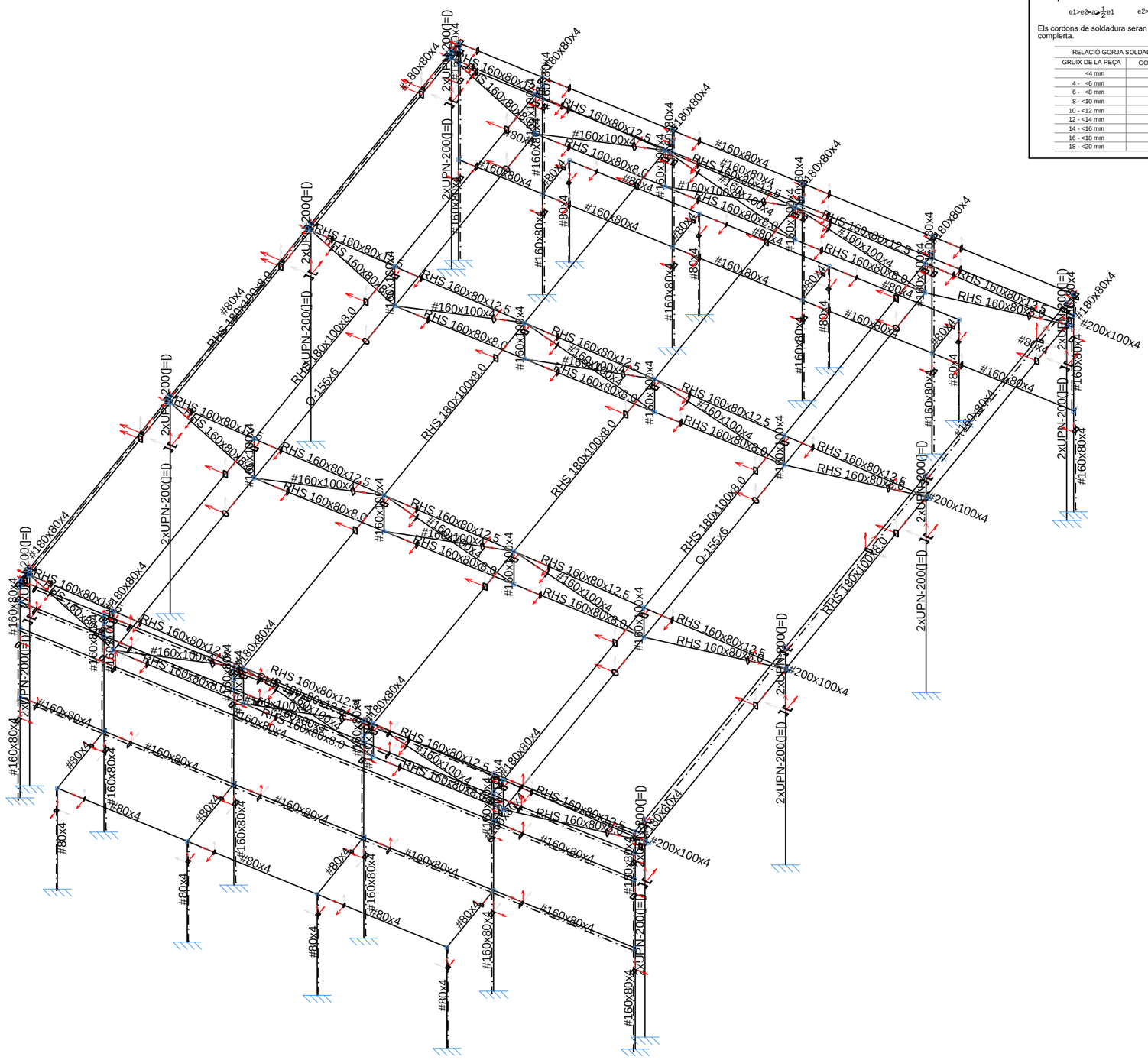
QUADRE DE BIGUES DE LLIGAT



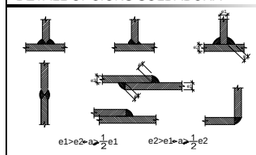
C.1
Arm. sup.: 2ø12
Arm. inf.: 2ø12
Estreps: 1xø8c/30

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES, Passeig Ca l'Arnau, 17, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:100 ORIGINALS; 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: FONAMENTS — ESPECIFICACIONS ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS

EXP: 5/2020/CSERV — PLÀNOL NÚM. 5E.5 ACT3 — NOM FITXER: — FULL.....DE.....



DETALL OPCIONS SOLDADURA



Els cordons de soldadura seran continus i de penetració complerta.

RELACIÓ GORJA SOLDADURA-ELEMENT

GRUIX DE LA PEÇA	GORJA SOLDADURA
<4 mm	2 mm
4 - <6 mm	3 mm
6 - <8 mm	4 mm
8 - <10 mm	5 mm
10 - <12 mm	6 mm
12 - <14 mm	7 mm
14 - <16 mm	8 mm
16 - <18 mm	9 mm
18 - <20 mm	10 mm

UNIONS METÀL.LIQUES

CONTROLS D'EXECUCIÓ:

Comprovació de forma:
Es revisaran 1 de cada 5 bigues.
No s'admetran tolerències en fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.

Comprovació de soldadures:
En emplaçaments es comprovarà una soldadura per unitat, i no s'admetran interrupcions del cordo ni defectes aparents.

En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, i no s'admetran variacions de longitud ni separacions que quedin fora dels àmbits definits al projecte, ni defectes aparents.

Seguint el Plec de condicions i/o el pla de control establert per la DF, s'efectuaran els assajos per radiografia o líquids penetrants que s'hi especifiquin.

Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin bisel.lat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'hàn d'unir, rebutjant-se el material entregat a l'obra que no compleixi requeriments.

El muntatge i col.locació de les encavallades, bigues, etc. i de tot element es pot realitzar amb ajut de perfils de trava suplementaris, que o bé es retiraran un cop realitzada la totalitat de la estructura o es podran deixar com elements perduts, d'acord amb la DF.

UNIONS METÀL.LIQUES

NORMES A COMPLIR:

CTE SE-A
"DB SEGURIDAD ESTRUCTURAL ACERO"

CONTROL DE SOLDADURES:
ES COMPROVARÀ:

Unions: una per unitat, no són admissibles interrupcions en cordons ni defectes.

Peces compostes: una per unitat, no es permeten variacions de longitud ni separacions no expressades en projecte ni defectes aparents.

ESTRUCTURA METÀL.LICA

CARACTERÍSTIQUES:	
TIPUS D'ACER	S275 JR
LÍMIT ELÀSTIC	275 N/mm2.
MINORACIÓ DE RESISTÈNCIA	1.05

NORMES A COMPLIR:
DB-SE-A: ACERO, DB-SE-AE: ACCIONES EDIFICACIÓ
Es comprovarà la forma i idoneïtat dels elements. La tolerància màxima de fletxa serà menor de 1/500 de la llum o de10 mm.
Es protegiran tots els elements metàl.lics amb dues mans de pintura de mini de plom prèvies a l'acabat.

UNIONS SOLDADES ENTRE PERFILS TUBULARS

NORMA:

CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.9. Unions de perfils buits en les bigues de gelosia.

MATERIALS:

- Perfils (Material base): S275.
- Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

1) Cada tub es soldarà en tot el seu perímetre de contacte amb els altres tubs.

2) Es defineix com a angle diedre l'angle mesurat en el pla perpendicular a la línia de soldadura, format per les tangents a les superfícies externes dels tubs que es solden entre si.

3) Per a angles diedres majors que 100 graus s'ha de realitzar soldadura a topall, independentment del gruix del tub que es solda.

4) Els tubs de gruix igual o superior a 8 mm es soldaran a topall, excepte en les zones en què l'angle diedre és agut i pugui realitzar-se correctament la soldadura en angle.

5) Els tubs de gruix inferior a 8 mm es poden soldar amb cordons de soldadura en angle.

6) En soldadures a topall, l'angle del bisell mínim és de 45 graus.

7) En els detalls s'indiquen els diferents tipus de cordons necessaris en el perímetre de soldadura dels tubs.

COMPROVACIONS:

a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

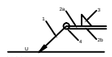
b) Cordons de soldadura en angle:
Es dimensionen amb un valor de gruix de gorja tal que la seva resistència sigui igual a la menor de les peces que uneix.

REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tots els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A

L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències:
1: línia de la fletxa
2a: línia de referència (línia contínua)
2b: línia d'identificació (línia a traços)
3: símbol de soldadura
4: indicacions complementàries
U: Unió

Referències 1, 2a i 2b

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

Referència 3

Designació	Il·lustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en 'V' simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb taló d'arrel ampli		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

Referència 4

Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de muntatge

Soldadures

f (MPa)	Execució	Tipus	Gruix de gola (mm)	Longitud de cordons (mm)
410.0	En taller	En angle	6	13239
		A topall en bisell simple	6	276
		Combinada a topall en bisell simple i en angle	6	1379

Plaques d'ancoratge

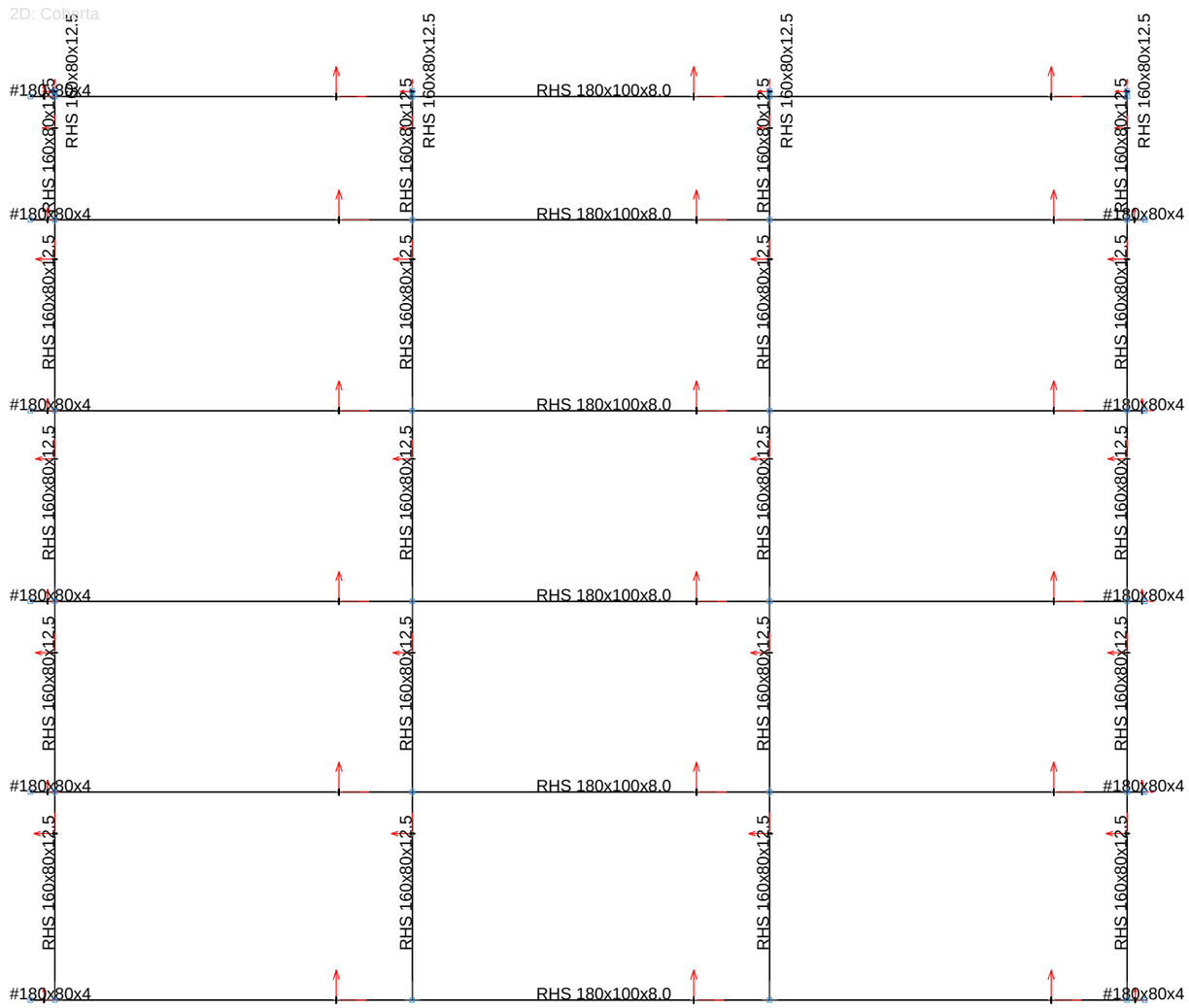
Material	Elements	Quantitat	Dimensions (mm)	Pes (kg)
S275	Placa base	14	550x400x20	483.56
	Enrigidors passants	28	550/360x120/0x8	96.01
	Enrigidors no passants	56	82/0x120/0x8	17.30
			Total	596.87
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugat)	Perns d'ancoratge	84	Ø 16 - L = 506 + 155	87.69
			Total	87.69

ESTRUCTURA ALÀMBRIC 3D

ESCALA 1/100

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Ptge.Ca l'Ametller,nº11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:100 ORIGINALS	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESTRUCTURA GIMNÀS ALAMBRIC 3D ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5E.6 ACT3 FULL.....DE.....

0 m — 0 m GRÀFIQUES



Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
Acer laminat: S275
Escala: 1:100

UNIONS SOLDADES ENTRE PERFILS TUBULARS

NORMA:

CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.9. Unions de perfils buits en les bigues de gelosia.

MATERIALS:

- Perfils (Material base): S275.
- Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

1) Cada tub es soldarà en tot el seu perímetre de contacte amb els altres tubs.

2) Es defineix com a angle diedre l'angle mesurat en el pla perpendicular a la línia de soldadura, format per les tangents a les superfícies externes dels tubs que es solden entre si.

3) Per a angles diedres majors que 100 graus s'ha de realitzar soldadura a topall, independentment del gruix del tub que es solda.

4) Els tubs de gruix igual o superior a 8 mm es soldaran a topall, excepte en les zones en què l'angle diedre és agut i pugui realitzar-se correctament la soldadura en angle.

5) Els tubs de gruix inferior a 8 mm es poden soldar amb cordons de soldadura en angle.

6) En soldadures a topall, l'angle del bisell mínim és de 45 graus.

7) En els detalls s'indiquen els diferents tipus de cordons necessaris en el perímetre de soldadura dels tubs.

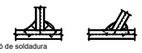
COMPROVACIONS:

a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

b) Cordons de soldadura en angle:
Es dimensionen amb un valor de gruix de gorja tal que la seva resistència sigui igual a la menor de les peces que uneix.

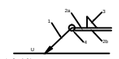
REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tots els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències:
1: línia de la fletxa
2a: línia de referència (línia contínua)
2b: línia d'identificació (línia a traços)
3: símbol de soldadura
4: indicacions complementàries
U: Unió

Referències 1, 2a i 2b

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

Referència 3

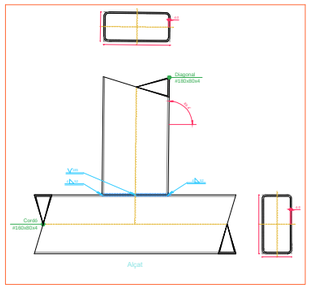
Designació	Il·lustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en 'V' simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb taló d'arrel ampli		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

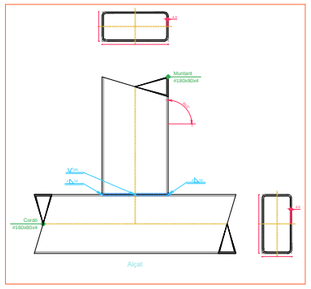
Referència 4

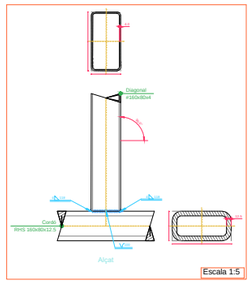
Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de muntatge

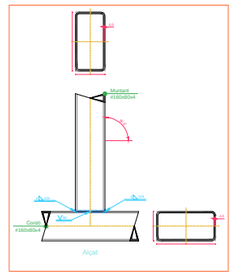
Soldadures				
f (MPa)	Execució	Tipus	Gruix de gola (mm)	Longitud de cordons (mm)
410.0	En taller	En angle	4	2085

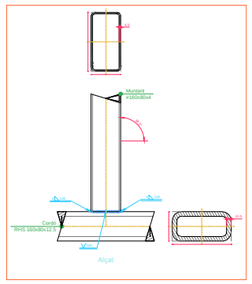
Plaques d'ancoratge				
Material	Elements	Quantitat	Dimensions (mm)	Pes (kg)
S275	Placa base	12	200x200x14	52.75
		8	450x400x15	169.56
		12	200x300x15	84.78
	Enrigidors passants	24	300/170x100/35x5	24.28
		16	450/310x100/30x8	40.20
	Enrigidors no passants	32	92/22x100/30x8	13.56
			Total	385.23
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugat)	Perns d'ancoratge	48	Ø 10 - L = 345 + 97	13.08
		48	Ø 10 - L = 344 + 97	13.05
		48	Ø 16 - L = 501 + 155	49.73
			Total	75.87





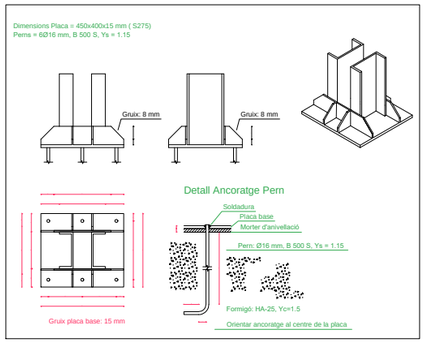


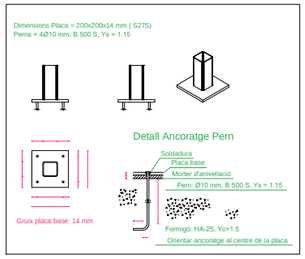


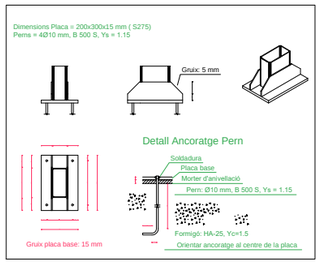


ESTRUCTURA ALÀMBRIC 3D
ESCALA 1/100

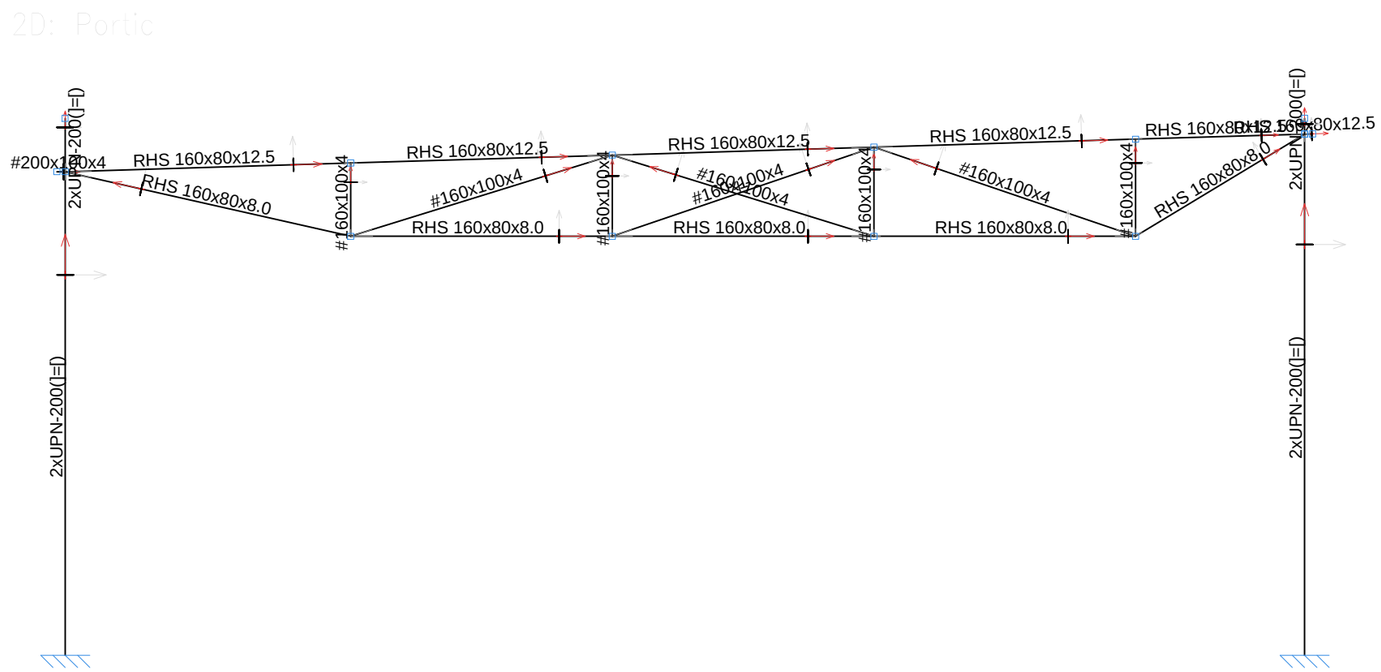
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES, Pl. Ca l'Arquer, nº 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:100 ORIGINALS; 0 m / 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESTRUCTURA GIMNÀS — ALAMBRIC PLANTA — ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV; NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5E.7 ACT3; FULL.....DE.....





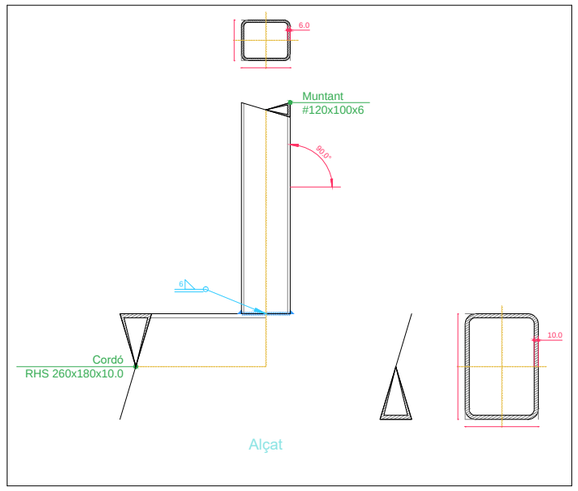


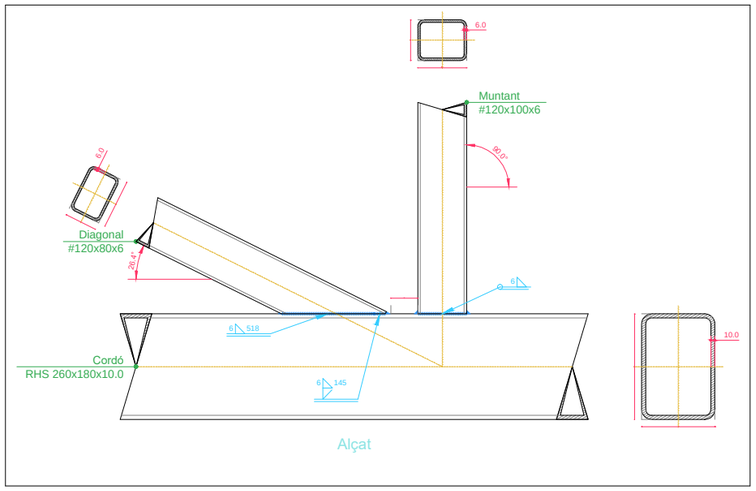
2D: Portic

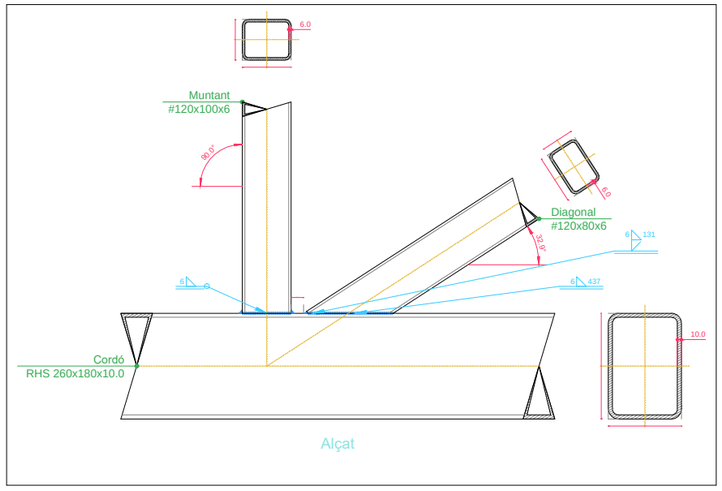


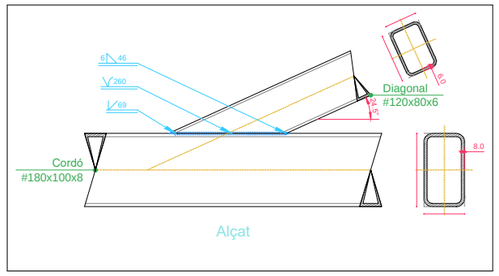
ESTRUCTURA ALÀMBRIC PÒRTICS
ESCALA 1/75

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Pisa Cabrera, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:75 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: ESTRUCTURA GIMNÀS ALAMBRIC PÒRTICS ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5E.8 ACT3 FULL.....DE.....

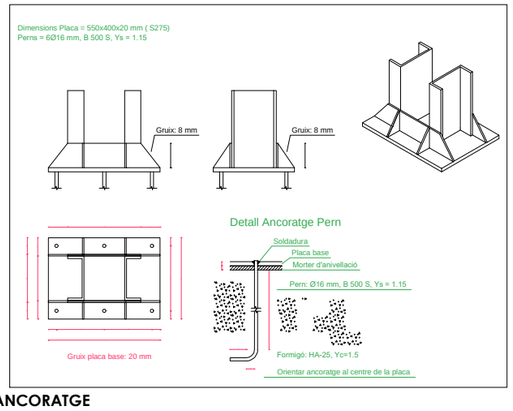








UNIONS COBERTA



DETALL PLATINES ANCORATGE

Soldadures				
f_u (MPa)	Execució	Tipus	Gruix de gola (mm)	Longitud de cordons (mm)
410.0	En taller	En angle	6	13239
		A topall en bisell simple	6	276
		Combinada a topall en bisell simple i en angle	6	1379

Plaques d'ancoratge				
Material	Elements	Quantitat	Dimensions (mm)	Pes (kg)
S275	Placa base	14	550x400x20	483.56
	Enrigidors passants	28	550/360x120/0x8	96.01
	Enrigidors no passants	56	82/0x120/0x8	17.30
			Total	596.87
B 500 S, Ys = 1.15 (corrugat)	Perns d'ancoratge	84	Ø 16 - L = 506 + 155	87.69
			Total	87.69

UNIONS SOLDADES ENTRE PERFILS TUBULARS

NORMA:

CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.9. Unions de perfils buits en les bigues de gelosia.

MATERIALS:

- Perfils (Material base): S275.

- Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

1) Cada tub es soldarà en tot el seu perímetre de contacte amb els altres tubs.

2) Es defineix com a angle díedre l'angle mesurat en el pla perpendicular a la línia de soldadura, format per les tangents a les superfícies externes dels tubs que es solden entre si.

3) Per a angles díedres majors que 100 graus s'ha de realitzar soldadura a topall, independentment del gruix del tub que es solda.

4) Els tubs de gruix igual o superior a 8 mm es soldaran a topall, excepte en les zones en què l'angle díedre és agut i pugui realitzar-se correctament la soldadura en angle.

5) Els tubs de gruix inferior a 8 mm es poden soldar amb cordons de soldadura en angle.

6) En soldadures a topall, l'angle del bisell mínim és de 45 graus.

7) En els detalls s'indiquen els diferents tipus de cordons necessaris en el perímetre de soldadura dels tubs.

COMPROVACIONS:

a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:

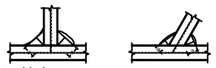
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

b) Cordons de soldadura en angle:

Es dimensionen amb un valor de gruix de gorja tal que la seva resistència sigui igual a la menor de les peces que uneix.

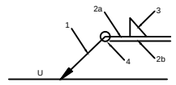
REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tots els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències:
1: línia de la fletxa
2a: línia de referència (línia contínua)
2b: línia d'identificació (línia a traços)
3: símbol de soldadura
4: indicacions complementàries
U: Unió

Referències 1, 2a i 2b

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

Referència 3

Designació	Il·lustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en 'V' simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb taló d'arrel ampli		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

Referència 4

Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de muntatge

AJUNTAMENT DE VILADECANS

AJUNTAMENT DE VILADECANS

AUTOR DEL PROJECTE
SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES
Passeig de Sant Joan, 11, 08914 Badalona

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU
PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS

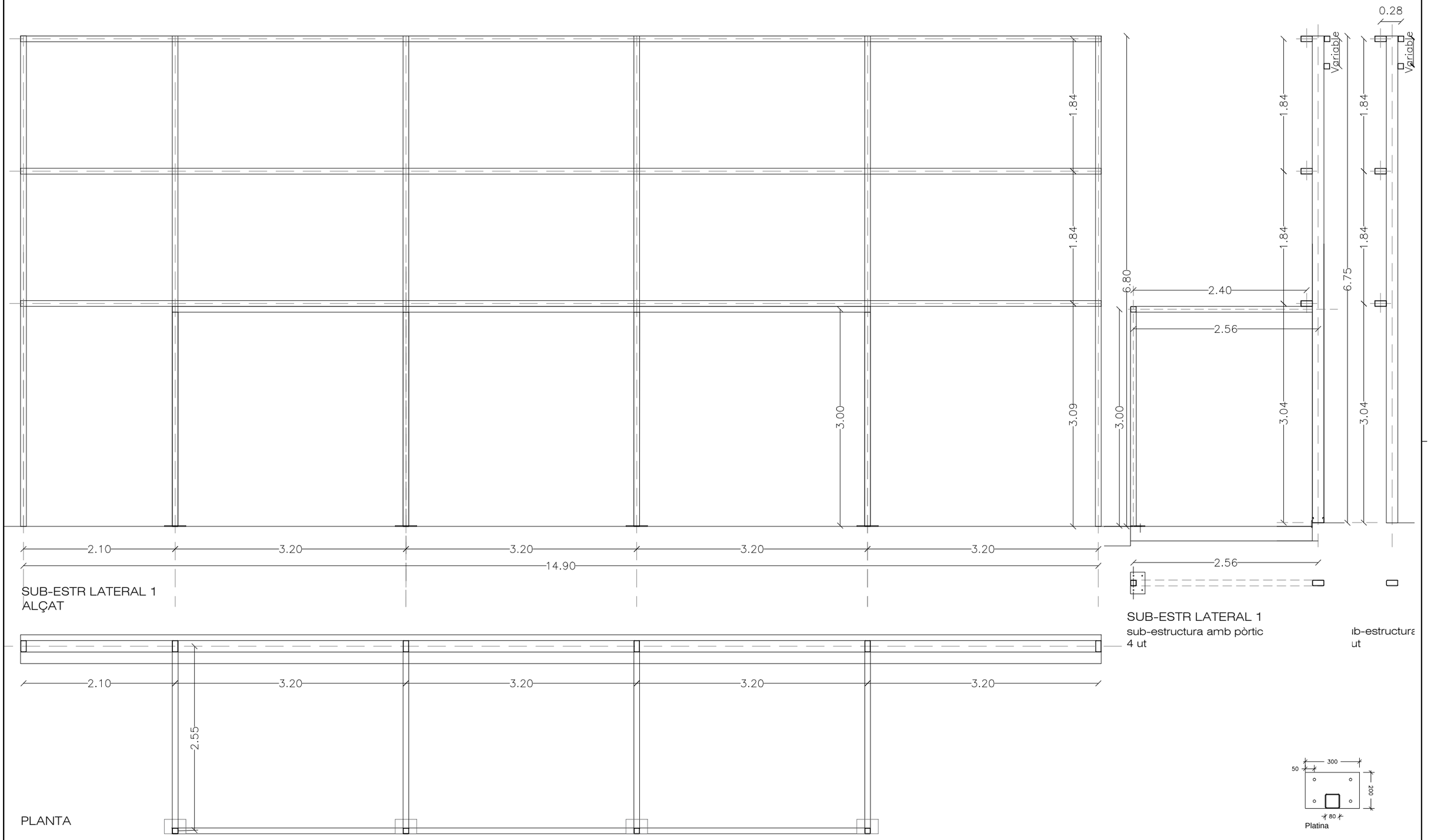
ESCALES
1: 20
ORIGINALS
0 0.2 0.4 m
GRÀFIQUES

DATA:
MARÇ 2021

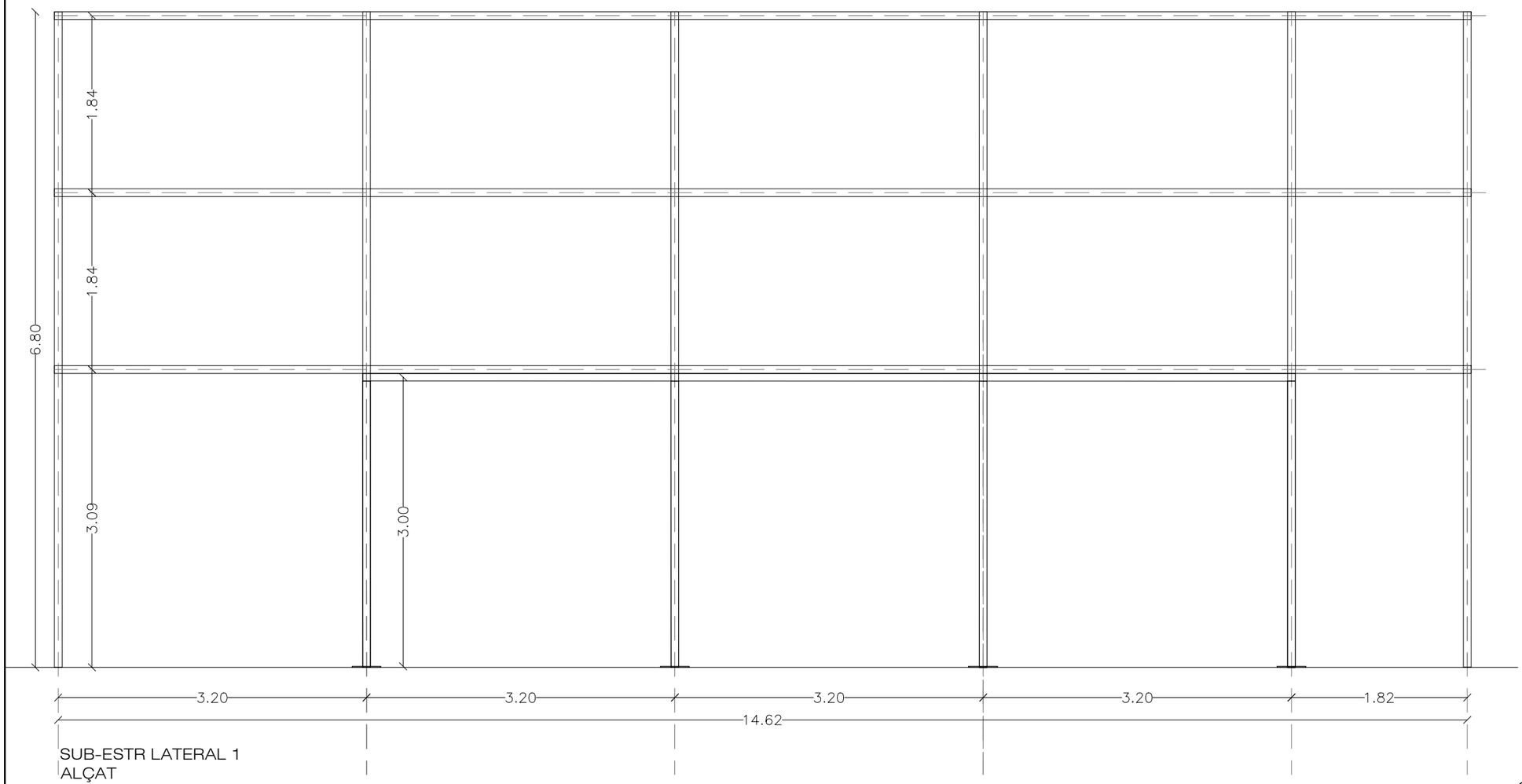
NOM DEL PLÀNOL:
ESTRUCTURA COBERTA PISTA
PÒRTICS
ACTUACIÓ 2 COBERTA PISTA

EXP: 5/2020/CSERV
NOM FITXER:

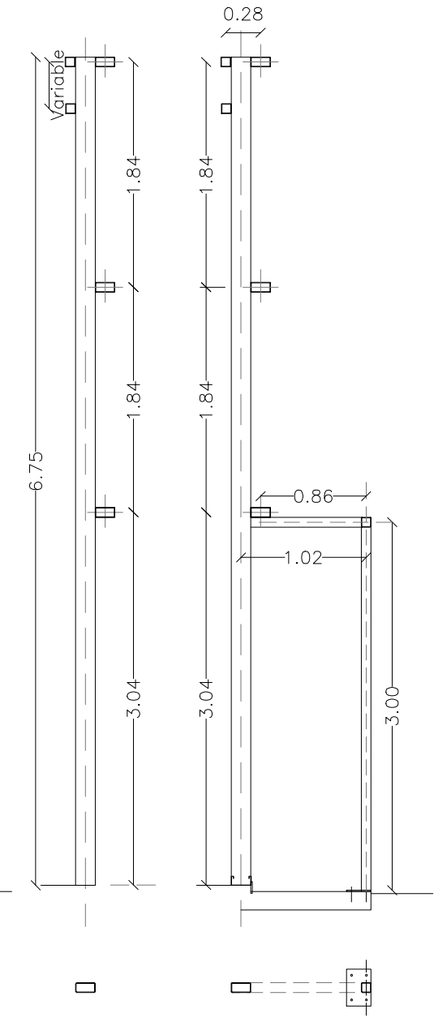
PLÀNOL NÚM. 5E.9-ACT3
FULL.....DE.....



AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitectura Enginyeria, Ltd. 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:50 ORIGINALS 0 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SUBESTRUCTURA LATERAL 1 SERRALLERIA ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.10 ACT3 FULL.....DE.....



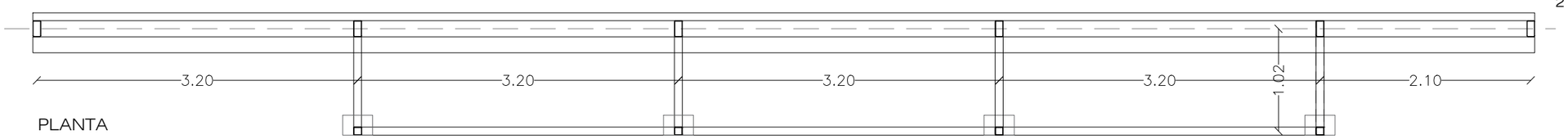
SUB-ESTR LATERAL 1
ALÇAT



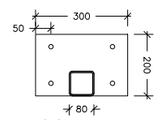
SUB-ESTR LATERAL 2

sub-estructura
2 ut

sub-estructura amb pòr
4 ut



PLANTA

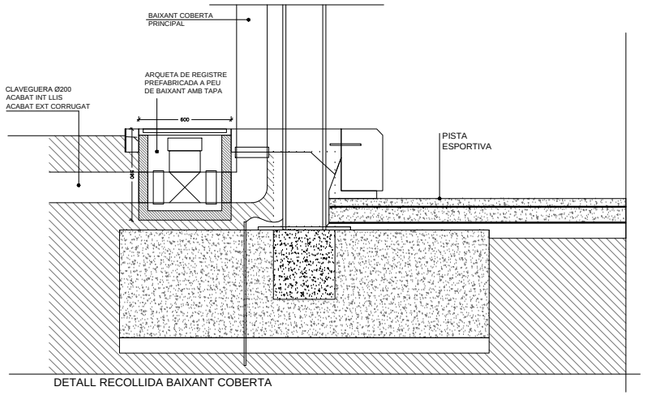


Platina

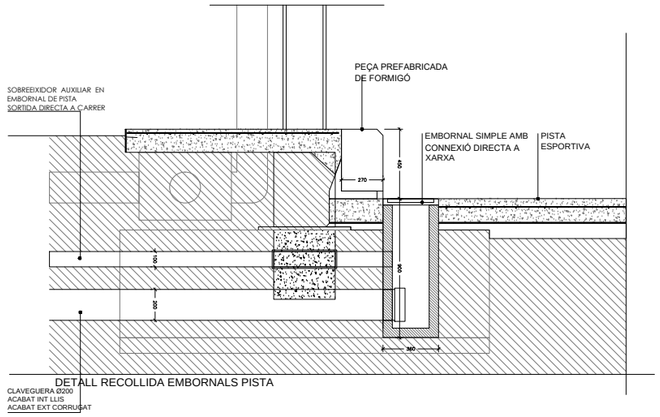
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Sant Antoni, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:50 ORIGINALS	0 m / 0 m GRÀFIQUES	DATA: MARÇ 2021	NOM DEL PLÀNOL: SUBESTRUCTURA LATERAL 2 SERRALLERIA ACTUACIÓ 3 EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 5.10 ACT3 FULL.....DE.....

Documentació gràfica

6. INSTAL·LACIONS

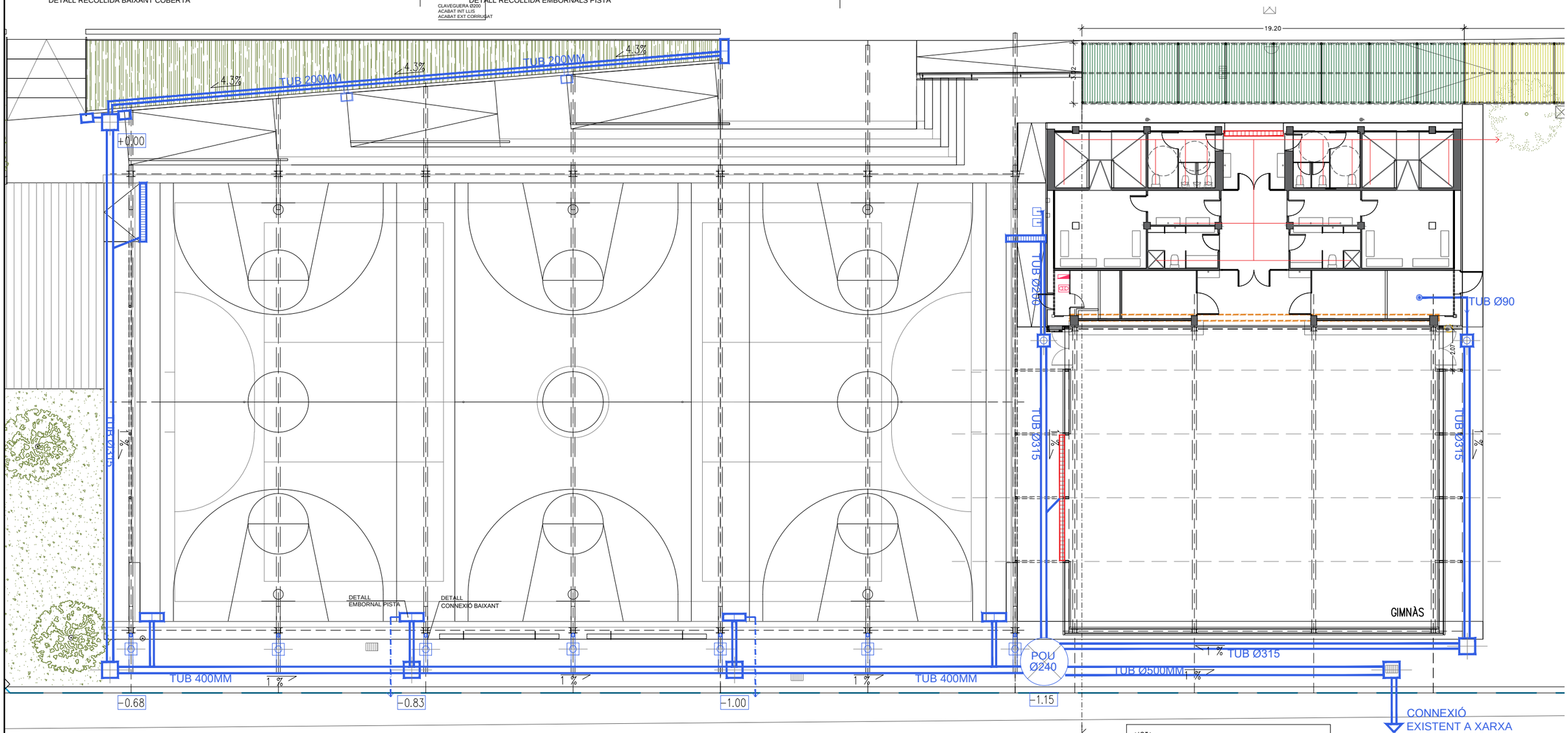


DETALL RECOLLIDA BAIXANT COBERTA



DETALL RECOLLIDA EMBORNALS PISTA

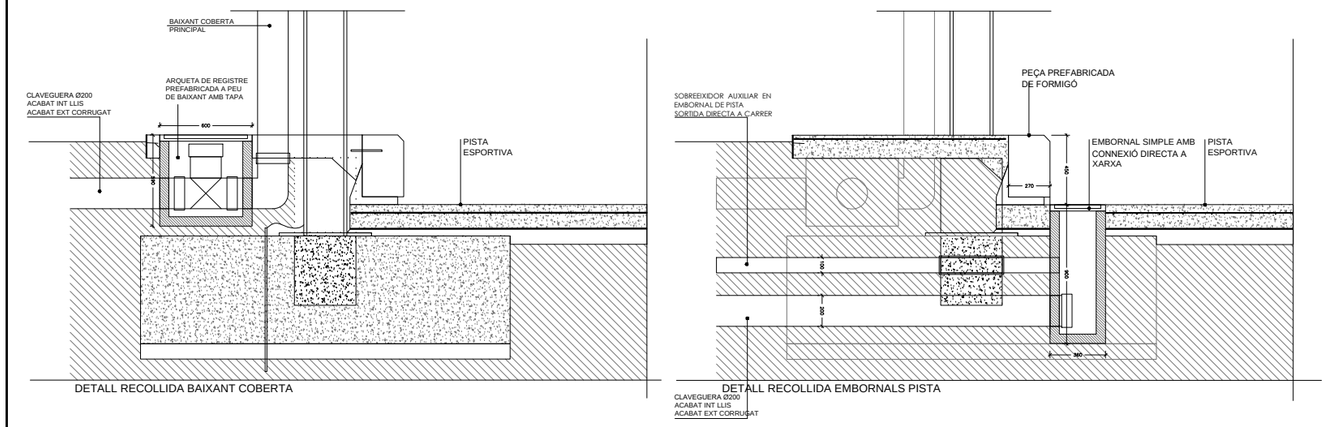
- Claveguera DN=400 intern.llisa/extern.corrugada, polietilè
- Claveguera DN=315 intern.llisa/extern.corrugada, polietilè
- Claveguera DN=200 intern.llisa/extern.corrugada, polietilè
- Baixant en coberta principal
- Baixant en coberta gimnàs
- Baixant VIST en coberta gimnàs
- Canaló de xapa plegada coberta principal
- Canaló de xapa plegada aïllat coberta gimnàs
- Canaló de xapa plegada coberta vestuaris
- Interceptor amb canal polimèrica i reixa galvanitzada
- Sobreeixidor embornal de pista , sortida directe a carrer.
- Embornal simple amb reixa practicable.
- Embornal doble amb reixa practicable
- Embornal corregut amb reixa practicable.
- Pou de ressalt i registre 80x80cm
- Arqueta de registre prefabricada 60x60cm
- Pou Ø 240
- Bunera en cambra instal·lacions
- Restitució de font d'aigua potable.



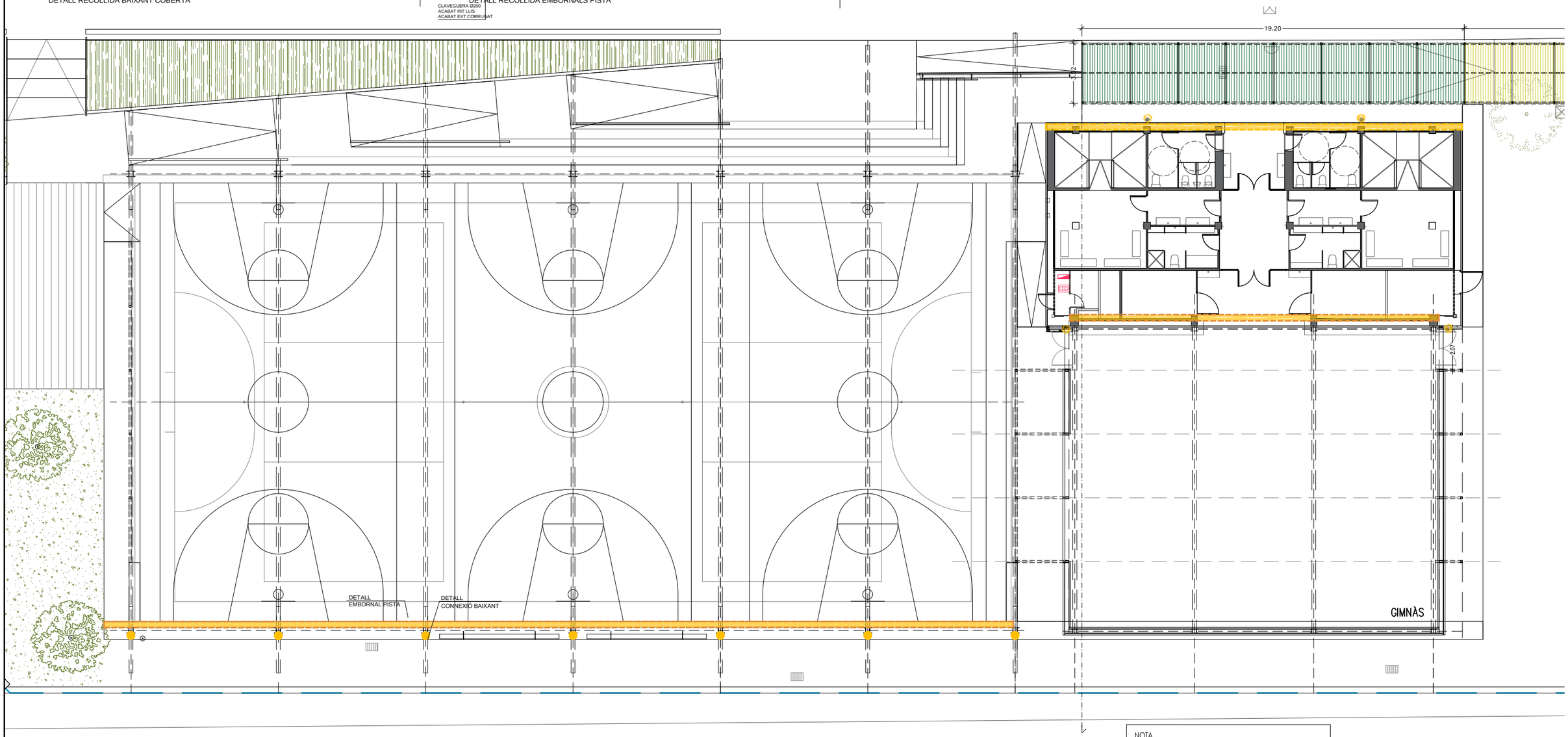
NOTA
LA FONDÀRIA DE LES CANALITZACIONS ES DETERMINARÀ EN LA FASE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

PLANTA SANEJAMENT
1/200

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Passeig de Sant Joan, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 0 2.5 5 m ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA SANEJAMENT URBANITZACIÓ – PLANTA GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.1 INS FULL.....DE.....



- Claveguera DN=400 intern.llisa/extern.corrugada, polietilè
- Claveguera DN=315 intern.llisa/extern.corrugada, polietilè
- Claveguera DN=200 intern.llisa/extern.corrugada, polietilè
- Baixant en coberta principal
- Baixant en coberta gimnàs
- Baixant VIST en coberta gimnàs
- Canaló de xapa plegada coberta principal
- Canaló de xapa plegada aïllat coberta gimnàs
- Canaló de xapa plegada coberta vestuaris
- Interceptor amb canal polimèrica i reixa galvanitzada
- Sobreeixidor embornal de pista , sortida directe a carrer.
- Embornal simple amb reixa practicable.
- Embornal doble amb reixa practicable
- Embornal corregut amb reixa practicable.
- Pou de ressalt i registre 80x80cm
- Arqueta de registre prefabricada 60x60cm
- Pou Ø 240
- Bunera en cambra instal·lacions
- Restitució de font d'aigua potable.



NOTA
LA FONDÀRIA DE LES CANALITZACIONS ES DETERMINARÀ EN LA FASE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

PLANTA SANEJAMENT
1/200

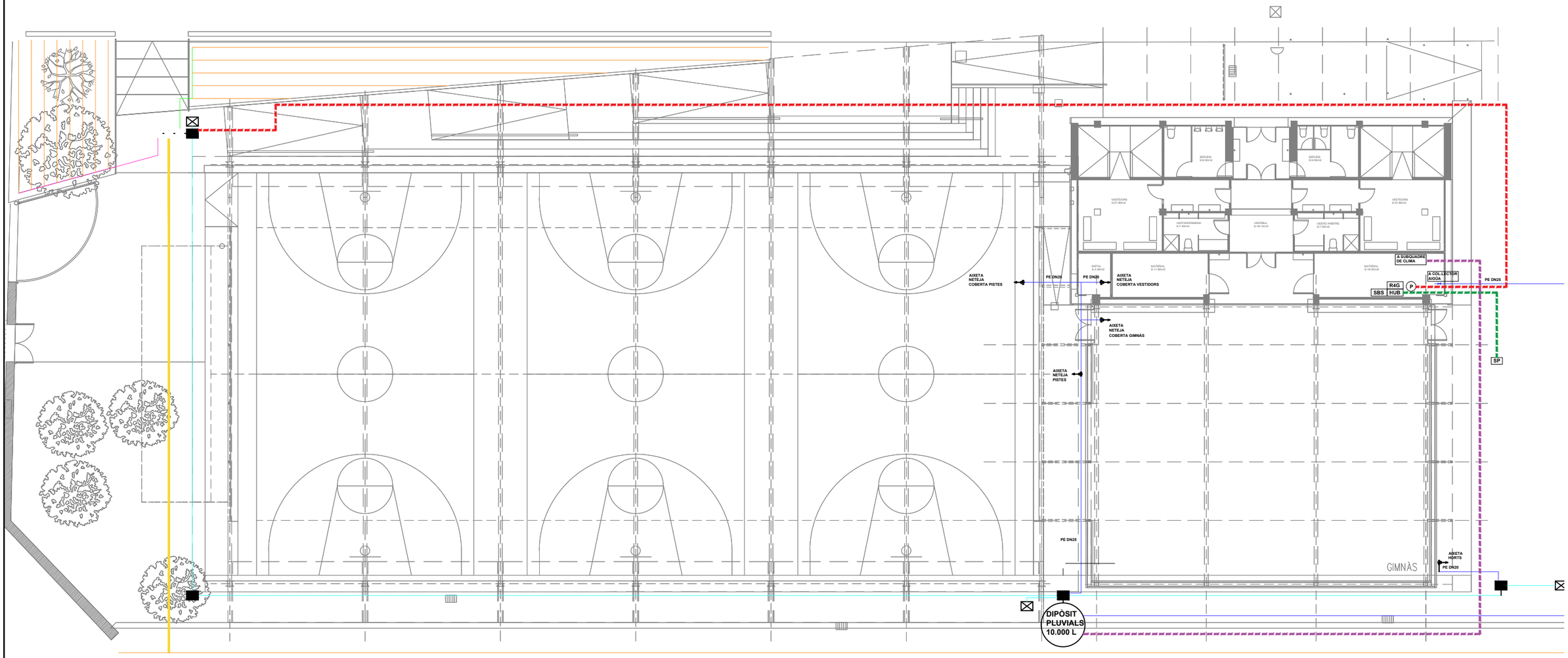
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Mogoda Cerdanyes, Nom. 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1: 250 ORIGINALS 0 2.5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: PLANTA SANEJAMENT URBANITZACIÓ – PLANTA GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.1 INS FULL.....DE.....

NOTA:
- PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR EN OBRA I APROVAR PER LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ

NOTA:
- LES COTES DE FONDARIA DE CANONADES ES DETERMINARÀ EN FASE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

LLEGENDA

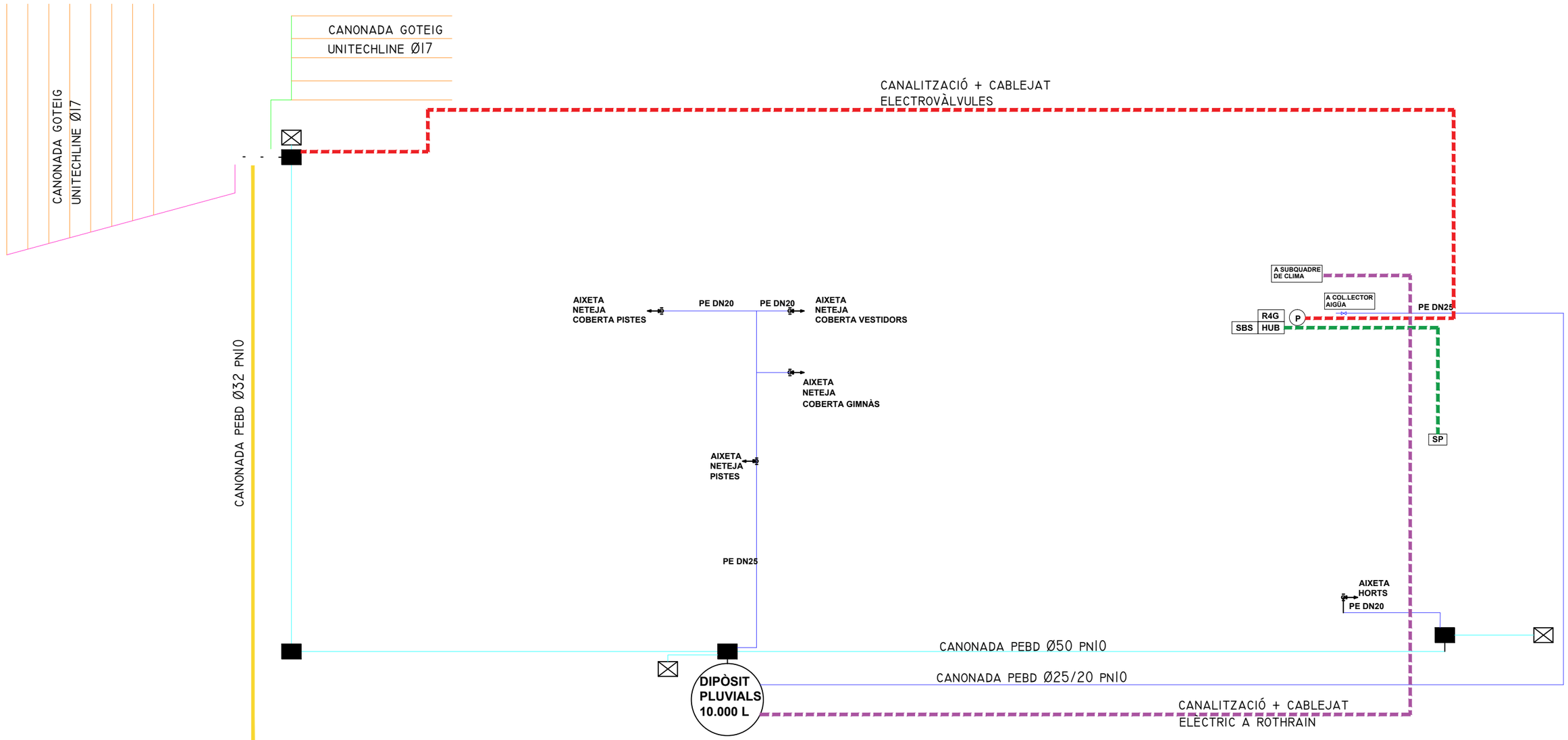
	CANONADA GOTEIG UNITECHLINE Ø17		ARQUETA DE PAS 40x40
	CANONADA PEBD Ø32 PN10		BOCA DE REG
	CANONADA PEBD Ø50 PN10		AIXETA NETEJA
1	ELECTROVÀLVULA 100-DV + KIT FILTRE RAINBIRD	P	EQUIP PROGRAMADOR 24V 4EV, SAMCLA SBP24V
SBS	EQUIP CAPTADOR SENSORS SAMCLA SBS106B8P	SP	SENSOR DE PLUJA SAMCLA CPR223 AMB MÀSTIL INOX
HUB	EQUIP CONCENTRADOR SAMCLA HUB412B8P	R4G	ARMARI AMB ROUTER 4G SAMCLA RTR430SSP
	CANALITZACIÓ + CABLEJAT ELECTROVÀLVULES		CANALITZACIÓ + CABLEJAT SENSOR DE PLUJA
	CANONADA PEBD Ø25/20 PN10		CANALITZACIÓ + CABLEJAT ELÈCTRIC A ROTHRAIN



CONJUNT ROHTRAIN DE 10.000 LITRES INCLOUENT:
- BOMBA SUMERGIDA AMB KIT D'ASPIRACIÓ I SENSOR DE PRESSIÓ
- FILTRE AIGÜES PLUVIALS
- EQUIP AUTOMÀTIC D'ENTRADA D'AIGÜA

REG

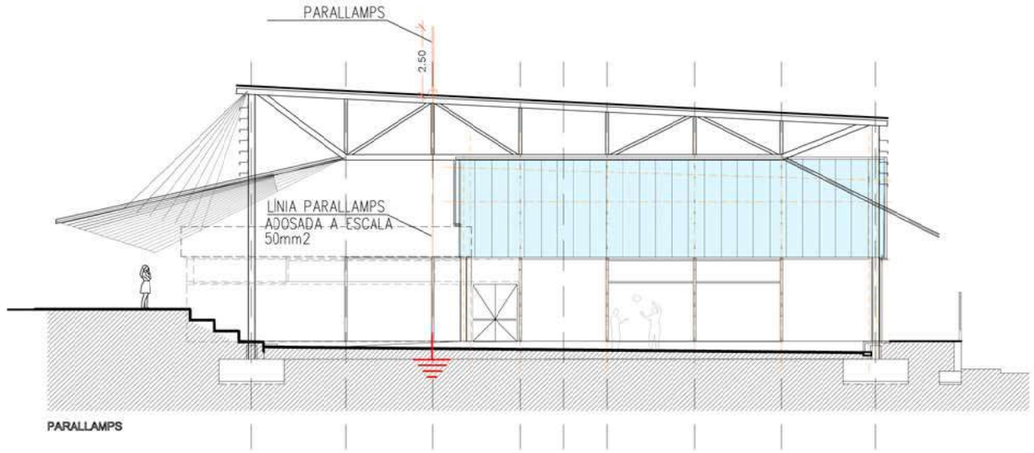
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Pl. Sant Pere Màrtir, 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1: 250 ORIGINALS 0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: REG INSTAL.LACIONS URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.2. INS FULL.....DE..

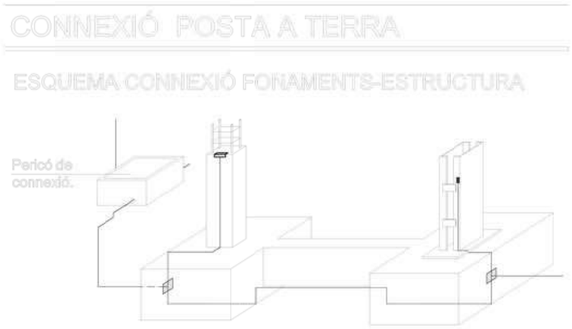


CONJUNT ROHTRAIN DE 10.000 LITRES INCLOUENT:

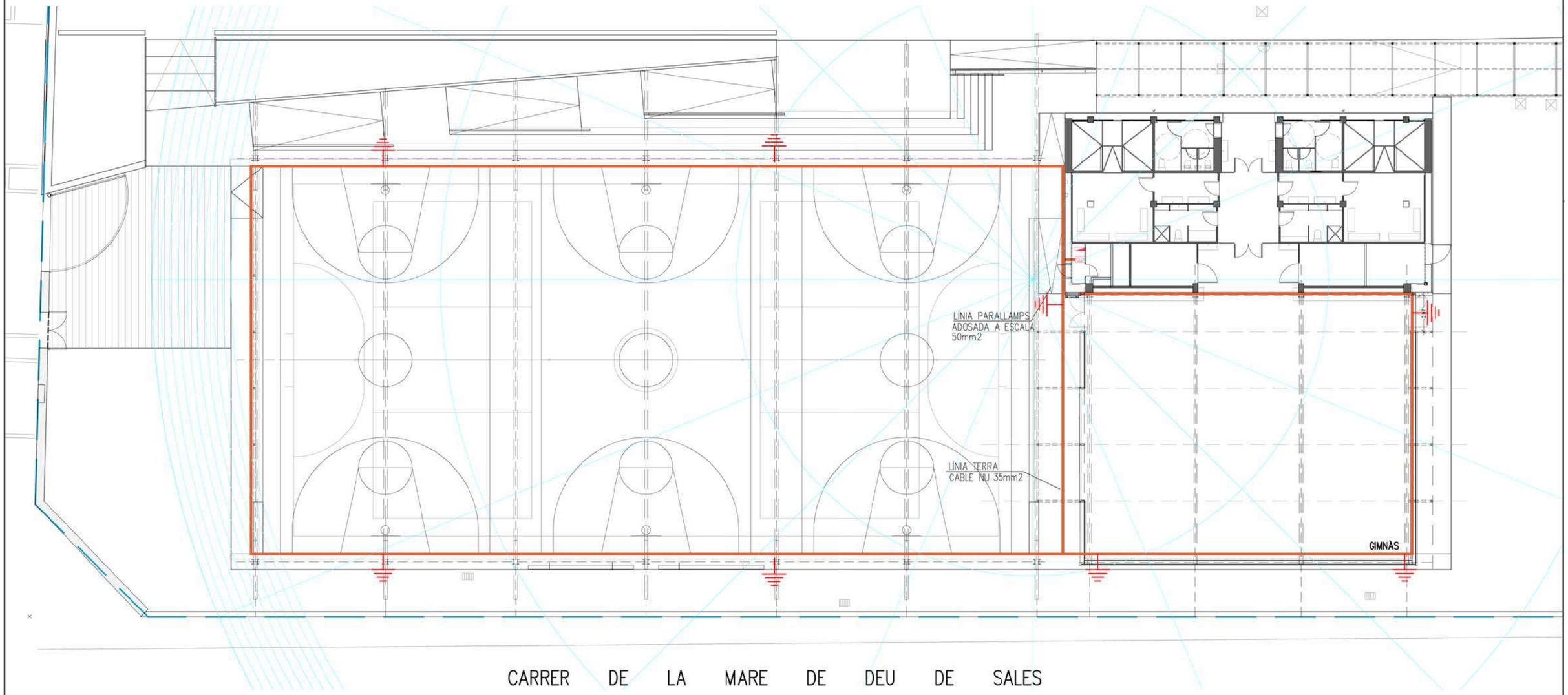
- BOMBA SUMERGIDA AMB KIT D'ASPIRACIÓ I SENSOR DE PRESSIÓ
- FILTRE AIGÜES PLUVIALS
- EQUIP AUTOMÀTIC D'ENTRADA D'AIGÜA

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Av. Diagonal, 640, 11, 08017 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 0 2,5 5 m 0 m ORIGINALS GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMA SISTEMA CONTROL DE REG INSTAL.LACIONS URBANITZACIÓ	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.2. INS FULL.....DE..





- Conductor de coure despullat de 35mm2
- Piqueta d'acer recoberta coure 1.5m long
- Parallamps a coberta
- Conductor de coure despullat de 50mm2
- Quadre o subquadre elèctric
- Caixa de desconnexió o seccionament

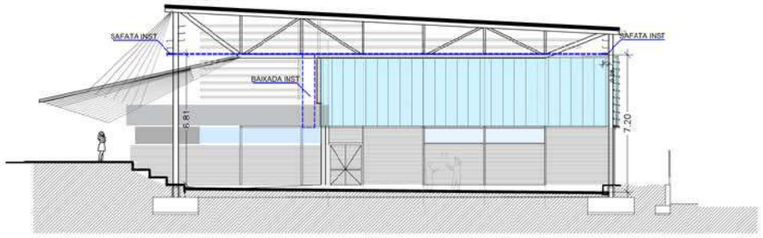


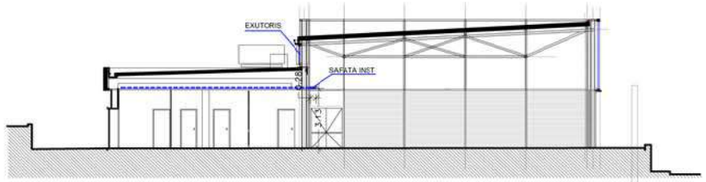
XARXA LÍNIA DE TERRA
1/225

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:250 ORIGINALS; 0 2.5 5 m / 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: XARXA LÍNIA DE TERRA INSTALLACIONS PLANTA GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV; NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.3 INS; FULL.....DE.....

LLEGENDA

	PROJECTOR ASIMÈTRIC 150W 4000K 50X88º		INTERRUPTOR UNIPOLAR
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 18,5W 3000K		INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANC
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 35,5W 3000K		PRESA DE CORRENT ESTANCA
	PROJECTOR SMALL CUBO 7W 4000K 8º		CAIXA AMB DOS PRESSES DE CORRENT + 2 RJ45 (DADES)
	LLUMINÀRIA SUPERFICIE CONTINUA 57W 4000K		SUBQUADRE ELÈCTRIC
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR UGR<19 30W 3000K		SAFATA PERFORADA 200X60 AMB SEPAR. SENYALS FEBLES
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR 23W 3000K		PRISMA 5 TUBS SOTERRATS DIÀMETRES SEGONS PLÀNOL
	DOWNLIGHT ESTANC ENCASTAR IP65 8W 4000K		MUNTANT SAFATA
	TIRA LED IP20 RGB+W 15,5W 4000K 24V		PUNT DE CONNEXIÓ ELÈCTRIC
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ		SUBQUADRE FESTES
	DETECTOR DE MOVIMENT D'ENCASTAR	A1.1	PRIMER DÍGIT. LÍNIA SEGON DÍGIT. CIRCUIT

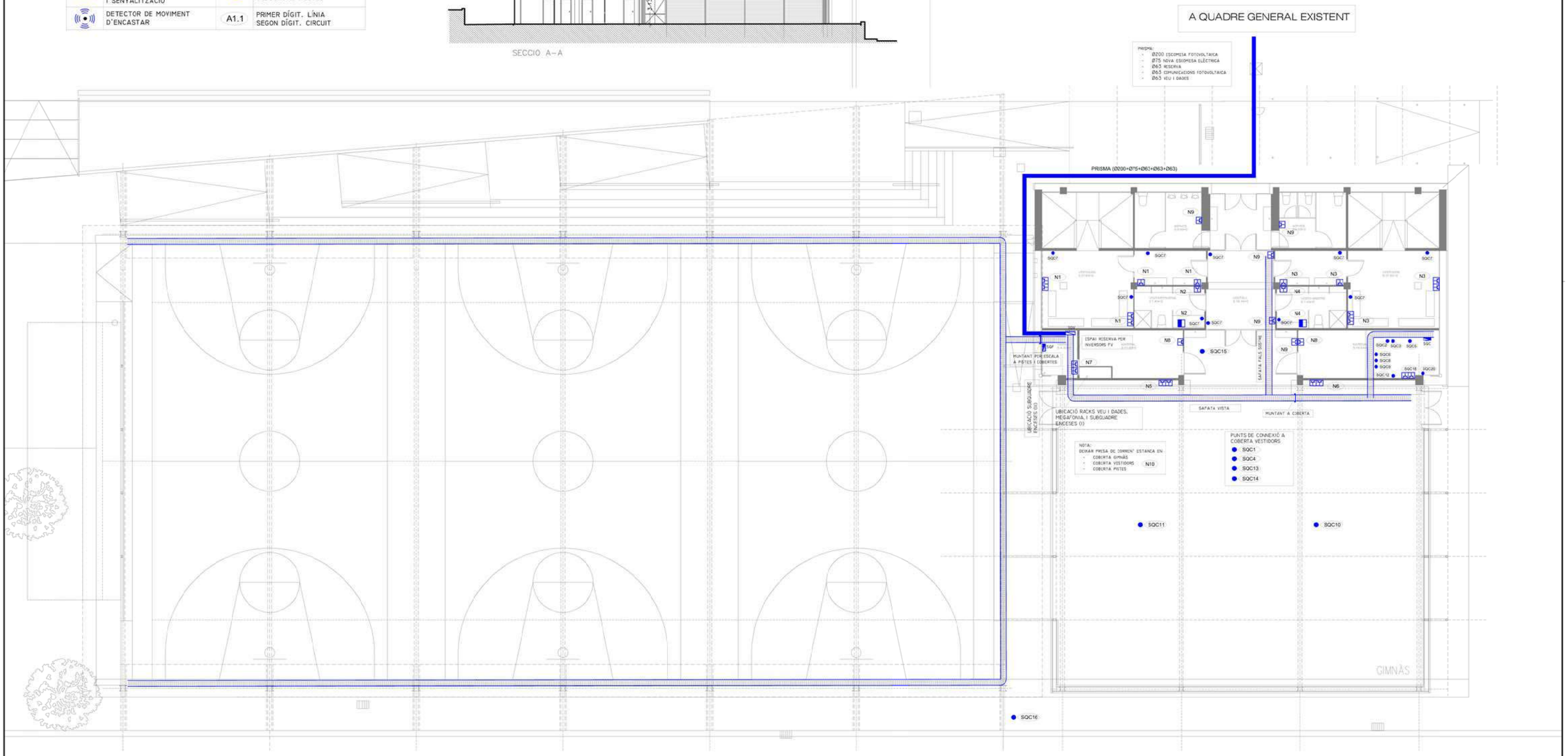




SECCIO A-A

NOTA:
- PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR EN OBRA I APROVAR PER LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ
- LES SAFATES I CANALITZACIONS ES MUNTARAN PER SOTA DE LA COBERTA

MATERIALS DE CANALITZACIONS:
- SAFATA. PERFORADA DE PVC AMB SEPARADOR PER SENYALS FEBLES AMB TAPA.
- INSTAL.LACIONS VISTA. TUB RIGIB DE PVC
- INSTAL.LACIONS FALS SOSTRE. TUB PVC CORRUGAT
- INSTAL.LACIONS SOTERRADES. TUB PVC CORRUGAT DE CANALITZACIÓ
- CAIXES DE CONNEXIÓ. SUPERFICIE IP65, CARRIL DIN, BORNES TIPUS WAGO, ETIQUETADES E INCORPORADES AL AS-BUILT



CANALITZACIONS I FORÇA
1/200

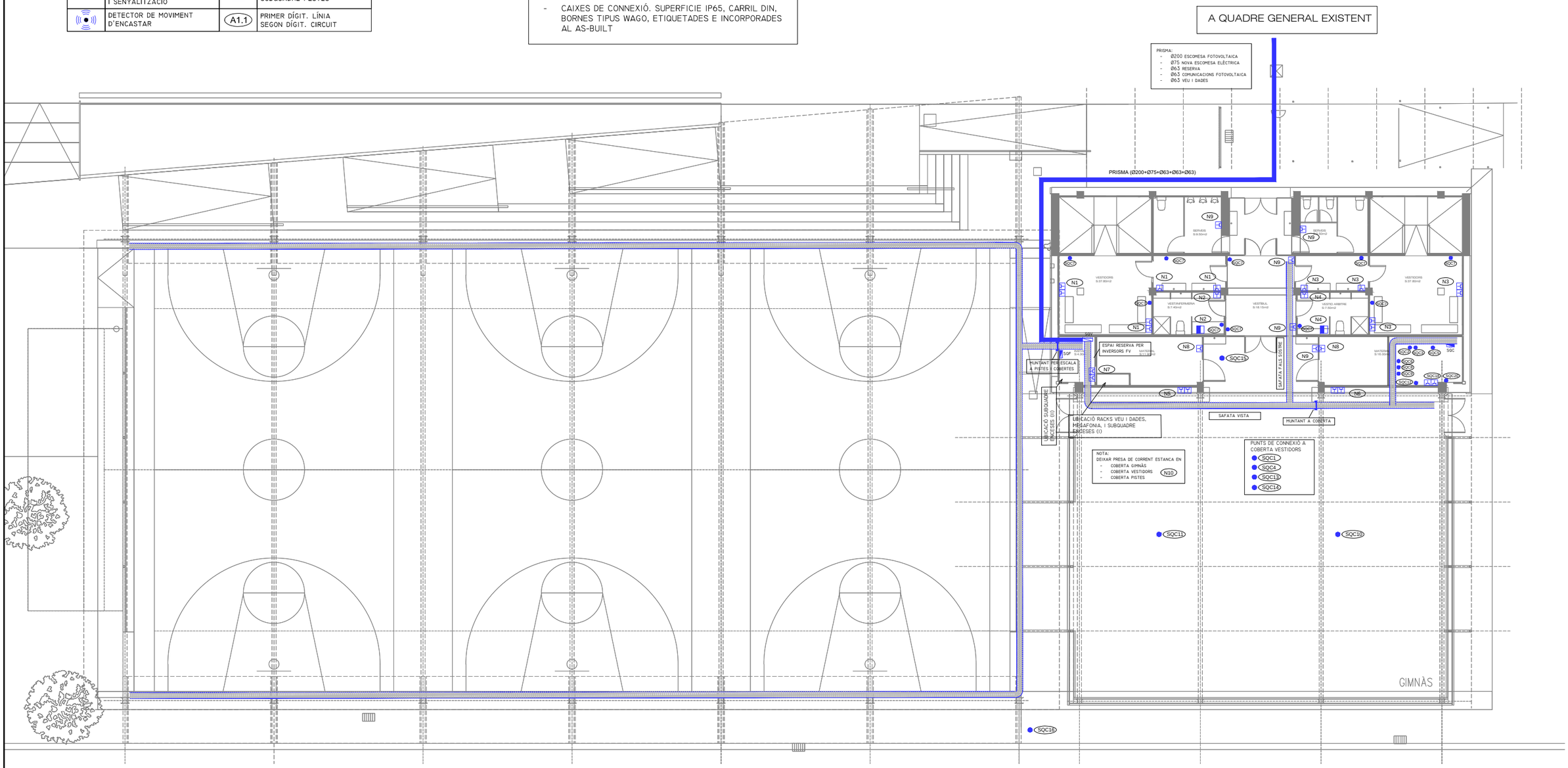
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:250 ORIGINALS	0 2.5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: FORÇA I CANALITZACIONS INSTAL.LACIONS URBANITZACIÓ–PLANTA GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.4.1 INS FULL.....DE.....

LLEGENDA

	PROJECTOR ASIMÈTRIC 150W 4000K 50x88º		INTERRUPTOR UNIPOLAR
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 18,5W 3000K		INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANC
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 35,5W 3000K		PRESA DE CORRENT ESTANCA
	PROJECTOR SMALL CUBO 7W 4000K 8º		CAIXA AMB DOS PRESSES DE CORRENT + 2 RJ45 (DADES)
	LLUMINÀRIA SUPERFICIE CONTINUA 57W 4000K		SUBQUADRE ELÈCTRIC
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR UGR<19 30W 3000K		SAFATA PERFORADA 200x60 AMB SEPAR. SENYALS FEBLES
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR 23W 3000K		PRISMA 5 TUBS SOTERRATS DIÀMETRES SEGONS PLÀNOL
	DOWNLIGHT ESTANC ENCASTAR IP65 8W 4000K		MUNTANT SAFATA
	TIRA LED IP20 RGB+W 15,5W 4000K 24V		PUNT DE CONNEXIÓ ELÈCTRIC
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ		SUBQUADRE FESTES
	DETECTOR DE MOVIMENT D'ENCASTAR	A1.1	PRIMER DÍGIT. LÍNIA SEGON DÍGIT. CIRCUIT

NOTA:
- PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR EN OBRA I APROVAR PER LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ
- LES SAFATES I CANALITZACIONS ES MUNTARAN PER SOTA DE LA COBERTA

MATERIALS DE CANALITZACIONS:
- SAFATA. PERFORADA DE PVC AMB SEPARADOR PER SENYALS FEBLES AMB TAPA.
- INSTAL.LACIONS VISTA. TUB RIGIB DE PVC
- INSTAL.LACIONS FALS SOSTRE. TUB PVC CORRUGAT
- INSTAL.LACIONS SOTERRADES. TUB PVC CORRUGAT DE CANALITZACIÓ
- CAIXES DE CONNEXIÓ. SUPERFICIE IP65, CARRIL DIN, BORNES TIPUS WAGO, ETIQUETADES E INCORPORADES AL AS-BUILT



CANALITZACIONS I FORÇA
1/200

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Av. Diagonal, 477, 08013 Barcelona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: FORÇA I CANALITZACIONS INSTAL.LACIONS URBANITZACIÓ–PLANTA GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.4.1 INS FULL.....DE..

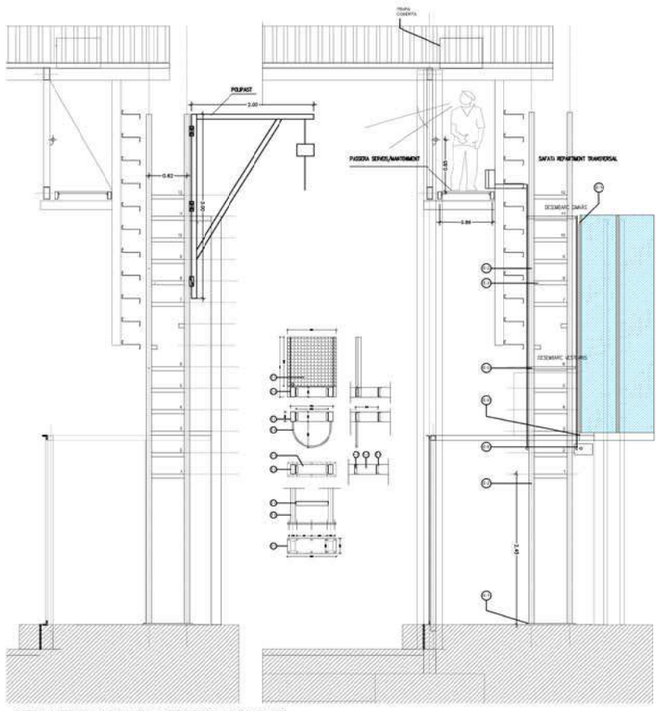
LLEGENDA

	PROJECTOR ASIMÈTRIC 150W 4000K 50x88º		INTERRUPTOR UNIPOLAR
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 18,5W 3000K		INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANC
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 35,5W 3000K		PRESA DE CORRENT ESTANCA
	PROJECTOR SMALL CUBO 7W 4000K 8º		CAIXA AMB DOS PRESSES DE CORRENT + 2 RJ45 (DADES)
	LLUMINÀRIA SUPERFICIE CONTINUA 57W 4000K		SUBQUADRE ELÈCTRIC
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR UGR<19 30W 3000K		SAFATA PERFORADA 200x60 AMB SEPAR. SENYALS FEBLES
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR 23W 3000K		PRISMA 5 TUBS SOTERRATS DIÀMETRES SEGONS PLÀNOL
	DOWNLIGHT ESTANC ENCASTAR IP65 8W 4000K		MUNTANT SAFATA
	TIRA LED IP20 RGB+W 15,5W 4000K 24V		PUNT DE CONNEXIÓ ELÈCTRIC
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ		SUBQUADRE FESTES
	DETECTOR DE MOVIMENT D'ENCASTAR	A1.1	PRIMER DÍGIT. LÍNIA SEGON DÍGIT. CIRCUIT

NOTA:
- PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR EN OBRA I APROVAR PER LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ
- LES SAFATES I CANALITZACIONS ES MUNTARAN PER SOTA DE LA COBERTA

MATERIALS DE CANALITZACIONS:
- SAFATA. PERFORADA DE PVC AMB SEPARADOR PER SENYALS FEBLES AMB TAPA.
- INSTAL.LACIONS VISTA. TUB RIGIB DE PVC
- INSTAL.LACIONS FALS SOSTRE. TUB PVC CORRUGAT
- INSTAL.LACIONS SOTERRADES. TUB PVC CORRUGAT DE CANALITZACIÓ
- CAIXES DE CONNEXIÓ. SUPERFICIE IP65, CARRIL DIN, BORNES TIPUS WAGO, ETIQUETADES I INCORPORADES AL AS-BUILT

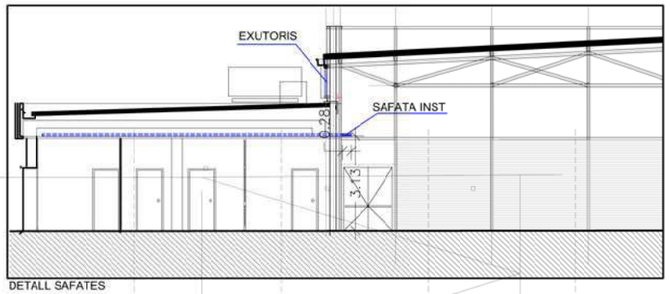
NOTA:
- EL DETALL COMPLERT DE L'ESCALA D'ACCÉS A COBERTA ES TROBA ALS PLÀNOLS DE SERRALLERIA



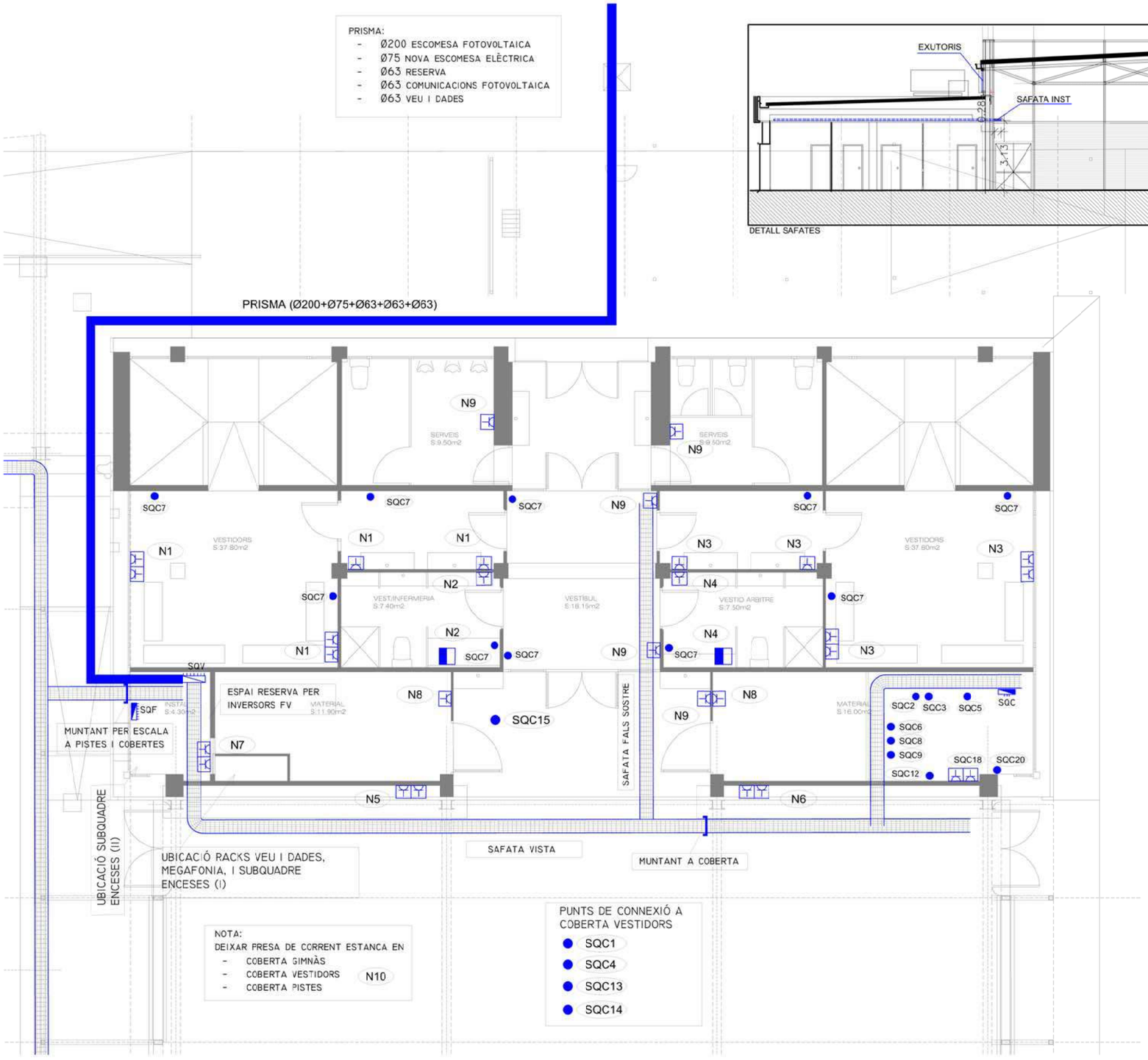
DETALL ESCALA PUJADA A COBERTA I POLIPAST

A QUADRE GENERAL EXISTENT

PRISMA:
- Ø200 ESCOMESA FOTOVOLTAICA
- Ø75 NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA
- Ø63 RESERVA
- Ø63 COMUNICACIONS FOTOVOLTAICA
- Ø63 VEU I DADES



DETALL SAFATES



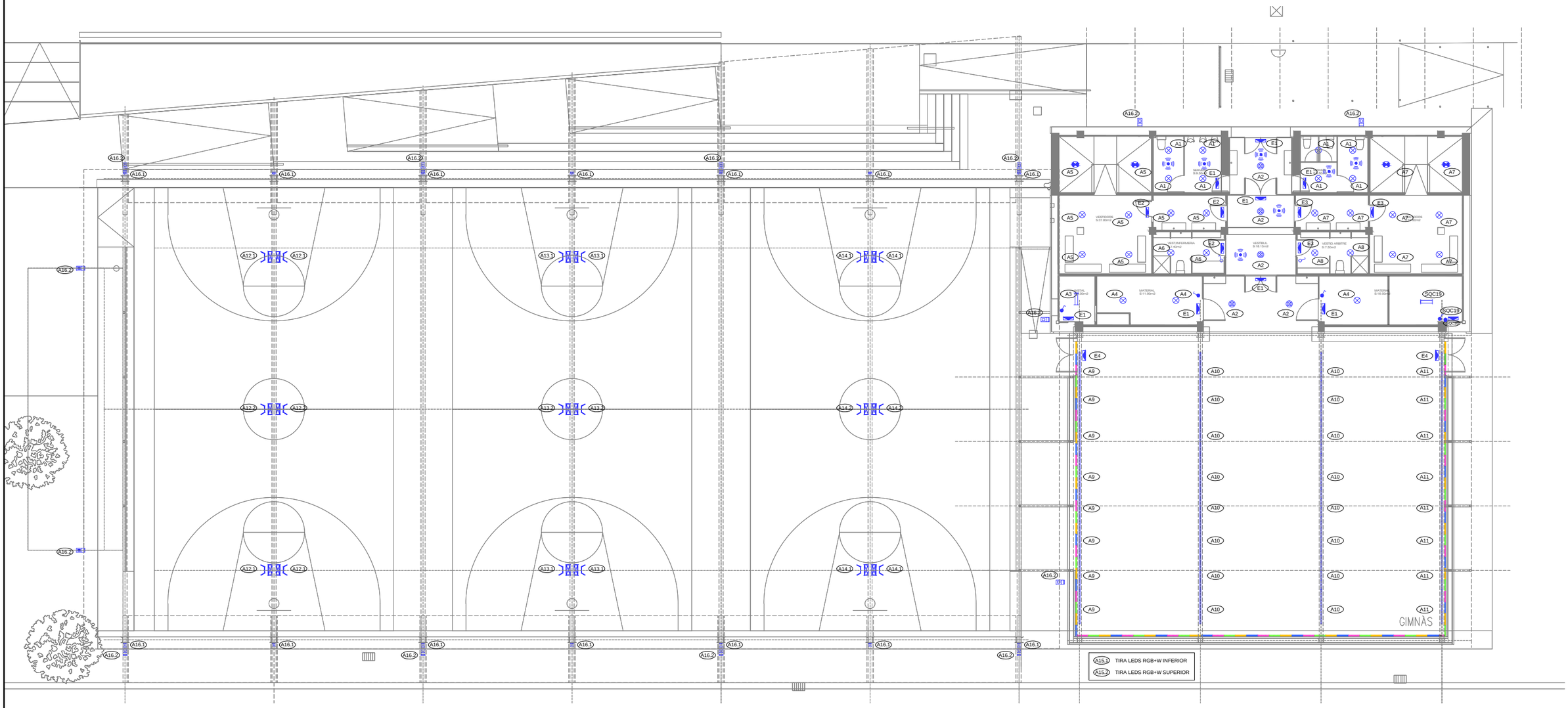
CANALITZACIONS I FORÇA
DETALL GIMNÀS
1/100

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TITOL DEL PROJECTE: PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:250 ORIGINALS	0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: FORÇA I CANALITZACIONS INSTAL.LACIONS EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.4.2 INS FULL.....DE.....

NOTA:
- ELS DETALLS DE LA INSTAL·LACIÓ DE LA LLUMINÀRIA ES CONSENSUARAN EN OBRA AMB L'INSTAL·LADOR.

LLEGENDA

	PROJECTOR ASIMÈTRIC 150W 4000K 50X88º		INTERRUPTOR UNIPOLAR
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 18,5W 3000K		INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANC
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 35,5W 3000K		PRESA DE CORRENT ESTANCA
	PROJECTOR SMALL CUBO 7W 4000K 8º		CAIXA AMB DOS PRESSES DE CORRENT + 2 RJ45 (DADES)
	LLUMINÀRIA SUPERFICIE CONTINUA 57W 4000K		SUBQUADRE ELÈCTRIC
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR UGR<19 30W 3000K		SAFATA PERFORADA 200X60 AMB SEPAR. SENYALS FEBLES
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR 23W 3000K		PRISMA 5 TUBS SOTERRATS DIÀMETRES SEGONS PLÀNOL
	DOWNLIGHT ESTANC ENCASTAR IP65 8W 4000K		MUNTANT SAFATA
	TIRA LED IP20 RGB+W 15,5W 4000K 24V		PUNT DE CONNEXIÓ ELÈCTRIC
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ		SUBQUADRE FESTES
	DETECTOR DE MOVIMENT D'ENCASTAR	A1.1	PRIMER DÍGIT. LÍNIA SEGON DÍGIT. CIRCUIT



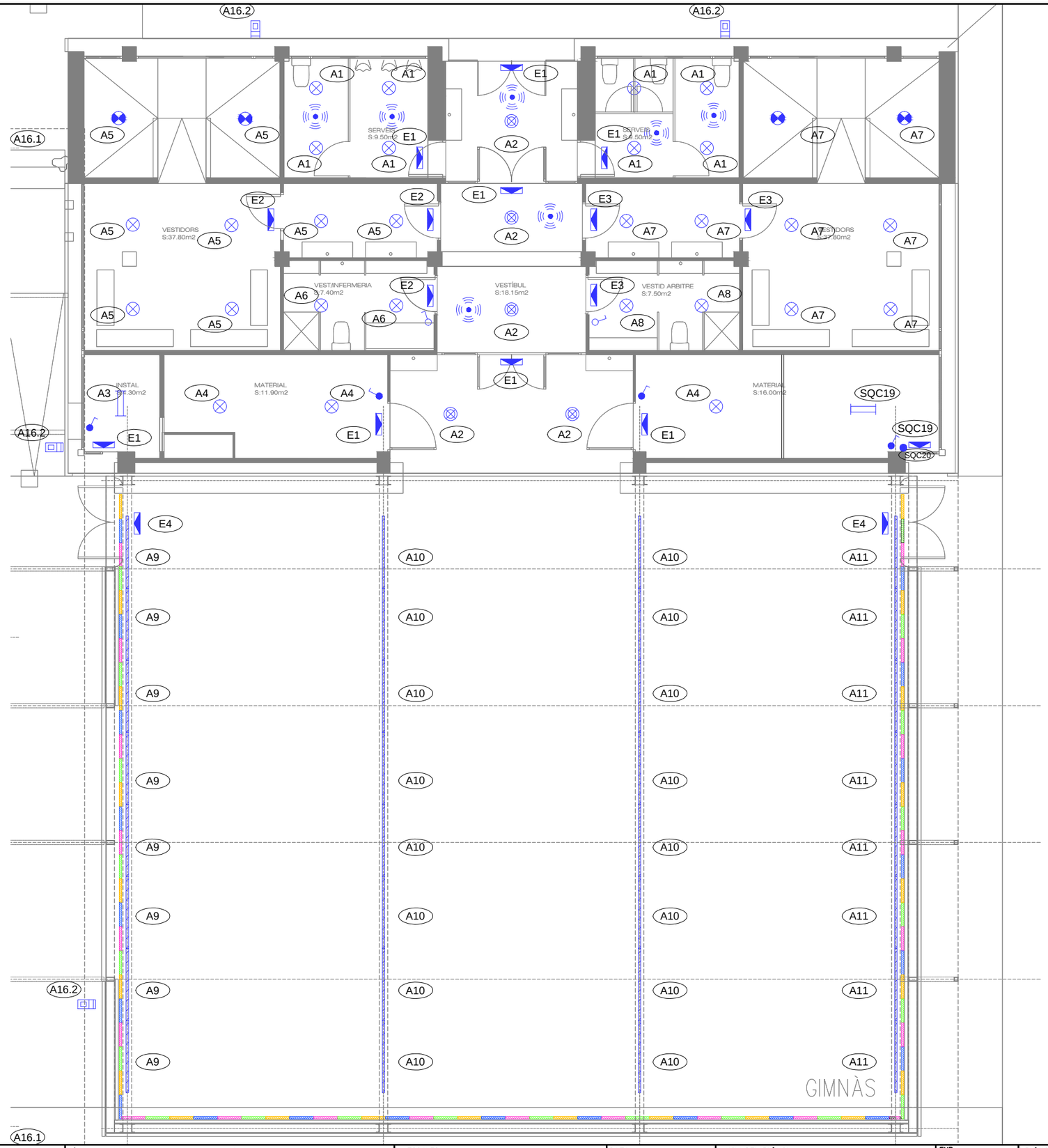
ENLLUMENAT
1/200

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Mogol, 2 Bajos, Tel. 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: ENLLUMENAT INSTAL.LACIONS URBANITZACIÓ–PLANTA GENERAL	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.5.1 INS FULL.....DE..

LLEGENDA

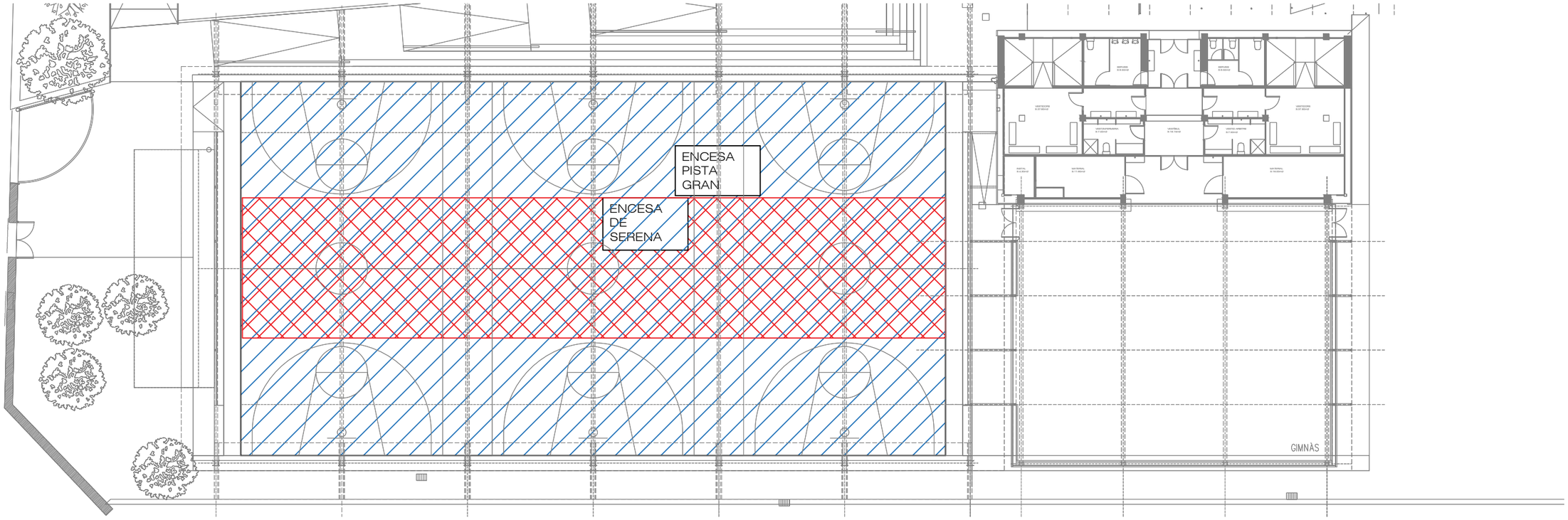
	PROJECTOR ASIMÈTRIC 150W 4000K 50x88º		INTERRUPTOR UNIPOLAR
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 18,5W 3000K		INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANC
	PROJECTOR LIT FLOOD 2 35,5W 3000K		PRESA DE CORRENT ESTANCA
	PROJECTOR SMALL CUBO 7W 4000K 8º		CAIXA AMB DOS PRESSES DE CORRENT + 2 RJ45 (DADES)
	LLUMINÀRIA SUPERFICIE CONTINUA 57W 4000K		SUBQUADRE ELÈCTRIC
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR UGR<19 30W 3000K		SAFATA PERFORADA 200x60 AMB SEPAR. SENYALS FEBLES
	DOWNLIGHT SPK ENCASTAR 23W 3000K		PRISMA 5 TUBS SOTERRATS DIÀMETRES SEGONS PLÀNOL
	DOWNLIGHT ESTANC ENCASTAR IP65 8W 4000K		MUNTANT SAFATA
	TIRA LED IP20 RGB+W 15,5W 4000K 24V		PUNT DE CONNEXIÓ ELÈCTRIC
	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ		SUBQUADRE FESTES
	DETECTOR DE MOVIMENT D'ENCASTAR	A1.1	PRIMER DÍGIT. LÍNIA SEGON DÍGIT. CIRCUIT

NOTA:
- ELS DETALLS DE LA INSTAL·LACIÓ DE LA LLUMINÀRIA ES CONSENSUARAN EN OBRA AMB L'INSTAL·LADOR.



ENLLUMENAT
DETALL GIMNÀS
1/100

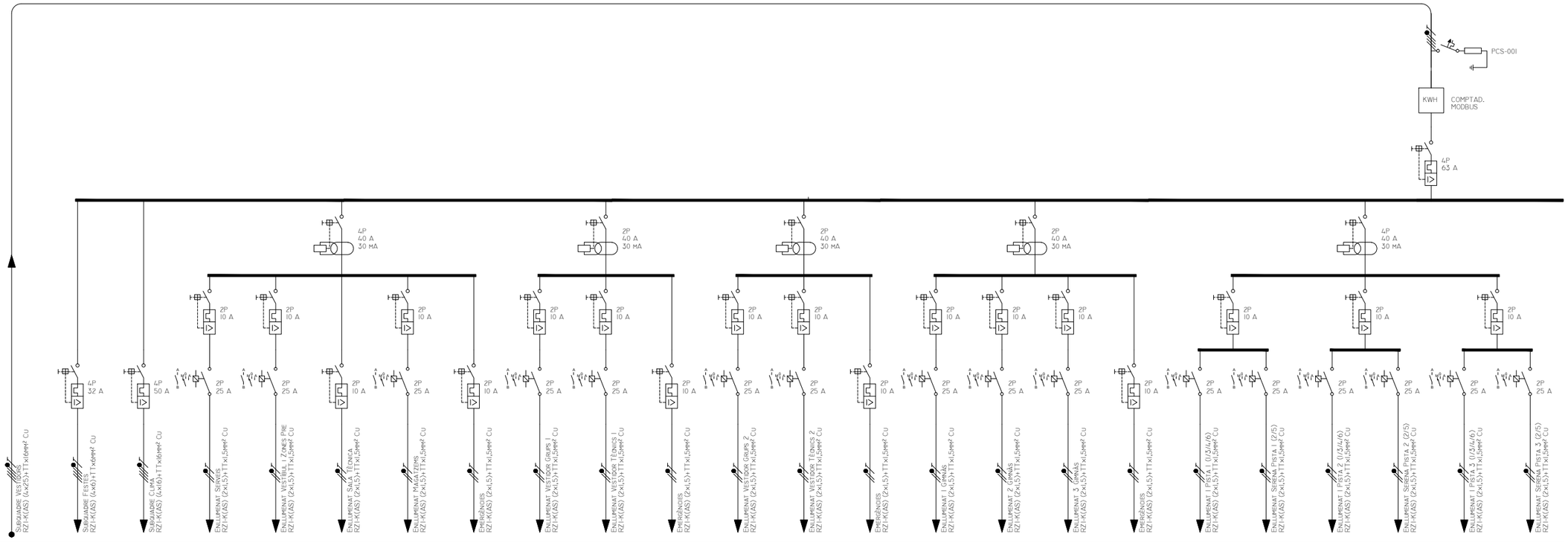
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE BÀSIC — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:250 — ORIGINALS — GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: ENLLUMENAT — INSTAL.LACIONS EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV — NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.5.2 INS — FULL.....DE..



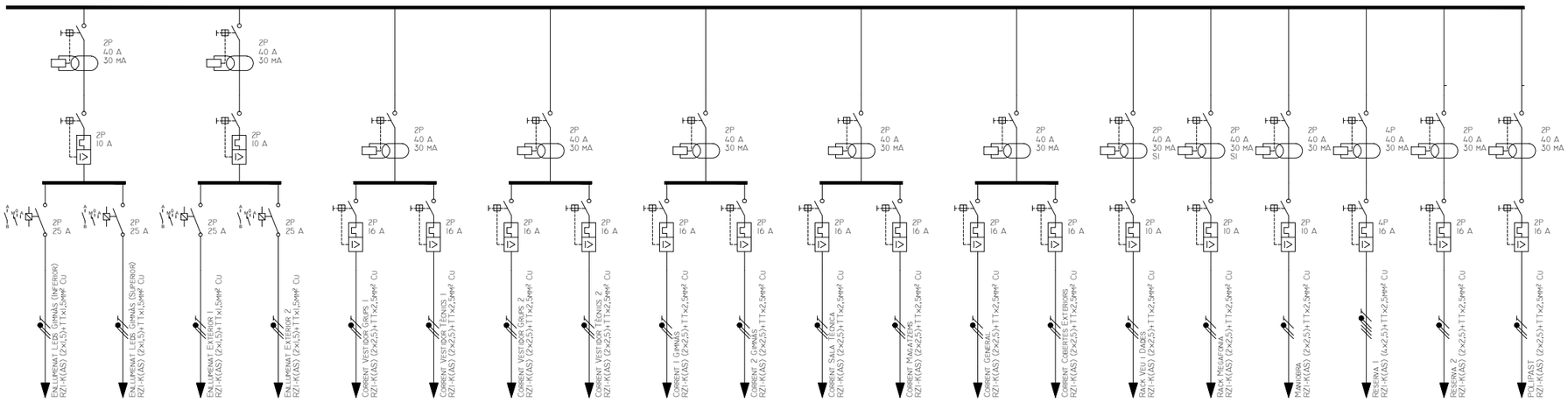
ESQUEMA ENCESES PISTA

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Marina Cabrera, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1: 250 ORIGINALS	0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: ENLLUMENAT– ENCESES PISTA INSTAL.LACIONS ENCESES PISTES	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.5.3 INS FULL.....DE..

SUBQUADRE VESTIDORS



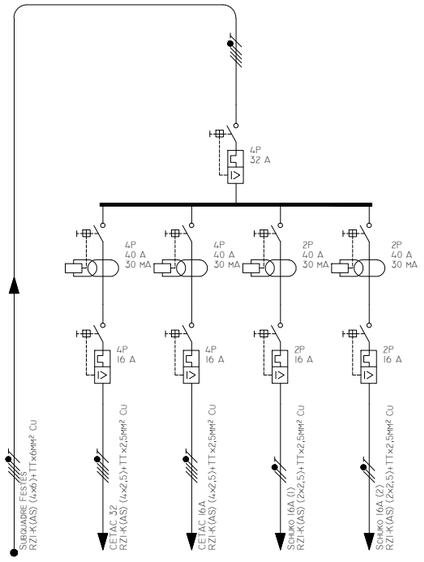
REFERENCIA	SQV	SQF	SQC	A1	A2	A3	A4	E1	A5	A6	E2	A7	A8	E3	A9	A10	A11	E4	A12.1	A12.2	A13.1	A13.2	A14.1	A14.2
FASES	R-S-T+N+P	R-S-T+N+P	R-S-T+N+P	R+N+P	S+N+P	T+N+P	T+N+P	T+N+P	R+N+P	R+N+P	R+N+P	S+N+P	S+N+P	S+N+P	T+N+P	T+N+P	T+N+P	T+N+P	R+N+P	R+N+P	S+N+P	S+N+P	T+N+P	T+N+P
POTENCIA (W)	34.538	17.710	27.788	184	150	23	69	64	154	46	24	154	46	24	504	1.008	504	16	600	300	600	300	600	300
IB (A)	53,0	30,5	44,8	0,8	0,6	0,1	0,3	0,3	0,7	0,2	0,1	0,7	0,2	0,1	2,2	4,4	2,2	0,1	2,6	1,3	2,6	1,3	2,6	1,3
SECCIÓN (mm²)	25	6	16	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
IZ (A)	92,2	35,4	65,5	17,0	17,0	20,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	20,0	17,7	17,7	17,7	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
LONGITUD (M)	50,000	4,363	29,492	33,777	41,057	8,018	26,169	34,490	52,781	30,290	31,130	43,021	26,906	28,060	23,596	33,942	39,460	23,970	72,595	65,317	55,696	48,418	40,574	33,295
CDT CIRC. (%)	1,05%	0,22%	0,77%	0,27%	0,25%	0,01%	0,07%	0,07%	0,27%	0,07%	0,04%	0,23%	0,06%	0,03%	0,47%	1,08%	0,93%	0,01%	2,25%	1,11%	1,67%	0,82%	1,15%	0,56%
CDT ACUM. (%)	1,05%	1,27%	1,82%	1,39%	1,32%	1,03%	1,08%	1,09%	1,39%	1,19%	1,16%	1,32%	1,15%	1,12%	1,49%	2,10%	1,95%	1,03%	3,37%	2,23%	2,76%	1,91%	2,16%	1,58%



REFERENCIA	A15.1	A15.2	A16.1	A16.2	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N16
FASES	S+N+P	S+N+P	R+N+P	R+N+P	R+N+P	R+N+P	S+N+P	S+N+P	T+N+P	T+N+P	R+N+P	R+N+P	T+N+P	T+N+P	S+N+P	T+N+P	S+N+P	R-S-T+N+P	S+N+P	S+N+P
POTENCIA (W)	704	704	98	300	1.500	1.500	1.500	1.500	1.000	1.000	1.500	1.500	500	1.500	1.500	1.500	100	--	--	--
IB (A)	3,0	3,0	0,4	1,3	6,5	6,5	6,5	6,5	4,3	4,3	6,5	6,5	2,2	6,5	7,2	7,2	0,4	--	--	--
SECCIÓN (mm²)	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	--	--	--
IZ (A)	20,0	17,7	17,0	17,0	23,6	23,6	23,6	23,6	27,3	24,6	23,6	23,6	23,6	27,3	27,3	27,3	27,3	--	--	--
LONGITUD (M)	51,865	43,296	72,253	78,660	33,736	29,476	31,018	26,715	14,449	21,478	6,258	23,971	32,059	50,000	20,701	21,501	1,000	--	--	--
CDT CIRC. (%)	1,22%	0,80%	0,16%	0,45%	1,74%	1,52%	1,60%	1,38%	0,50%	0,74%	0,32%	1,24%	0,55%	2,58%	1,07%	1,11%	0,00%	--	--	--
CDT ACUM. (%)	2,31%	1,89%	1,28%	1,57%	2,86%	2,64%	2,69%	2,47%	1,51%	1,76%	1,44%	2,36%	1,57%	3,60%	2,16%	2,13%	1,09%	--	--	--

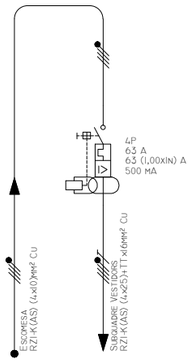
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Carrer Sant Ramon Nonat, 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1: 250 ORIGINALS 0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR INSTAL.LACIONS SUBQUADRE VESTIDORS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.6.1 INS FULL.....DE..

Subquadre Festes



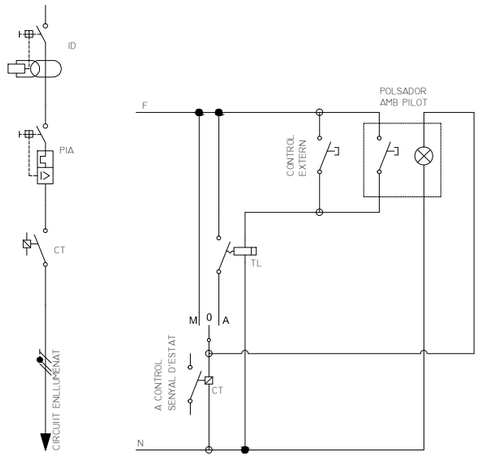
Referencia	SQF	SQF1	SQF2	SQF3	SQF4
Fases	R-S-T+N+P	R-S-T+N+P	R-S-T+N+P	R+N+P	S+N+P
Potencia (W)	17.710	7.360	3.450	3.450	3.450
Ib (A)	30,5	10,6	5,0	14,9	14,9
Sección (mm²)	6	2,5	2,5	2,5	2,5
Iz (A)	35,4	23,1	23,1	25,2	25,2
Longitud (m)	4,363	0,710	0,610	0,612	0,535
CDT circ. (%)	0,22%	0,03%	0,01%	0,07%	0,06%
CDT acum. (%)	1,27%	1,30%	1,29%	1,32%	1,48%

Quadre General de Distribució

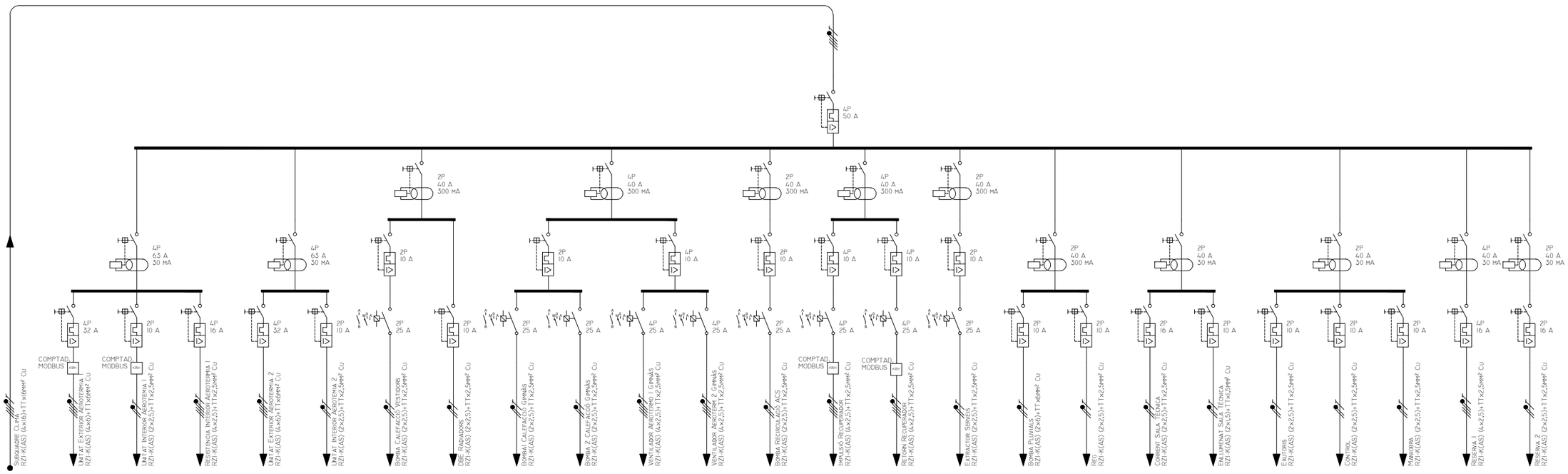


Referencia	E01	SQV
Fases	R-S-T+N	R-S-T+N+P
Potencia (W)	--	34.538
Ib (A)	-	53,0
Sección (mm²)	--	25
Iz (A)	--I	92,2
Longitud (m)	--	50,000
CDT circ. (%)	--	1,05%
CDT acum. (%)	--	1,05%

Maniobra enllumenat amb comandament des de subquadre enceses i control extern



Subquadre Clima



Referencia	SQC	SQC1	SQC2	SQC3	SQC4	SQC5	SQC6	SQC7	SQC8	SQC9	SQC10	SQC11	SQC12
Fases	R-S-T+N+P	R-S-T+N+P	R+N+P	R-S-T+N+P	R-S-T+N+P	R+N+P	R+N+P	R+N+P	R+N+P	R+N+P	R-S-T+N+P	R-S-T+N+P	S+N+P
Potencia (W)	27.788	5.875	500	8.000	5.875	500	56	200	56	56	463	463	56
Ib (A)	44,8	9,4	2,4	12,8	9,4	2,4	0,3	1,0	0,3	0,3	0,7	0,7	0,3
Sección (mm²)	16	6	2,5	2,5	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Iz (A)	65,5	35,4	23,6	21,0	35,4	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	21,0	21,0	23,6
Longitud (m)	29,622	12,816	8,219	6,739	14,916	7,319	9,589	33,680	9,001	9,356	22,532	29,617	10,811
CDT circ. (%)	0,77%	0,18%	0,14%	0,31%	0,21%	0,13%	0,02%	0,11%	0,02%	0,02%	0,06%	0,08%	0,02%
CDT acum. (%)	1,82%	2,00%	2,05%	2,13%	2,03%	2,03%	1,92%	2,02%	1,92%	1,92%	1,88%	1,90%	1,87%

Referencia	SQC13	SQC14	SQC15	SQC16	SQC17	SQC18	SQC19	SQC20	SQC21	SQC22	SQC23	SQC24
Fases	R-S-T+N+P	R-S-T+N+P	T+N+P	S+N+P	S+N+P	T+N+P	T+N+P	R+N+P	R+N+P	R+N+P	R-S-T+N+P	R+N+P
Potencia (W)	2.263	2.813	188	1.375	50	1.500	31	50	50	100	--	--
Ib (A)	3,6	4,5	0,9	6,6	0,2	6,5	0,1	0,2	0,2	0,4	--	--
Sección (mm²)	2,5	2,5	2,5	6	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	2,5	--	--
Iz (A)	21,0	21,0	23,6	50,9	23,6	23,6	17,0	23,6	23,6	27,3	--	--
Longitud (m)	15,816	15,316	15,705	42,864	11,007	7,565	22,286	10,679	10,929	1,000	--	--
CDT circ. (%)	0,21%	0,25%	0,10%	0,85%	0,02%	0,39%	0,03%	0,02%	0,02%	0,00%	--	--
CDT acum. (%)	2,03%	2,07%	1,91%	2,70%	1,87%	2,20%	1,84%	1,92%	1,92%	1,91%	--	--

AJUNTAMENT DE VILADECANS

AJUNTAMENT DE VILADECANS

AUTOR DEL PROJECTE
SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES
Carrer Sant Ramon Nonat, 11, 08914 Badalona

TÍTOL DEL PROJECTE — PROJECTE BÀSIC
PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS

ESCALES: 1:250 — ORIGINALS
0 2,5 5 m — 0 m — GRÀFIQUES

DATA: NOVEMBRE 2020

NOM DEL PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR
INSTAL.LACIONS
SUBQUADRE FESTES I CLIMA

EXP: 5/2020/CSERV
NOM FITXER:

PLÀNOL NÚM. 6.6.2 INS
FULL.....DE..

RACK MEGAFONIA 19"
18U(55,5x95x50)

- INTERRUPTOR GENERAL + REGLETA DE CORRENT
- MATRIU D'AUDIO MPX-4088
- AMPLIFICADOR MA-400RGUZ
- ETAPA POTÈNCIA FS-11000E
- AMPLIFICADOR MA-61RU
- RECEPTOR WIFI FONCAST + MICRÒFON INALAMBRIC MSH-887-512

ESQUEMA DE PRINCIPI

A RACK MEGAFONIA

1 ALTAVEU DE SOSTRE FONESTAR GAT-4507 7W RMS	1 ALTAVEU DE SOSTRE FONESTAR GAT-4507 7W RMS	1 ALTAVEU DE SOSTRE FONESTAR GAT-4507 7W RMS	1 ALTAVEU DE SOSTRE FONESTAR GAT-4507 7W RMS
VESTIDOR GRUPS 1	VESTIDOR GRUPS 2	VESTÍBUL	PRE-VESTÍBUL

A RACK MEGAFONIA	A RACK MEGAFONIA	A RACK MEGAFONIA
CONSOLA DE CONTROL+ MICRÒFON FONESTAR MPX-460P // MPX-400MIC	8 ALTAVEUS - FONESTAR ELIPSE-6BT 100W,50W RMS	14 ALTAVEUS - FONESTAR ELIPSE-8BT 120W,60W RMS
SALA TÈCNICA	GIMNÀS	PISTA POLIESPORTIVA

NOTA:
- PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR EN OBRA I APROVAR PER LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ
- ELS DETALLS D'INSTAL·LACIÓ D'ALTAVEUS ES CONSENSUARÀ A L'OBRA AMB L'INSTAL·LADOR

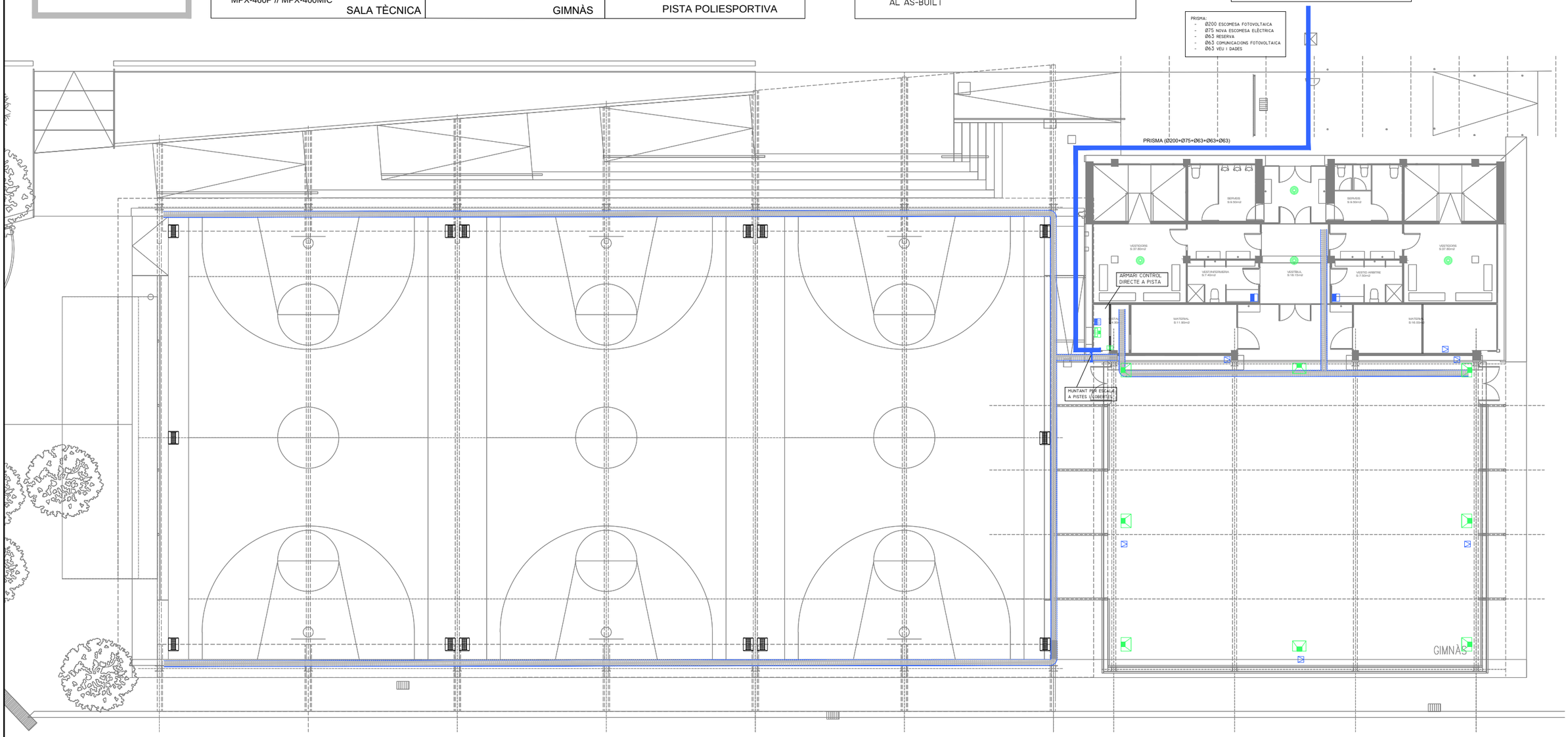
MATERIALS DE CANALITZACIONS:
- SAFATA. PERFORADA DE PVC AMB SEPARADOR PER SENYALS FEBLES AMB TAPA.
- INSTAL.LACIONS VISTA. TUB RIGIB DE PVC
- INSTAL.LACIONS FALS SOSTRE. TUB PVC CORRUGAT
- INSTAL.LACIONS SOTERRADES. TUB PVC CORRUGAT DE CANALITZACIÓ
- CAIXES DE CONNEXIÓ. SUPERFICIE IP65, CARRIL DIN, BORNES TIPUS WAGO, ETIQUETADES E INCORPORADES AL AS-BUILT

LLEGENDA

	RACK MEGAFONIA 19"		ARMARI RACK DE COMUNICACIONS 19"
	ALTAVEU DE SOSTRE SENSE MARC FONESTAR GAT-4507		CAIXA AMB DOS PRESSES DE CORRENT + 2 RJ45 (DADES)
	ALTAVEU BAIXA IMPEDÀNCIA FONESTAR ELIPSE-6BT		PRESA SIMPLE RJ45
	PUPITRE MICROFÒNIC FONESTAR MPX-400MIC		SAFATA PERFORADA 200x60 PVC AMB SEPARADOR I TAPA
	ALTAVEU BAIXA IMPEDÀNCIA FONESTAR ELIPSE-8BT		PRISMA 5 TUBS SOTERRATS DIÀMETRES SEGONS PLÀNOL
			MUNTANT SAFATA

A RACK GENERAL EXISTENT

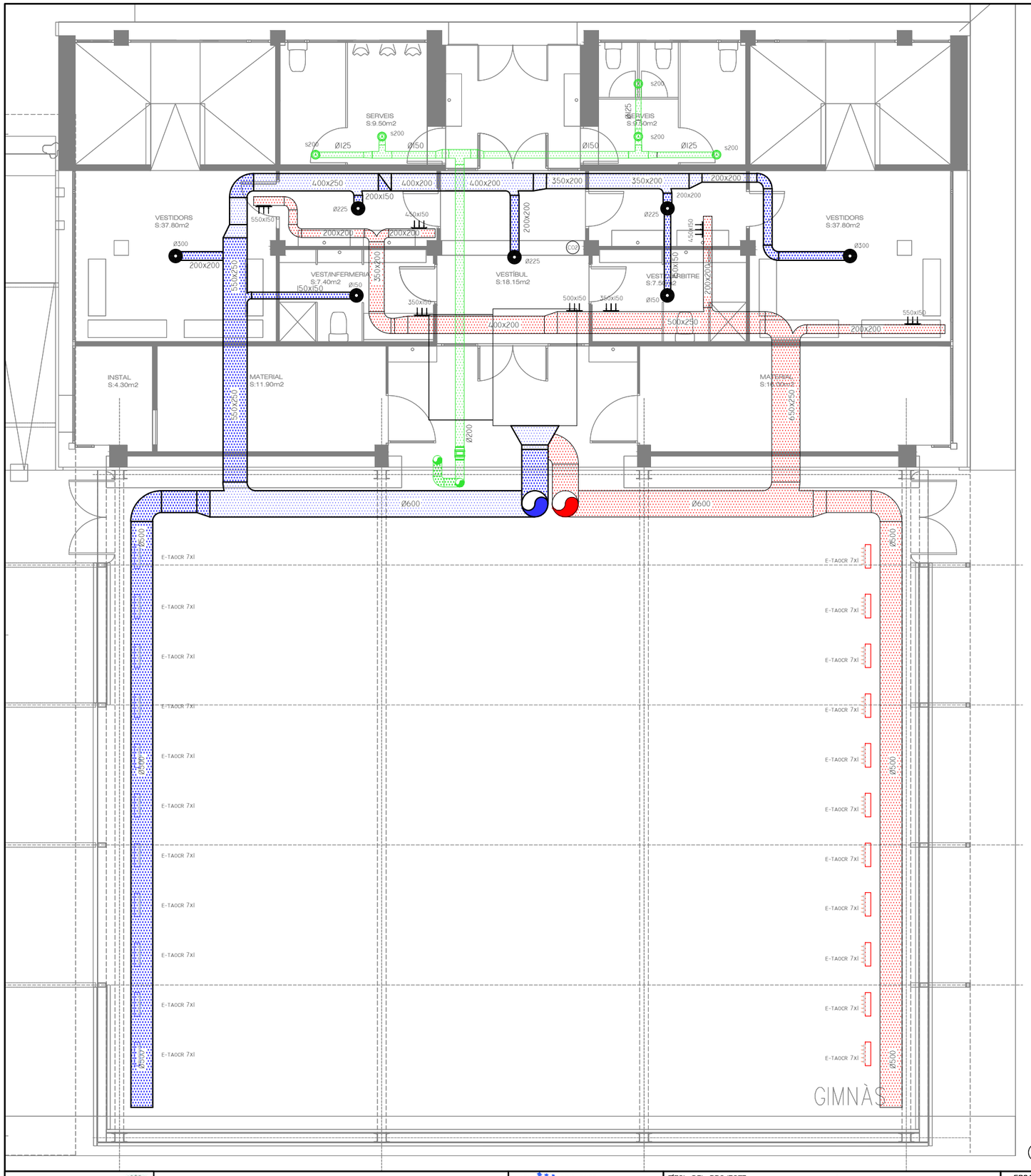
PRISMA:
- Ø200 ESCOMESA FOTOVOLTAICA
- Ø75 NOVA ESCOMESA ELÈCTRICA
- Ø63 RESERVA
- Ø63 COMUNICACIONS FOTOVOLTAICA
- Ø63 VEU I DADES



SENYALS DÈBILS
1/225

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE BÀSIC — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:250 ORIGINALS; 0 2,5 5 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: SENYALS DÈBILS — INSTAL.LACIONS COBERTA I EDIFICI GIMNÀS

EXP: 5/2020/CSERV
NOM FITXER:
PLÀNOL NÚM. 6.7 INS
FULL.....DE..



LLEGENDA

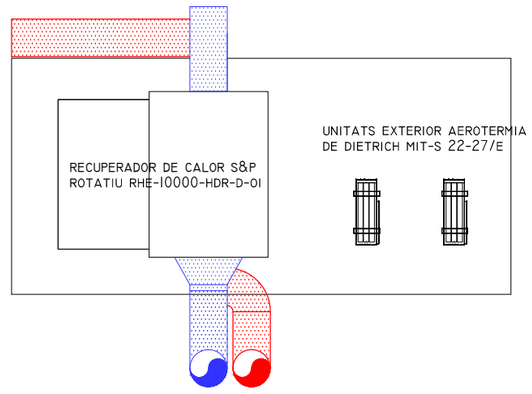
	BOCA D'EXTRACCIÓ EUROCLIMA SUPPLY 200		EXTRACTOR IN-LINE S&P TD-800/200 ECOWATT
	DIFUSOR CIRCULAR APORTACIÓ AIRE EUROCLIMA E-DR75+CR		CONDUCTE APORTACIÓ AIRE
	REIXA RENOVACIÓ AIRE EUROCLIMA E-LO/AR A SOSTRE		CONDUCTE RENOVACIÓ AIRE
	MULTITOBERA 7XI APORTACIÓ EUROCLIMA E-TAOCR 700XI25		CONDUCTE EXTRACCIÓ AIRE
	MULTITOBERA 7XI RENOVACIÓ EUROCLIMA E-TAOCR 700XI25		RECUPERADOR DE CALOR S&P ROTATIU RHE-10000-HDR-D-OI
CO2	SONDA CO2 AMB DISPLAY		

NOTA:
CONDUCTES CIRCULARS D'APORTACIÓ D'AIRE EN XAPA D'ACER GALVANITZAT HELICOIDAL AMB AÏLLAMENT (GIMNÀS)
CONDUCTES RECTANGULAR EN CLIMAVER NETO (VESTIDORS)
TOTS ELS ELEMENTS DE DIFUSIÓ INCORPOREN REGULACIÓ

NOTA:
- PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR EN OBRA I APROVAR PER LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ

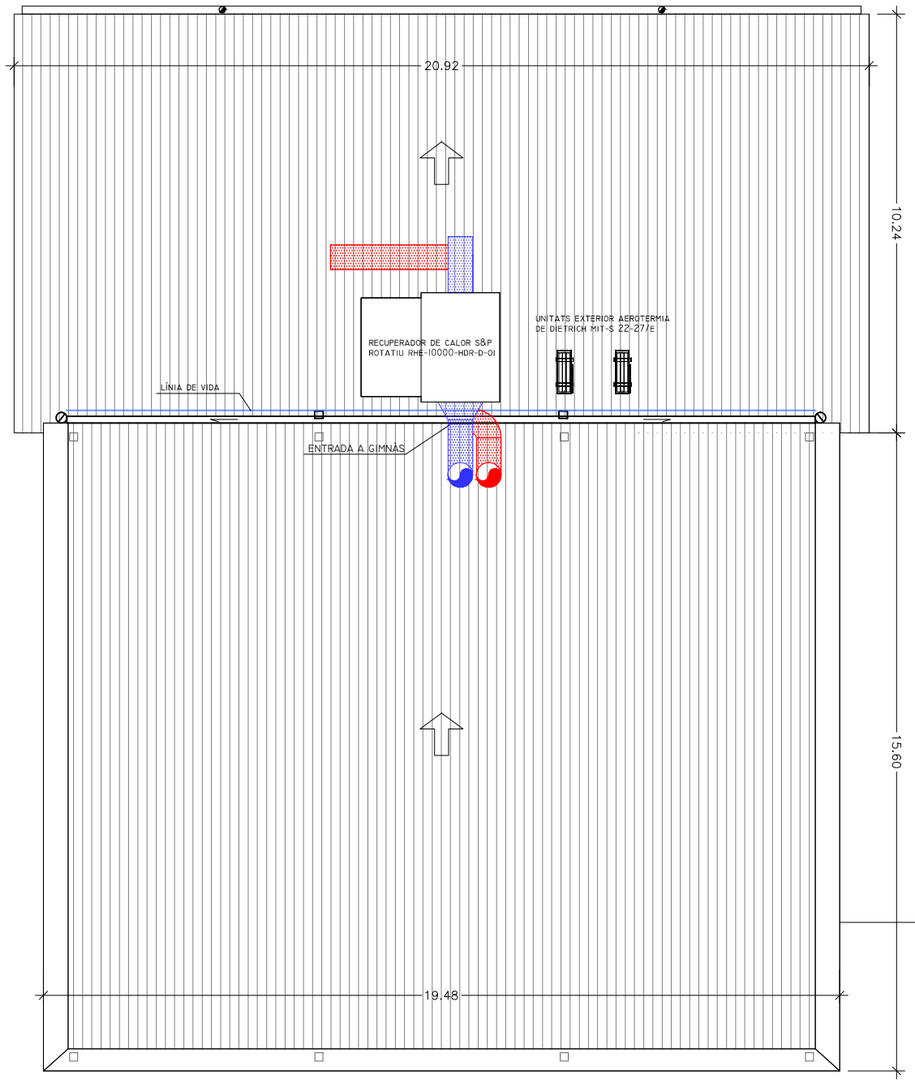
NOTA:
- LES MIDES FINALS DE LA BANCADA I UBICACIÓ FINAL D'EQUIPS ES DETERMINARÀ EN FASE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

DETALL UBICACIÓ RECUPERADOR

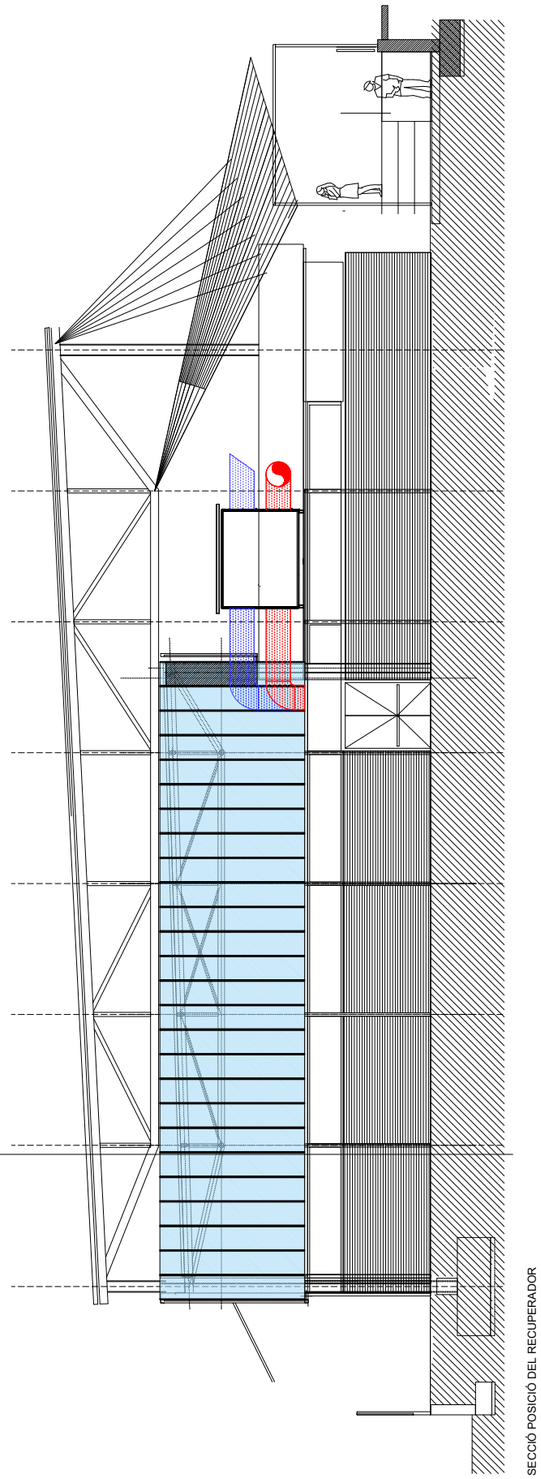


VENTILACIÓ
1/100

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE BÀSIC — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:250 — ORIGINALS — GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020
NOM DEL PLÀNOL: VENTILACIÓ — INSTAL.LACIONS EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV	NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.8.1. INS	FULL.....DE.....	



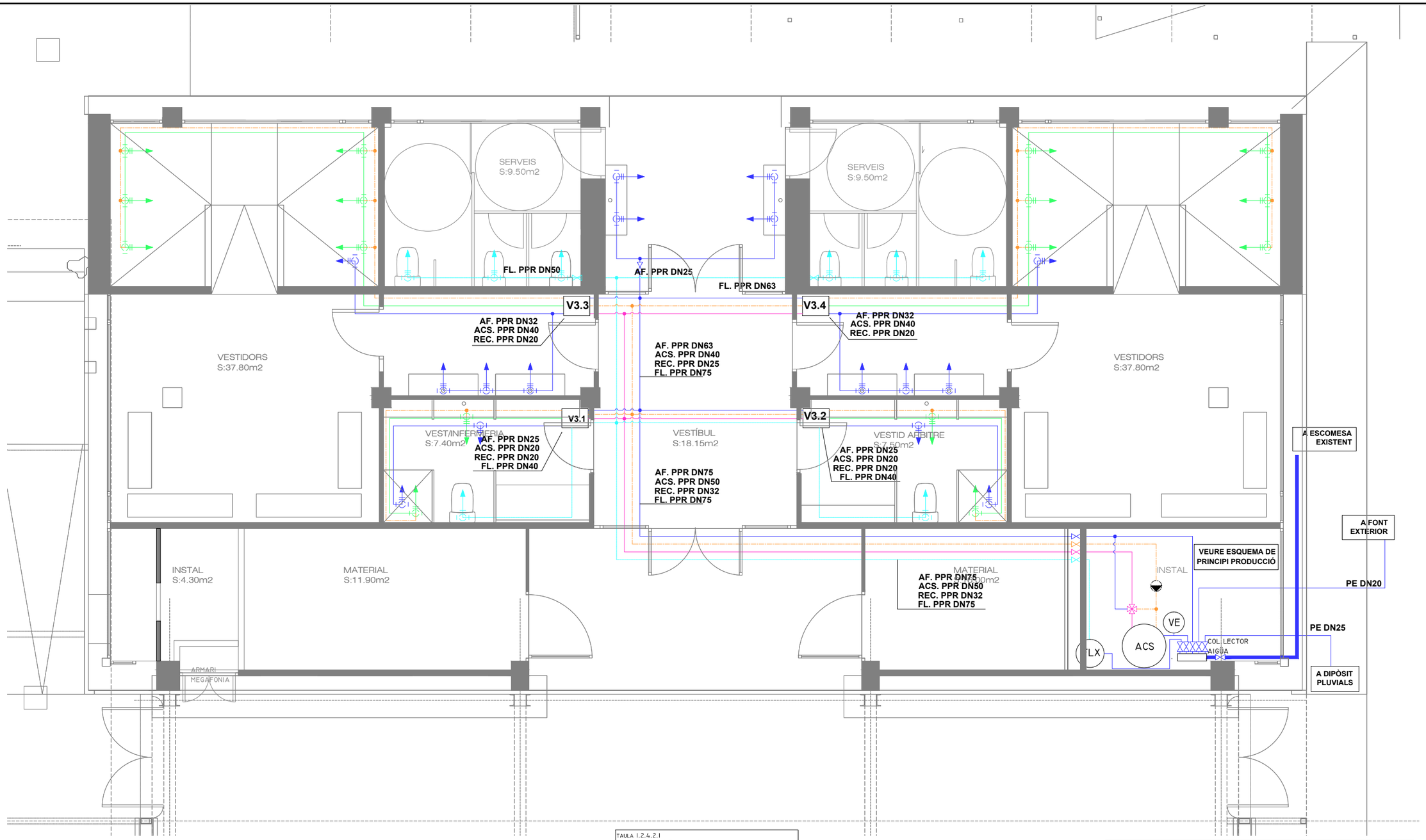
PLANTA COBERTA
1/150



SECCIÓ POSICIÓ DEL RECUPERADOR

NOTA:
- LES MIDES FINALS DE LA BANCADA I UBICACIÓ FINAL D'EQUIPS ES DETERMINARÀ EN FASE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Arquitectura Industrial, 11, 08916 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: VENTILACIÓ (MAQUINARIA COBERTA) INSTAL.LACIONS EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.8.2. INS FULL.....DE.....



NOTA:
- PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR EN OBRA I APROVAR PER LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ

NOTA:
- TOTES LES AIXETES SERAN DE LA FIRMA PRESTO MODEL SEGONS AMIDAMENTS DE PROJECTE
- ELS PUNTS DE NETEJA ESTAN SOTA ENCIMERA LAVABO

FONTANERIA
1/75

TAULA 1.2.4.2.1
GRUIXOS MÍNIMS D'AÏLLAMENT (MM) DE CANONADES Y ACCESSORIS QUE TRANSPORTEN FLUIDS CALENTS QUE DISCOREEN PER L'INTERIOR DELS EDIFICIS

DIÀMETRE EXTERIOR (MM)	TEMPERATURA MÀXIMA DEL FLUID (ºC)		
	40..60	>60..100	>100..180
D≤35	25	25	30
35<D≤60	30	30	40
60<D≤90	30	30	40
90<D≤140	30	40	50
140<D	35	40	50

NOTA 1:
ELS GRUIXOS MÍNIMS D'AÏLLAMENT DE LES XARXES D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA SERAN ELS INDICATS EN AQUESTA TAULA AUGMENTATS EN 5 MM

NOTA 2:
A LES XARXES D'AIGUA FREDA SANITÀRIA S'EVITARÀ LA FORMACIÓ DE CONDENSACIONS SUPERFICIALS I INTERSTICIALS

LLEGENDA

	CANONADA D'AIGÜA FREDA INSTAL CT FASER RD + AÏLL.		VÀLVULA DE TALL
	CANONADA D'AIGÜA CALENTA INSTAL CT FASER RD + AÏLL.		VÀLVULA DE RETENCIÓ
	CANONADA FLUXORS INSTAL CT FASER RD + AÏLL.		VÀLVULA TA-MATIC ACS
	CANONADA RECIRCULACIÓ ACS INSTAL CT FASER RD + AÏLL.		VÀLVULA D'EQUILIBRAT
	CANONADA D'AIGÜA MESCLADA INSTAL CT FASER RD + AÏLL.	FLX	DIPÒSIT HIDRONEUMÀTIC 150 L
	BOMBA RECIRCULACIÓ ACS GRUNDFOS MAGNAI 25-40N	ACS	INTERACUMULADOR ACS GREENHEISS DPI/I/BC 500L
		VE	VAS D'EXPANSIÓ D'ACS 35L

AJUNTAMENT DE VILADECANS

AJUNTAMENT DE VILADECANS

AUTOR DEL PROJECTE
SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES
Avda. Catalunya, núm. 11, 08916 Badalona

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE BÀSIC
PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS

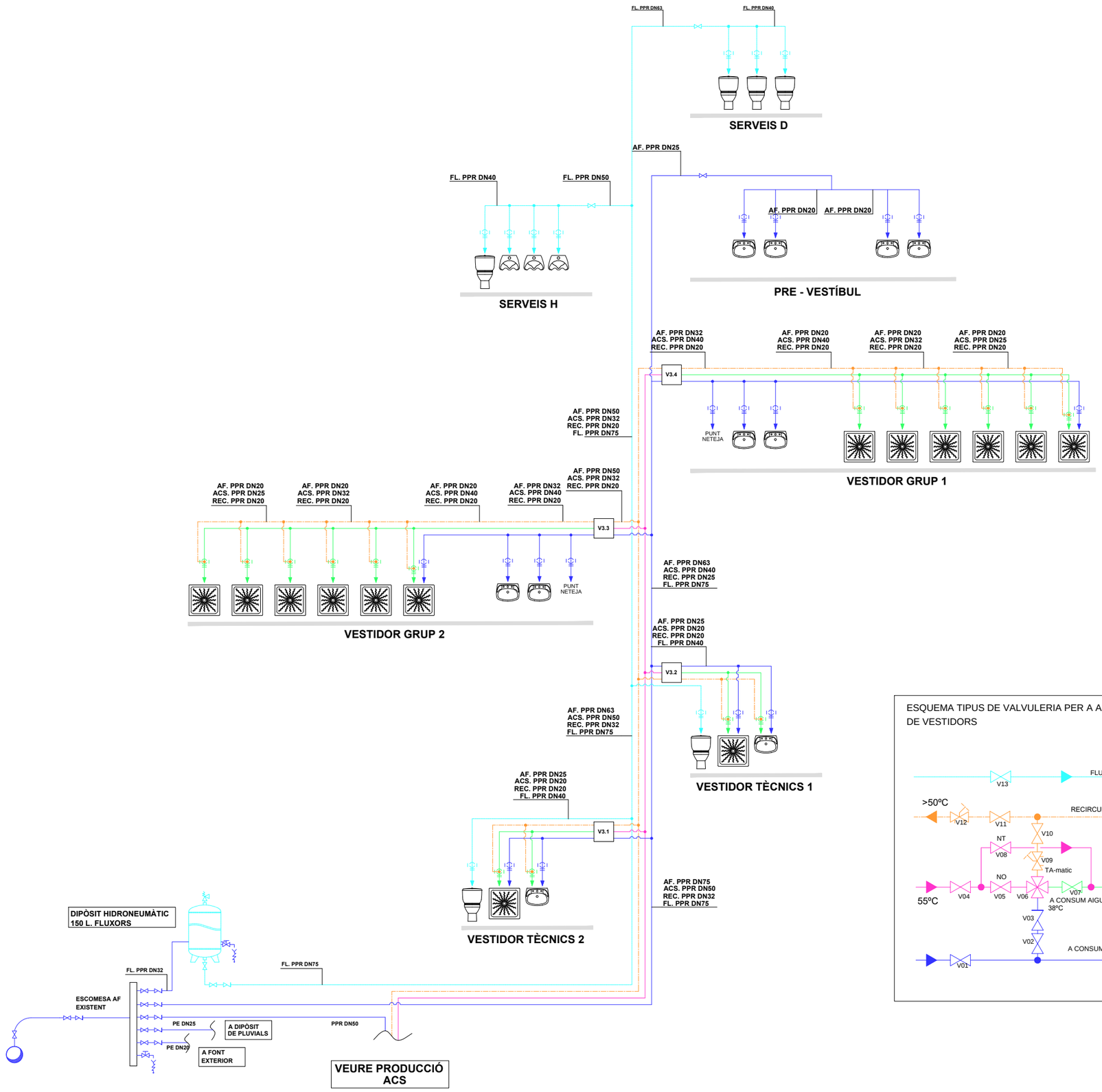
ESCALES
1: 75
ORIGINALS
0 2,5 5 m
0 m
GRÀFIQUES

DATA:
NOVEMBRE 2020

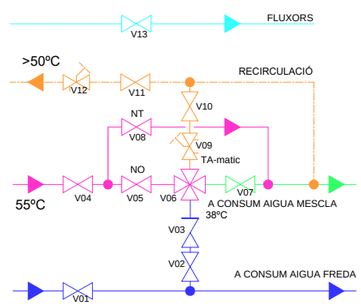
NOM DEL PLÀNOL:
FONTANERIA
INSTAL.LACIONS
EDIFICI GIMNÀS

EXP:
5/2020/CSERV
NOM FITXER:

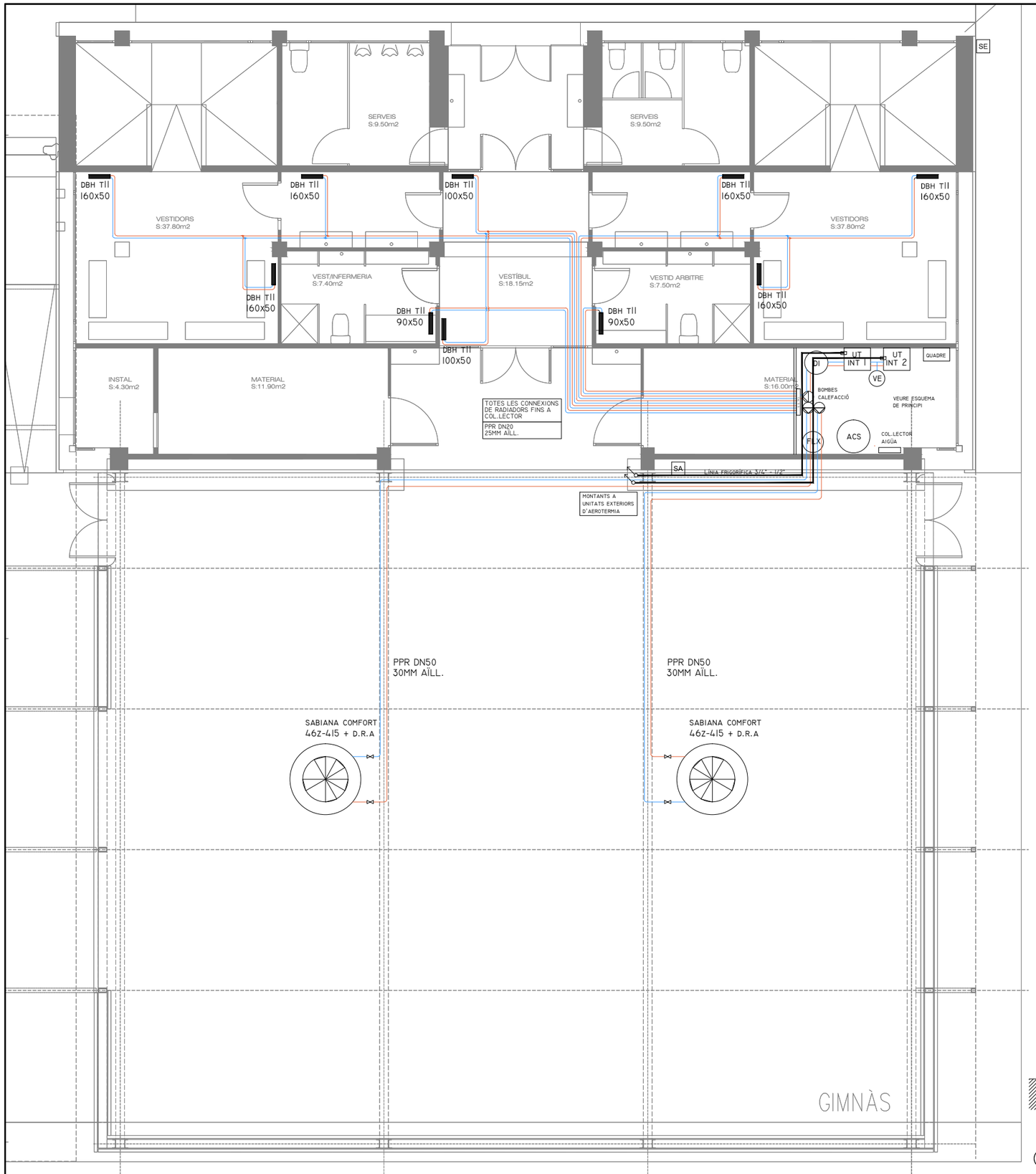
PLÀNOL NÚM.
6.9.1 INS
FULL.....DE....



ESQUEMA TIPUS DE VALVULERIA PER A ACS
DE VESTIDORS



AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Carrer Ferrer, 11, 08114 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS	0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: FONTANERIA ESQUEMA INSTAL.LACIONS EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.9.2.INS FULL.....DE..



NOTA:
- PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL.LACIONS.
- TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL.LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR EN OBRA I APROVAR PER LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ

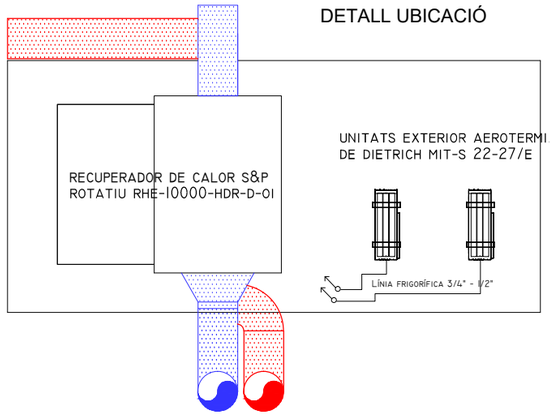
LLEGENDA

	RADIADOR JAGA TEMPO BAIXA TEMPERATURA AMB DBH TII		GRUP DE BOMBEIG WAFT DN2 WILO YONOS PARA 15/7,5
	AEROTERMO TECNA SABIANA COMFORT 46Z-415 + DRA		BOMBA DE RECIRCULACIÓ D'ACS MAGNA1 25-40N
	UNITAT INTERIOR AEROTERMIA DE DIETRICH MIT-S 22-27/E		VÀLVULA DE TALL
	COL.LECTOR CALEFACCIÓ DE 5 SORTIDES		VÀLVULA DE RETENCIÓ
DI	DIPÒSIT D'INERCIA INOX150 L GREENHEISS DPAN/DI/M		VÀLVULA DE SEGURETAT
ACS	INTERACUMULADOR INOX500 L GREENHEISS DPI/I/BC 2205		FILTRE
VE	VAS D'EXPANSIÓ		VÀLVULA DE TRES VIES AMB SERVOMOTOR
	COMPTADOR VOLUMÈTRIC D'AIGUA		VÀLVULA DE DOS VIES AMB SERVOMOTOR
	VÀLVULA D'EQUILIBRAT		PURGADOR D'AIRE
ST	SONDA DE TEMPERATURA		VÀLVULA DE BUIDATGE
	TERMOMETRE		MANOMETRE
SA	SONDA TEMPERATURA AMBIENT	R	RESISTÈNCIA RECOLZAMENT ACS
SE	SONDA EXTERIOR		COL.LECTOR 2 ENTRADES - 1 SORTIDA
	DESCONNECTADOR		VÀLVULA TERMOSTATICA MESCLADORA JRG

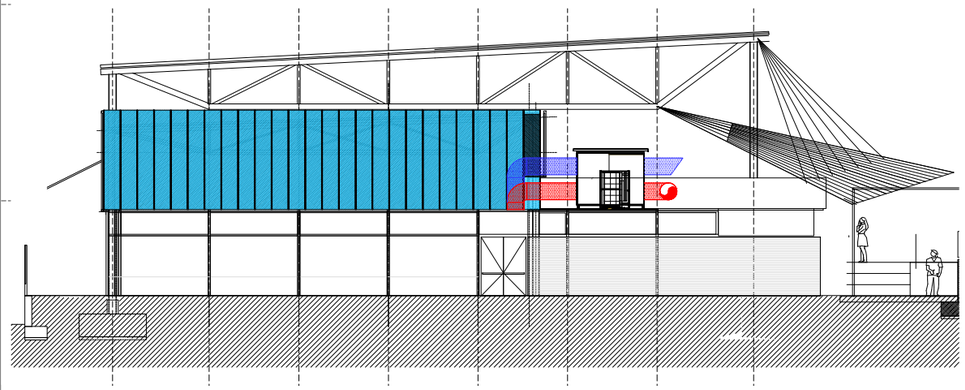
NOTA:
- LES MIDES FINALS DE LA BANCADA I UBICACIÓ FINAL D'EQUIPS ES DETERMINARÀ EN FASE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

NOTA:
- RECUPERADOR I UNITATS EXTERIORS D'AEROTERMIA SOBRE BANCADA DE FORMIGÓ I SILENT-BLOCKS.
- ELS CONDUCTES D'EXPULSIÓ I AIRE NOU SERAN DE XAPA GALVANITZADA HELICOIDAL AÏLLADA. L'ENTRADA D'AIRE NOU ESTARÀ ALLUNYADA DE POSSIBLES FOCUS DE CONTAMINACIÓ

DETALL UBICACIÓ



UBICACIÓ UNITATS EXTERIORS AEROTERMIA

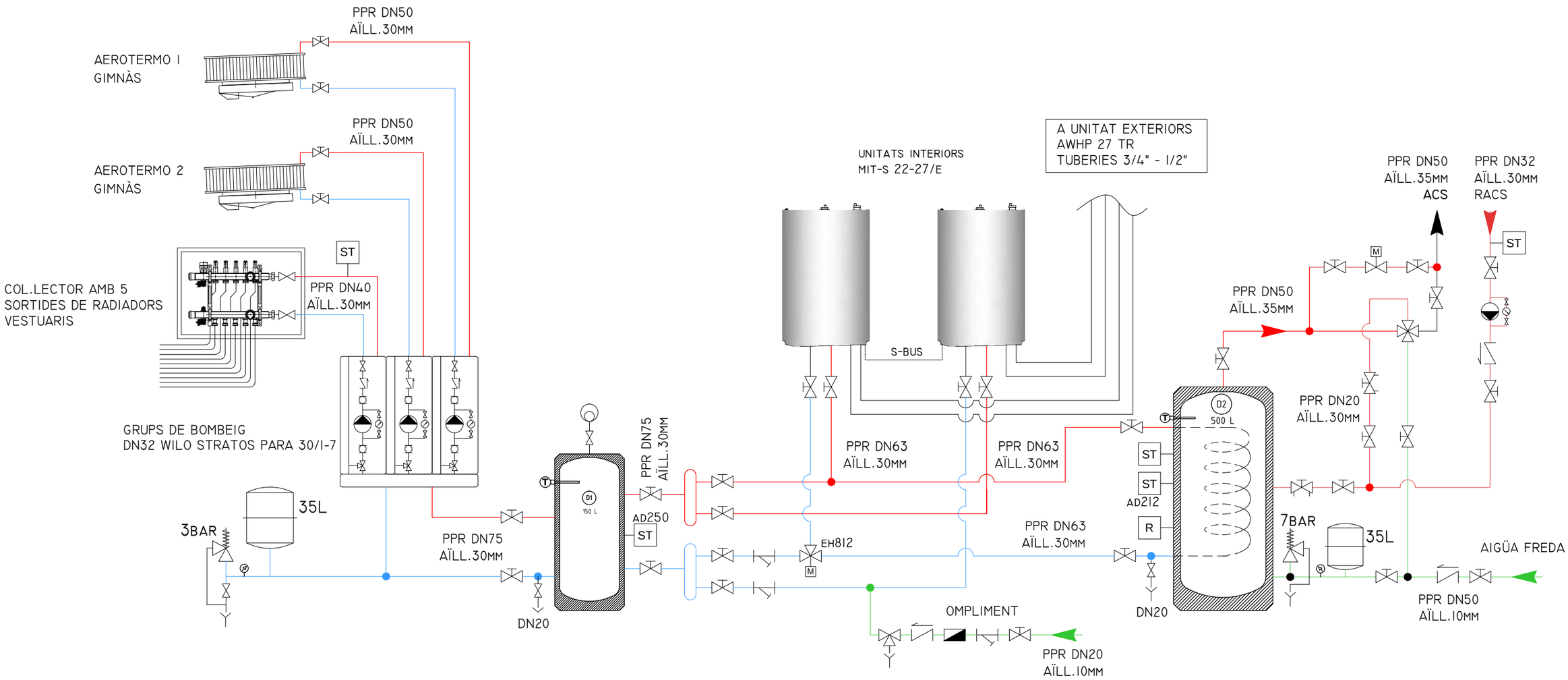


CALEFACCIÓ
1/100

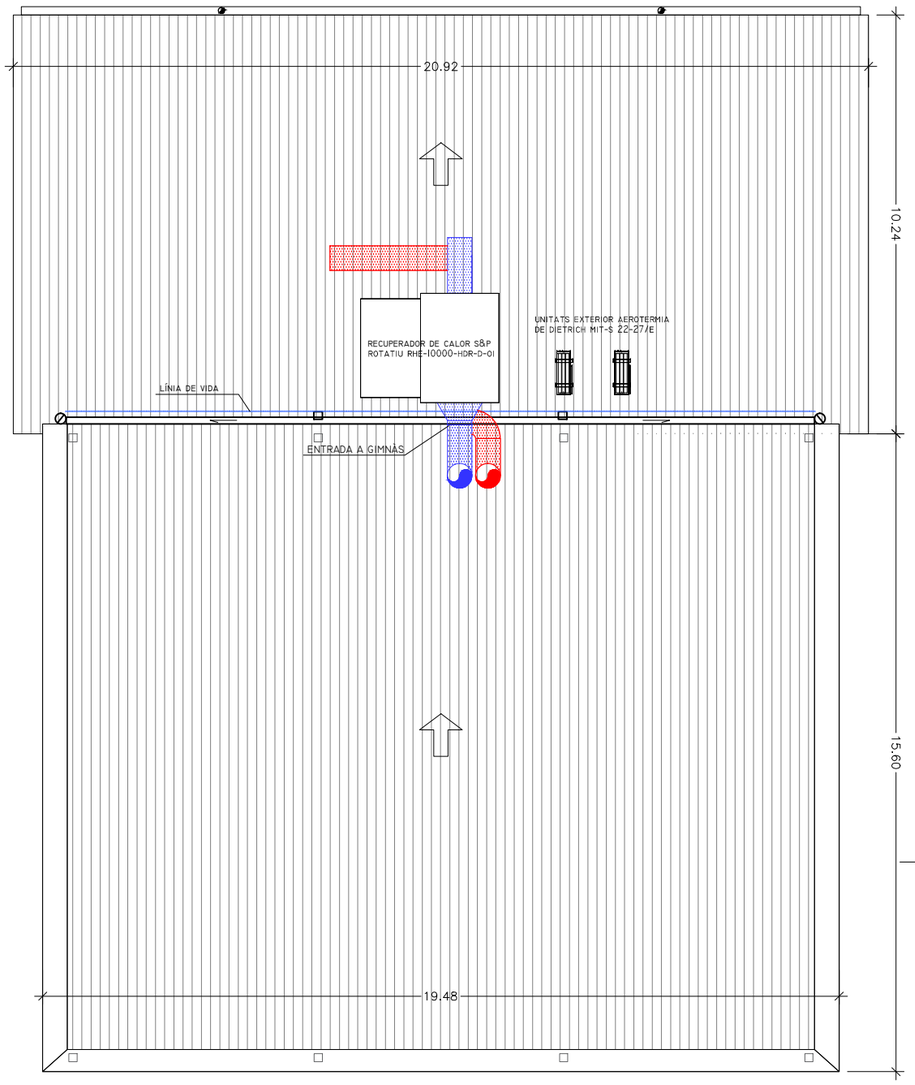
AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE: SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES, Passeig de Pujades, 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE BÀSIC — PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES: 1:250 — ORIGINALS; 0 2,5 5 m — GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020

NOM DEL PLÀNOL: CALEFACCIÓ — INSTAL.LACIONS EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV	PLÀNOL NÚM. 6.10.1 INS
	NOM FITXER:	FULL.....DE...

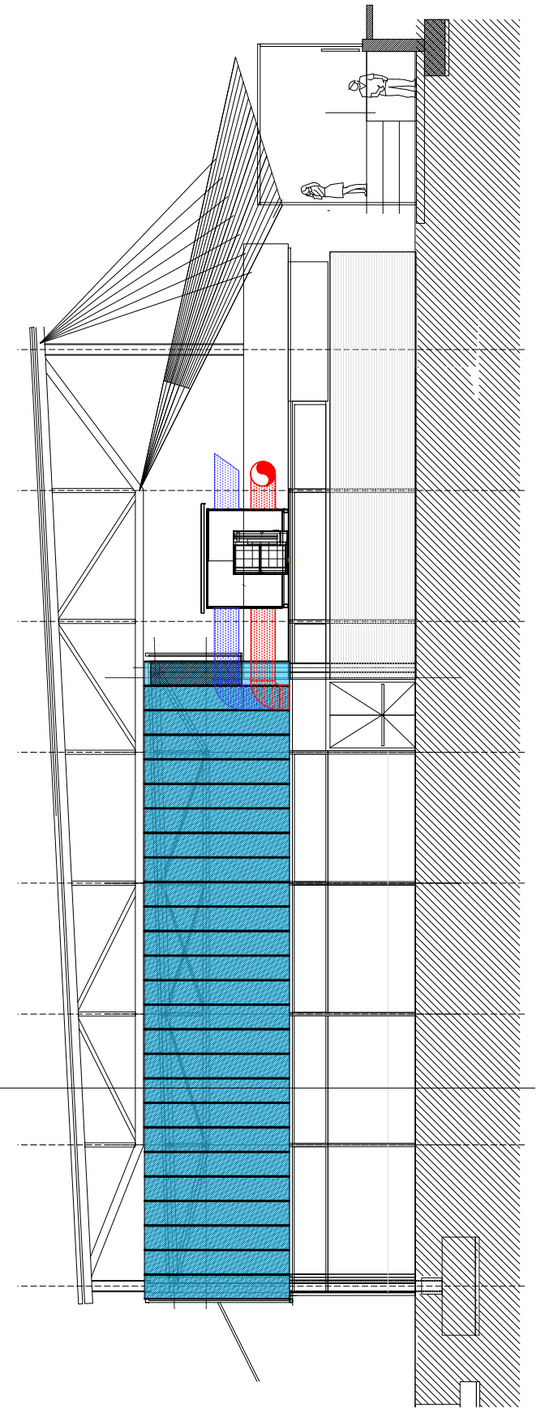
ESQUEMA DE PRINCIPI



AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Av. Ferrocarrils Catalans, 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: CALEFACCIÓ ESQUEMA INSTAL.LACIONS EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.10.2 INS FULL.....DE..



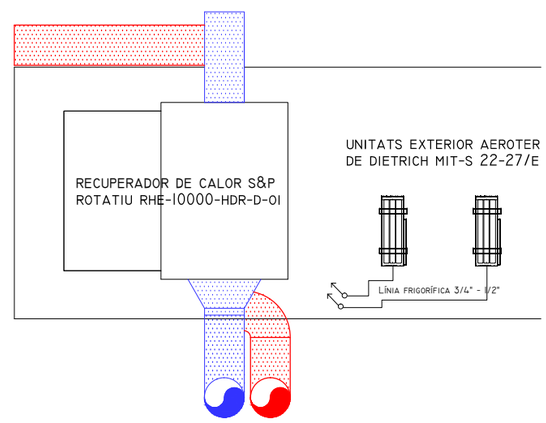
PLANTA COBERTA
POSICIÓ DE MAQUINÀRIA
1/150



SECCIÓ POSICIÓ DEL RECUPERADOR

NOTA:
- LES MIDES FINALS DE LA BANCADA I UBICACIÓ FINAL D'EQUIPS ES DETERMINARÀ EN FASE D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

NOTA:
- RECUPERADOR I UNITATS EXTERIORS D'AEROTERMIA SOBRE BANCADA DE FORMIGÓ I SILENT-BLOCKS.
- ELS CONDUCTES D'EXPULSIÓ I AIRE NOU SERAN DE XAPA GALVANITZADA HELICOIDAL AÏLLADA. L'ENTRADA D'AIRE NOU ESTARÀ ALLUNYADA DE POSSIBLES FOCUS DE CONTAMINACIÓ



AJUNTAMENT DE VILADECANS	AJUNTAMENT DE VILADECANS	AUTOR DEL PROJECTE SOLDEVILA SOLDEVILA SOLDEVILA ARQUITECTES Av. Jaume I, 11, 08914 Badalona	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE BÀSIC PISTA COBERTA I ADEQUACIÓ DEL GIMNÀS EXISTENT A L'ESCOLA EL GARROFER DE VILADECANS	ESCALES 1:250 ORIGINALS 0 2,5 5 m 0 m GRÀFIQUES	DATA: NOVEMBRE 2020	NOM DEL PLÀNOL: CALEFACCIÓ INSTAL.LACIONS EDIFICI GIMNÀS	EXP: 5/2020/CSERV NOM FITXER:	PLÀNOL NÚM. 6.10.3 INS FULL.....DE...