Projecte executiu Per la Reforma de la
Zona Esportiva de Can Serra, a Vacarisses
FASE 2

DOCUMENT 2 – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA "PLÀNOLS"

Client: Ajuntament de Vacarisses
Arquitecte: Jaume Casadevall Puig
Adreça: Carrer de Garraf 2, 08233 Vacarisses
Referència Cadastral: 7855301DG0075N0001LY
Any 2021

Jaume
Casadevall
Puig
arquitecte

AJUNTAMENT DE VACARISSES

Projecte executiu Per la Reforma de la
Zona Esportiva de Can Serra, a Vacarisses

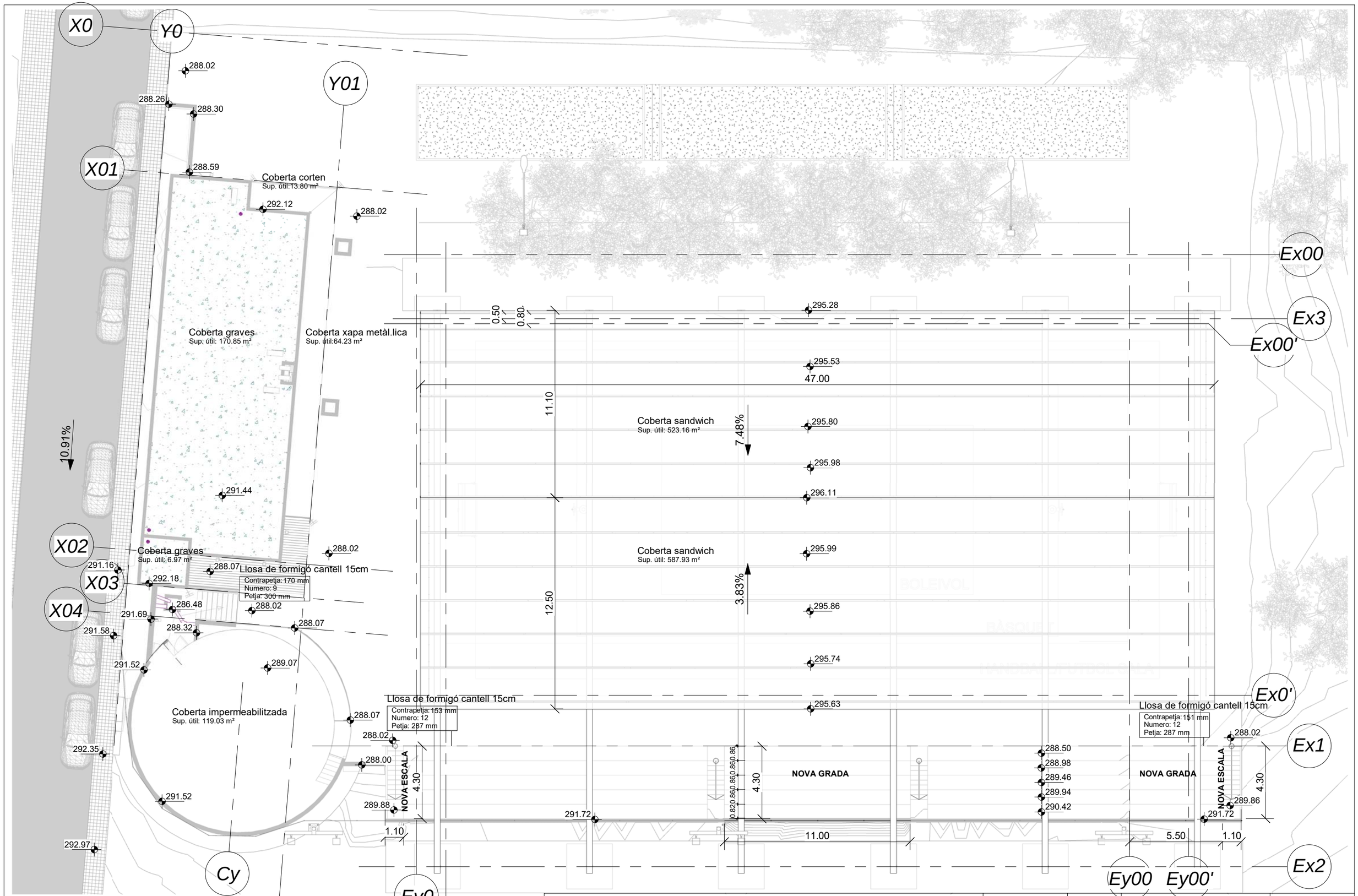
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 2

DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'ACTUACIÓ

Client: Ajuntament de Vacarisses
Arquitecte: Jaume Casadevall Puig
Adreça: Carrer de Garraf 2, 08233 Vacarisses
Referència Cadastral: 7855301DG0075N0001LY
Any 2021

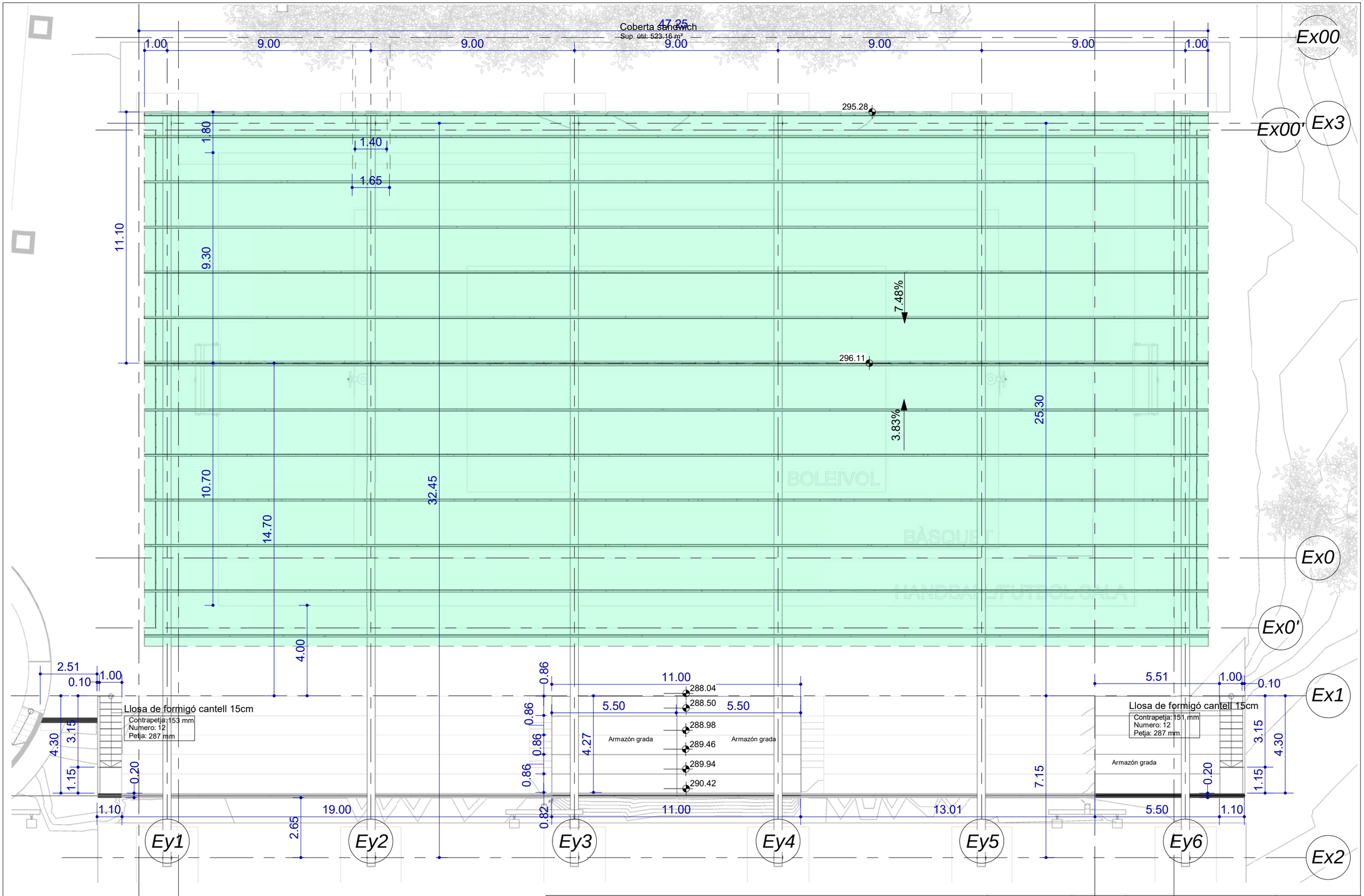
Jaume
Casadevall
Puig
arquitecte

AJUNTAMENT DE VACARISSES

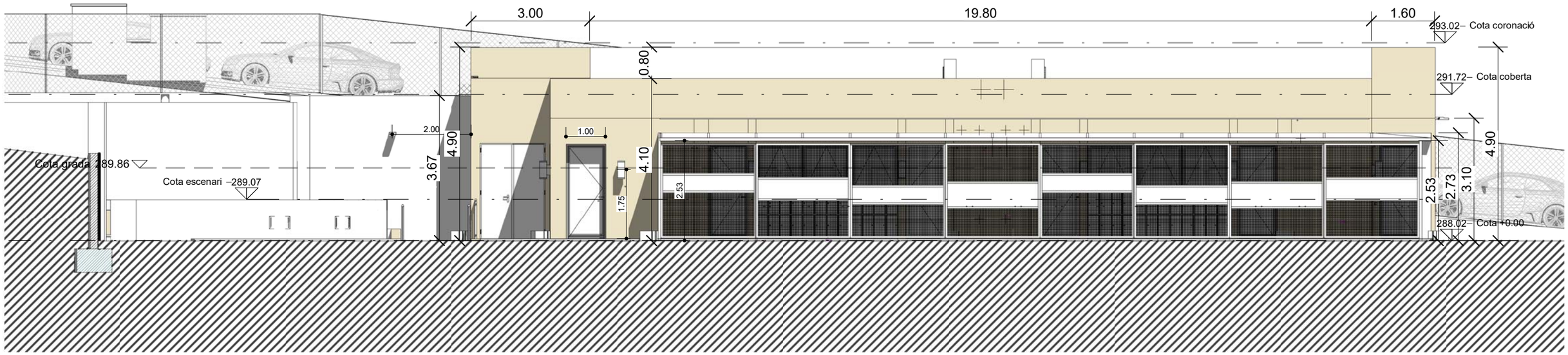


1 A02 Planta cobertes PR
1 : 200

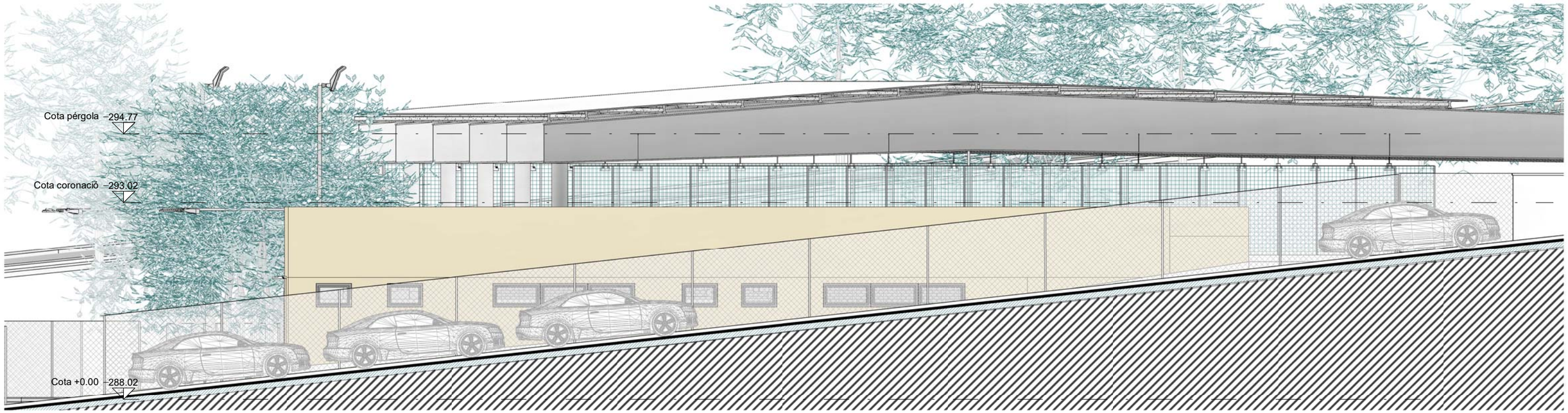
Títol de Projecte		Suport:	Versió:	Client:
PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES				AJUNTAMENT DE VACARISSES
Número Plànol	Títol del Plànol	Escala:	Any:	Jaume Casadevall Puig arquitecte
A02	PLANTA GENERAL IMPLANTACIO	1 : 200	2020	



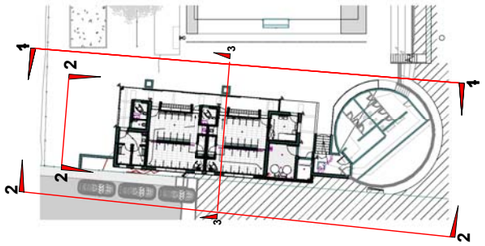
Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió: Ey00	Client: Ey00' AJUNTAMENT DE VACARISSES
Número Plànol A04	Títol del Plànol PLANTA PERGOLA I GRADA	Escala: 1 : 150	Any: 2020	Jaume Casadevall Puig arquitecte



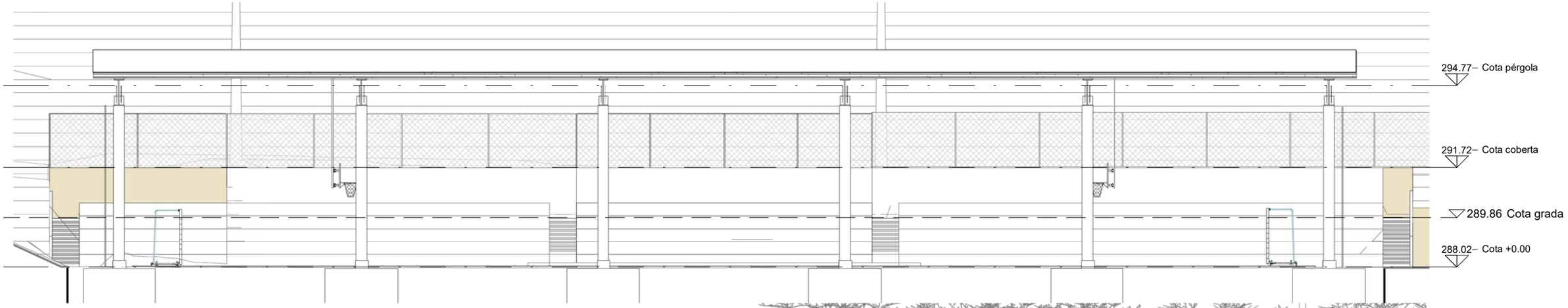
1 A05 PR Alçat principal
1 : 100



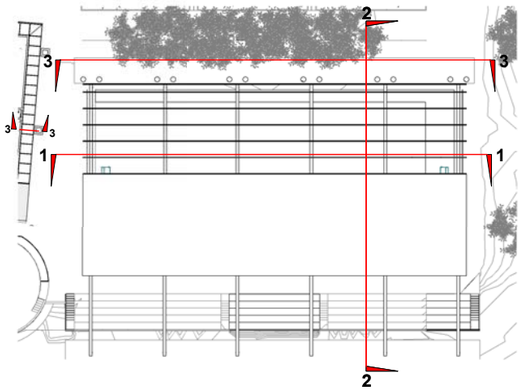
2 A05 PR Alçat carrer
1 : 100

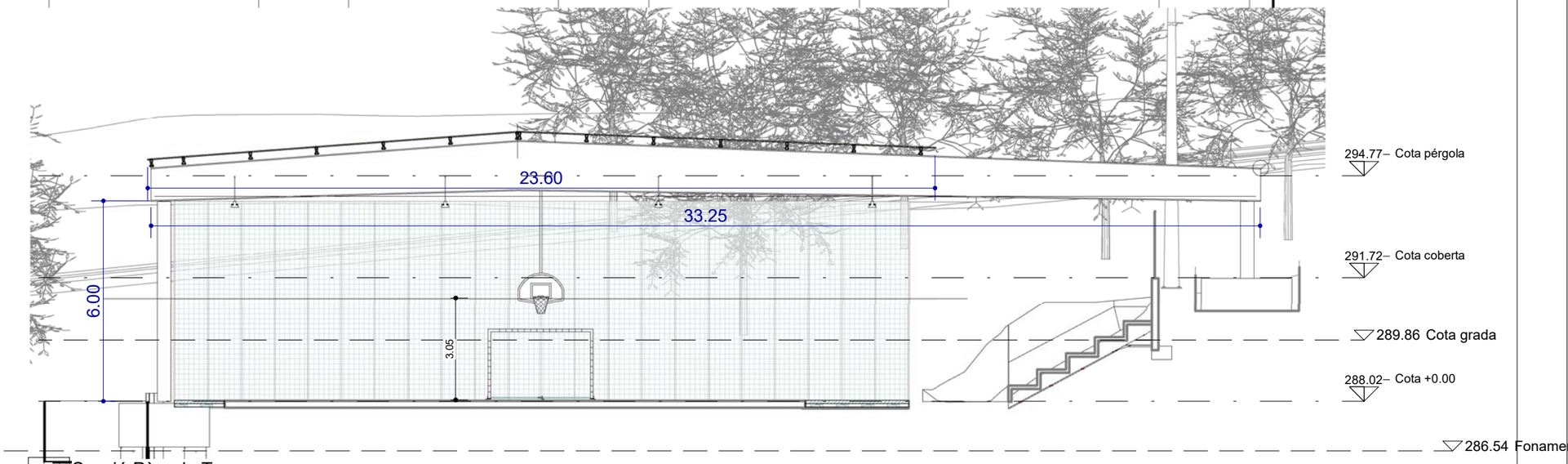


Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client:	Jaume Casadevall Puig arquitecte
Número Plànol A05	Títol del Plànol ALÇATS PRINCIPAL I POSTERIOR	Escala: Como se indica	Any: 2020	AJUNTAMENT DE VACARISSES	

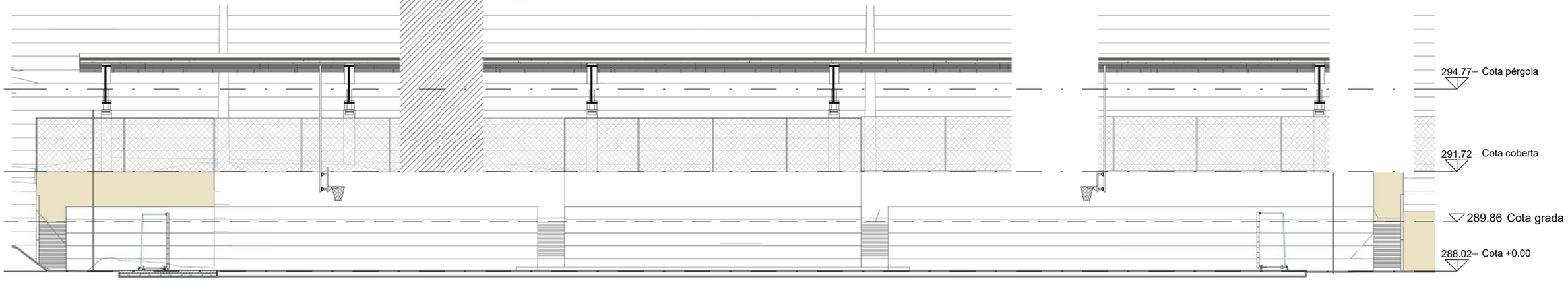


3 A07 Alçat Pèrgola L
1 : 150



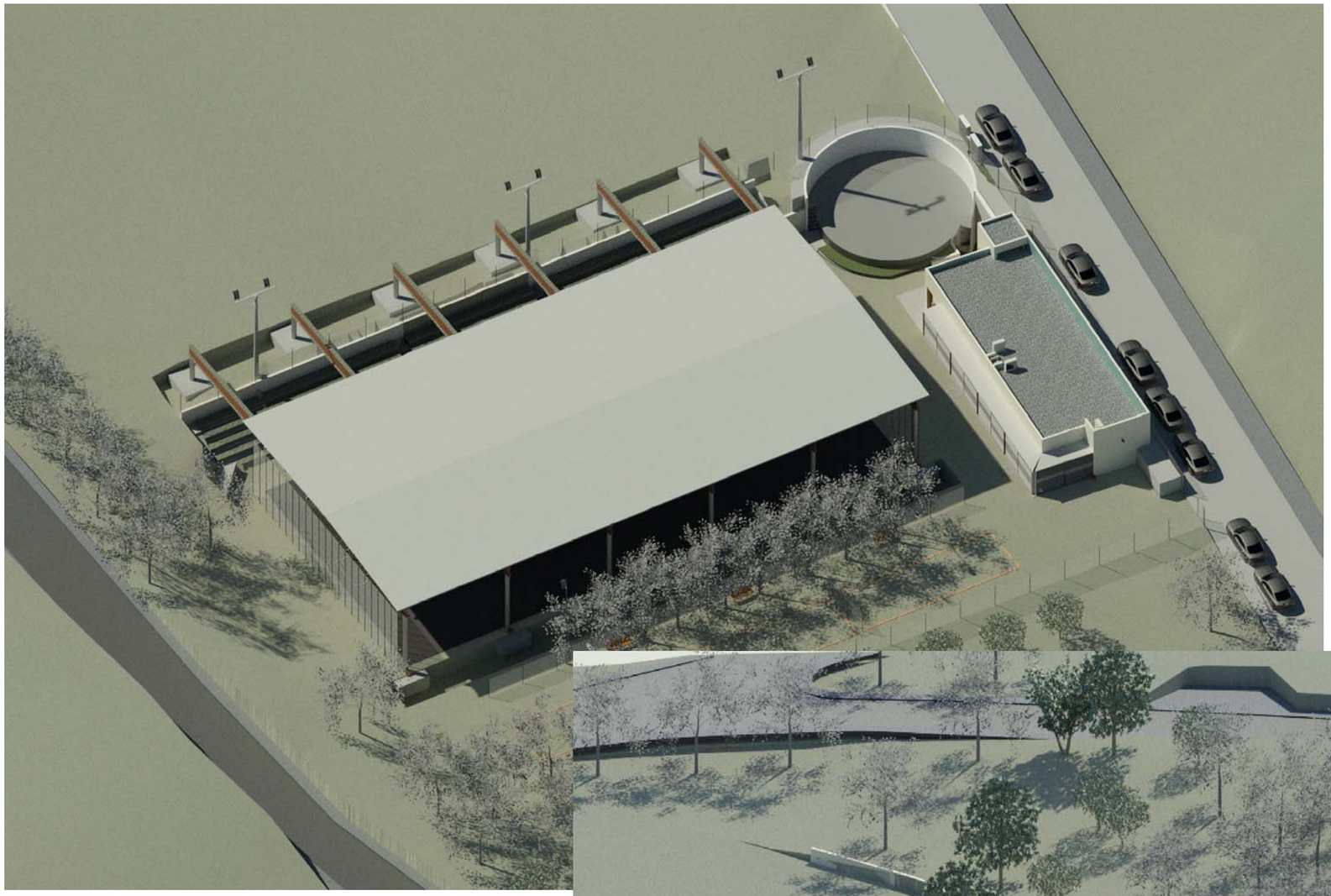


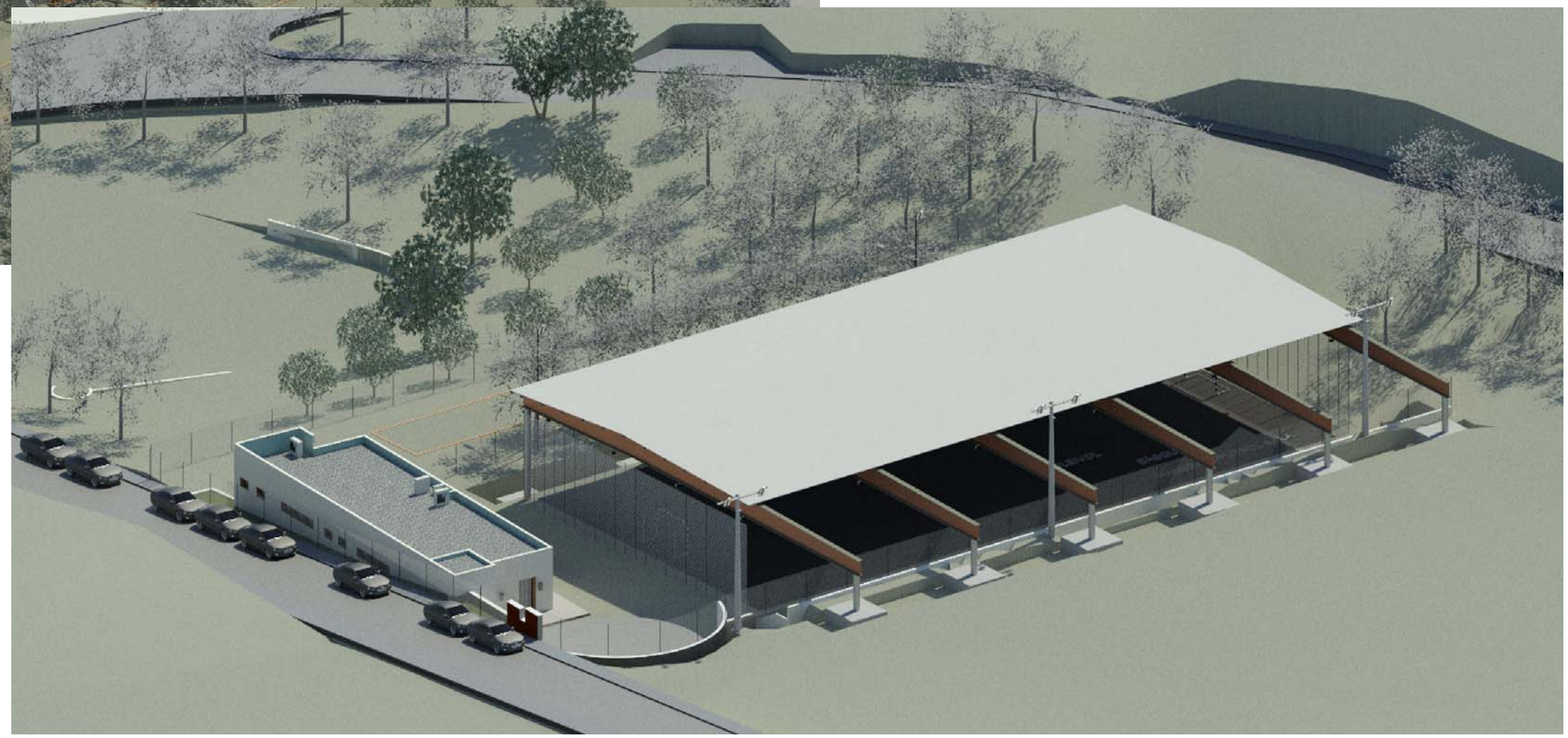
2 A07 Secció Pèrgola T
1 : 150



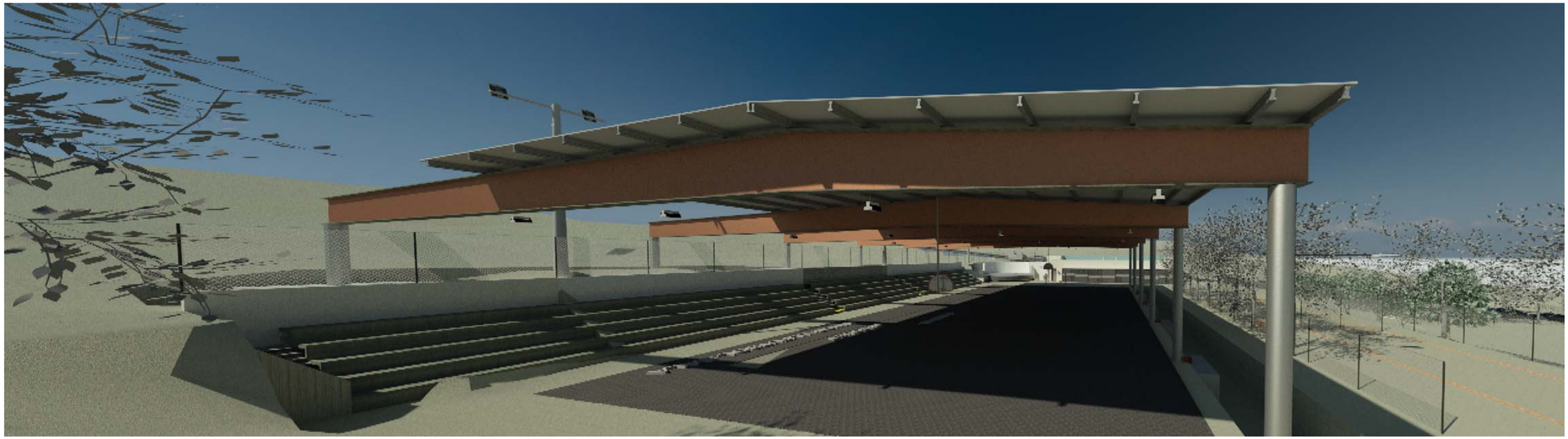
1 A07 Secció Pèrgola L
1 : 150

Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client:	
Número Plànol A07	Títol del Plànol ALÇAT PERGOLA I GRADA	Escala: Como se indica	Any: 2020	AJUNTAMENT DE VACARISSES	Jaume Casadevall Puig arquitecte

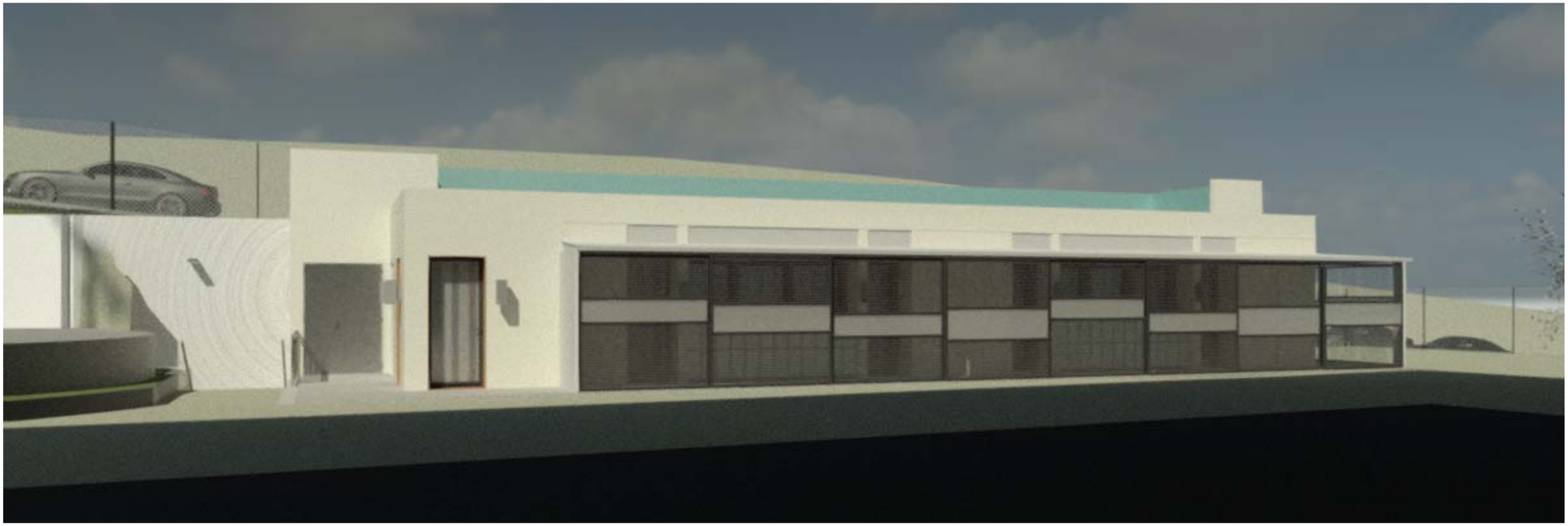




Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client: AJUNTAMENT DE VACARISSES	Jaume Casadevall Puig arquitecte
Número Plànol A15	Títol del Plànol VISTAS 3D	Escala:	Any: 2020		



Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client: AJUNTAMENT DE VACARISSES	Jaume Casadevall Puig arquitecte
Número Plànol A16	Títol del Plànol VISTAS 3D	Escala:	Any: 2020		



Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client: AJUNTAMENT DE VACARISSES	Jaume Casadevall Puig arquitecte
Número Plànol A17	Títol del Plànol VISTAS 3D	Escala:	Any: 2020		

Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client: AJUNTAMENT DE VACARISSES	Jaume Casadevall Puig arquitecte
Número Plànol A18	Títol del Plànol VISTAS 3D	Escala:	Any: 2020		

Projecte executiu Per la Reforma de la
Zona Esportiva de Can Serra, a Vacarisses

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 3

SISTEMA ESTRUCTURAL

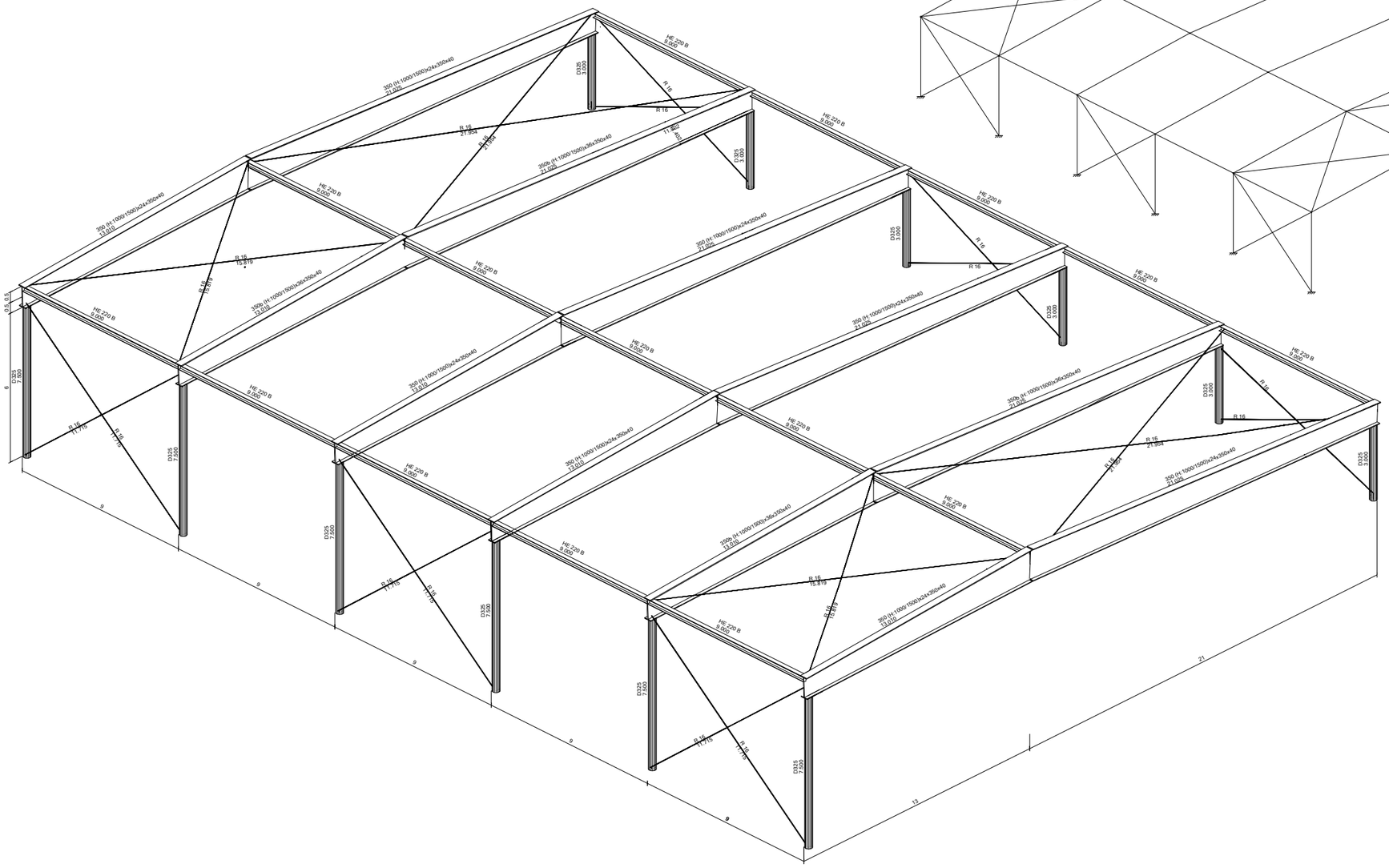
Client: Ajuntament de Vacarisses
Arquitecte: Jaume Casadevall Puig
Adreça: Carrer de Garraf 2, 08233 Vacarisses
Referència Cadastral: 7855301DG0075N0001LY
Any 2021

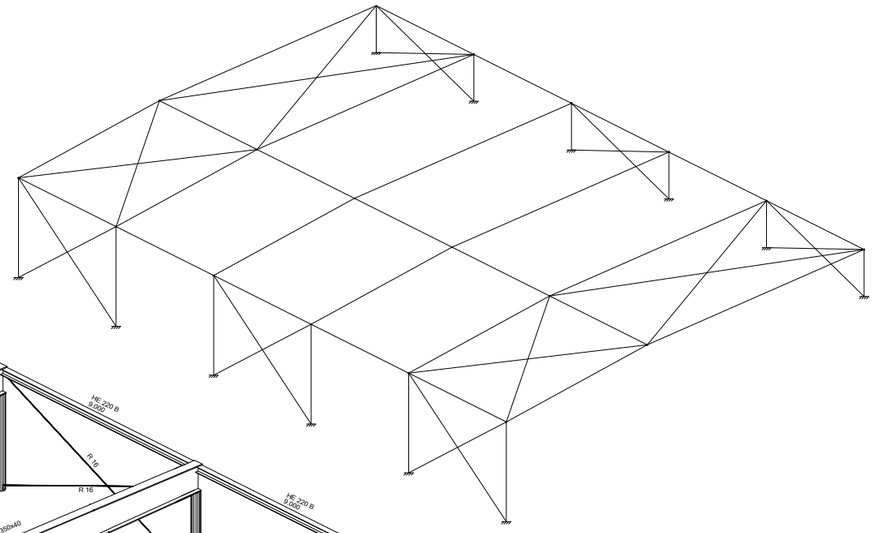
Jaume
Casadevall
Puig
arquitecte

AJUNTAMENT DE VACARISSES

3D - Sistema Porticat de a pèrgola

3D - Esquema Unifilar estructural del sistema de pòrtics





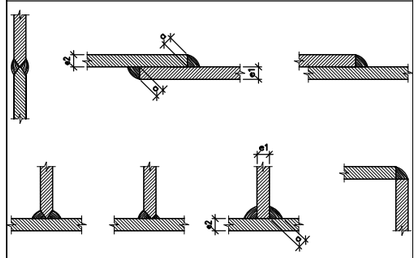
CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

TOT L'ACER ESTRUCTURAL EMPRAT ÉS S275R
La normativa principal de l'acer és CTE-DB-SE-A
Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:

- Perfils CTE-DB-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 i 36527-73
- Xapes CTE-DB-SE-A, UNE 36080
- Soldadures CTE-DB-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 i 14038

S'efectuaran els següents controls d'execució:
1.0 Comprovació de forma (una de cada 5 bigues). No s'admetran tolerències en la fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.
2.0 Comprovació de soldadures:
2.0.1 En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.0.2 En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.
2.0.3 Següent el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assatjos per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especifiquin.
Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin biselat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, reduïnt-se el material entregat a l'obra que no compleixi aquest requerriment.
El muntatge i col.locació de les encavalades es realitzarà amb l'ajut de perfils de trava suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ALTERNATIVES DE SOLDADURES



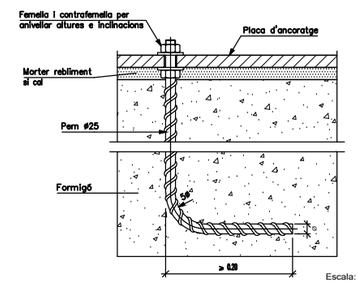
Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa

a1 > a2 : a ≥ 1/2 a1

a2 > a1 : a ≥ 1/2 a2

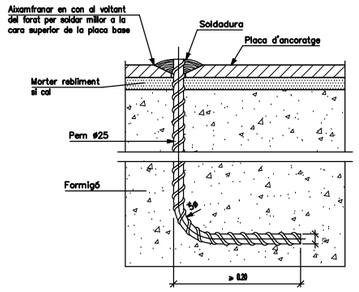
PERNS D'ANCORATGE MITJANÇANT CARGOLAT

Detall de l'ancoratge del pern mitjançant femella



Escala: 1:100

ANCORATGE PERN MITJANÇANT SOLDADURA



Títol de Projecte		Suport:	Versió:	Client:	
PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES				AJUNTAMENT DE VACARISSES	Jaume Casadevall Puig arquitecte
Número Plànol	Títol del Plànol	Escala:	Any:		
ES-P02	PÈRGOLA; CONJUNT I PORTICS I DETALLS	A3 1:200	2021		

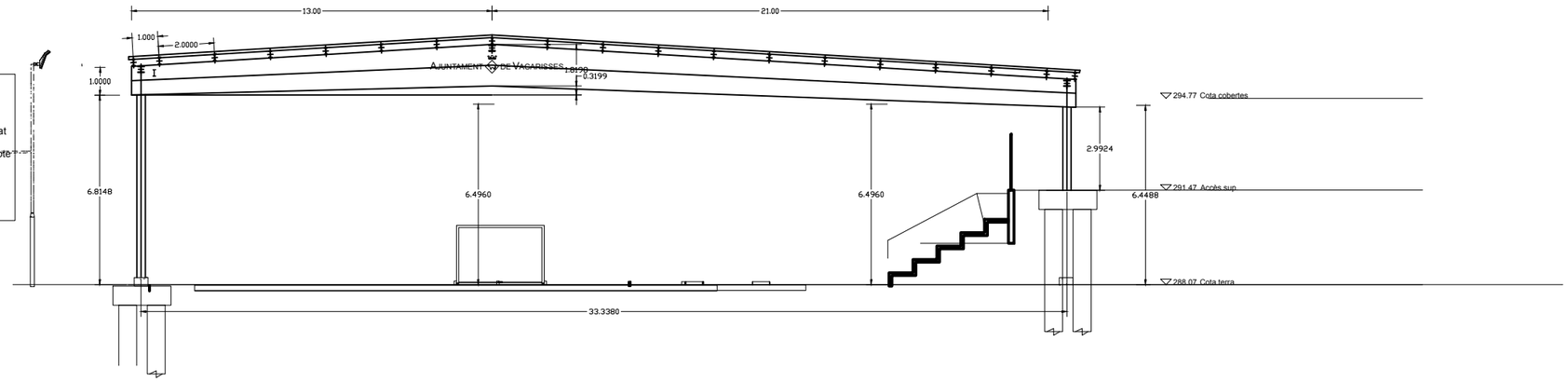
Secció Pèrgola (e$\frac{1}{200}$ n A3)

Coberta Composada per:

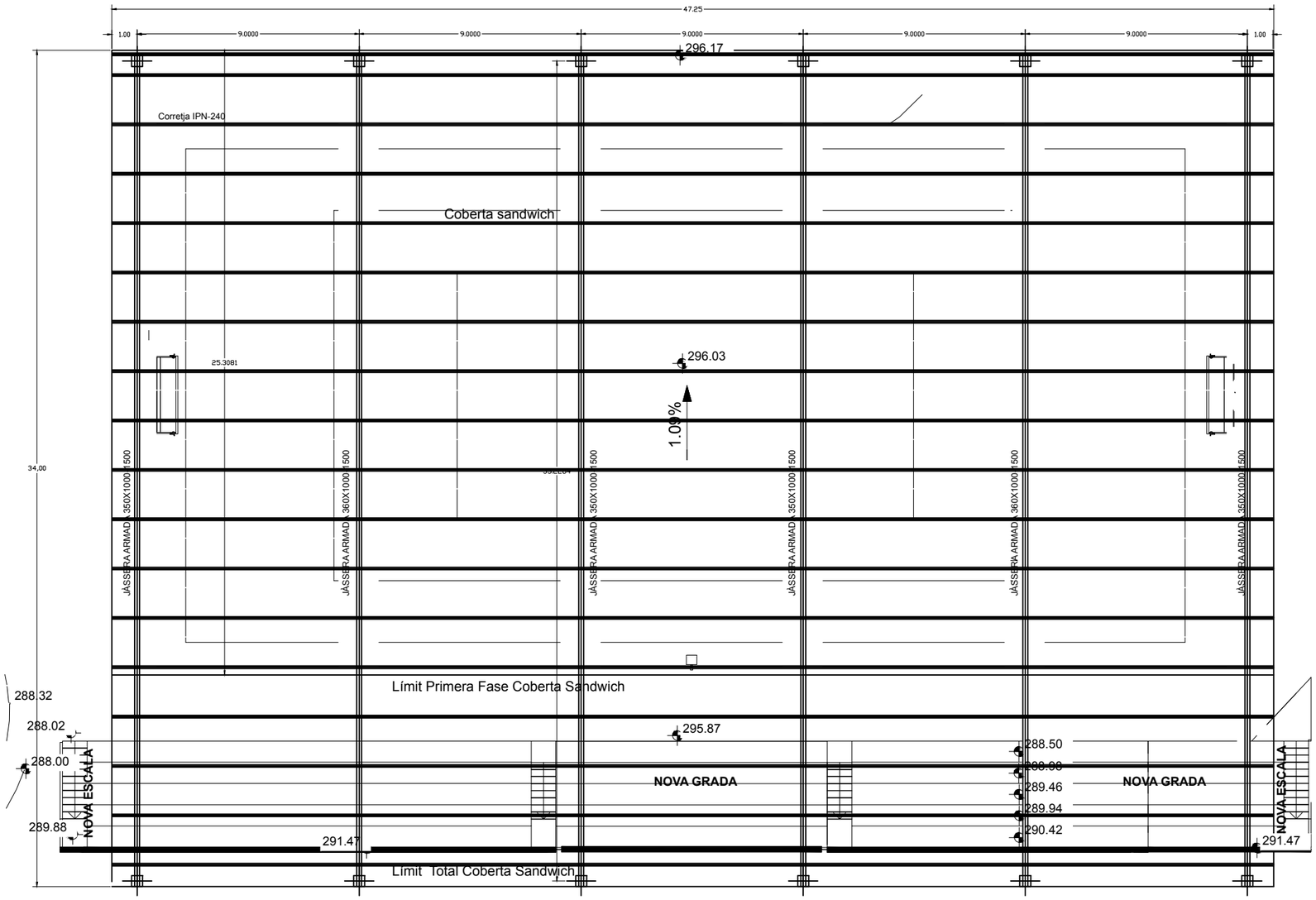
Corretges IPN 240 sobre jàsseres armades, soldades testa entre elles per donar continuitat

Corretges Separades 2.00m entre elles, excepte trams extrems on separació és 1.00m

Sobre Corretges: Coberta Sandwich tipus JANSA ROOF 30mm de gruix



Planta Pèrgola (e$\frac{1}{200}$ n A3)



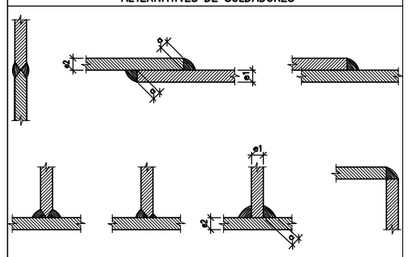
CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

TOT L'ACER ESTRUCTURAL EMPRAT ÉS SJ275R
La normativa principal de l'acer és CTE-DB-SE-A
Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:

-Perfils	CTE-DB-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 i 36527-73
-Xapes	CTE-DB-SE-A, UNE 36080
-Soldadures	CTE-DB-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 i 14038

S'efectuaran els següents controls d'execució:
1.0 Comprovació de forma (una de cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.
2.0 Comprovació de soldadures:
2.0.1 En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.0.2 En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.
2.0.3 Segueix el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especifiquin.
Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin biselat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-ne el material entregat a l'obra que no compleixi aquest requerriment.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajut de perfils de trava suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ALTERNATIVES DE SOLDADURES

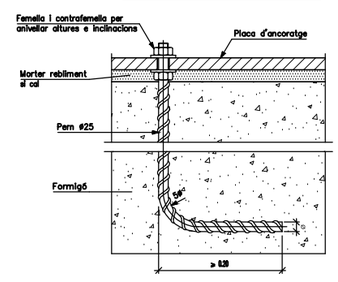


Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa

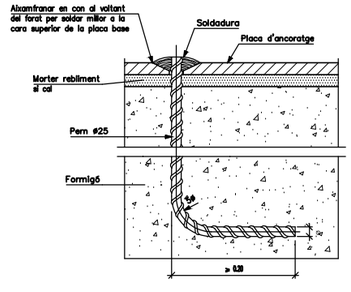
e1 > e2 : a ≥ 1/2 e1
e2 > e1 : a ≥ 1/2 e2

PERNS D'ANCORATGE MITJANÇANT CARGOLAT

Detall de l'ancoratge del pern mitjançant femella

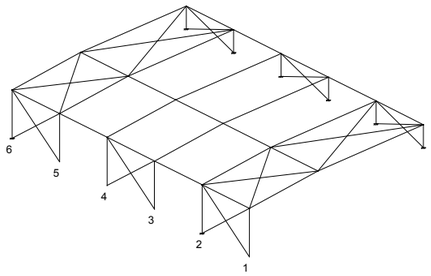


ANCORATGE PERN MITJANÇANT SOLDADURA



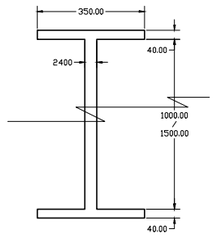
Títol de Projecte		Suport:	Versió:	Client:	
PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES				AJUNTAMENT DE VACARISSES	Jaume Casadevall Puig arquitecte
Número Plànol	Títol del Plànol	Escala:	Any:		
ES-P03	PÈRGOLA; CONJUNT I PORTICS I DETALLS	A3 1:200	2021		

CROQUIS PERGOLA

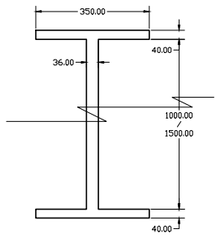


Seccions tipus jàsseres armades ($e\frac{1}{100}$ n A3)

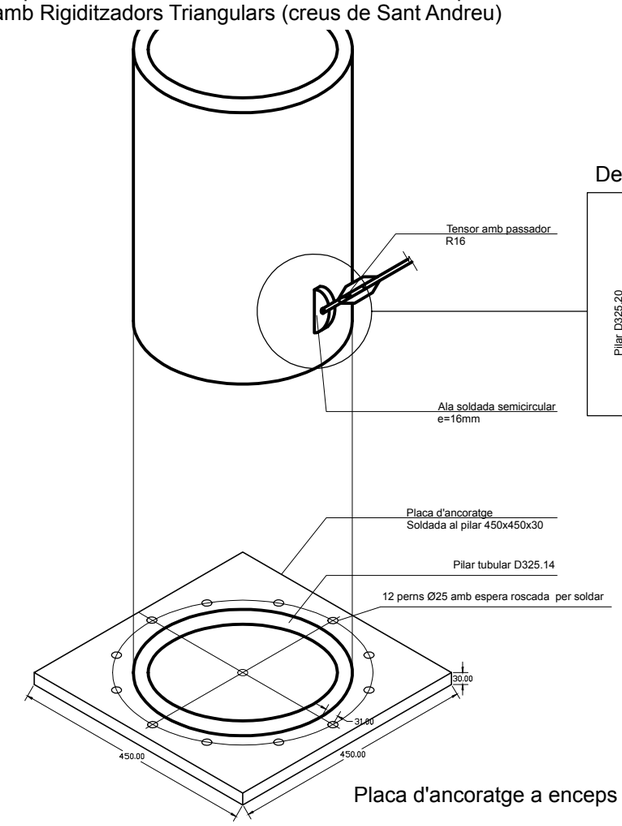
Pòrtics 1, 3-4, 6



Pòrtics 2 i 5

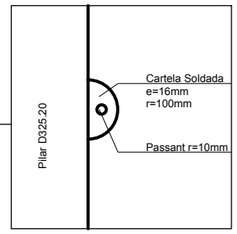


Esquema Tridimensional acotat: Unió Pilar- Encepat amb Rigiditzadors Triangulars (creus de Sant Andreu)

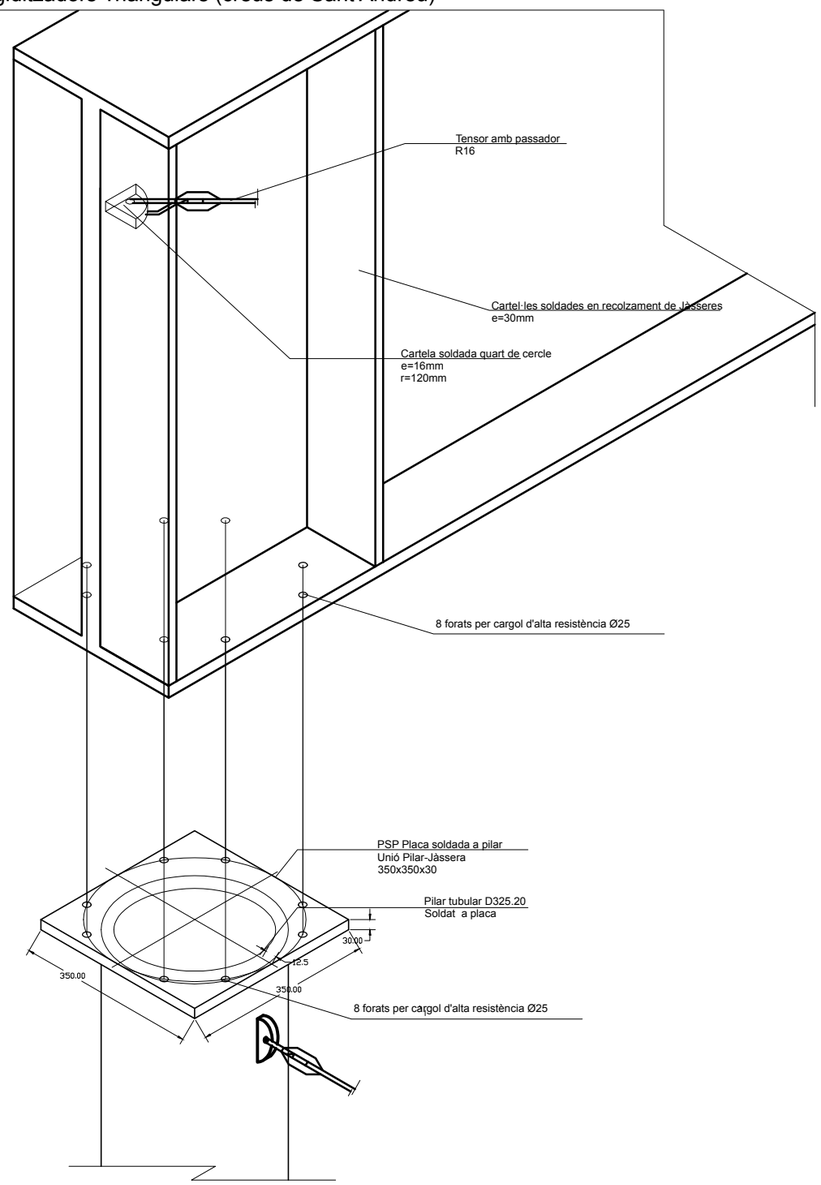


Placa d'ancoratge a enceps

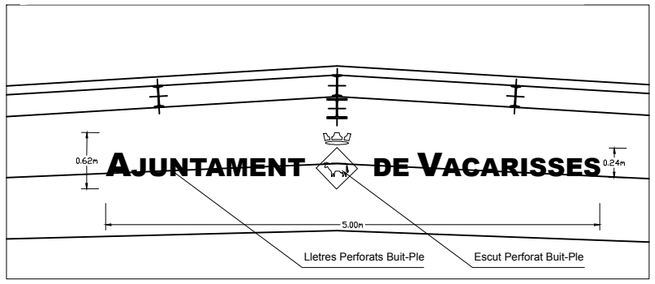
Detall Cartela Triangulitzadors



Esquema Tridimensional acotat: Unió Jàssera - Pilar amb Rigiditzadors Triangulars (creus de Sant Andreu)



PORTIC 1 - RÈTOL PERFORAT EN JÀSSERA ARMADA



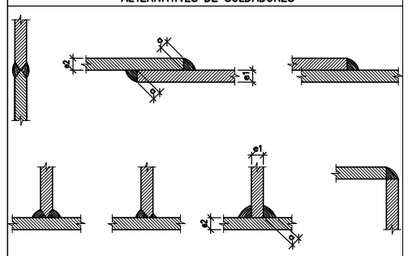
CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL.LICA

TOT L'ACER ESTRUCTURAL EMPRAT ÉS S275R
La normativa principal de l'acer és CTE-DB-SE-A
Els materials a emprar compliran el que s'estableix en les següents Normes i en els Plecs de Condicions adjunts:

-Perfils	CTE-DB-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 i 36527-73
-Xapes	CTE-DB-SE-A, UNE 36080
-Soldadures	CTE-DB-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 i 14038

S'efectuaran els següents controls d'execució:
1.0 Comprovació de forma (una de cada 5 bigues). No s'admetran toleràncies en la fletxa superiors a L/500 ni a 10 mm.
2.0 Comprovació de soldadures:
2.0.1 En empalmaments es comprovarà una soldadura per unitat, sense admetre interrupcions del cordó ni defectes aparents.
2.0.2 En peces compostes es comprovarà una soldadura per peça, sense admetre variacions de longitud i separacions que quedin fora dels àmbits definits en el projecte ni defectes aparents.
2.0.3 Segueix el pla de control que la Direcció Facultativa o el Plec de Condicions determinin, s'efectuaran els assaigs per radiografia o líquids penetrants dels cordons que s'hi especifiquin.
Totes les soldadures a topall es realitzaran un cop s'hagin biselat per procediments mecànics les xapes o perfils que s'han d'unir, rebutjant-ne el material entregat a l'obra que no compleixi aquest requeriment.
El muntatge i col.locació de les encavallades es realitzarà amb l'ajut de perfils de trava suplementaris, que es retiraran un cop realitzada la totalitat de l'estructura.

ALTERNATIVES DE SOLDADURES

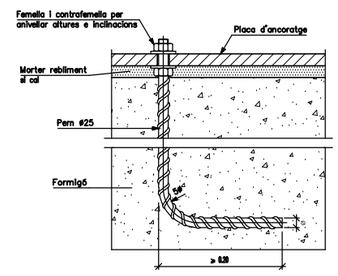


Els cordons de soldadura seran continus i de penetració completa

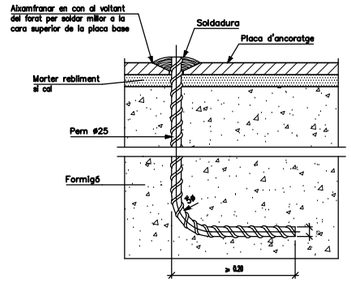
e1 > e2 : a ≥ 1/2 e1
e2 > e1 : a ≥ 1/2 e2

PERNS D'ANCORATGE MITJANÇANT CARGOLAT

Detall de l'ancoratge del pern mitjançant femella



ANCORATGE PERN MITJANÇANT SOLDADURA



Títol de Projecte		Suport:	Versió:	Client:
PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES				AJUNTAMENT DE VACARISSES
Número Plànol	Títol del Plànol	Escala:	Any:	Jaume Casadevall Puig arquitecte
ES-P04	DETALLS PERGOLA	A3 1:200	2021	

Projecte executiu Per la Reforma de la
Zona Esportiva de Can Serra, a Vacarisses

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 7

SISTEMA D'INSTAL·LACIONS

Client: Ajuntament de Vacarisses
Arquitecte: Jaume Casadevall Puig
Adreça: Carrer de Garraf 2, 08233 Vacarisses
Referència Cadastral: 7855301DG0075N0001LY
Any 2021

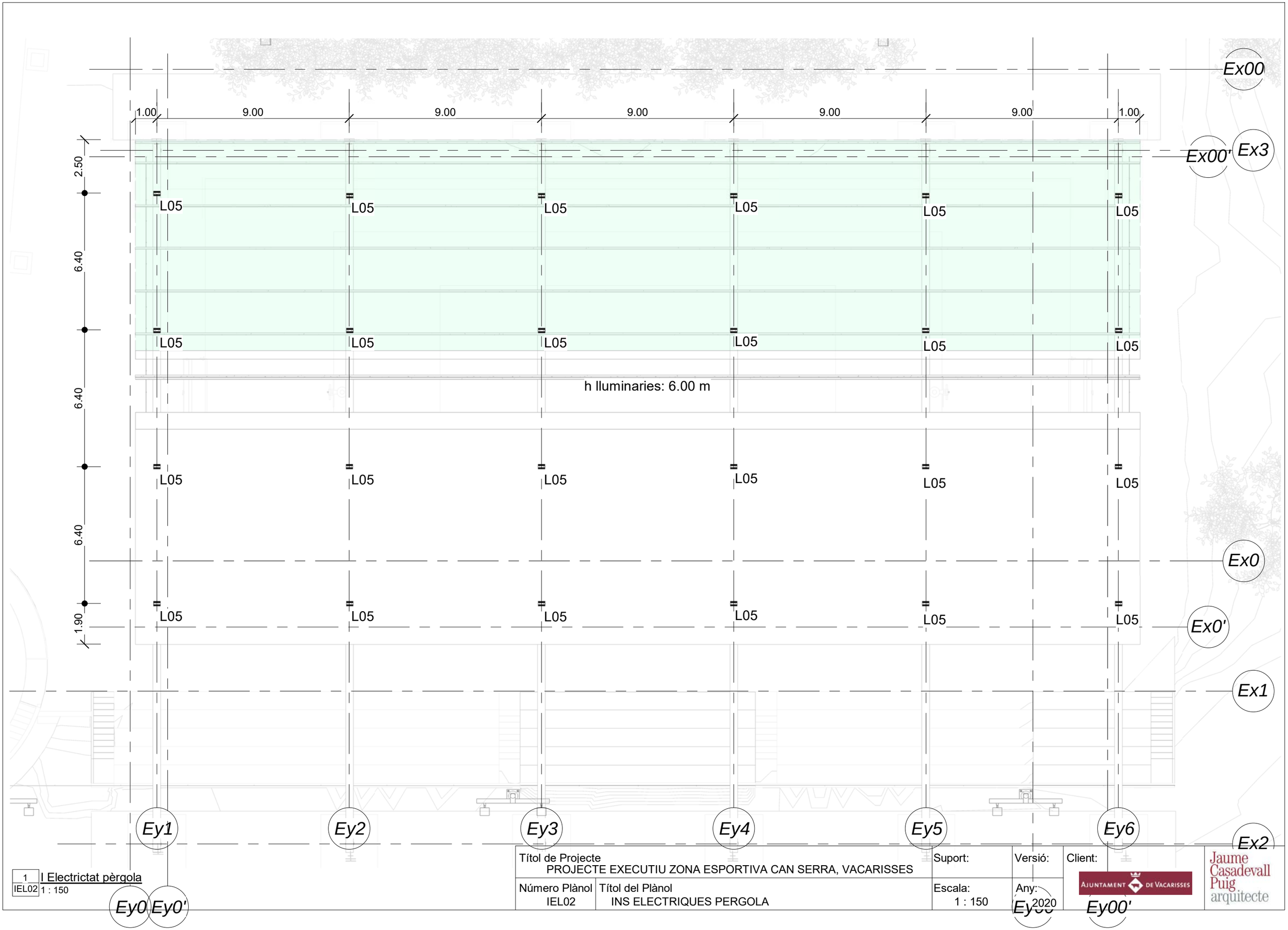
Jaume
Casadevall
Puig
arquitecte

AJUNTAMENT DE VACARISSES

Luminaries

Nº	Nom	Familia	Tipus	Comentaris	Nota clau	Potencia	Fluxe	Iluminancia	Tª de color	Vatatge
19	L01	F LED 4500LM STD PC-O 1275mm RC	1200mm - 277V	IP65			122 lm	1 lx	4000 K	2 W
8	L02	M_Luz indirecta - Tira	0600mm - 277V	IP65			122 lm	1 lx	4000 K	2 W
8	L03	LAMP Lup Wall 70	Diam.70 DIR_INDIR 1000WW WFL BK	IP65			967 lm	8 lx	3000 K	10 W
2	L04	LAMP_MINI FLUT G2 STREET	3126LM 4000 ANTHRACITE	IP65	3000					
24	L05	LAMP_IRON	13606LM 4000	IP65	4000	113 W				
19	LE1	Lluminaria superficie d'emergencia	Normalux Bessel LE-200L	IP65			180 lm	2 lx	5700 K	1 W

Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client: AJUNTAMENT DE VACARISSES
Número Plànol IEL01	Títol del Plànol INS ELECTRIQUES VESTUARIS	Escala: 1 : 100	Any: 2020	Jaume Casadevall Puig arquitecte



1 | IEL02 — I Electrictat pèrgola
1 : 150

Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client:
Número Plànol IEL02	Títol del Plànol INS ELECTRIQUES PERGOLA	Escala: 1 : 150	Any: 2020	AJUNTAMENT DE VACARISSES

Jaume Casadevall Puig arquitecte

PIQUETA DE 2000X14mm

PONT DE COMPROVACIO

CABLE COURE NU 35mm
SOTERRAT -60cm

PARALLAMPS

XARXA DE
TERRES DE BT
DE L'EDIFICI

TERRA A
CONEXIO AMB
EXISTENT

XARXA DE
TERRES DE BT
DE LA PERGOLA

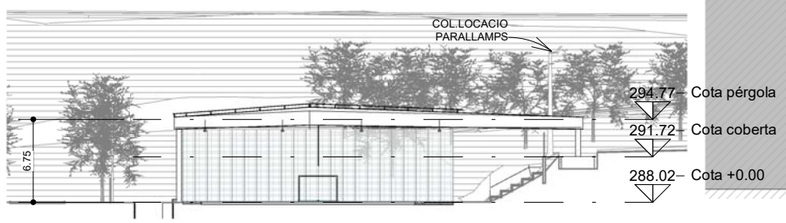
50.00

VOLEIVOL

BÀSQUET

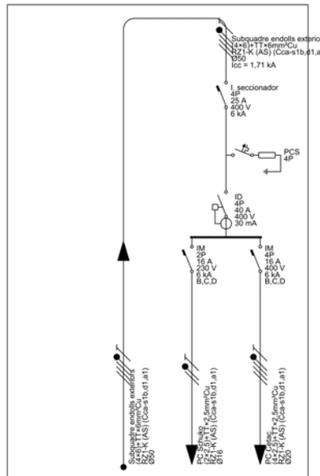
HANDBALL/FUTBOL SALA

1 | IEL03 — I Electrictat presses terres
1 : 300

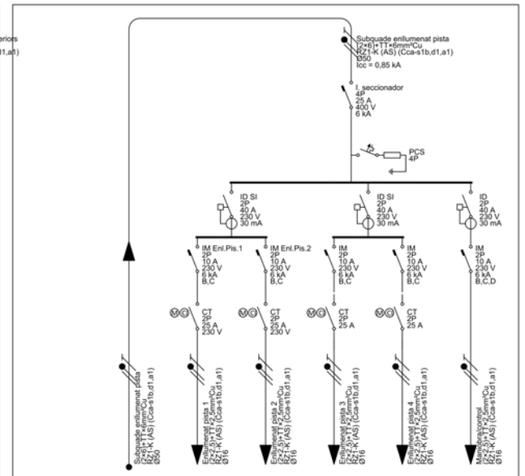


2 | IEL03 — Secció ins terres
1 : 500

Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client: AJUNTAMENT DE VACARISSES
Número Plànol IEL03	Títol del Plànol INS ELEC. PRESSES TERRES	Escala: Como se indica	Any: 2020	Jaume Casadevall Puig arquitecte

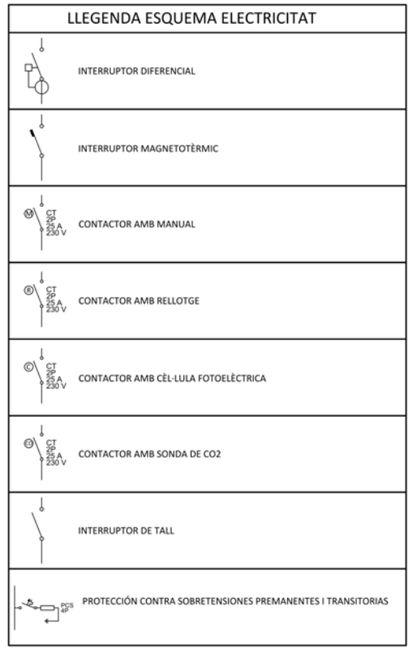


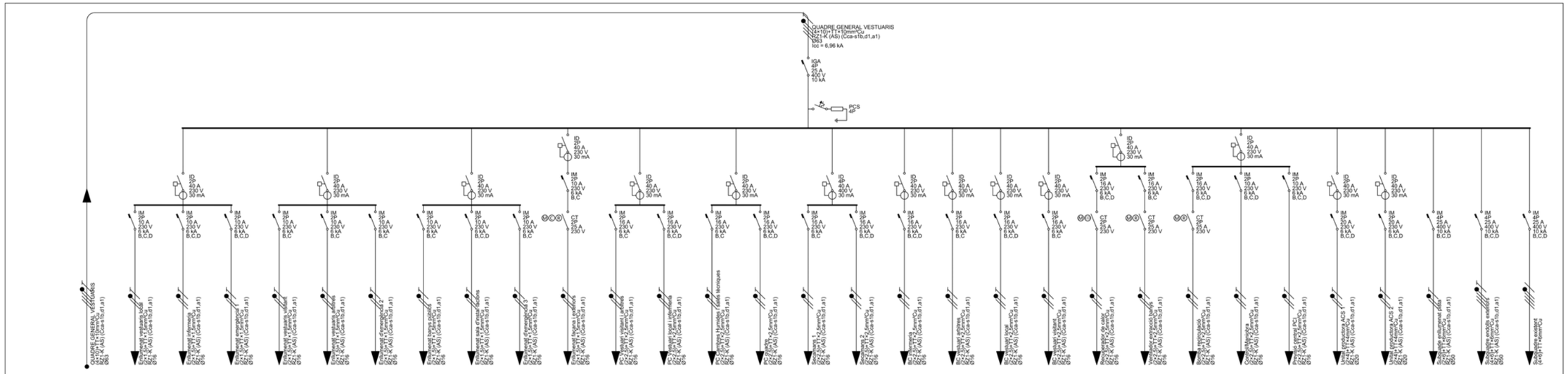
Pcal (W)	6.000	3.000	3.000
Un (V)	400	230	400
Ib (A)	9,62	14,49	4,81
Iz (A)	42,24	28,21	25,48
Icc,máx (kA)	6,96	0,86	1,71
Icc,min (kA)	0,523	0,412	0,412
Sf (mm²)	6	2,5	2,5
Ltot (m)	37,51	5,51	5,51
Ldtt (m)	37,51	5,51	5,51
Cdt,circ (%)	0,4175	0,4867	0,0773
Cdt,acum (%)	0,7635	1,2502	0,8408



Pcal (W)	4.036	984	984	984	984	100
Un (V)	230	230	230	230	230	230
Ib (A)	17,55	4,28	4,28	4,28	4,28	0,48
Iz (A)	50,88	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21
Icc,máx (kA)	3,61	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Icc,min (kA)	0,517	0,176	0,192	0,192	0,176	0,416
Sf (mm²)	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Ltot (m)	38,06	40,00	35,00	35,00	40,00	5,00
Ldtt (m)	38,06	40,00	35,00	35,00	40,00	5,00
Cdt,circ (%)	1,7521	1,1113	0,9724	0,9724	1,1113	0,0141
Cdt,acum (%)	2,0981	3,2094	3,0705	3,0705	3,2094	2,1122

LLEGENDA ESQUEMA ELECTRICITAT





Pcal (W)	15.825	300	300	55	300	300	55	300	300	55	300	2.000	2.000	2.000	2.000	3.000	1.500	1.000	1.000	2.000	2.000	147	368	221	100	100	4.000	4.000	4.036	6.000	6.000
Un (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400
Ib (A)	24,67	1,30	1,30	0,24	1,30	1,30	0,24	1,30	1,30	0,24	1,30	9,66	9,66	9,66	9,66	14,49	7,25	4,83	4,83	9,66	9,66	0,71	1,78	1,07	0,48	0,48	19,32	19,32	17,55	9,62	9,62
Iz (A)	55,68	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	28,21	38,22	38,22	50,88	42,24	42,24
Icc,máx (kA)	30,00	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	3,61	6,96	6,96
Icc,min (kA)	2,218	0,226	0,294	0,210	0,174	0,172	0,166	0,158	0,346	0,158	0,140	0,266	0,332	0,277	0,642	0,264	0,333	0,429	0,270	0,338	0,310	0,599	0,252	0,534	0,682	0,682	0,821	0,981	0,517	0,523	0,523
Sf (mm²)	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	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	2,5	2,5	4	4	6	6	6
Ltot (m)	18,97	25,50	18,94	27,67	33,96	34,30	35,70	37,78	15,65	37,58	42,76	35,41	27,41	33,78	11,83	35,66	27,30	20,10	34,75	26,79	29,70	13,03	37,65	15,19	10,86	10,86	13,12	9,73	38,06	37,51	37,51
Ldtt (m)	18,97	25,50	18,94	27,67	33,96	34,30	35,70	37,78	15,65	37,58	42,76	35,41	27,41	33,78	11,83	35,66	27,30	20,10	34,75	26,79	29,70	13,03	37,65	15,19	10,86	10,86	13,12	9,73	38,06	37,51	37,51
Cdt,circ (%)	0,3460	0,3588	0,2664	0,0713	0,4778	0,4826	0,0920	0,5315	0,2202	0,0969	0,6016	2,0337	1,5743	1,9404	0,6793	3,1526	1,1650	0,5680	0,9822	1,5385	1,7057	0,0539	0,3895	0,0942	0,0305	0,0305	0,9653	0,7157	1,7521	0,4175	0,4175
Cdt,acum (%)	0,3460	0,7048	0,6125	0,4174	0,8238	0,8286	0,4380	0,8775	0,5662	0,4429	0,9476	2,3798	1,9203	2,2864	1,0253	3,4986	1,5111	0,9141	1,3282	1,8845	2,0517	0,3999	0,7355	0,4403	0,3766	0,3766	1,3113	1,0618	2,0981	0,7635	0,7635

Títol de Projecte PROJECTE EXECUTIU ZONA ESPORTIVA CAN SERRA, VACARISSES		Suport:	Versió:	Client: AJUNTAMENT DE VACARISSES	Jaume Casadevall Puig arquitecte
Número Plànol IEL04	Títol del Plànol ESQUEMA UNIFILAR	Escala:	Any: 2020		