

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 2002

Títol: Estudi comparatiu entre un sistema de climatització solar amb planta d'absorció geotèrmica i un sistema de climatització amb bomba de calor geotèrmica.

Document: Plànols

Alumne: Sergi Costillo Javier

Director/Tutor: Josep M^a Corretger

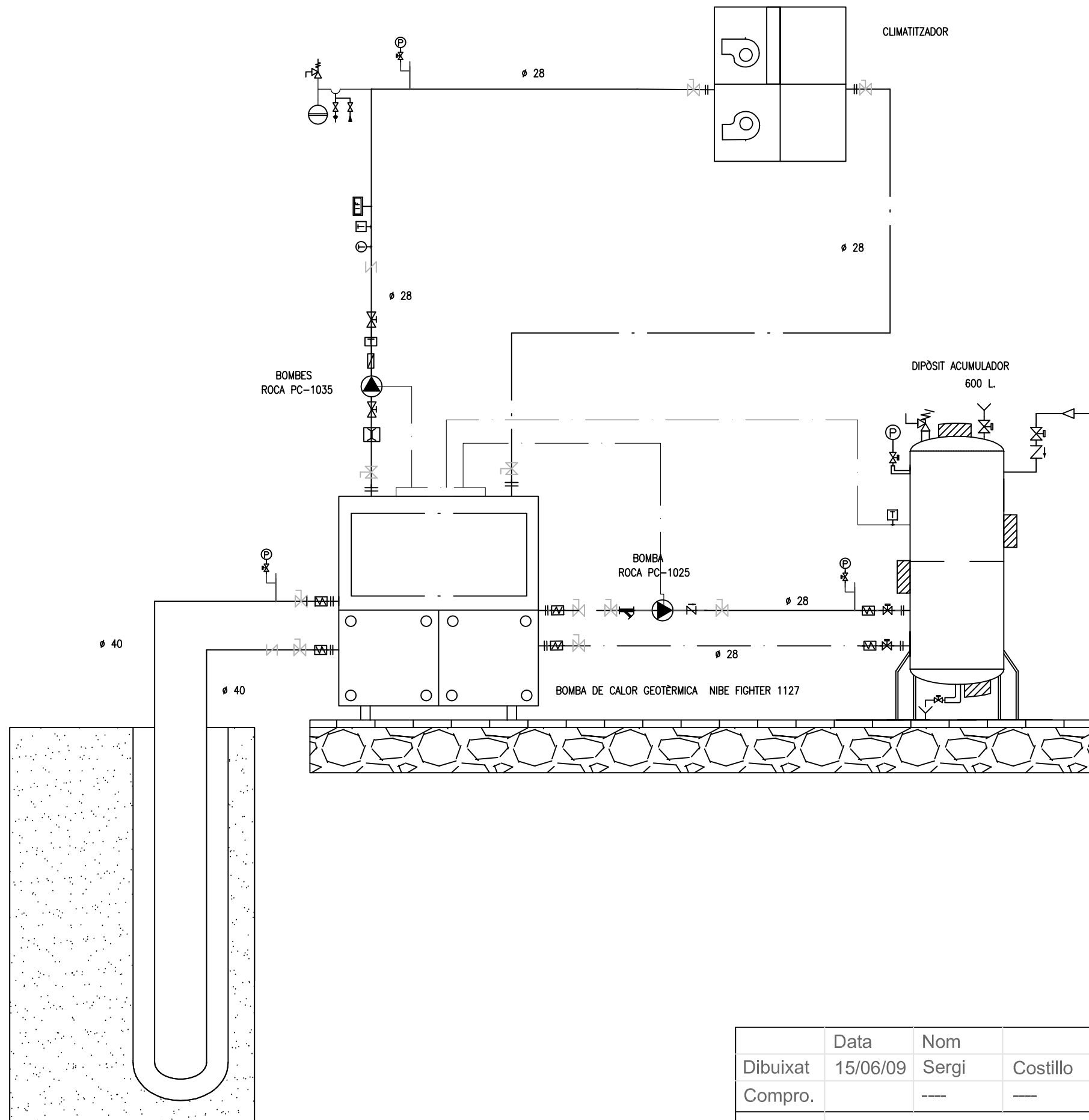
Departament: Eng. Mecànica i de la Construcció Industrial

Àrea: Maquines i motors tèrmics

Convocatòria (mes/any): 06/2009


PLÀNOLS

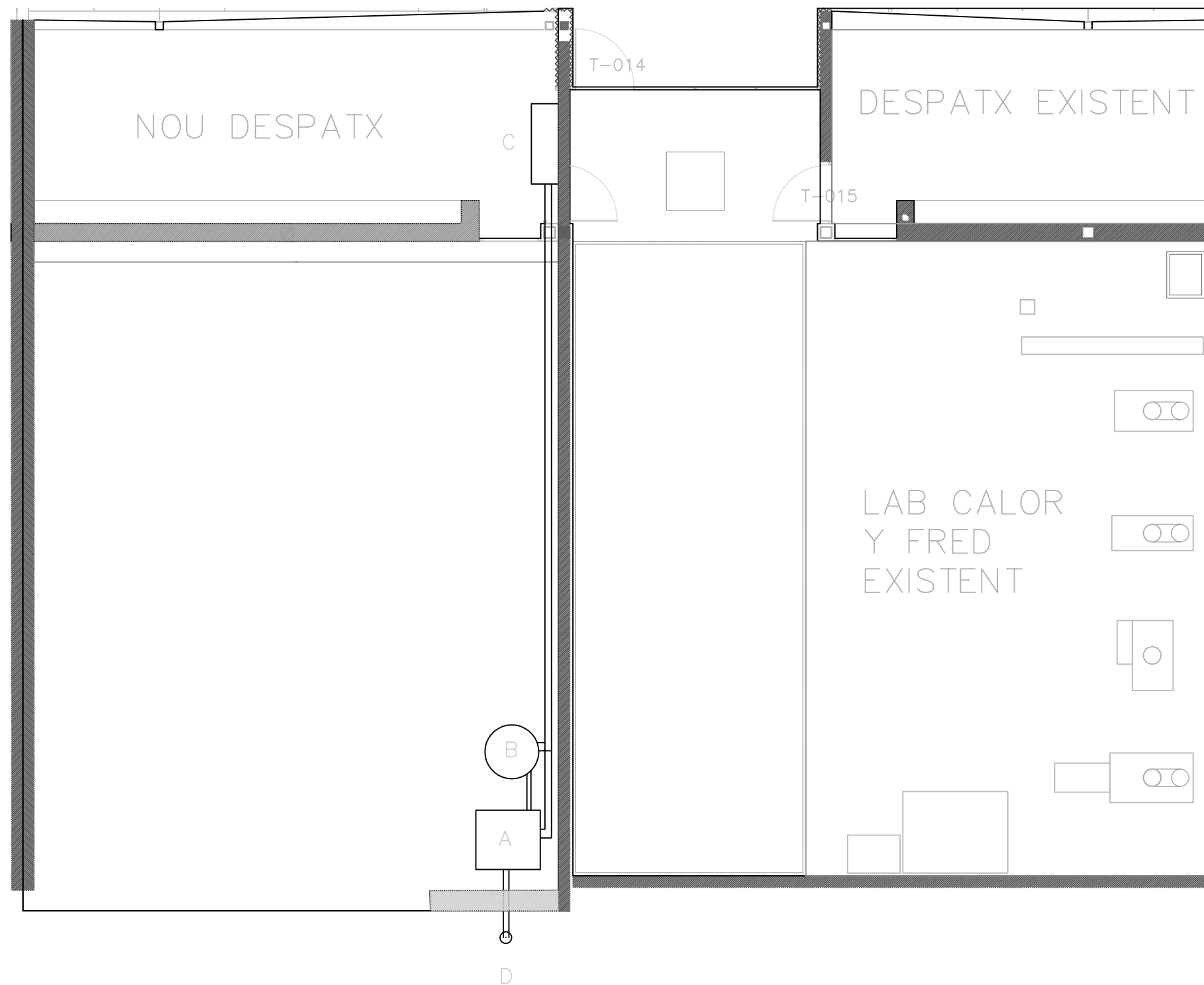
	Pàg.
1.- Instal·lació geotèrmica. Esquema de principi.....	2
2.- Instal·lació geotèrmica. Esquema en planta.....	3
3.- Instal·lació refrigeració per absorció . Esquema de principi.....	4
4.- Instal·lació refrigeració per absorció . Esquema en planta.....	5



LLEGENDA

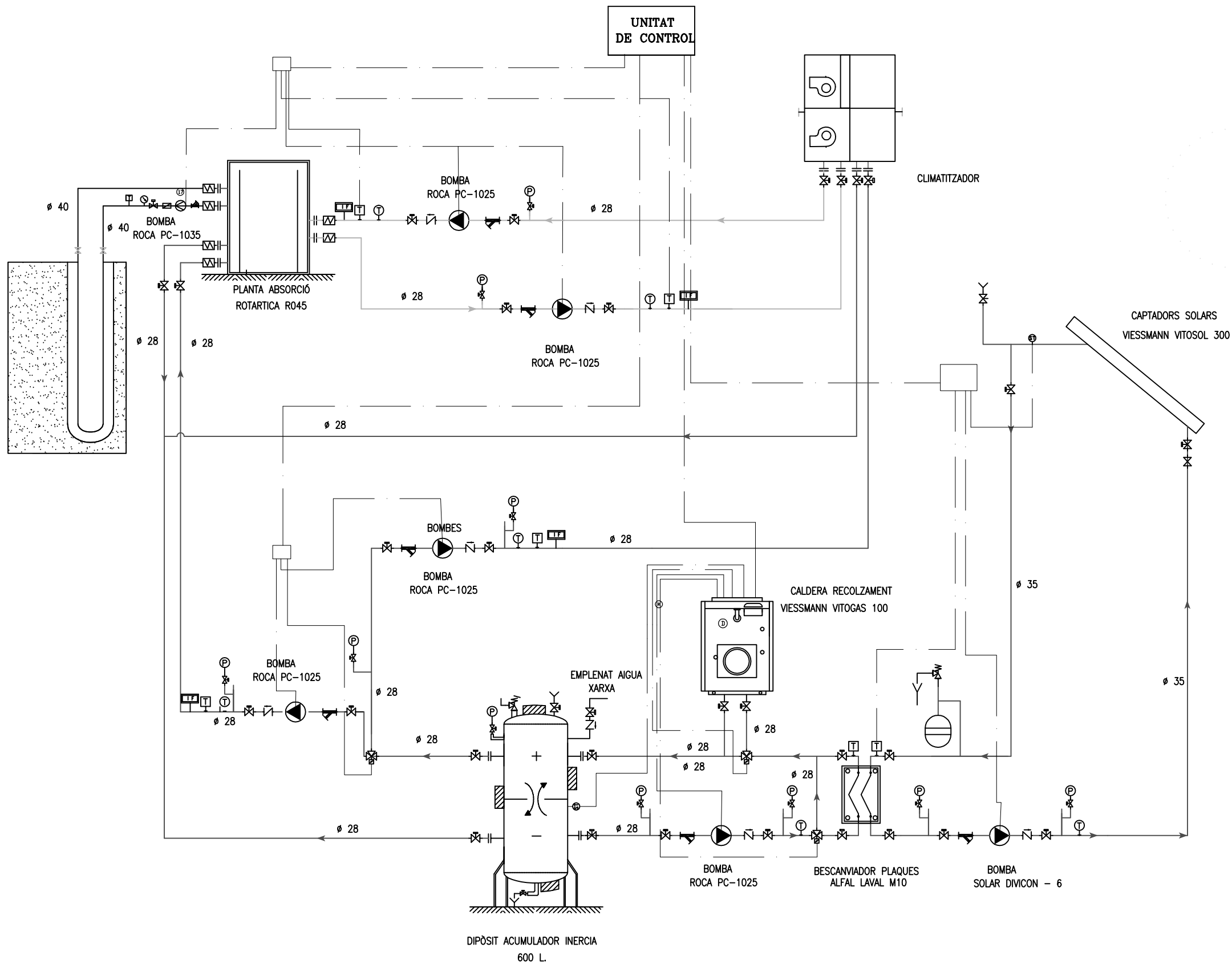
↗	Válvula antirretorno	⊞	Termostato diferencial
⊗	Válvula (tipo esfera)	⊕	Tubo ascendente
⊘	Válvula de vaciado	⊖	Electrocirculador
⊚	Válvula de seguridad	⊔	Purgador
⊛	Válvula de conmutación	⊖	Vaso de expansión
⊠	Termómetro	⊕	Manómetro
⊖	Sonda de temperatura	⊖	Tubo perpendicular al plano

	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/06/09	Sergi	Costillo	
Compro.		---	---	
Escala	Esquema principi instal·lacio geotèrmica			Nº plànol 1
1/1				Substitueix a:
				Especialitat EI



LLEGENDA	
A-	Bomba de Calor Geotèrmica
B-	DIPOSIT D'INERCIA
C-	Fan-coll
F-	Sonda geotèrmica

Dibuixat	Data	Nom	 Escola politècnica Superior
Compro.	15/06/09	SERGI COSTILLO	
Escala	Distribució en planta .Instal·lació Geotèrmica		Nº plànol 2
1/1			Substitueix a:
			Especialitat EI



SIMBOLOGIA

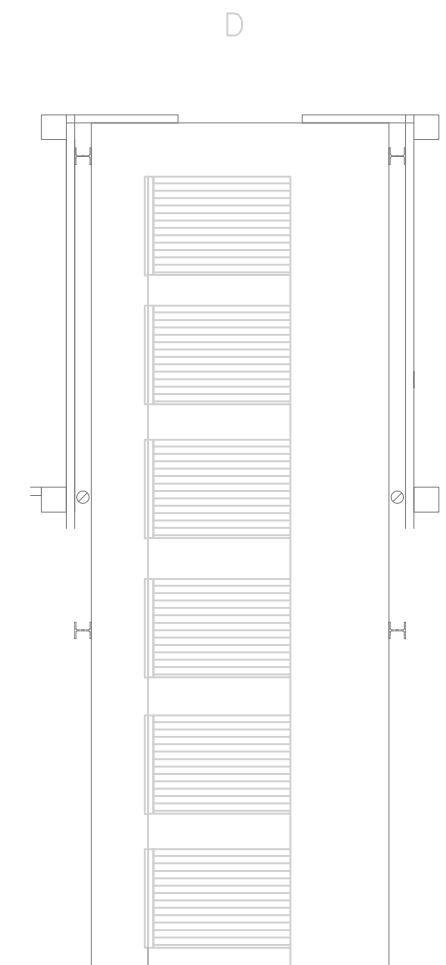
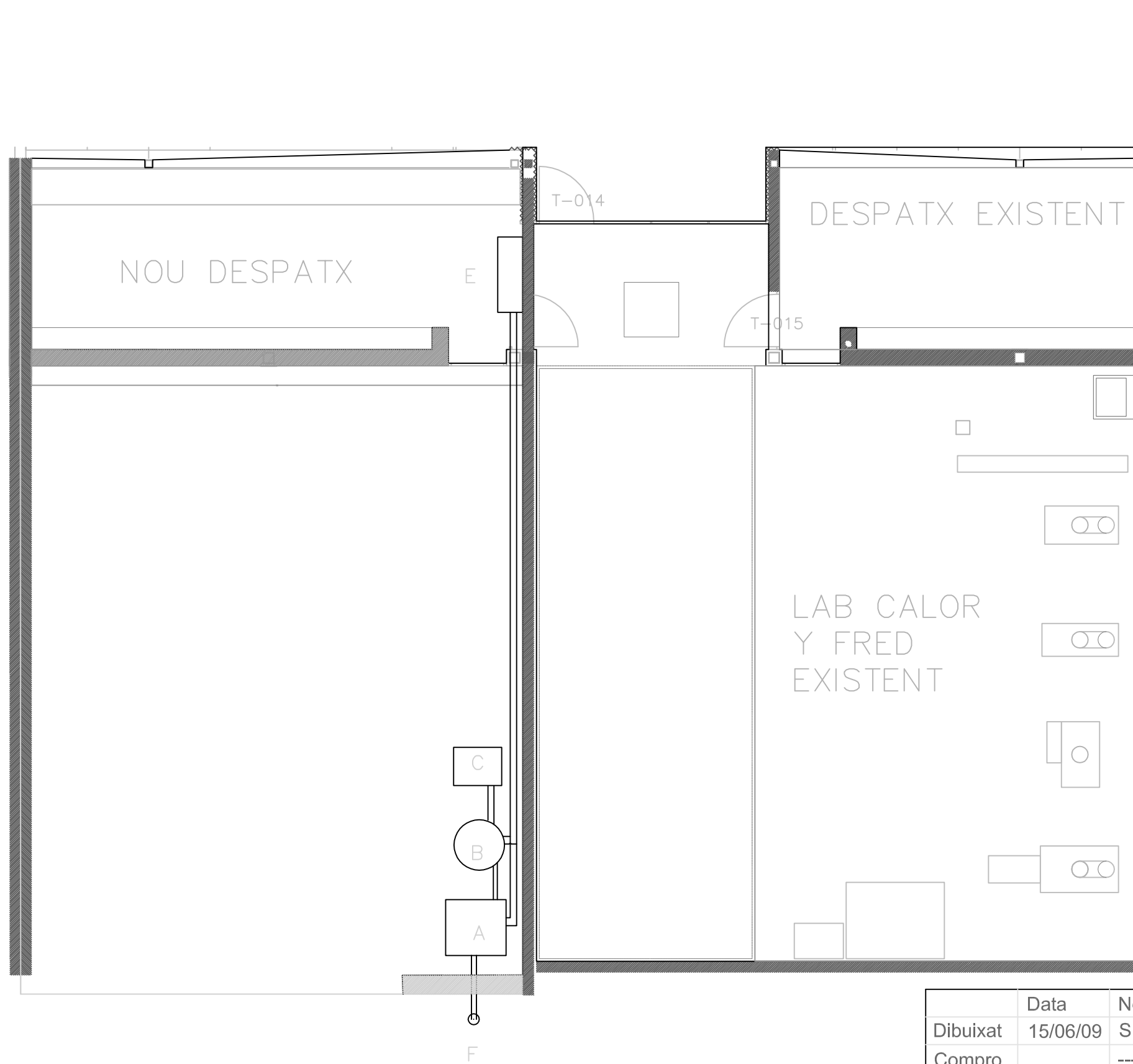
- CIRCUIT AIGUA CALENTA
- CIRCUIT AIGUA FREDA
- ⊠ MANEGUET ANTIVIBRATORI
- ⊠ INTERRUPTOR DE FLUXE
- ⊠ SONDA TEMPERATURA
- ⊕ TERMÒMETRE
- ⊕ MANÒMETRE
- ⊠ VÀLVULA MANUAL
- ⊠ VÀLVULA RETENCIÓ
- ⊠ FILTRE
- ⊠ VÀLVULA SEGURETAT
- ⊠ VÀLVULA EQUILIBRAT
- ⊠ VÀLVULA 3 VIES MOTORITZADA
- ⊕ VAS EXPANSIÓ

	Data	Nom	
Dibuixat	15/06/09	SERGI	COSTILLO
Compro.		----	----



Escola politècnica Superior

Escala		Nº plànol 3
1/1	Esquema de principi Instal·lació de refrigeració solar	Substitueix a:
		Especialitat EI



LLEGENDA	
A-	Maquina d'absorció
B-	DIPOSIT D'INERCIA
C-	Caldera
D-	Camp de col·lectors
E-	Fancoil
F-	Sonda geotèrmica

	Data	Nom		 Escola politècnica Superior
Dibuixat	15/06/09	SERGI COSTILLO		
Compro.		----	----	
Escala	Distribució en planta .Instal·lació de refrigeració solar			Nº plànol 4
1/1				Substitueix a:
				Especialitat EI