



Universitat de Girona
Escola Politècnica Superior

Projecte/Treball Final de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 1994

Títol:

Projecte d'una central d'energia elèctrica de 400 kW mitjançant concentradors solars i una turbina de vapor.

Document: Plànols

Alumne: Miquel Martí Carolà

Director/Tutor: Jordi Comas Baron/Josep Abel González

Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial


Àrea: EC/FA

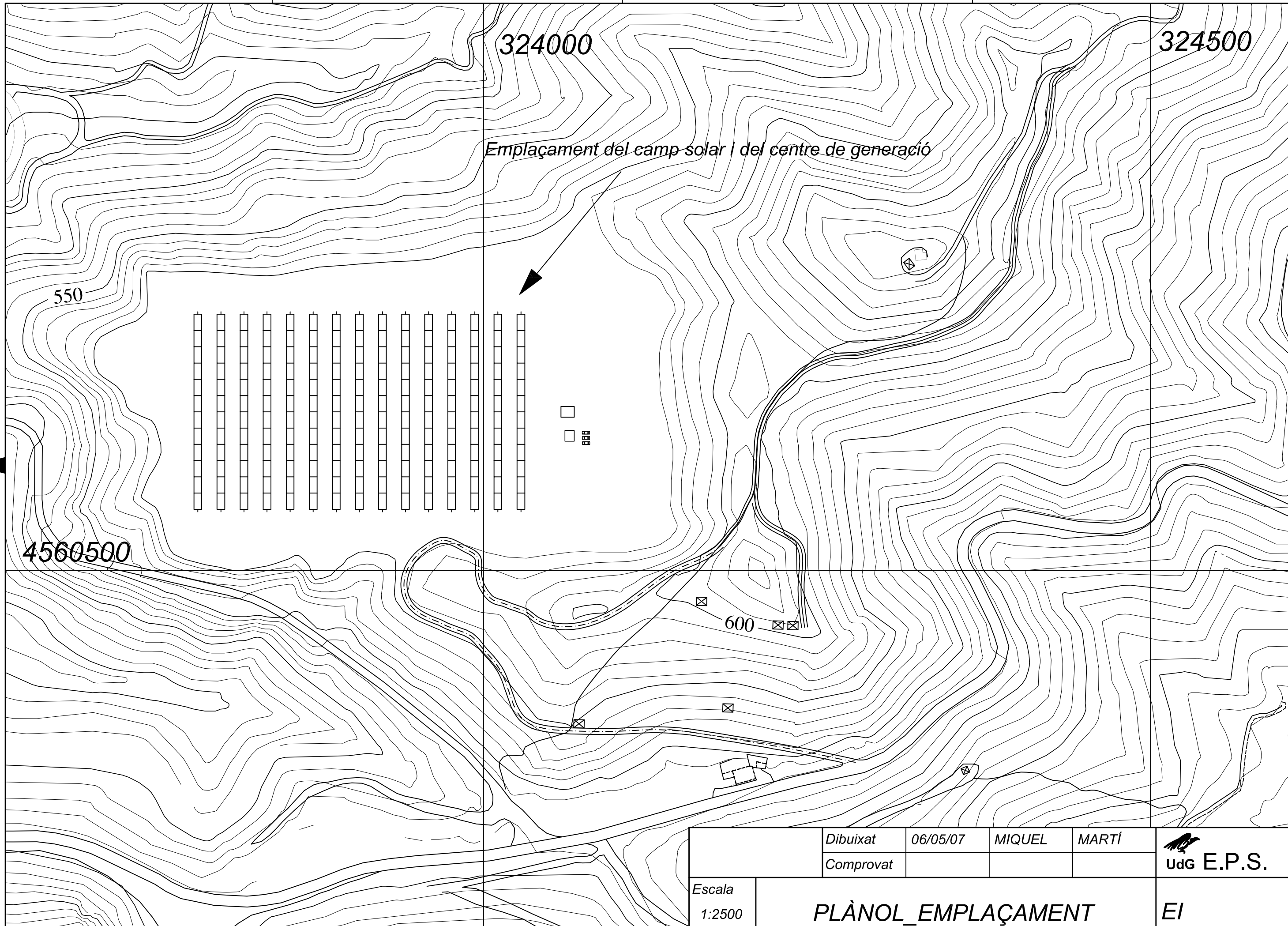
Convocatòria (mes/any): Juny/07

- 1 **PLÀNOL DE SITUACIÓ** ¡Error! Marcador no definido.
- 2 **PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT** ¡Error! Marcador no definido.
- 3 **LAY-OUT INSTAL·LACIÓ** ¡Error! Marcador no definido.
- 4 **LAY-OUT CAMP SOLAR** ¡Error! Marcador no definido.
- 5 **PLÀNOL GENERAL COL·LECTOR** ¡Error! Marcador no definido.
- 6 **PLÀNOL ESQUEMA CONCENTRADOR** ¡Error! Marcador no definido.
- 7 **PLÀNOL ESQUEMA TUB UVAC** ¡Error! Marcador no definido.
- 8 **PLÀNOL PERFILS TRANSVERSALS GENERAL** ¡Error! Marcador no definido.
- 9 **PLÀNOLS PERFILS TRANSVERSALS** ¡Error! Marcador no definido.
- 10 **PLÀNOLS PERFILS LONGITUDINALS** ¡Error! Marcador no definido.
- 11 **PLÀNOL CONCA PLUVIOMÈTRICA** ¡Error! Marcador no definido.
- 12 **PLÀNOL SITUACIÓ RECOLLIDORS D'AIGUA** ¡Error! Marcador no definido.
- 13 **PLÀNOL DETALL RECOLLIDORS D'AIGUA** ¡Error! Marcador no definido.
- 14 **PLÀNOL CONNEXIONS A LA XARXA** ¡Error! Marcador no definido.



Situació de la instal·lació

	Dibuixat	14/06/07	MIQUEL	MARTÍ	 UdG E.P.S.
	Comprovat				
Escala PLÀNOL_SITUACIÓ					EI



324000


324500

Emplaçament del camp solar i del centre de generació

550

4560500

600

	Dibuixat	06/05/07	MIQUEL	MARTÍ	 UdG E.P.S.
	Comprovat				

Escala 1:2500	PLÀNOL_EMPLAÇAMENT	EI
------------------	---------------------------	-----------

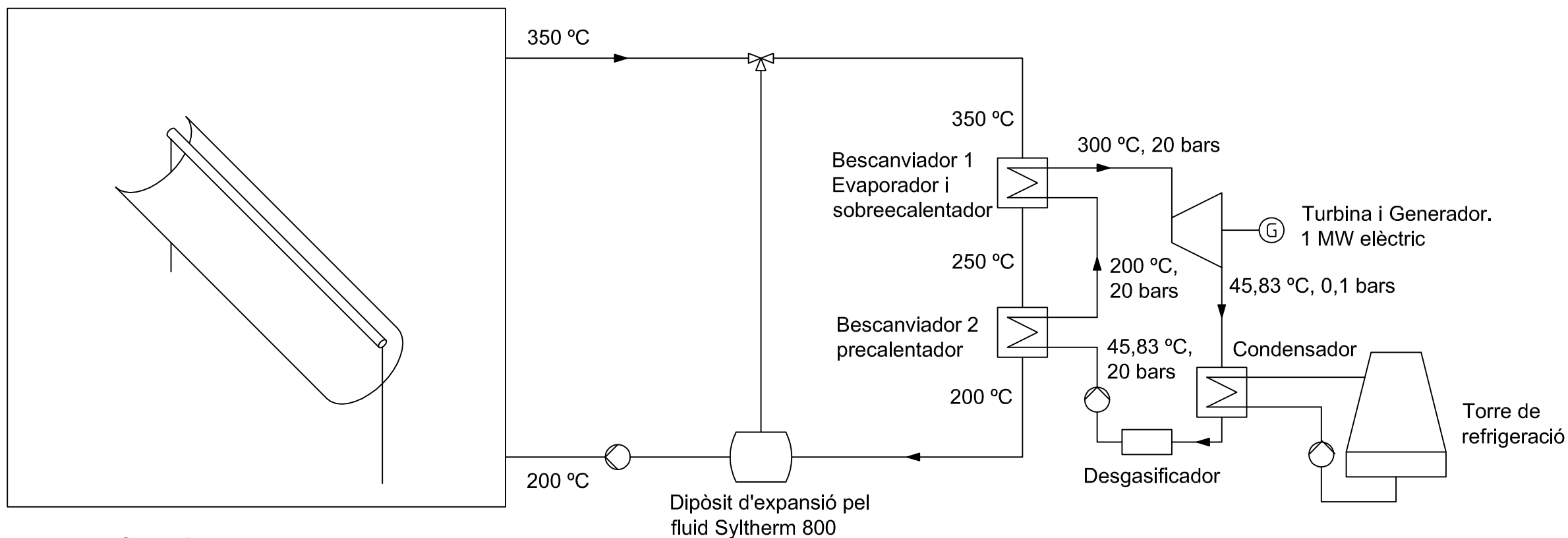
D

C

B

A

2



Camp de col·lectors solars
 15 files de 144 metres
 Concentrador Eurotrough

Dipòsit d'expansió pel
 fluid Syltherm 800

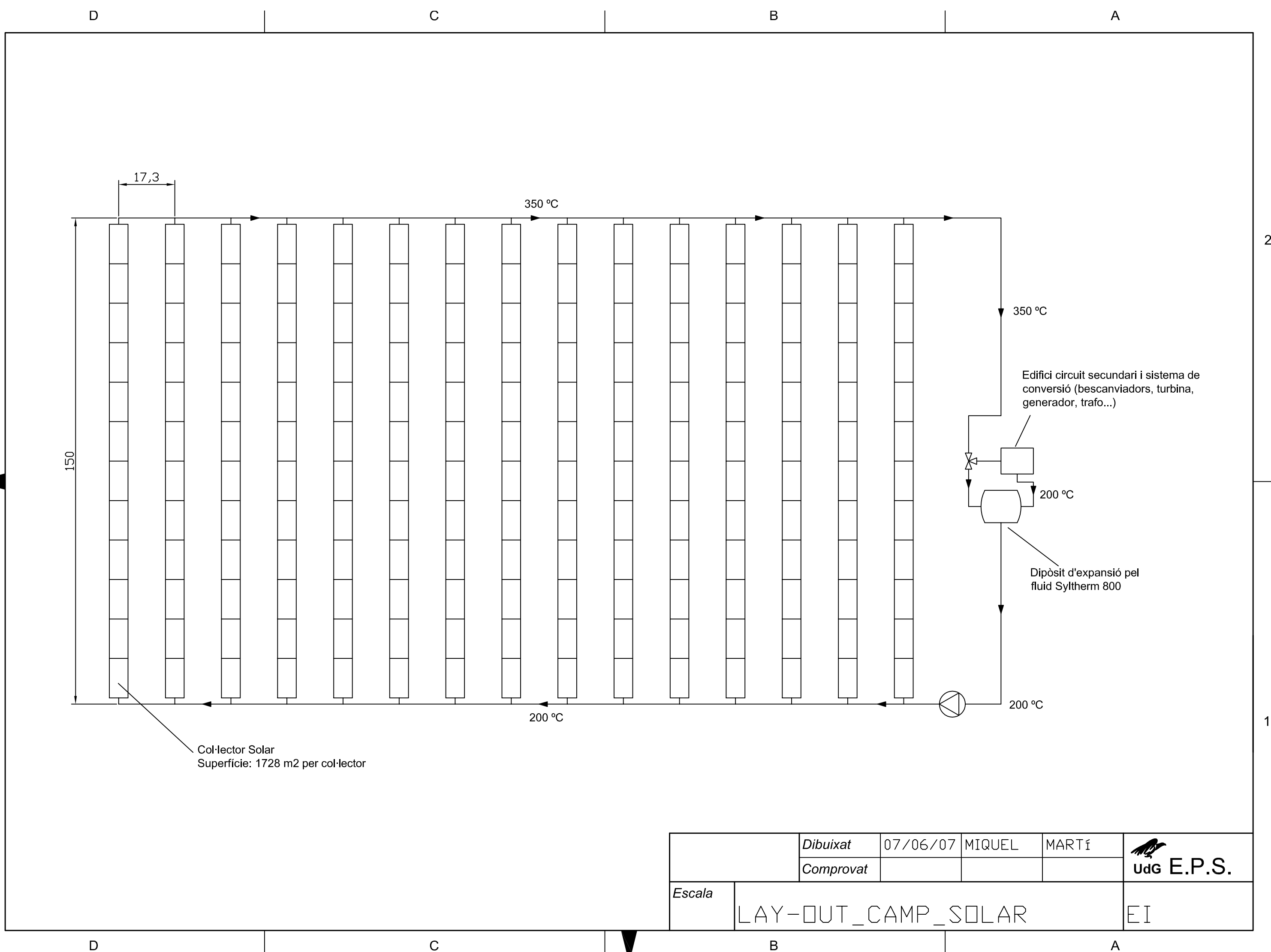
	<i>Dibuixat</i>	09/06/07	MIQUEL	MARTÍ	 UdG E.P.S.
	<i>Comprovat</i>				
<i>Escala</i>	LAY-OUT _INSTAL·LACIÓ				EI


D

B

A

1



	<i>Dibuixat</i>	07/06/07	MIQUEL	MARTÍ	
	<i>Comprovat</i>				
<i>Escala</i>	LAY-OUT_CAMP_SOLAR				EI

F

E

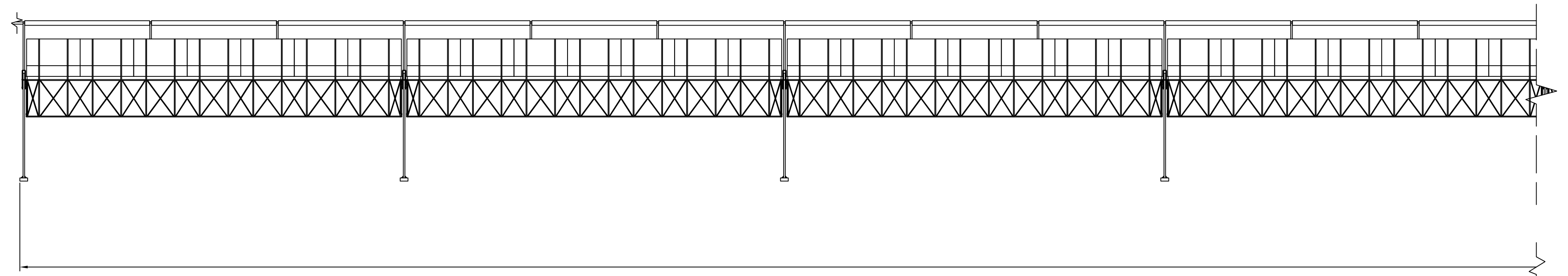
D

C

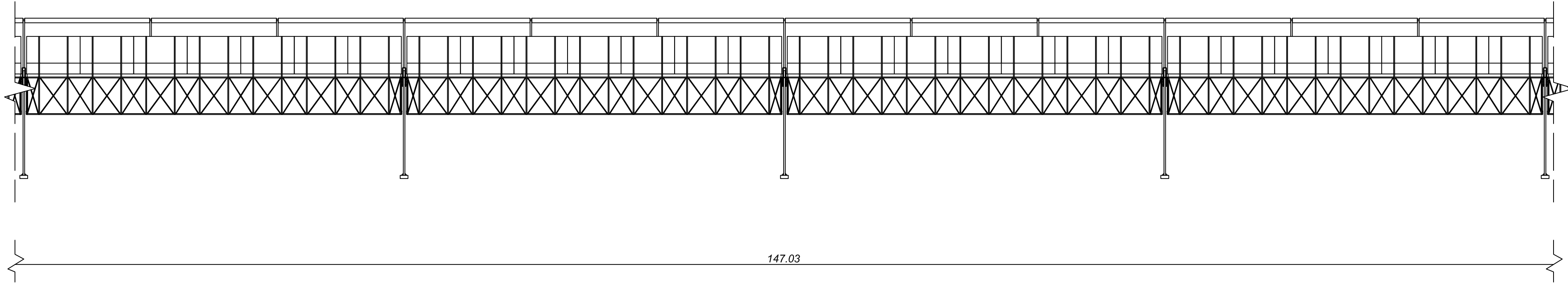
B

A

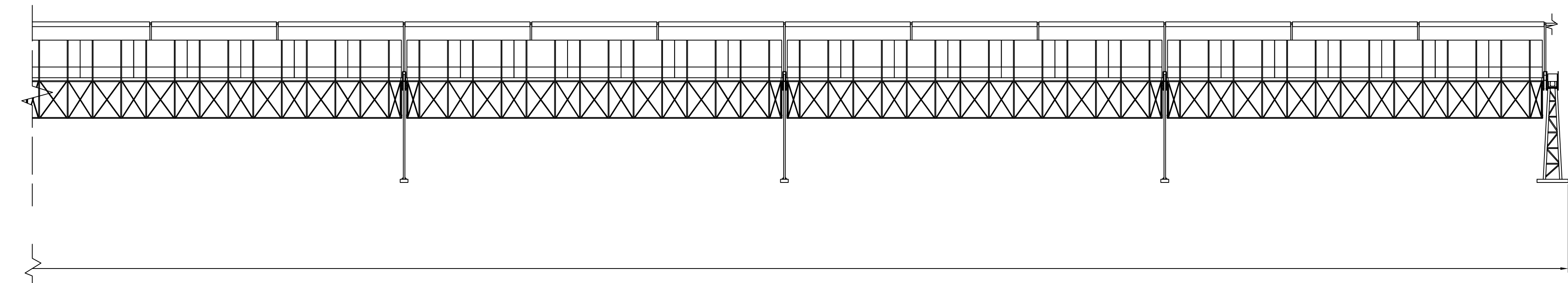
3



2



1



F


E

D

C

B

A

	Dibuixat	12/06/07	MIQUEL	MARTÍ	 udg E.P.S.
	Comprovat				
Escala 1:100	PLÀNOL_GENERAL_COL·LECTOR				EI

D

C

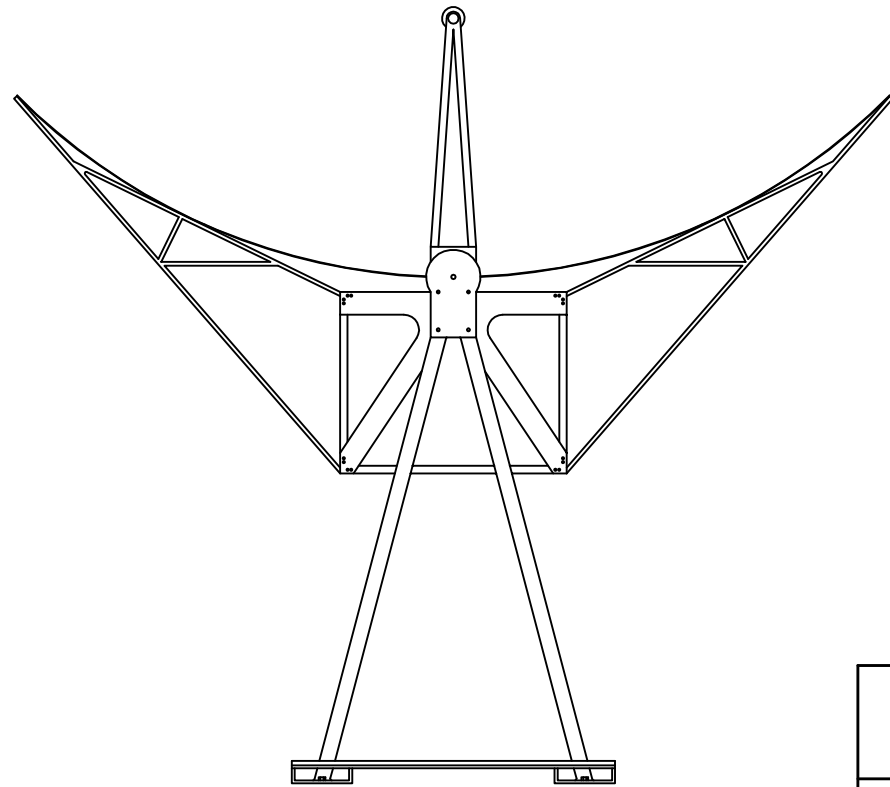
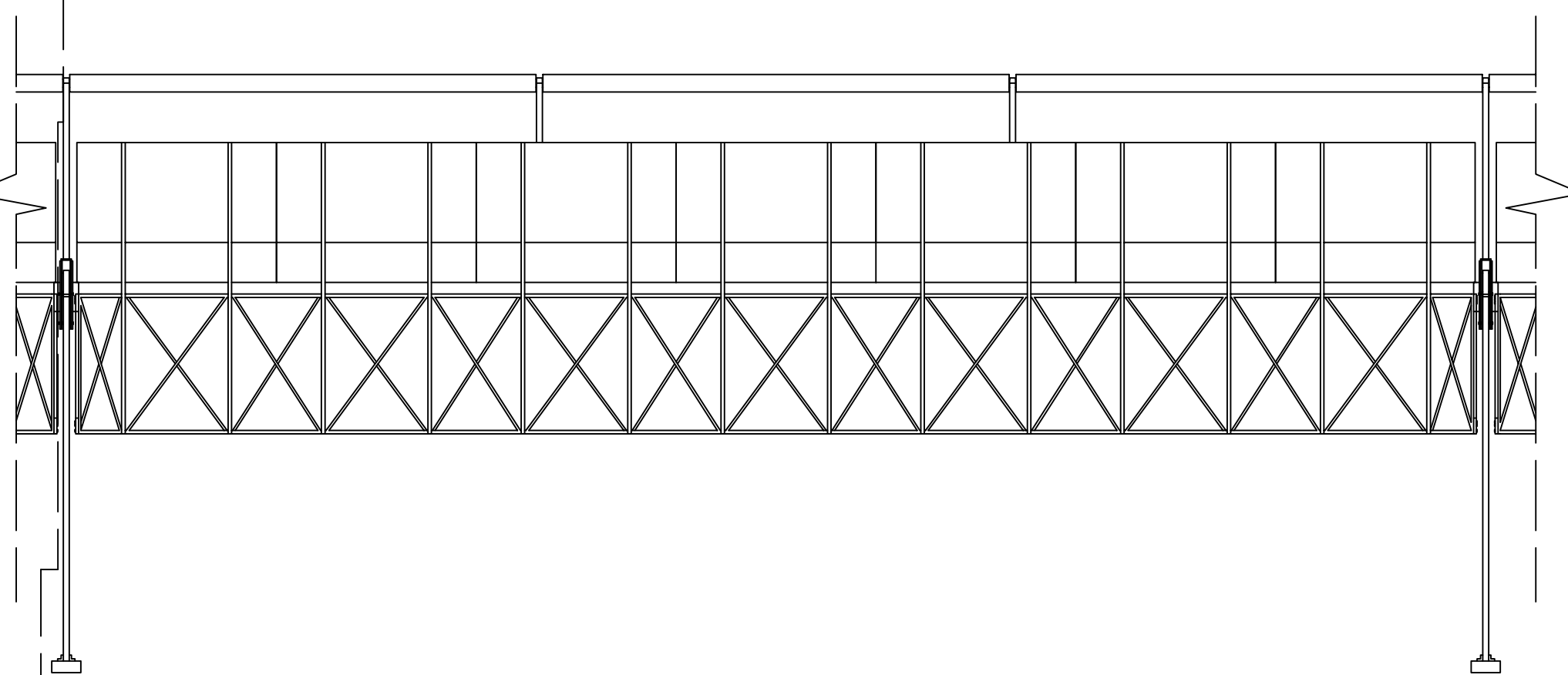
B

A

A

A'

Tall A-A'



2


1

D

C

B

A

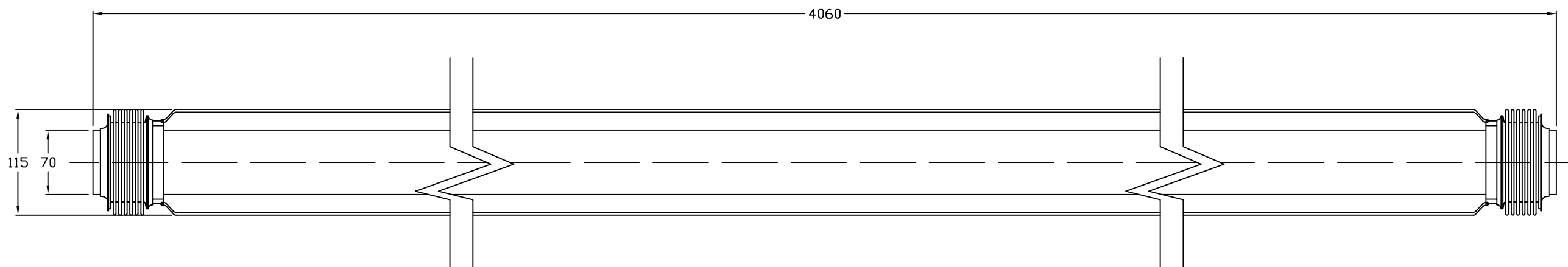
	Dibuixat	06/06/07	MIQUEL	MARTÍ	 UdG E.P.S.
	Comprovat				
Escala 1:50	ESQUEMA_CONCENTRADOR				EI

D

C


B

A



2

1

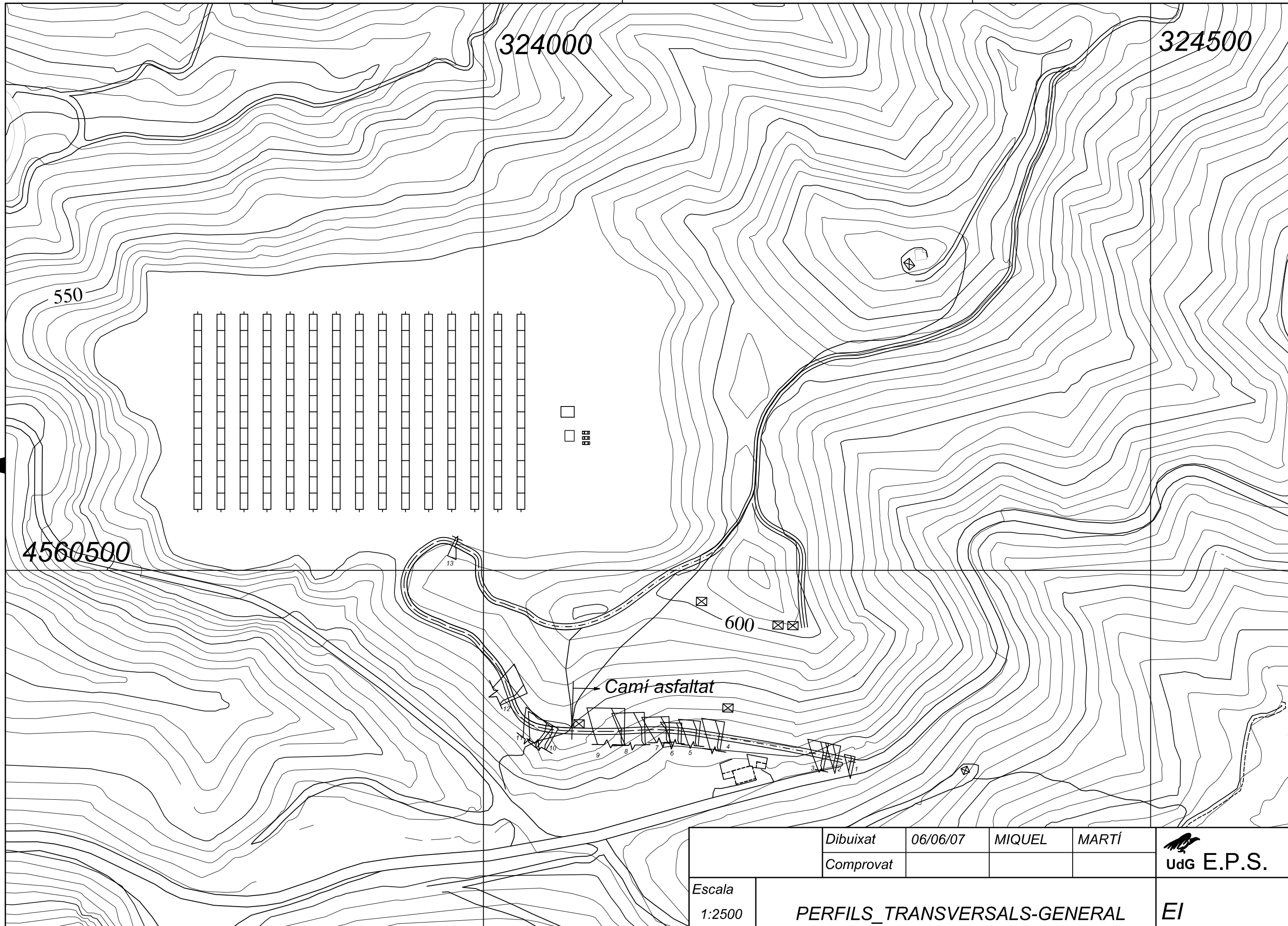
	<i>Dibuixat</i>	08/06/07	MIQUEL	MARTÍ	 UdG E.P.S.
	<i>Comprovat</i>				
<i>Escala</i> 1:5	ESQUEMA_TUB_UVAC				EI

D

C

B

A



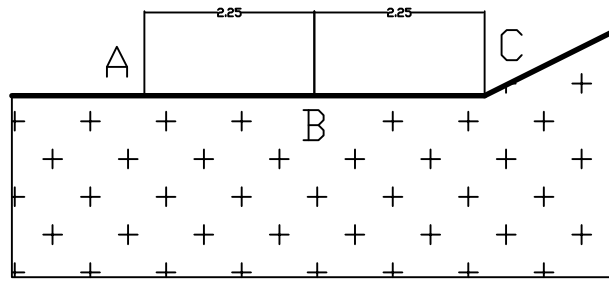
Dibuixat	06/06/07	MIQUEL	MARTÍ
Comprovat			



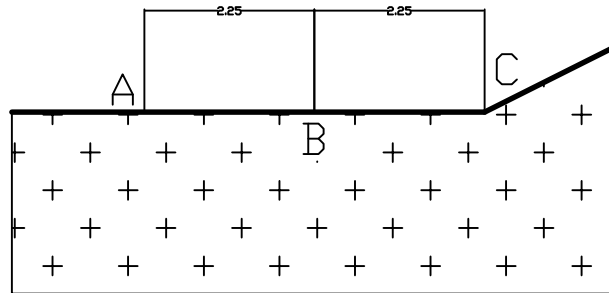
Escala
1:2500

PERFILS_TRANSVERSALS-GENERAL

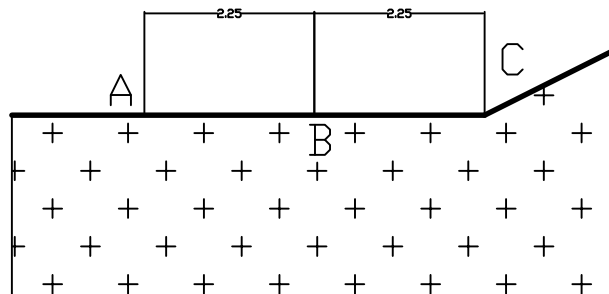
EI



1



2



3

Cotes en metres

Perfil	A	B	C
	UTM-X, UTM-Y, Altura	UTM-X, UTM-Y, Altura	UTM-X, UTM-Y, Altura
1	324274.83; 4560354.68; 540	324275.32; 4560356.88; 540	324275.81; 4560359.08; 540
2	324258.85; 4560358.16; 540.82	324259.33; 4560360.36; 540.82	324259.8; 4560362.57; 540.82
3	324245.6; 4560360.93; 541.5	324246.05; 4560363.14; 541.5	324246.49; 4560365.35; 541.5
	<i>Dibuixat</i>	11/06/07	MIQUEL MARTÍ
	<i>Comprovat</i>		
<i>Escala</i>	1:100		PERFIS_TRANSVERSALS
			EI

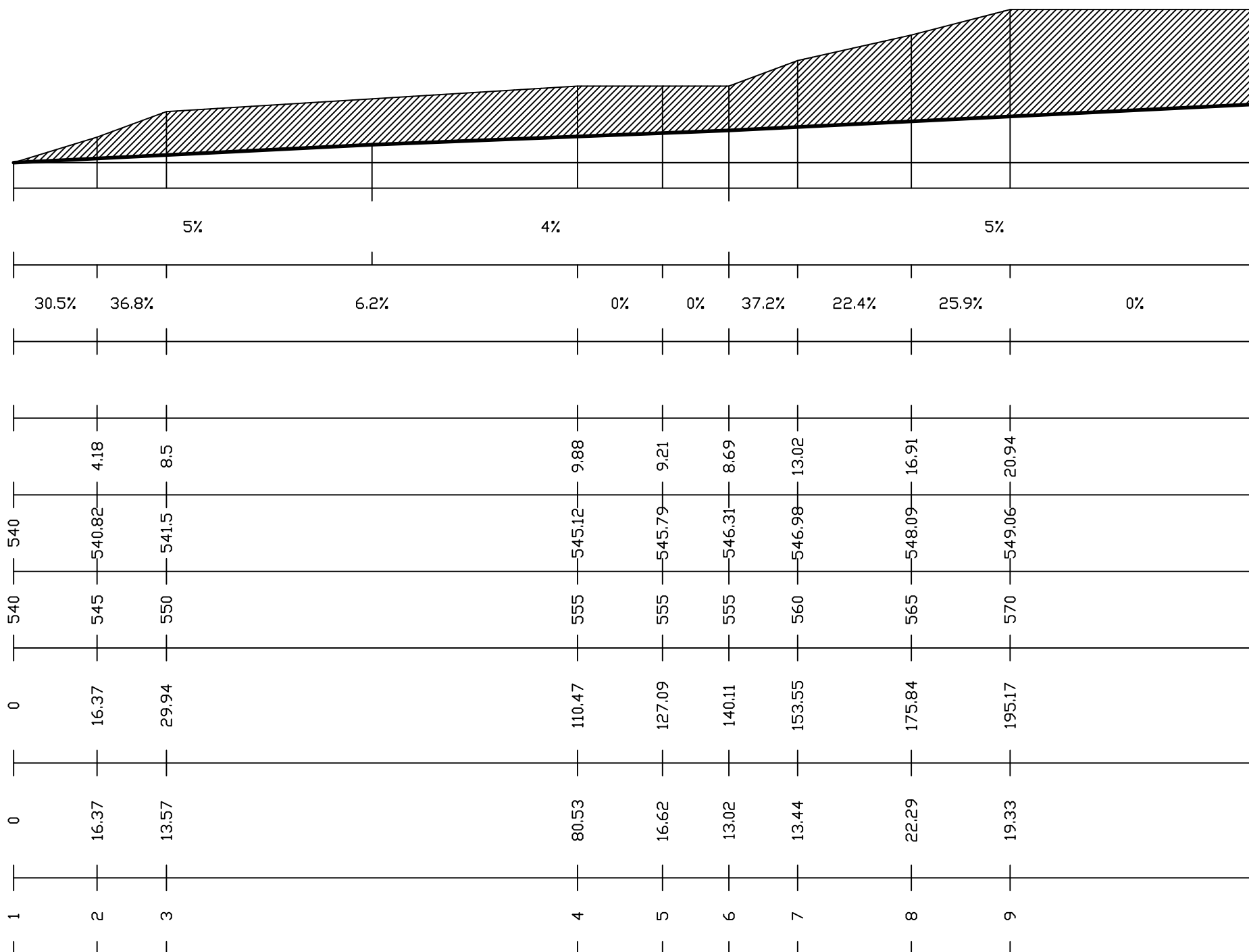


D

C

B

A



Cotes en m
 Escala vertical: 1:1000
 Escala horitzontal: 1:1000

Reomplert

Excavació

	Dibuixat	11/06/07	MIQUEL	MARTÍ	
	Comprovat				
Escala	1:1000 PERFILS_LONGITUDINALS				EI

D

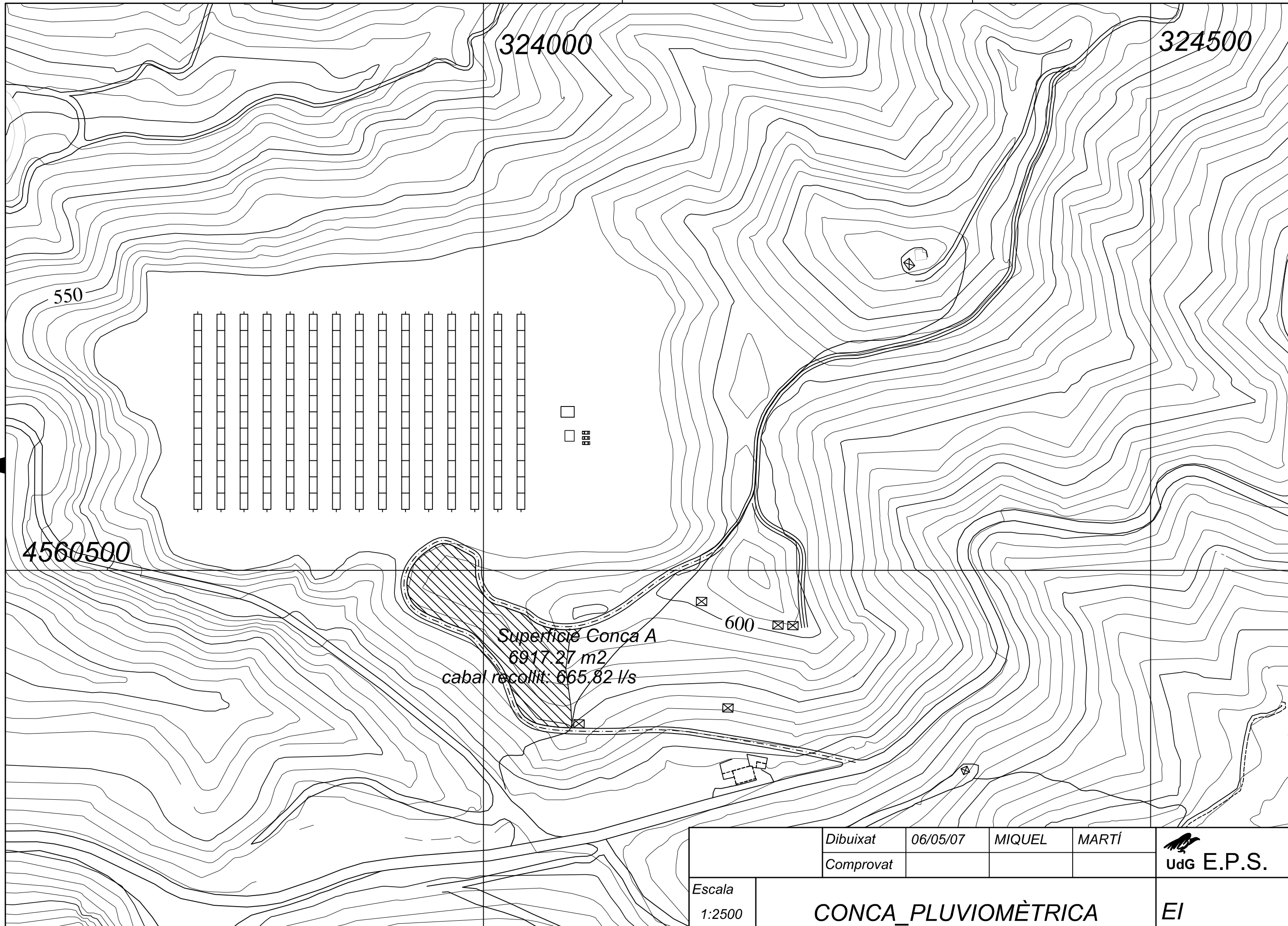
C

B

A

2

1



324000


324500

550

4560500

Superfície Conca A
 6917,27 m²
 cabal recollit: 665,82 l/s

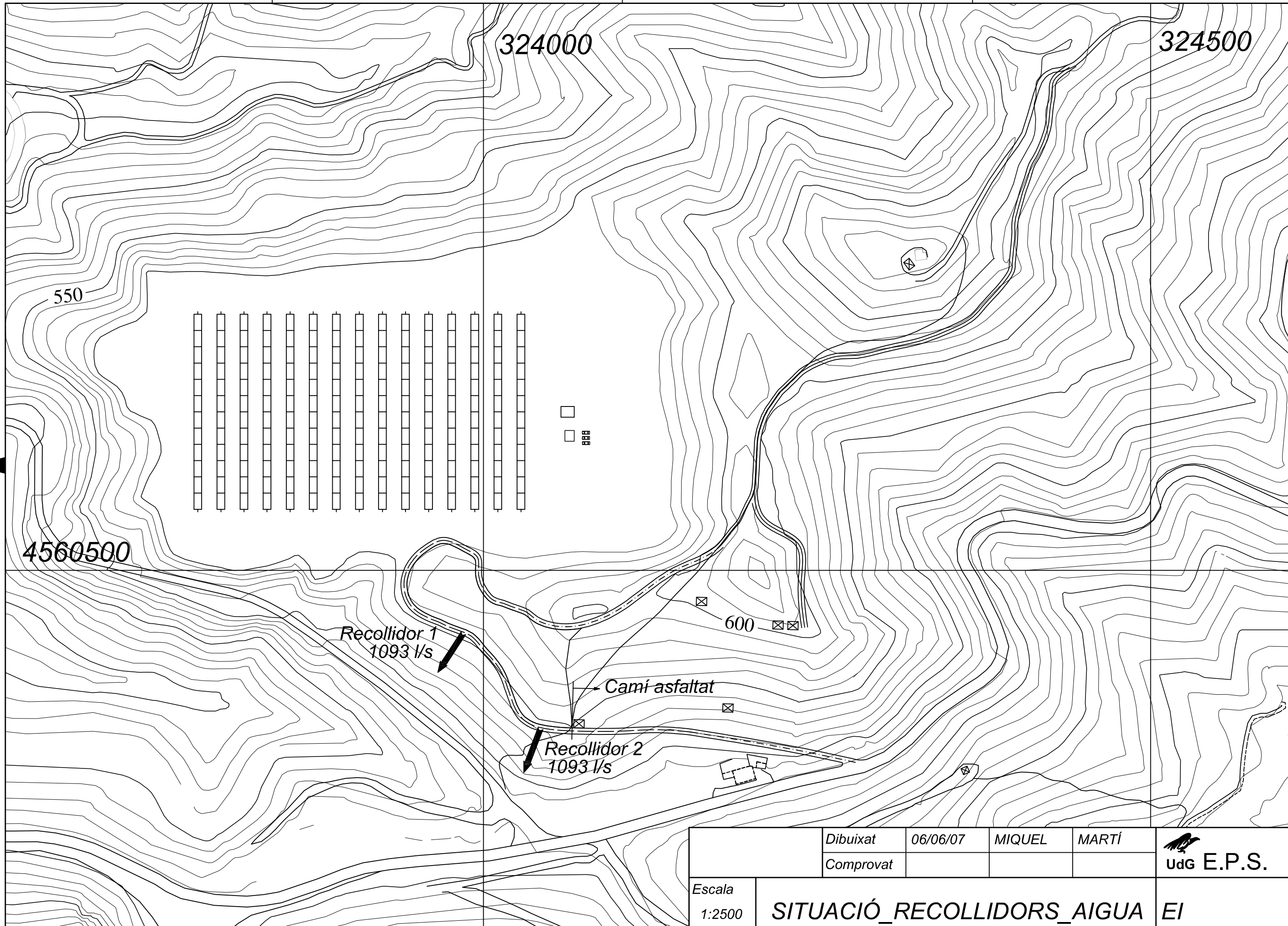
600

	Dibuixat	06/05/07	MIQUEL	MARTÍ	 UdG E.P.S.
	Comprovat				

Escala
 1:2500

CONCA_PLUVIOMÈTRICA

EI



4560500

550

324000


324500

Recollidor 1
1093 l/s

Recollidor 2
1093 l/s

Cami asfaltat

600

	Dibuixat	06/06/07	MIQUEL	MARTÍ	 UdG E.P.S.
	Comprovat				
Escala 1:2500	SITUACIÓ_RECOLLIDORS_AIGUA				EI

F

E

D

C

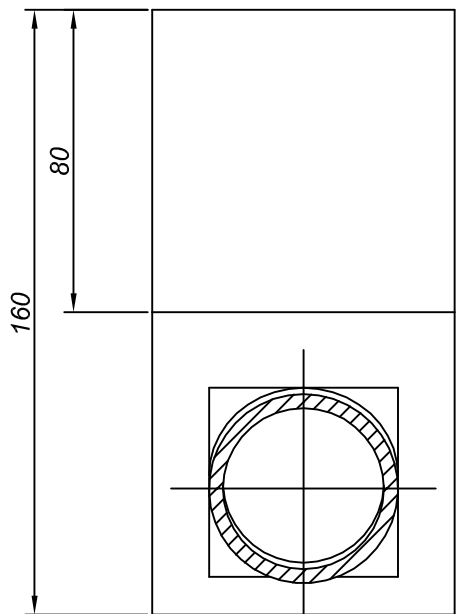
B

A

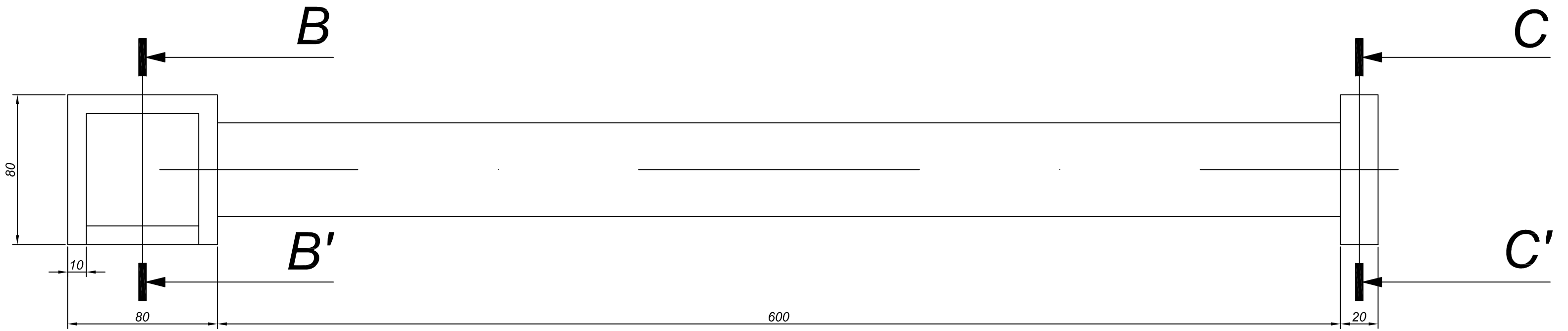
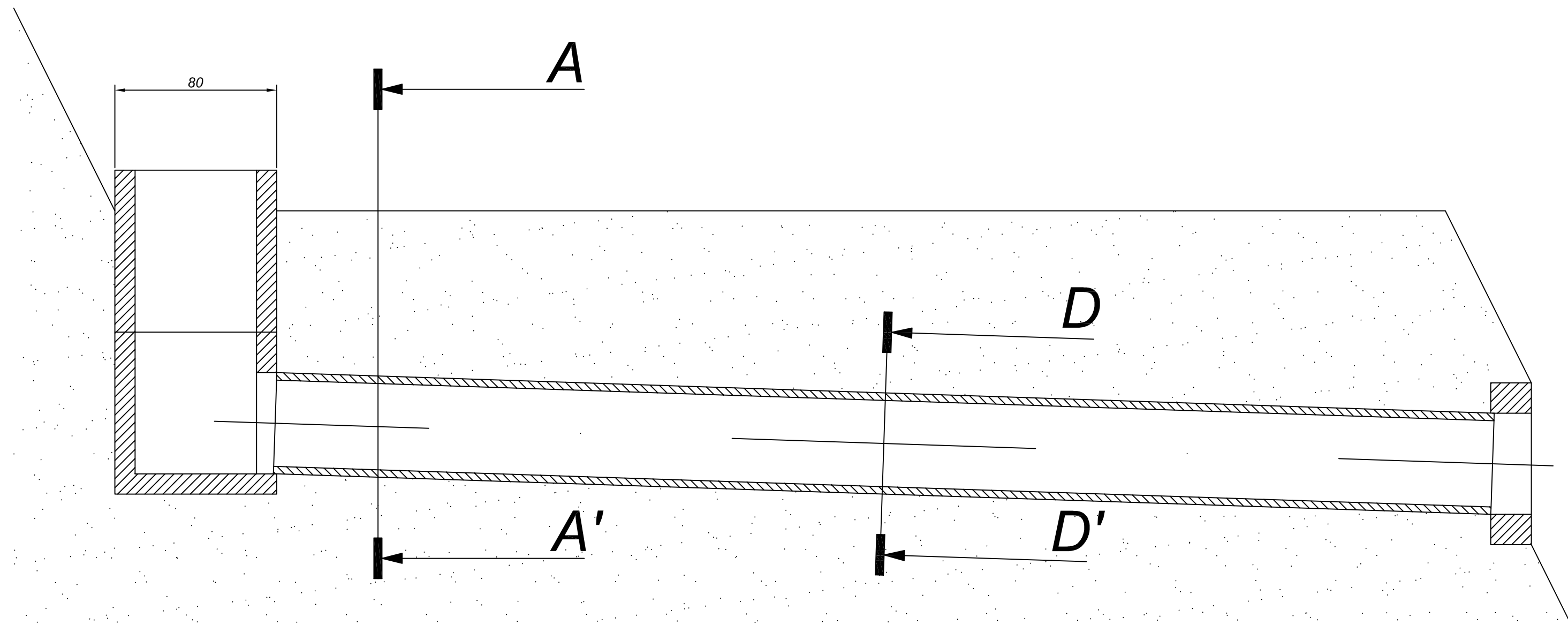
3

2

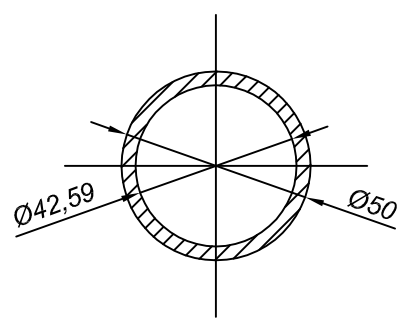
1



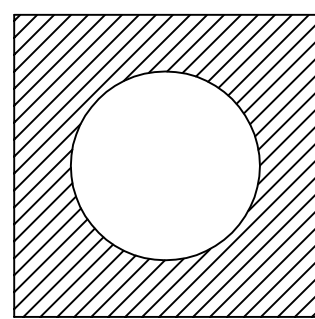
Tall A A'



Perfil B B'



Perfil D D'



Perfil C C'

Cotes en cm.

	Dibuixat	11/06/07	MIQUEL	MARTÍ	udG E.P.S.
	Comprovat				
Escala	DETALL_RECOLLIDOR_D'AIGUA				EI
1:20					

F

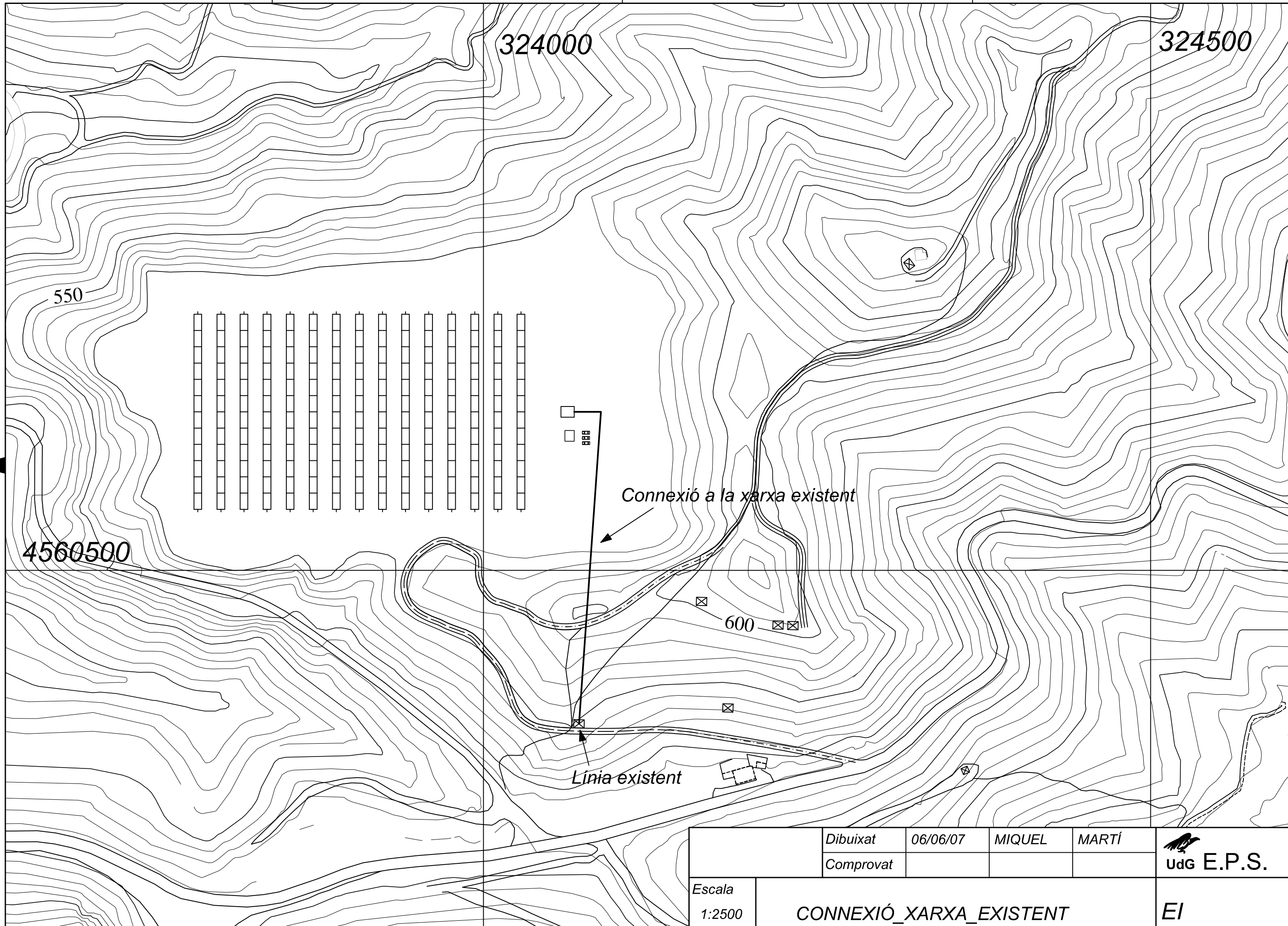
E


D

C

B

A



	Dibuixat	06/06/07	MIQUEL	MARTÍ	 UdG E.P.S.
	Comprovat				
Escala 1:2500	CONNEXIÓ_XARXA_EXISTENT				EI