DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): **PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **EWIZO-0XXYC-K1S19**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34**
Pàgina 1 de 16

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

REF.:
DATA: ABRIL 2025
ESCALA: 1/300
NUM.: PR 01
IMPLANTACIÓ

	DATA:	REV.:
		A
		B
		C
		D
		E

PROPIETAT: Ajuntament de Montmaneu

POCH ARQU iTEC TURA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 330, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail: poch@pocharquitectura.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF413174179BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT

PLANOL (TD99-107): **PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

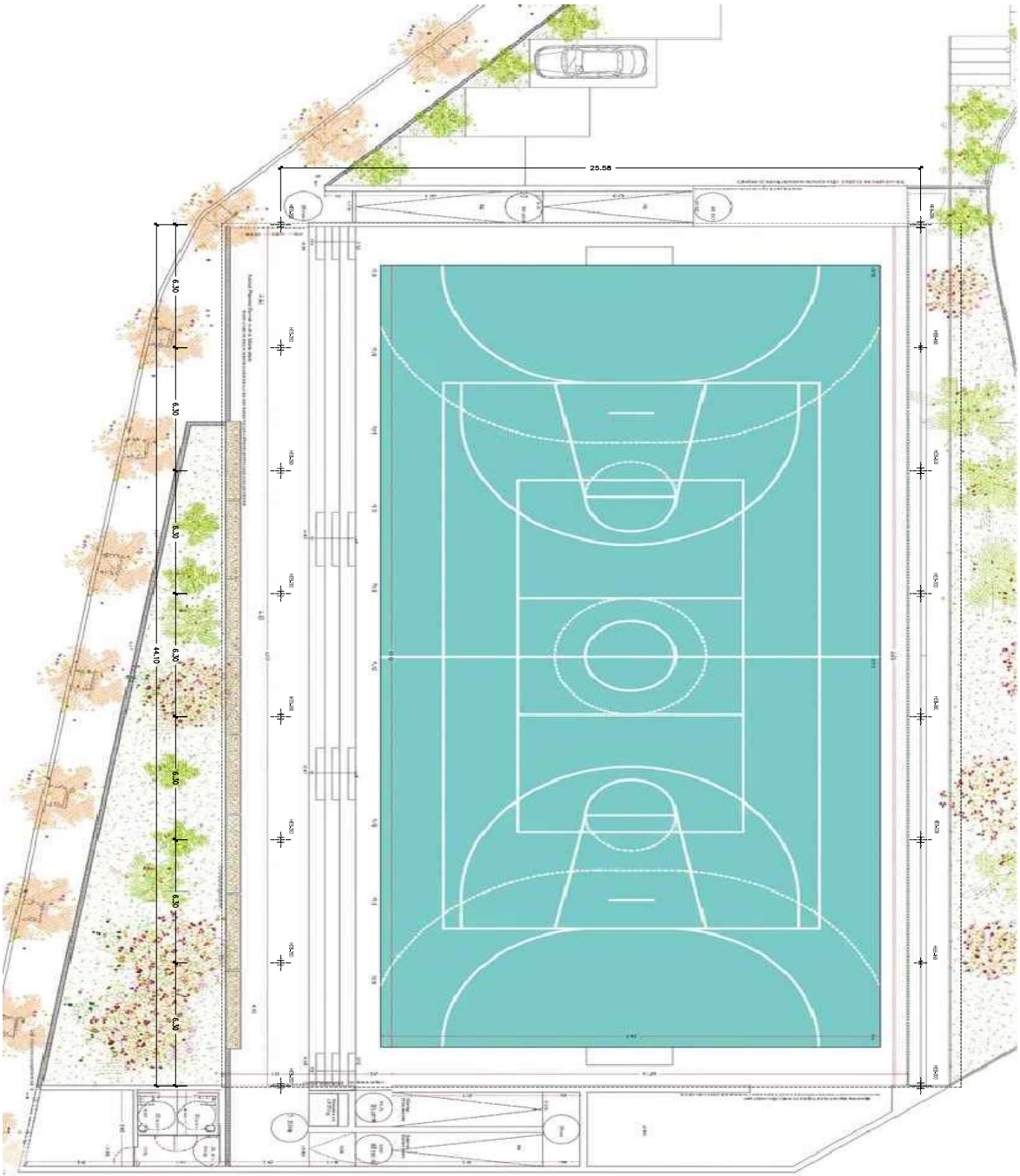
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **EWIZO-0XXYC-K1S19**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34**
Pàgina 2 de 16

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



POCH ARQUITECTURA

ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 155, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail:poch@pocharquitectura.com

PROPIETAT:
Ajuntament de Montmaneu

REV.	DATA
A	
B	
C	
D	
E	

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

PLANTA ESTRUCTURA PILARS

REF:	DATA:
	ABRIL 2025
NUM:	ESCALA:
PR-02	1:100

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF41317417 9BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

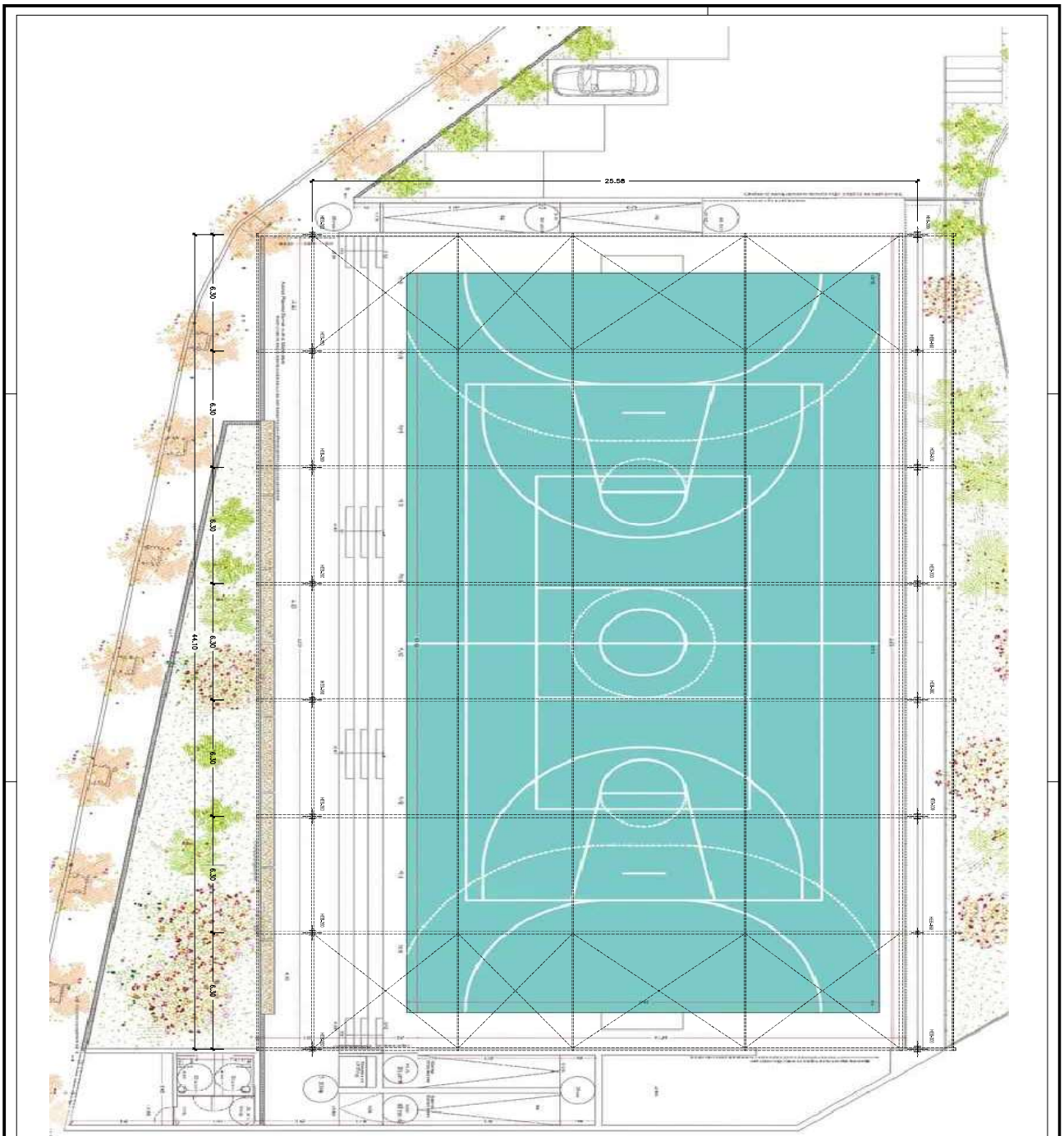
DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): **PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **EWIZO-0XXYC-K1S19**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34**
Pàgina 3 de 16

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

PLANTA ESTRUCTURA PILARS-BIGUES

REF.:
NUM.: PR-03
ESCALA: 1:100
DATA: ABRIL 2026

REV.	DATA
A	
B	
C	
D	
E	

PROPIETAT: Ajuntament de Montmaneu

POCH ARQUITECTURA
ANTONI POCH I PERES
C/ Diputació 155, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail: poch@pocharquitectura.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF41317417 9BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT

PLANOL (TD99-107): **PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

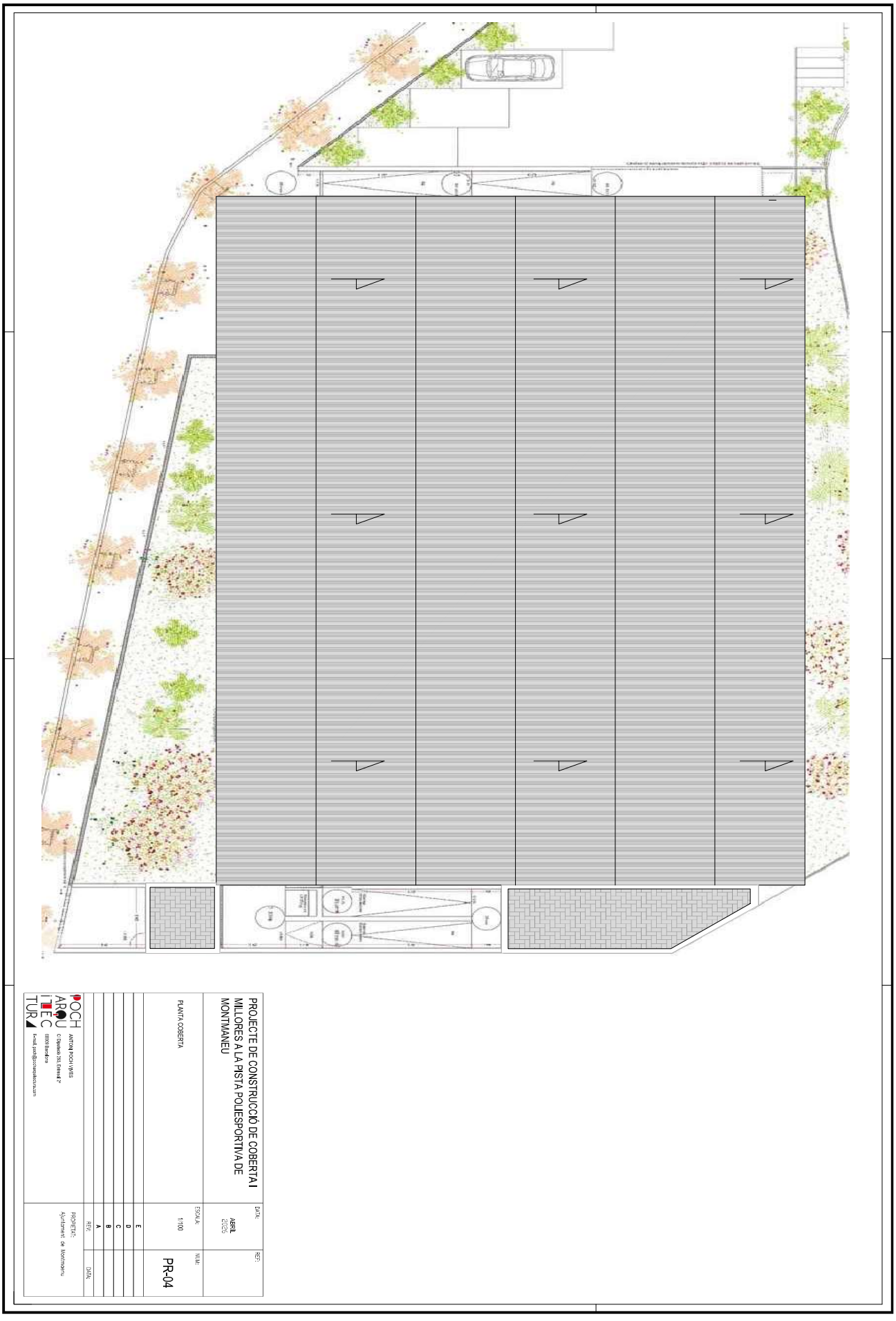
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **EWIZO-0XXYC-K1S19**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34**
Pàgina 4 de 16

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF41317417 9BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

RENDERS

DATA: ABRIL 2026

ESCALA:

NUM.: PR-05

REF.:

REVI:	DATA:
A	
B	
C	
D	
E	

PROPIETAT: Ajuntament de Montmaneu

ANTONI POCH I MES
C/ Diputació 344, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail:poch@coma-ballester.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF413174179BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

REF:

DATA: ABRIL 2026

RENDERS

NUM: PR-06

ESCALA:

REV.	DATA
A	
B	
C	
D	
E	

PROPIETAT: Ajuntament de Montmaneu

POCH ARQUITECTURA
ANTONI POCH I MES
C/ Diputació 346, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail: poch@coamajadahonda.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF41317417 9BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

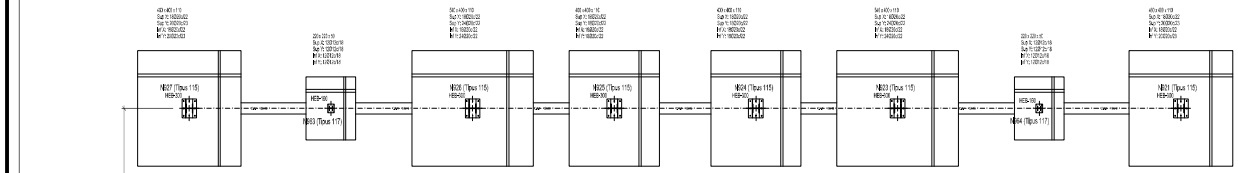
DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): **PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

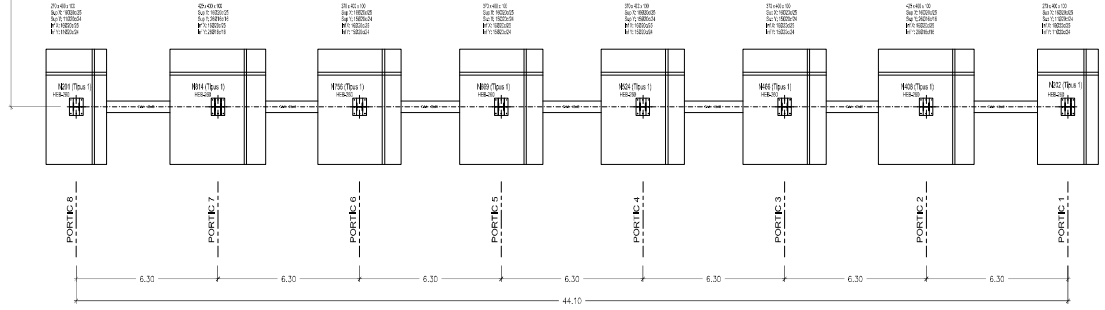
IDENTIFICADORS

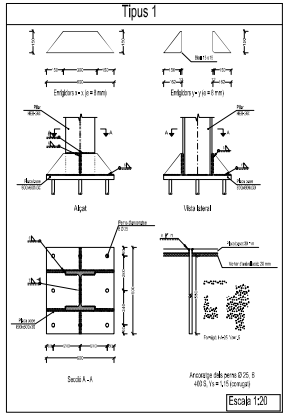
SIGNATURES

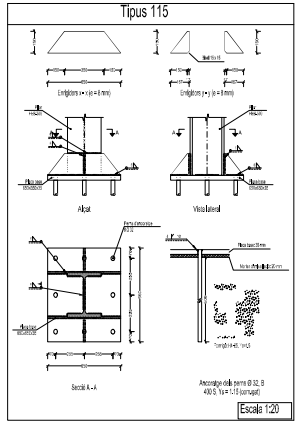
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **EWIZO-0XXYC-K1S19**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34**
Pàgina 7 de 16



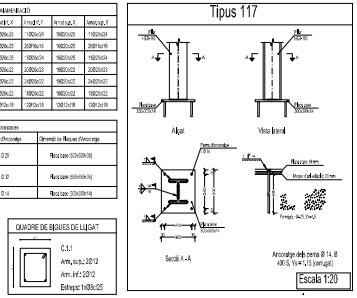






QUADRE D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ					
Referència	Dimensions (cm)	Cantell (cm)	Armadura X, Y	Armadura Z, Y	Armadura sup. X
N827 (Tipus 115)	270×300	100	19Ø20c/25	17Ø20c/24	19Ø20c/25
N826 (Tipus 115)	420×420	150	19Ø20c/25	26Ø16c/16	19Ø20c/25
N825, N824, N823 (Tipus 115)	370×420	150	19Ø20c/25	23Ø16c/24	19Ø20c/25
N821 (Tipus 115)	420×420	150	19Ø20c/25	26Ø16c/24	19Ø20c/25
N693 (Tipus 117)	420×420	150	19Ø20c/25	26Ø16c/24	19Ø20c/25
N694 (Tipus 117)	540×420	150	19Ø20c/25	34Ø16c/24	3×Ø20c/25
N828 (Tipus 1)	420×420	150	19Ø20c/25	26Ø16c/24	19Ø20c/25
N468 (Tipus 1)	420×420	150	19Ø20c/25	26Ø16c/24	19Ø20c/25
N809 (Tipus 1)	370×420	150	19Ø20c/25	23Ø16c/24	19Ø20c/25
N795 (Tipus 1)	370×420	150	19Ø20c/25	23Ø16c/24	19Ø20c/25
N814 (Tipus 1)	420×420	150	19Ø20c/25	26Ø16c/24	19Ø20c/25
N811 (Tipus 1)	270×300	100	19Ø20c/25	17Ø16c/24	19Ø20c/25

Quadre d'ancoratges		
Referències	Perns de Placa/s d'Ancoratge	Dimensió de Placa/s d'Ancoratge
N811, N812, N813, N814, N824, N825, N826 i N828	4 Perns Ø 25	Placa base: 600×600×30
N827, N820, N824, N825, N826 i N828	4 Perns Ø 40	Placa base: 650×650×50
N693 i N694	4 Perns Ø 44	Placa base: 700×650×60



Màxima relació aigua/cemento y mínimo contenido de cemento

Parámetro de dosificación	Tipo de hormigón	Clase de exposición																	
		X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3
Máxima relación a/c	Masa	0,65	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,50	0,50
	Armado	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50	0,55	0,50	0,45	0,50	0,50	0,45	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,50	0,50
	Pretensado	0,60	0,60	0,60	0,55	0,50	0,55	0,50	0,45	0,50	0,50	0,45	0,55	0,50	0,50	0,50	0,45	0,50	0,50
Mínimo contenido de cemento (Kg/m3)	Masa	300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	275	300	300	300	425	300	300
	Armado	250	275	275	300	300	300	325	325	325	325	350	325	325	325	325	475	325	325
	Pretensado	275	300	300	300	300	300	325	325	325	325	350	325	325	325	325	475	325	325

Resistencias mínimas compatibles con los requisitos de durabilidad

Parámetro de dosificación	Tipo de hormigón	Clase de exposición																	
		X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2	XS3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3
Resistencia mínima (N/mm2)	Masa	20,0											30,0	35,0	35,0	35,0	30,0	35,0	35,0
	Armado	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0	35,0	35,0	35,0	35,0	40,0	30,0	35,0	35,0	35,0	30,0	35,0	35,0
	Pretensado	25,0	25,0	25,0	30,0	30,0	30,0	35,0	35,0	35,0	35,0	40,0	30,0	35,0	35,0	35,0	30,0	35,0	35,0

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

FORMIGÓ

Element	Tipus	Ambient	Consistència	Tamany Màx. àrid
Murs de contenció	HA-25	XC2	Tova	20 mm.

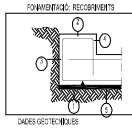
ACER
Per armar: -Barres corrugades tipus B 500 SD (fyk > 500 N/mm²) ♢
-Perfils laminats tipus S 275 JR (per ENV) secció 1 ♢

TIPUS DE CONTROL
Formigó: -Estadístic
Acer: -Normal
Execució: -Normal

COEFICIENTS DE SEGURETAT
γc=1,50 Coef. de minoració de la resistència del formigó.
γs=1,15 Coef. de minoració de la resistència del acer.
γf=1,35 Coef. de majoració de càrregues Permanents.
γf=1,50 Coef. de majoració de càrregues Permanents no Constants.

NOTES
-Adjuntarà segons Codigo Estructural
-Totes les cotes en els plànols estan expressades en cm

FONAMENTACIÓ: RECOBRIMENTS



1. Recobriment inferior sobre capa de neteja 3,5cm.
2. Recobriment superior (llum 4cm.) (cas d'apuntalament)
3. Recobriment lateral contacte terreny 8cm.
4. Recobriment lateral llum 4cm.
5. Formigo de Neteja, Capa de 10cm.

NOTA: En cas de formigonat contra el terreny el recobriment serà de 8cm.

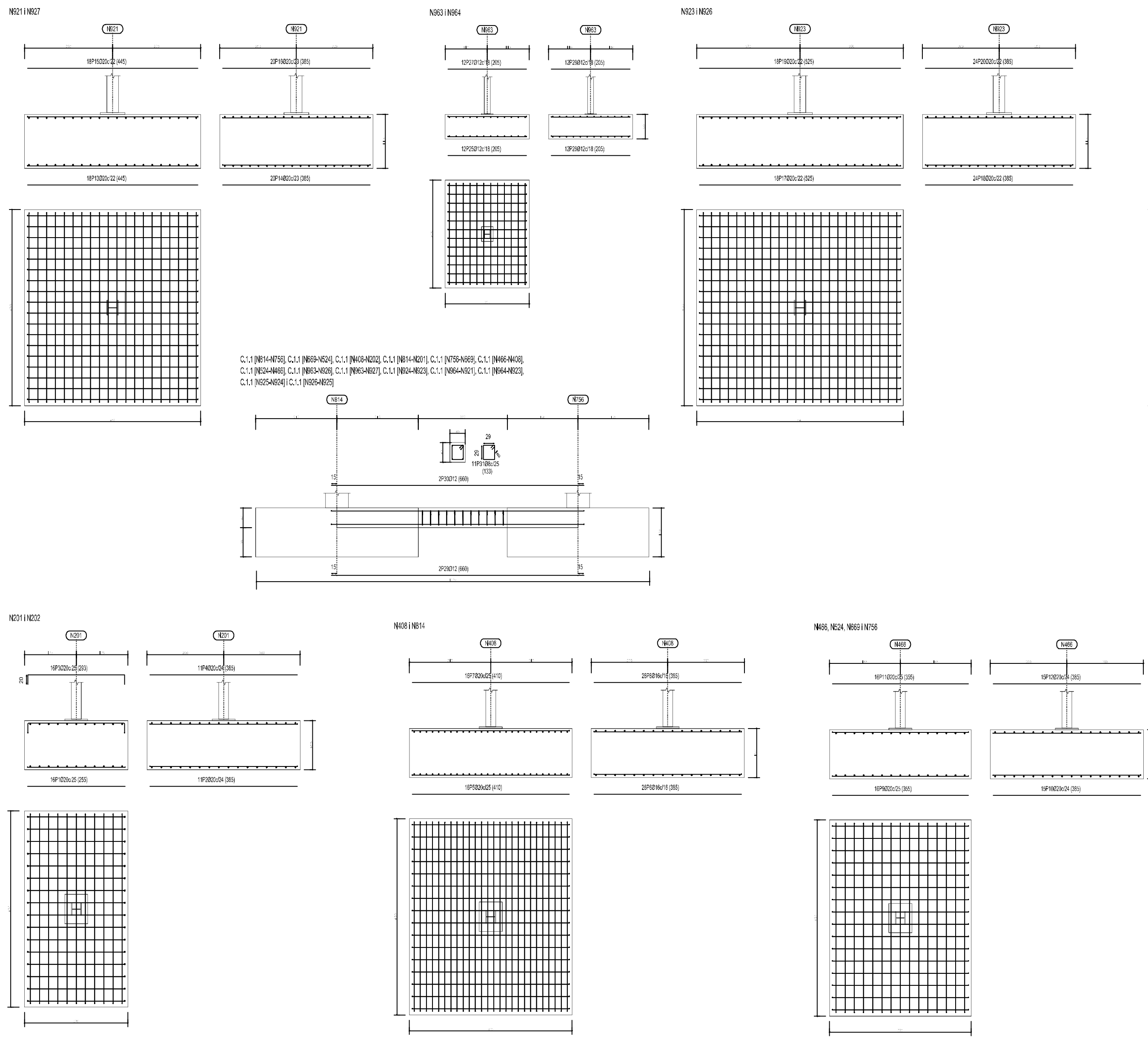
DADES GEOTÈCNIQUES
-Encastament en nivell resistent.
Tensió admisible de càlcul del terreny: 0,20 MPa (2 kg/cm2)

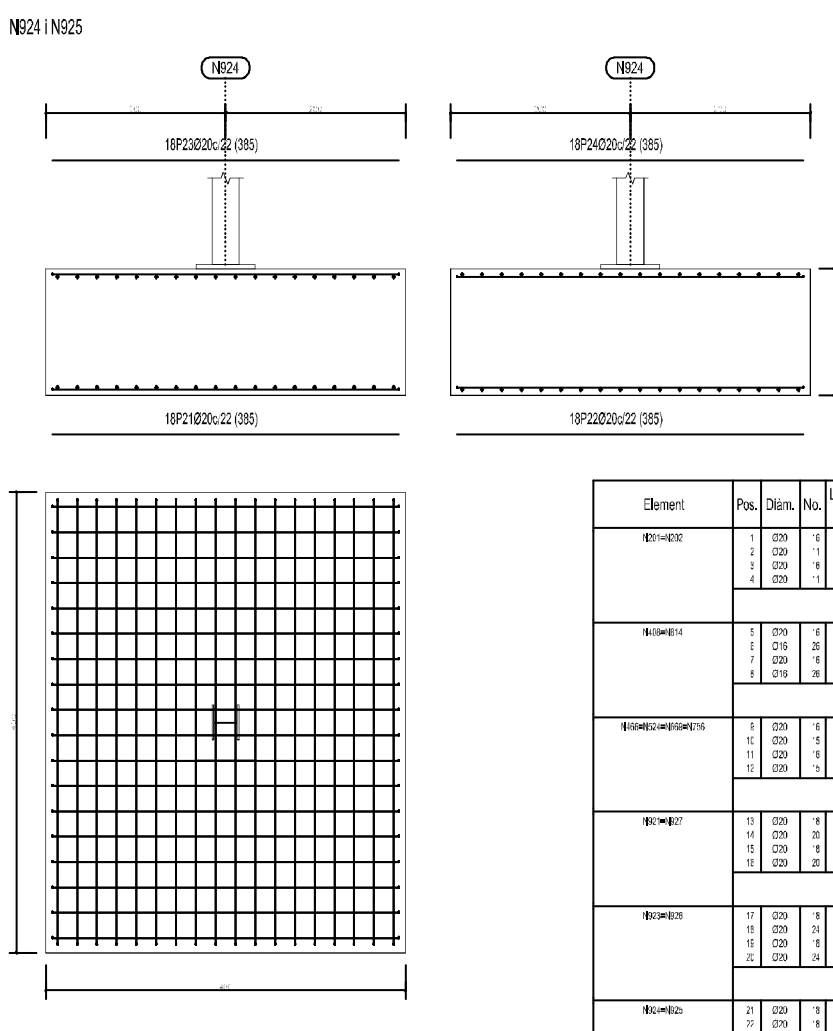
PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU	DATA: ABRIL 2026	REF:
FONAMENTACIÓ PLAQUES D'ANCORATGE	ESCALA: 1/100 1/10	NUM: E-01
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	
	REV:	DATA:

POCH ARQUITECTURA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 293. Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail. poch@pocharquitectura.com
ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

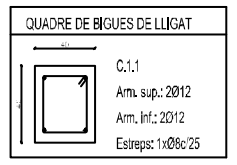
PROPIETAT:
Ajuntament de Montmaneu

Ajustat és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 4032084 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EAB49502EF4131741 79BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu





Element	Pos.	Diàm.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
N201=N202	1	Ø20	16	255	4080	100,6
	2	Ø20	11	385	4235	104,4
	3	Ø20	16	293	4688	115,6
	4	Ø20	11	385	4235	104,4
					Total+10%:	467,5
					(x2):	935,0
N408=N814	5	Ø20	16	410	6560	161,8
	6	Ø16	26	385	10010	158,0
	7	Ø20	16	410	6560	161,8
	8	Ø16	26	385	10010	158,0
					Total+10%:	703,6
					(x2):	1407,2
N466=N524=N669=N756	9	Ø20	16	355	5680	140,1
	10	Ø20	15	385	5775	142,4
	11	Ø20	16	355	5680	140,1
	12	Ø20	15	385	5775	142,4
					Total+10%:	621,5
					(x4):	2486,0
N921=N927	13	Ø20	18	445	8010	197,5
	14	Ø20	20	385	7700	189,9
	15	Ø20	18	445	8010	197,5
	16	Ø20	20	385	7700	189,9
					Total+10%:	852,3
					(x2):	1704,6
N923=N926	17	Ø20	18	525	9450	233,1
	18	Ø20	24	385	9240	227,9
	19	Ø20	18	525	9450	233,1
	20	Ø20	24	385	9240	227,9
					Total+10%:	1014,2
					(x2):	2028,4
N924=N925	21	Ø20	18	385	6930	170,9
	22	Ø20	18	385	6930	170,9
	23	Ø20	18	385	6930	170,9
	24	Ø20	18	385	6930	170,9
					Total+10%:	752,0
					(x2):	1504,0
N963=N964	25	Ø12	12	205	2460	21,8
	26	Ø12	12	205	2460	21,8
	27	Ø12	12	205	2460	21,8
	28	Ø12	12	205	2460	21,8
					Total+10%:	95,9
					(x2):	191,8
C.1.1 [N814-N756] C.1.1 [N669-N524] C.1.1 [N408-N202] C.1.1 [N814-N201] C.1.1 [N756-N669] C.1.1 [N466-N408] C.1.1 [N524-N466] C.1.1 [N963-N926] C.1.1 [N963-N927] C.1.1 [N924-N923] C.1.1 [N964-N921] C.1.1 [N964-N923] C.1.1 [N925-N924] C.1.1 [N926-N925]	29	Ø12	2	660	1320	11,7
	30	Ø12	2	660	1320	11,7
	31	Ø8	11	133	1463	5,8
					Total+10%:	32,1
					(x14):	449,4
					Ø8:	89,6
					Ø12:	551,6
					Ø16:	695,2
					Ø20:	9370,0
					Total:	10706,4



Resum Acer Element, Biga i Placa d'ancoratge		Long. total (m)	Pes+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1,15	Ø8	204,8	89	
	Ø12	566,4	553	
	Ø16	400,4	695	
	Ø20	3454,0	9370	10707

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

DATA: **ABRIL 2026**

REF:

FONAMENTACIÓ
DESPECEJAMENT. GEOMETRIA I ARMATS

ESCALA: 1/50

NUM: E-02

E	
D	
C	
B	
A	
REV:	DATA:

POCH ARQUITECTURA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 293, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail: poch@pocharquitectura.com

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

PROPIETAT:
Ajuntament de Montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF413174179BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

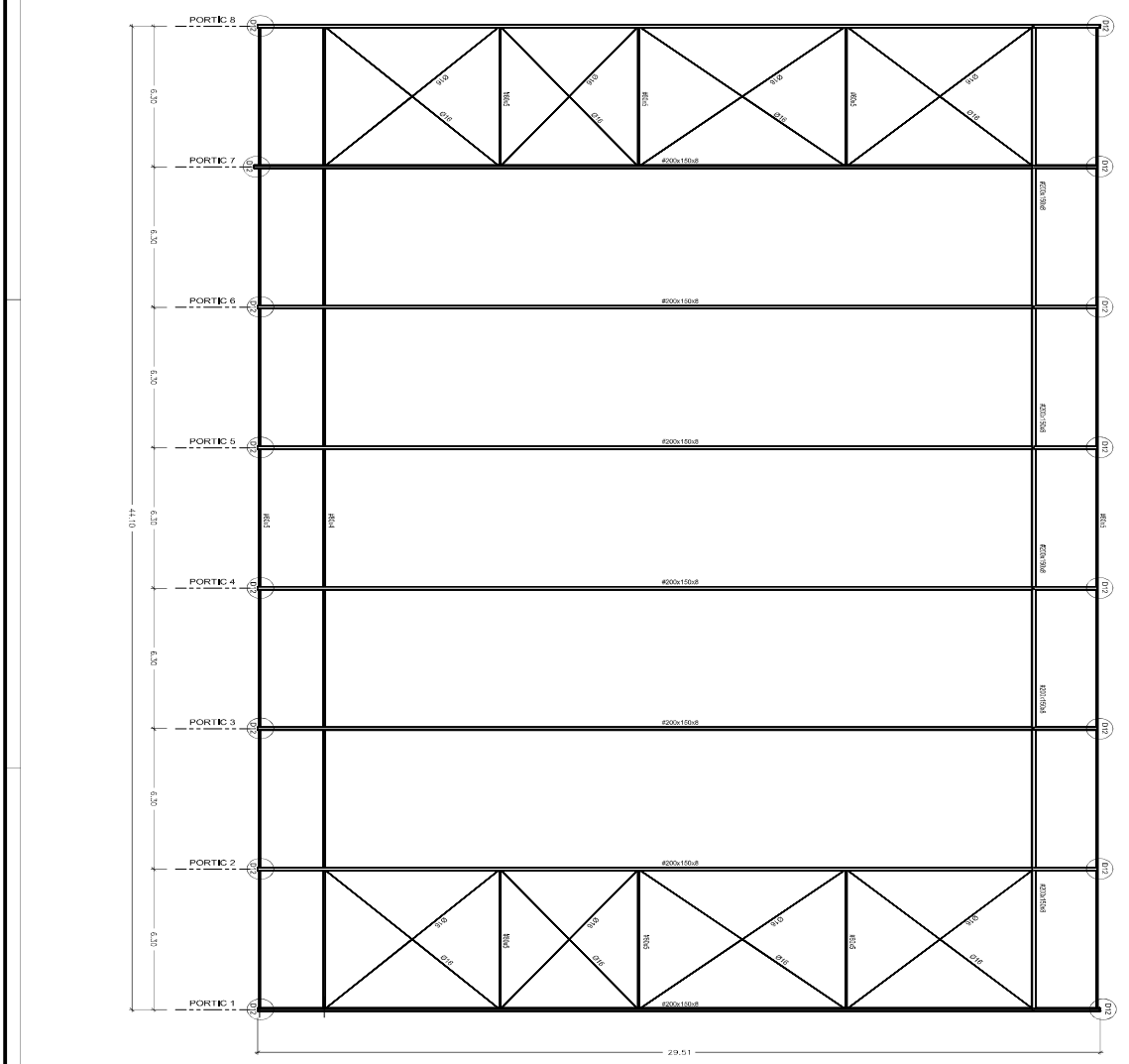
DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): **PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **EWIZO-0XXYC-K1S19**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34**
Pàgina 9 de 16

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

PLANTA COBERTA (Verdadera magnitud)

DATA: ABRIL 2026

ESCALA: 1/100

NUM: E-03

REF:

PROJECTA: Ajuntament de Montmaneu

REV:	DATA:
A	
B	
C	
D	
E	

POCH ARQUITECTURA i TECNOLOGIA

ANTONIO POCH VIVES num:13772-3

ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 220, Entresol 2ª
08007 Barcelona
E-mail: poch@pocharquitectura.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF413174179BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT

PLANOL (TD99-107): **PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

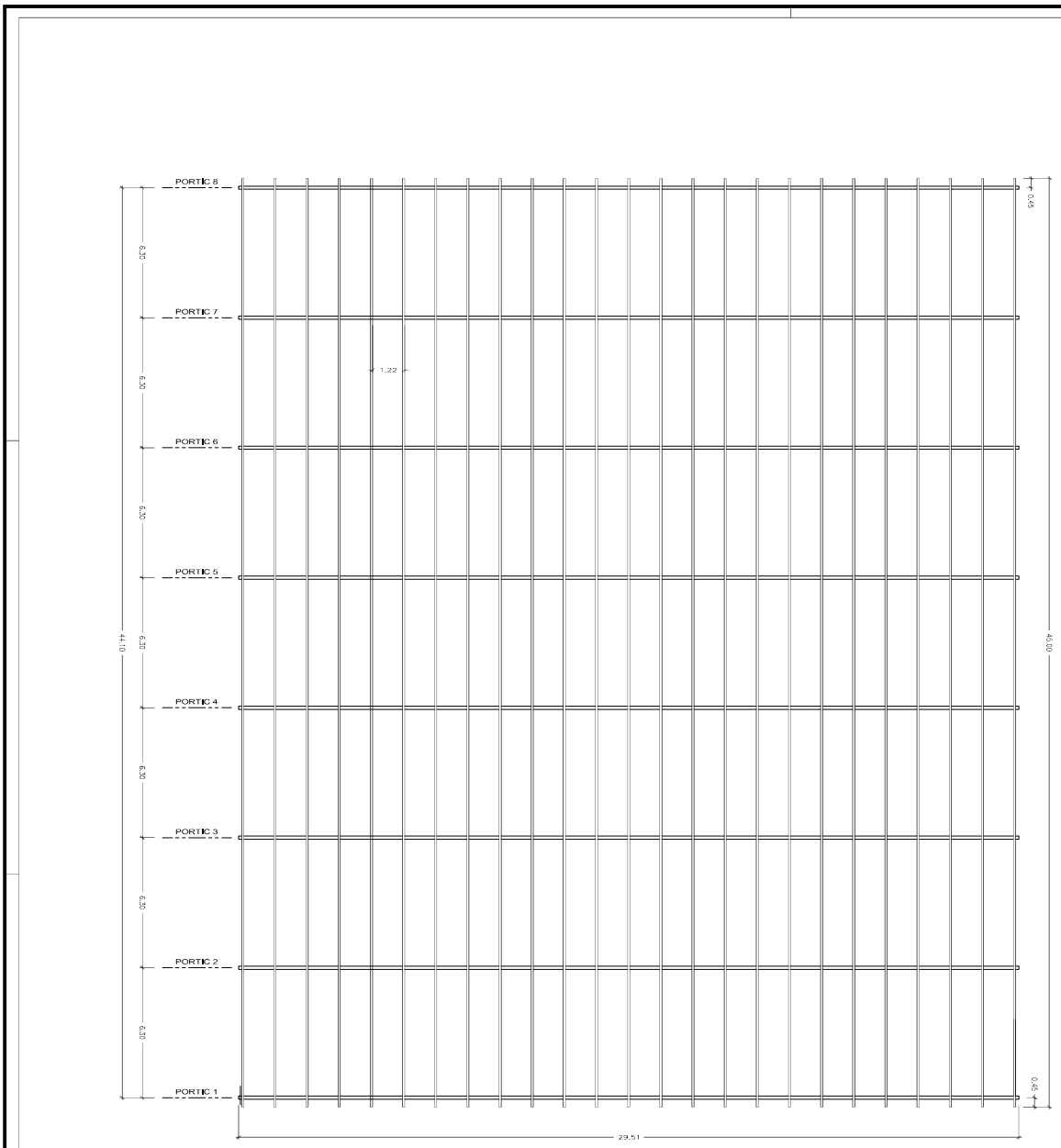
IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **EWIZO-0XXYC-K1S19**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34**
Pàgina 10 de 16

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



PERFIL PER A CORRETGES:

Tirant de perfil: C 300 x 90 x 10 x 3 mm
Tirant de secció: S275 Galvanitzat (Hot-Dip)
Unió de tirants: ATORN.
Contra-flan mínim: 3 mm
Tirant de fixació: Rivalat triple (obligatori)

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

PLANTA CORRETGES A COBERTA

REF:
DATA: ABRIL 2026
ESCALA: 1/100
NUM: E-04

PROPIETAT: Ajuntament de Montmaneu

REV:	DATA:
A	
B	
C	
D	
E	

POCH ARQUITECTURA I TECNOLOGIA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 220 Entresol 2ª
08008 Barcelona
E-mail: poch@pochmartorell.com
num:13772-3

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF413174179BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

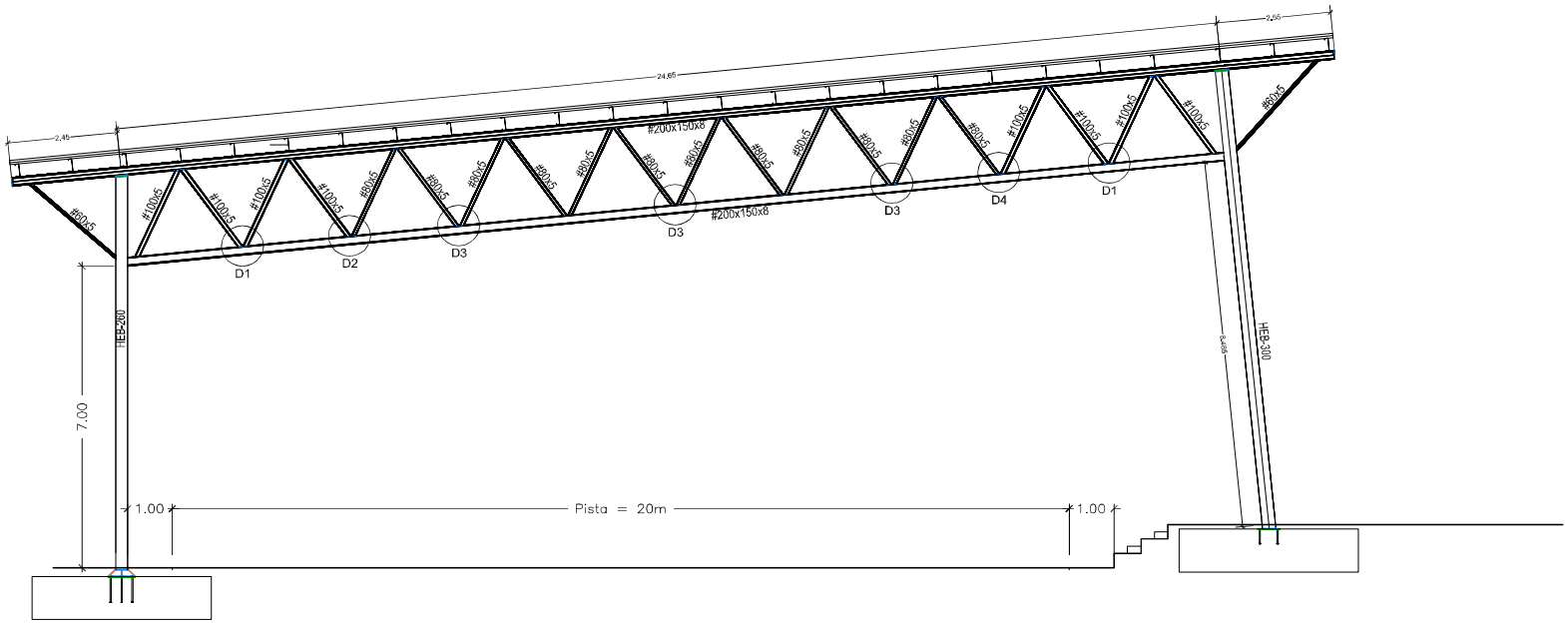
DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: EWIZO-0XXYC-K1S19
Data d'emissió: 27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34
Pàgina 11 de 16



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

DATA: ABRIL 2026	REF:	
PORTIC 1 I 8	ESCALA: 1/100	NUM: E-05
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	
	REV:	DATA:

Norma d'acer laminat: Codi Estructural
Acer laminat: S275 (UNE-EN 10025-2)
Escala 1:100

POCH ARQUITECTURA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 293, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail. poch@pocharquitectura.com

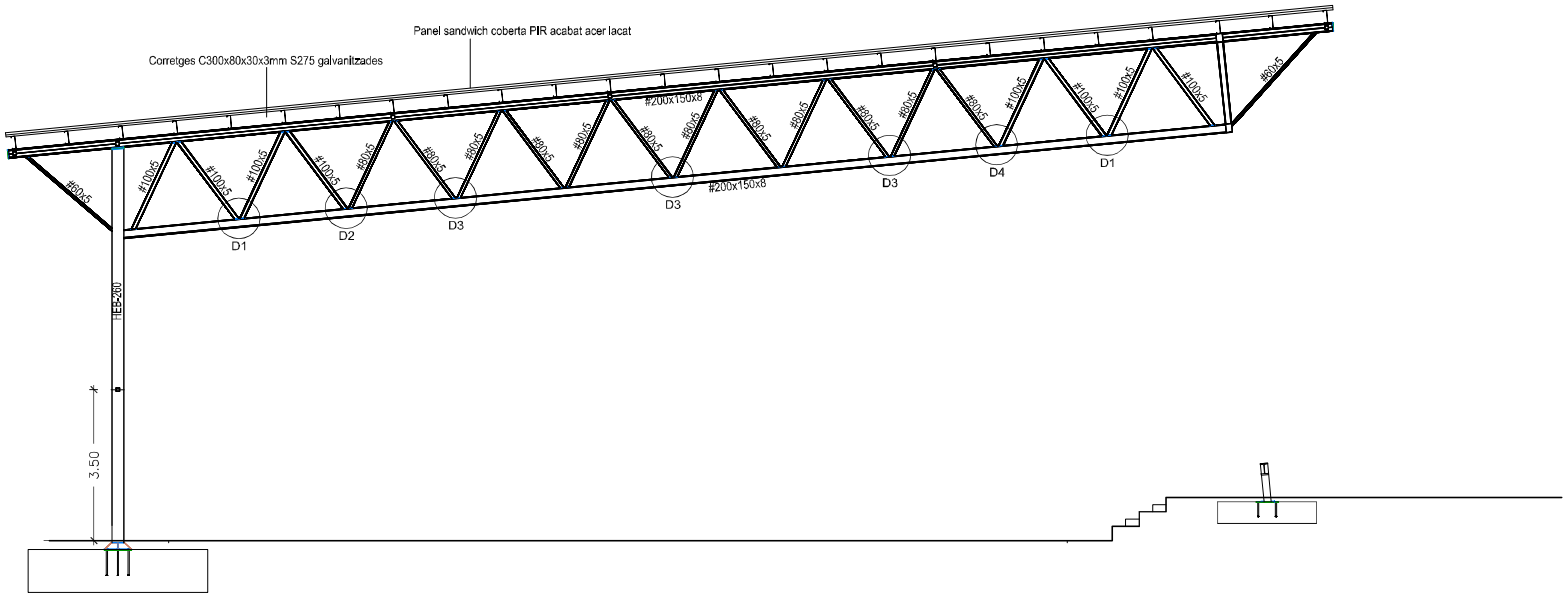
ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:40:48 +02'00'

PROPIETAT:
Ajuntament de Montmaenu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 403206B4 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF4131741798E86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: EWIZO-0XXYC-K1S19
Data d'emissió: 27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34
Pàgina 12 de 16



Norma d'acer laminat: Codi Estructural
Acer laminat: S275 (UNE-EN 10025-2)
Escala 1:100

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

DATA: ABRIL 2026

REF:

PORTIC 2 i 7

ESCALA: 1/100

NUM: E-06

	E	
	D	
	C	
	B	
	A	
	REV:	DATA:

POCH ARQUITECTURA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 293, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail. poch@pocharquitectura.com

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:41:11 +02'00'

PROPIETAT:
Ajuntament de Montmaenu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF4131741798E86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

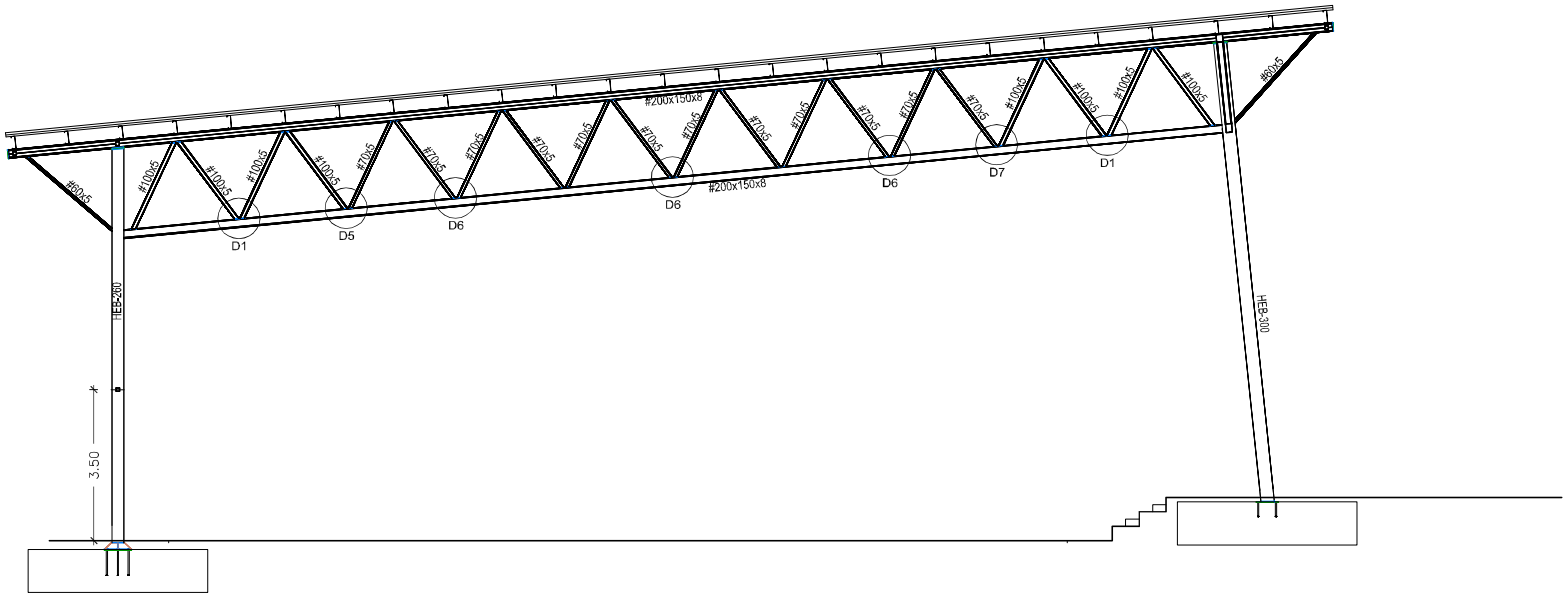
DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: EWIZO-0XXYC-K1S19
Data d'emissió: 27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34
Pàgina 13 de 16



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

DATA: ABRIL 2026

REF:

PÓRTICS 3,4,5 i 6

ESCALA: 1/100

NUM: E-07

E	
D	
C	
B	
A	
REV:	DATA:

Norma d'acer laminat: Codi Estructural
Acer laminat: S275 (UNE-EN 10025-2)
Escala 1:100

POCH ARQUITECTURA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 293, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail. poch@pocharquitectura.com

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, sn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46506228K, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:41:35 +02'00'

PROPIETAT:
Ajuntament de Montmaenu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF4131741796BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

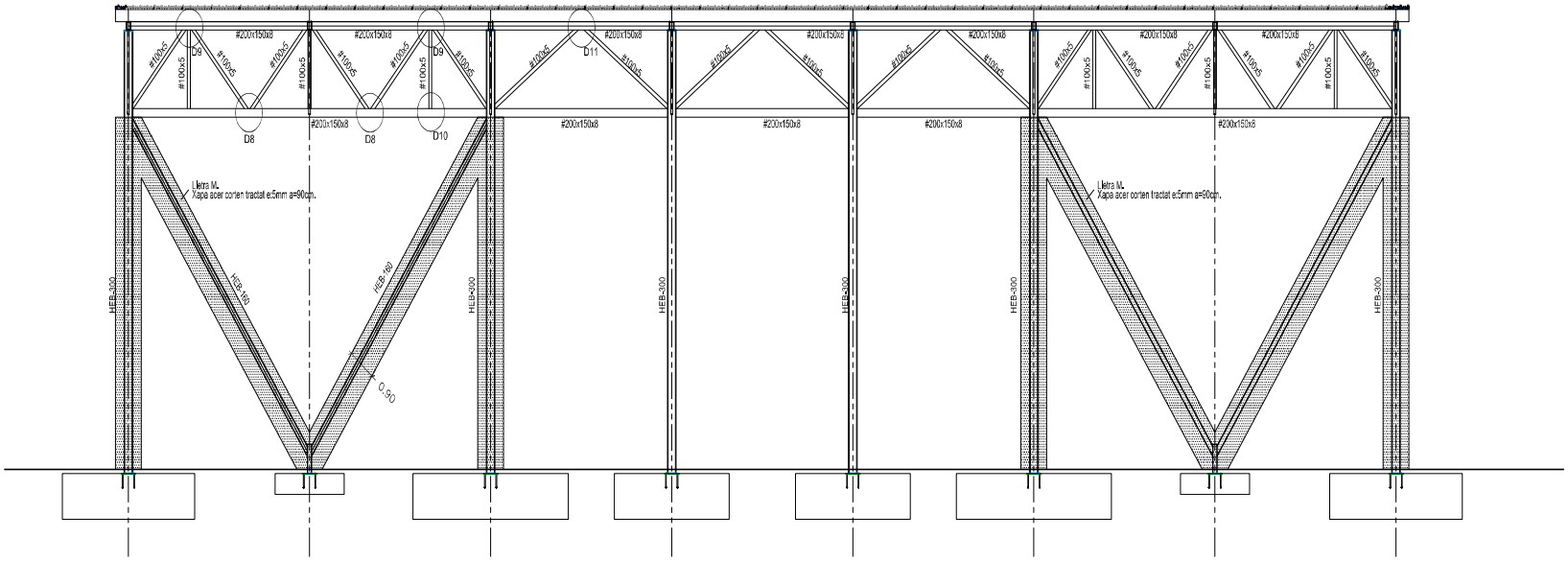
DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): **PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **EWIZO-0XXYC-K1S19**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34**
Pàgina 14 de 16



Norma d'acer laminat: Codi Estructural
Acer laminat: S275 (UNE-EN 10025-2)
Escala 1:100

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU	DATA: ABRIL 2026	REF:
ALÇAT PRINCIPAL	ESCALA: 1/100	NUM: E-08
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	
	REV:	DATA:

POCH ARQUITECTURA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 293, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail. poch@pocharquitectura.com

ANTONIO POCH VIVES num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES (num:13772-3)
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0015, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, cn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46396220K, cn=ANTONIO POCH VIVES (num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:42:00 +02'00'

PROPIETAT:
Ajuntament de Montmaneu

Ajusta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF4131741796BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

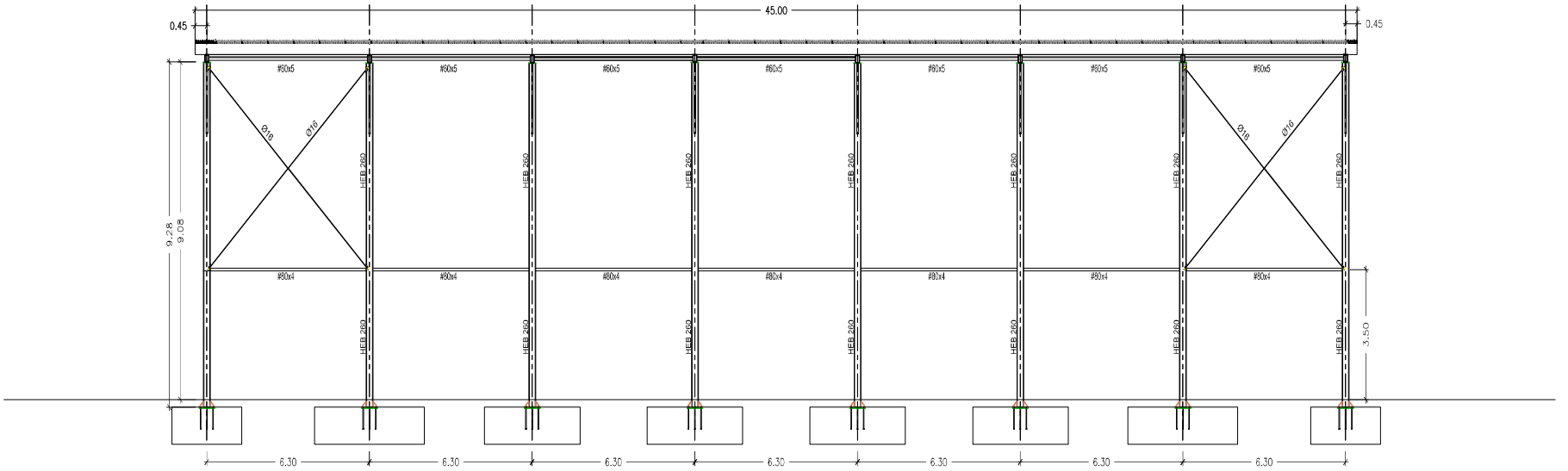
DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: EWIZO-0XXYC-K1S19
Data d'emissió: 27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34
Pàgina 15 de 16



PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

DATA: ABRIL 2026

REF:

ESCALA: 1/100

NUM: E-09

ALÇAT POSTERIOR

REV:	DATA:
E	
D	
C	
B	
A	

Norma d'acer laminat: Codi Estructural
Acer laminat: S275 (UNE-EN 10025-2)
Escala 1:100

POCH ARQUITECTURA i TECTURA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 293, Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail. poch@pocharquitectura.com

ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3

Firmado digitalmente por ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, st=Barcelona, o=Col·legi d'Arquitectes de Catalunya / COAC / 0313, ou=Col·legiat, title=Arquitecte, cn=POCH VIVES, givenName=ANTONIO, serialNumber=46596238Y, cn=ANTONIO POCH VIVES / num:13772-3, email=poch@pocharquitectura.com
Fecha: 2026.05.08 09:42:26 +02'00'

PROPIETAT:
Ajuntament de Montmaneu

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EA8D49502EF4131741796BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=montmaneu

DOCUMENT
PLANOL (TD99-107): PLANOL_20260507 DOC GRAFICAcoberta Montmaneu _SIGNAT_08052026

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **EWIZO-0XXYC-K1S19**
Data d'emissió: **27 de Octubre de 2026 a les 12:51:34**
Pàgina 16 de 16

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

UNIONS SOLDADES EN ESTRUCTURA METÀLLICA

NORMA:

Codi Estructural: Codi Estructural (Reial decret 470/2021), Article 4. Welded connections.

MATERIALS:

- Perfils (Material base): S275 (UNE-EN 10025-4).
- Material d'aportació (soldadures): Els valors específics del límit elàstic, resistència última a la tracció, allargament a trencament i energia mínima de Charpy, del metall d'aportació, han de ser iguals o superiors als corresponents del tipus d'acer del material base. (Eurocodi 3, Part 1-8, article 4.2 (2))

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

1) Les següents prescripcions s'apliquen a unions soldades on els grubus de les peces a unir siguin d'menys de 4 mm.

2) En cordons de les soldadures en angle no poden tenir un espessor de gola inferior a 3 mm ni superior al menor espessor de les peces a unir.

3) En cordons de les soldadures en angle les longituds sols es pot asignar menors de 30 mm o 6 vegades el gruix de gola. no es tindran en compte per calcular la resistència de la unió.

4) En el detall de les soldadures en angle d'unitat la longitud efectiva del cordó (longitud sotmesa a qual el cordó té el seu gruix de gola constant). Per cordó de, per ser necessari prolongar el cordó rodejant les cantonades, amb el mateix gruix de gola i una longitud de 2 vegades d'aquest gruix. La longitud efectiva d'un cordó de soldadura frontal de ser major o igual que 6 vegades gruix de gola.

5) Les soldadures en angle poden ser usades per a unir peces on les cares a unir formen un angle b comprès entre 60 i 120 graus. En cas contrari:

- Per a angles b > 120 (graus) la resistència de les soldadures en angle s'ha de determinar mitjançant assaigs.
- Per a angles b < 60 (graus) es consideraran com a soldadures a topall amb penetració parcial.

Unió en "T" Unió en cavallcament

COMPROVACIONS:

a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:

En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de càlcul dels cordons de soldadura a topall amb penetració total serà igual a la resistència de càlcul de la més febla de les peces unides, sempre que el cordó de soldadura es realitzi amb un elèctrode adequat que proporcioni un límit elàstic mínim i una resistència a tracció mínims en el metall dipositat no menor que la requerida per al material base.

b) Cordons de soldadura a topall amb penetració parcial i amb preparació de vores:

Es comproven com soldadures en angle considerant un gruix de gola igual al cantell nominal de la preparació menys 2 mm.

c) Cordons de soldadura en angle:

Es realitzarà la comprovació de tensions en cada cordó de soldadura segons l'article 4.5.3.1 Eurocodi 3, Part 1-8 (Mètode direccional).

UNIONS SOLDADES ENTRE PERFILS TUBULARS

NORMA:

Codi Estructural: Codi Estructural (Reial decret 470/2021), Article 7. Hollow section joints.

MATERIALS:

- Perfils (Material base): S275 (UNE-EN 10025-2).
- Material d'aportació (soldadures): Els valors específics del límit elàstic, resistència última a la tracció, allargament a trencament i energia mínima de Charpy, del metall d'aportació, han de ser iguals o superiors als corresponents del tipus d'acer del material base. (Eurocodi 3, Part 1-8, article 4.2 (2))

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:

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

2) Els detalls com a angle obtuse (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 sí.

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) El tub de gruix igual o superior a 8 mm es soldarà a topall, excepte en les zones en que l'angle diedre és agut, i pujat realitzar-se correctament la soldadura en angle.

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

6) En soldaduras 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 càlcul dels cordons de soldadura a topall amb penetració total serà igual a la resistència de càlcul de la més febla de les peces unides, sempre que el cordó de soldadura es realitzi amb un elèctrode adequat que proporcioni un límit elàstic mínim i una resistència a tracció mínims en el metall dipositat no menor que la requerida per al material base.

b) Cordons de soldadura en angle:

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

REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a(mm): gruix de gola eficaç: d'un cordó de soldadura en angle, que es fabrica col·locant triangle isòsceles contacte que es politrasdure dins de les cares de fusió la ascertida del cordó, mesurat perpendicularment a la cara exterior d'aquest triangle. Eurocodi 3. Part 1-8. Article 4.5.2 (1)

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 trapos)
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.

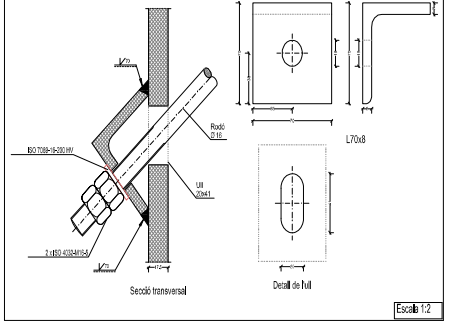
Referència 3

Designació	Ilustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en V simple (amb vorera)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell coste		
Soldadura a topall en bisell simple amb talo d'arrel simplt		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en bisle simple amb costar cont		

Referència 4

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

Tipus 2



Escala 1:2

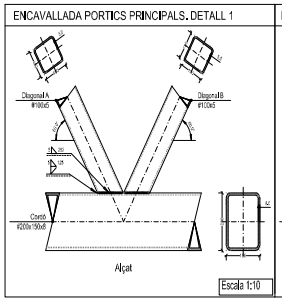
Soldadures			
f (MPa)	Execució	Tipus	Gruix de gola (mm)
410,0	En taller	En angle	5
			6
		A topall en bisell simple	8
		A topall en bisell simple amb talo d'arrel simplt	6
			8
		Combinada a topall en bisell simple i en angle	5
			6
	En el lloc de muntatge	En angle	4
			7
			8

Xapes		
Material	Tipus	Dimensions (mm)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Xapes	150x200x12

Angulars		
Material	Tipus	Descripció (mm)
S275 (UNE-EN 10025-2)	Ancoratges de llarets	L70x8

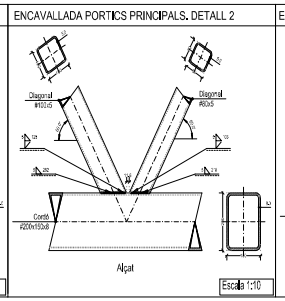
Elements de cargolella		
Tipus	Material	Descripció
Fermelles	Classe 5	ISO 4032-M16
Volanderes	Duresa 200 HV	ISO 7089-16

ENCAVALLADA PORTICS PRINCIPALS. DETALL 1



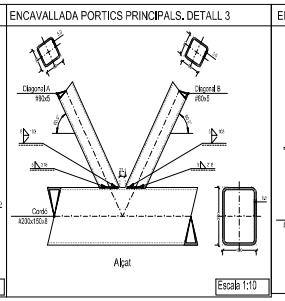
Escala 1:10

ENCAVALLADA PORTICS PRINCIPALS. DETALL 2



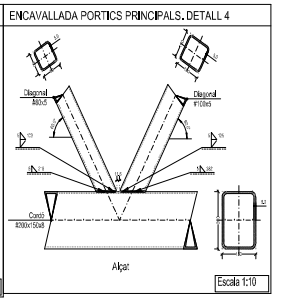
Escala 1:10

ENCAVALLADA PORTICS PRINCIPALS. DETALL 3



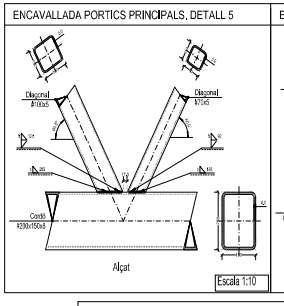
Escala 1:10

ENCAVALLADA PORTICS PRINCIPALS. DETALL 4



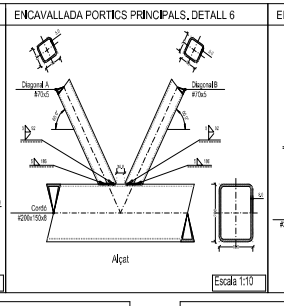
Escala 1:10

ENCAVALLADA PORTICS PRINCIPALS. DETALL 5



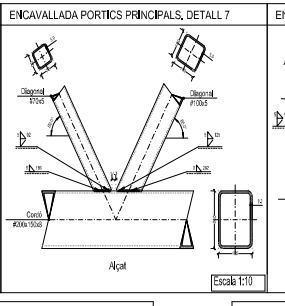
Escala 1:10

ENCAVALLADA PORTICS PRINCIPALS. DETALL 6



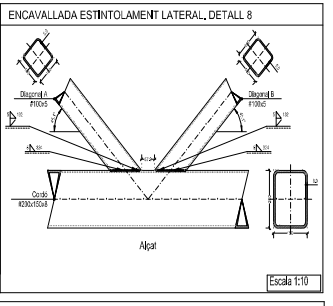
Escala 1:10

ENCAVALLADA PORTICS PRINCIPALS. DETALL 7



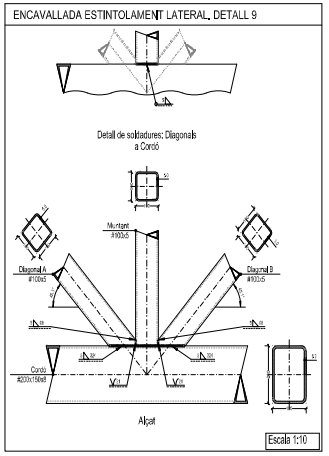
Escala 1:10

ENCAVALLADA ESTINTOLAMENT LATERAL. DETALL 8



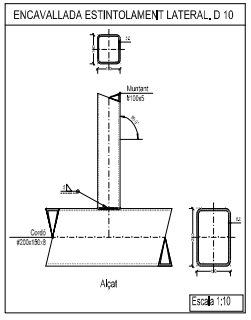
Escala 1:10

ENCAVALLADA ESTINTOLAMENT LATERAL. DETALL 9



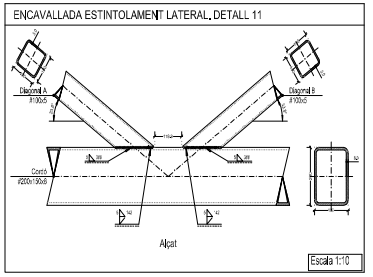
Escala 1:10

ENCAVALLADA ESTINTOLAMENT LATERAL. D 10



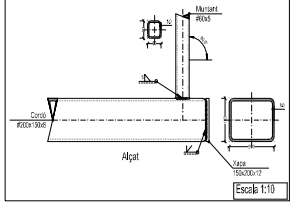
Escala 1:10

ENCAVALLADA ESTINTOLAMENT LATERAL. DETALL 11



Escala 1:10

CORDÓ SUPERIOR A COBERTA. DETALL 12



Escala 1:10

PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ DE COBERTA I MILLORES A LA PISTA POLIESPORTIVA DE MONTMANEU

DATA: ABRIL 2026

REF:

UNIONS
DETALLS

ESCALA: 1/10

NUM: E-10

REV:	DATA:
E	
D	
C	
B	
A	

POCH ARQUITECTURA
ANTONI POCH VIVES
C/ Diputació 293. Entresol 2ª
08009 Barcelona
E-mail. poch@pocharquitectura.com
ANTONIO POCH VIVES num:13772-3

PROPIETAT:
Ajuntament de Montmaneu

Ajustat és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 40320684 EWIZO-0XXYC-K1S19 5D241E2EAB49502EF4131741 79BE86DC403AAFE) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_unitat=montmaneu