



**EPS**

Escola Politècnica  
Superior

## **Projecte/Treball Fi de Carrera**

**Estudi:** Enginyeria Tècn. Ind. Química Ind. Pla 2002

**Títol:** Estudi de la recuperació de la calor de les aigües residuals urbanes per la climatització d'una piscina

**Document:** 2. Plànols

**Alumne:** Albert Fàbrega Coll

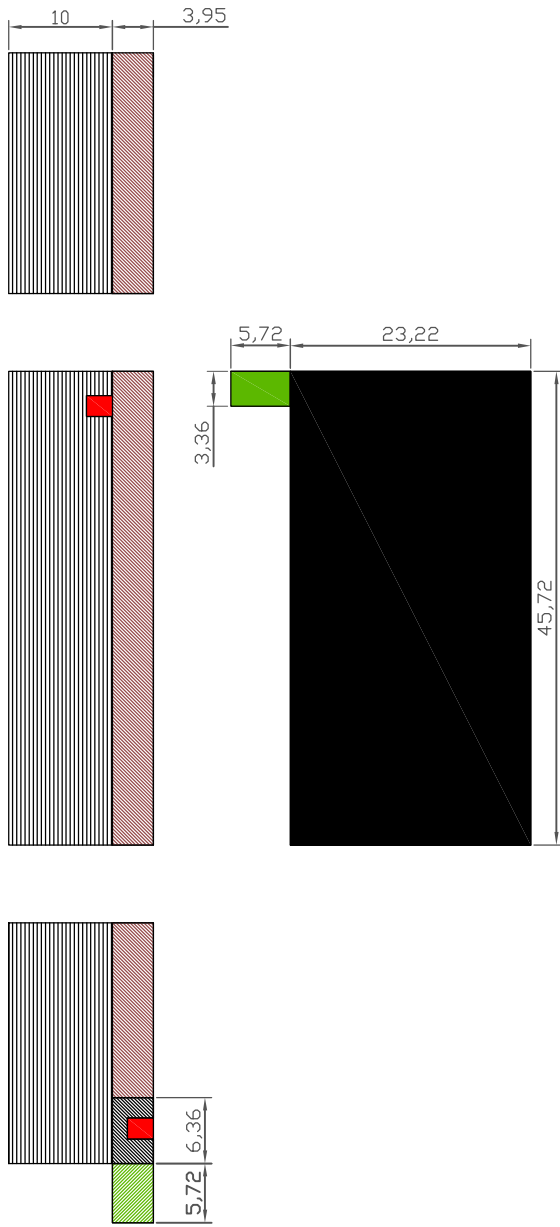
**Director/Tutor:** Xavier Llauro Fabregas

**Departament:** Eng. Química, Agrària i Tecn. Agroalimentària

**Àrea:** Enginyeria Química

**Convocatòria** (mes/any): Setembre 2012

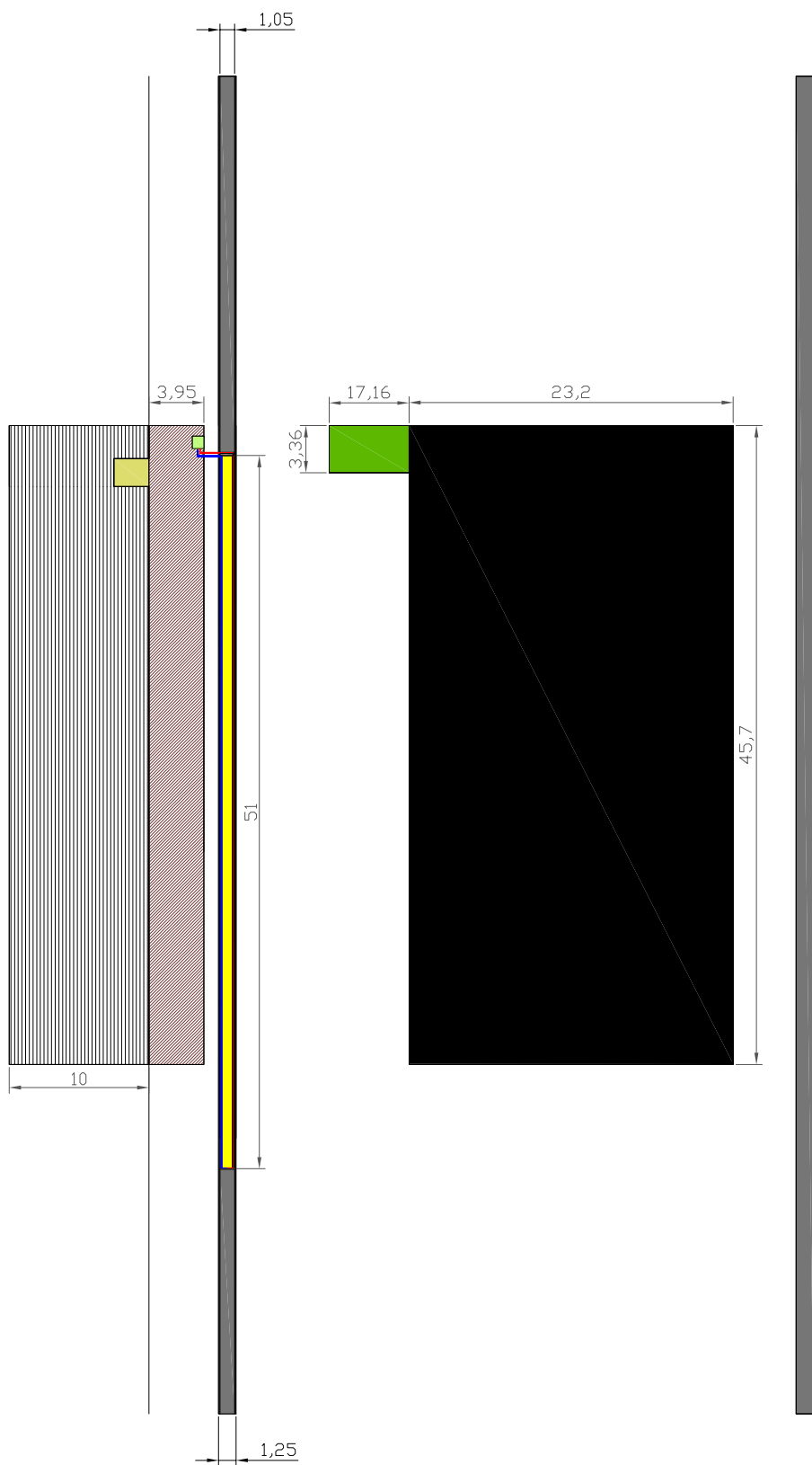




**LLegenda**

	Tancament exterior de la planta principal
	Tancament exterior (enterrat) de la planta subterrània
	Tancament exterior (descobert) de la planta subterrània
	Porta exterior
	Tancament exterior (enterrat) sifja
	Coberta exterior edifici principal
	Coberta de la sifja

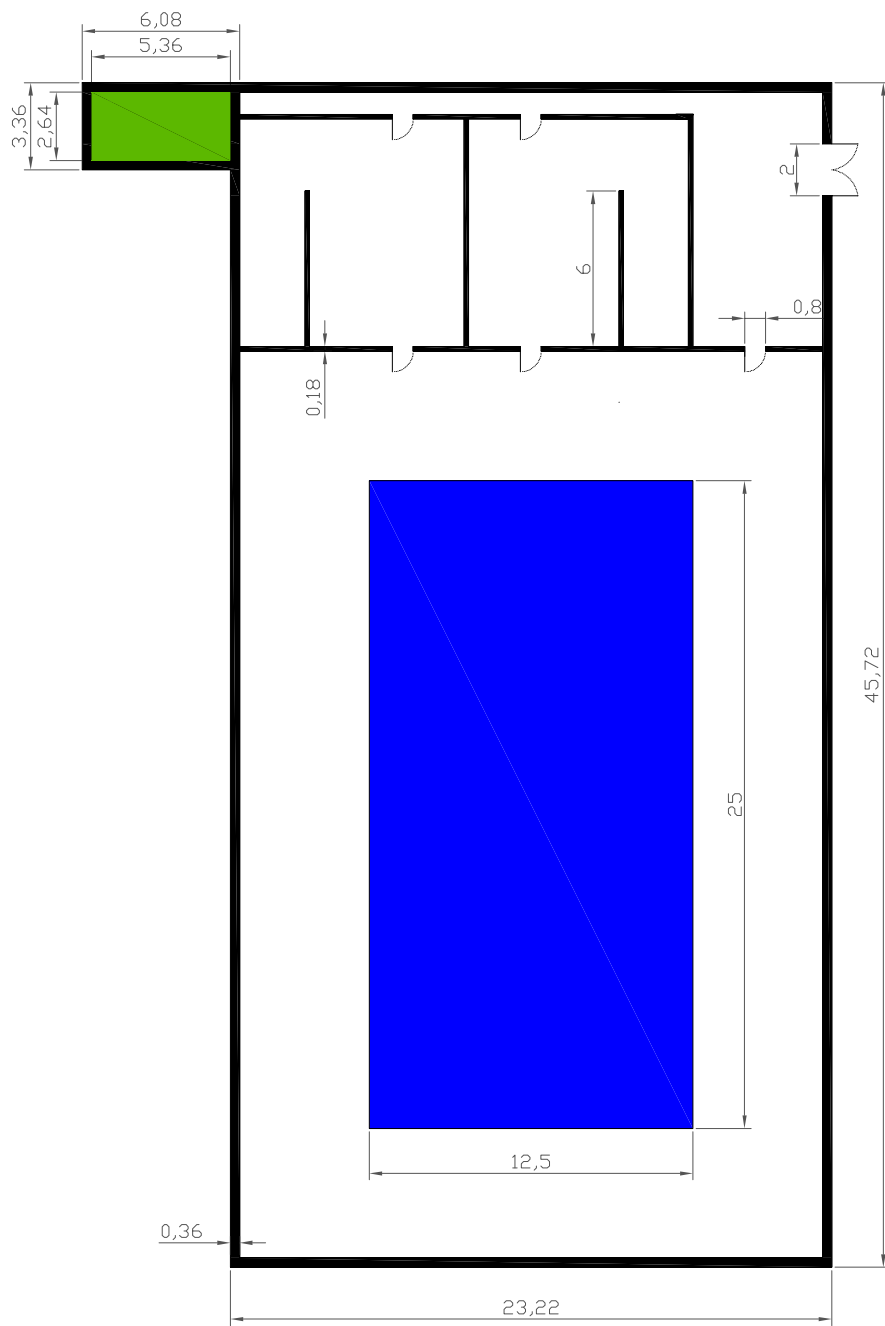
ESTUDI DE LA RECUPERACIÓ DE LA CALOR DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES PER LA CLIMATITZACIÓ D'UNA PISCINA	
Data	Cognoms
01/07/12	Fàbrega Coll
Compro.	Nom
	Albert
Escola	VISTES DE L'EDIFICI DE LA INSTAL·LACIÓ
1/500	
	Nº Plànol : Plànol 1



**Llegenda**

	Tancament exterior de la planta principal
	Tancament de la planta subterrània
	Bombes de calor
	Circuit hidràulic (aigua freda)
	Circuit hidràulic (aigua calenta)
	Coberta exterior edifici principal
	Coberta de la sifja
	Intercanviador del claveguram
	Claveguram
	Porta

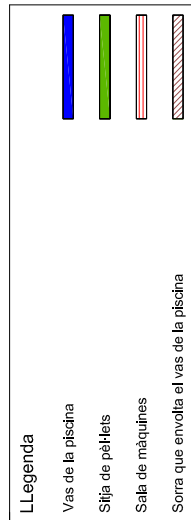
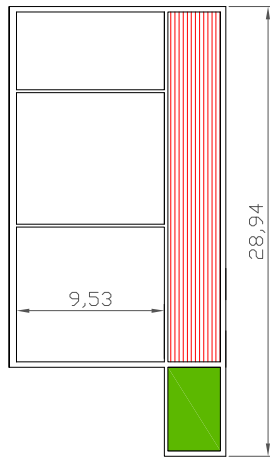
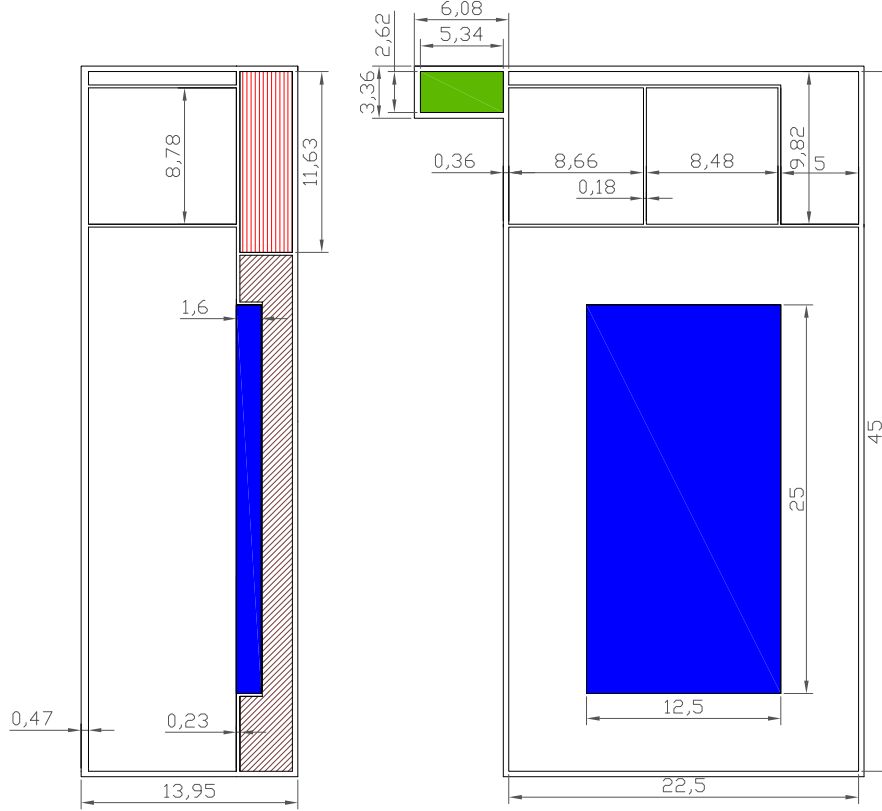
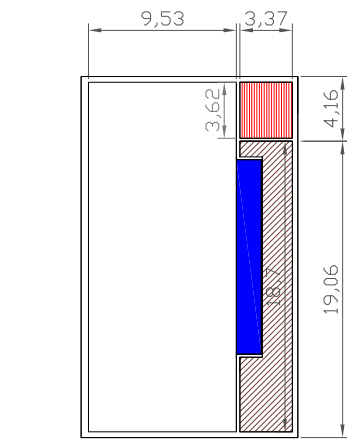
Data	Nom	Cognoms	ESTUDI DE LA RECUPERACIÓ DE LA CALOR DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES PER LA CLIMATITZACIÓ D'UNA PISCINA
Dibuixat	Albert	Fàbrega Coll	
Compro.			
Escola	VISTES DE L'EDIFICI DE LA INSTAL·LACIÓ L'INTERCANVIADOR DEL CLAVEGUERAM		
1/333	N° Plànol : Plànol 2		



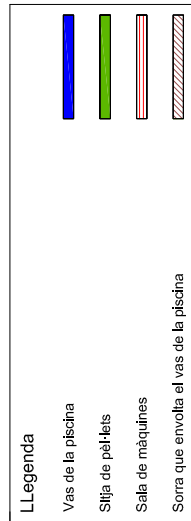
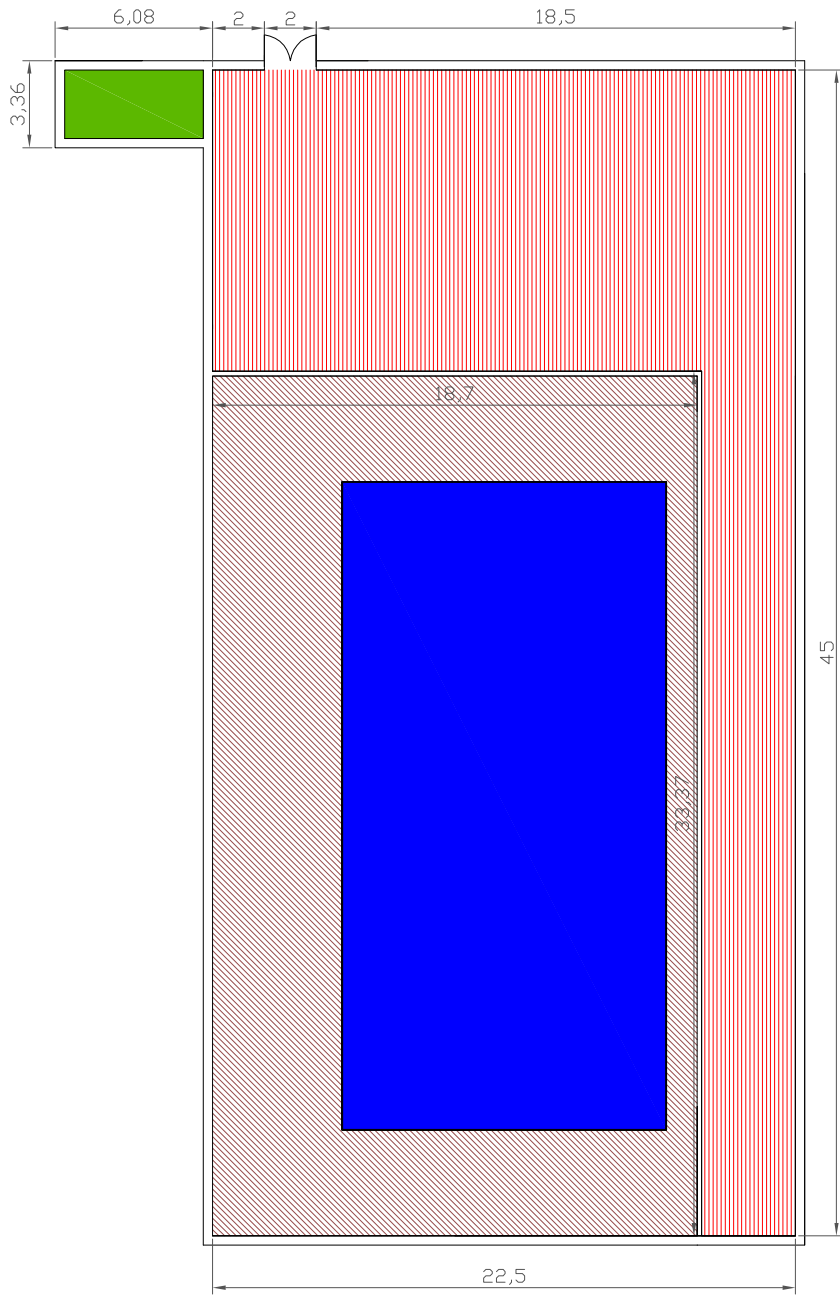
**LLlegenda**

Vas de la piscina	
Tancaments	
Sitja	

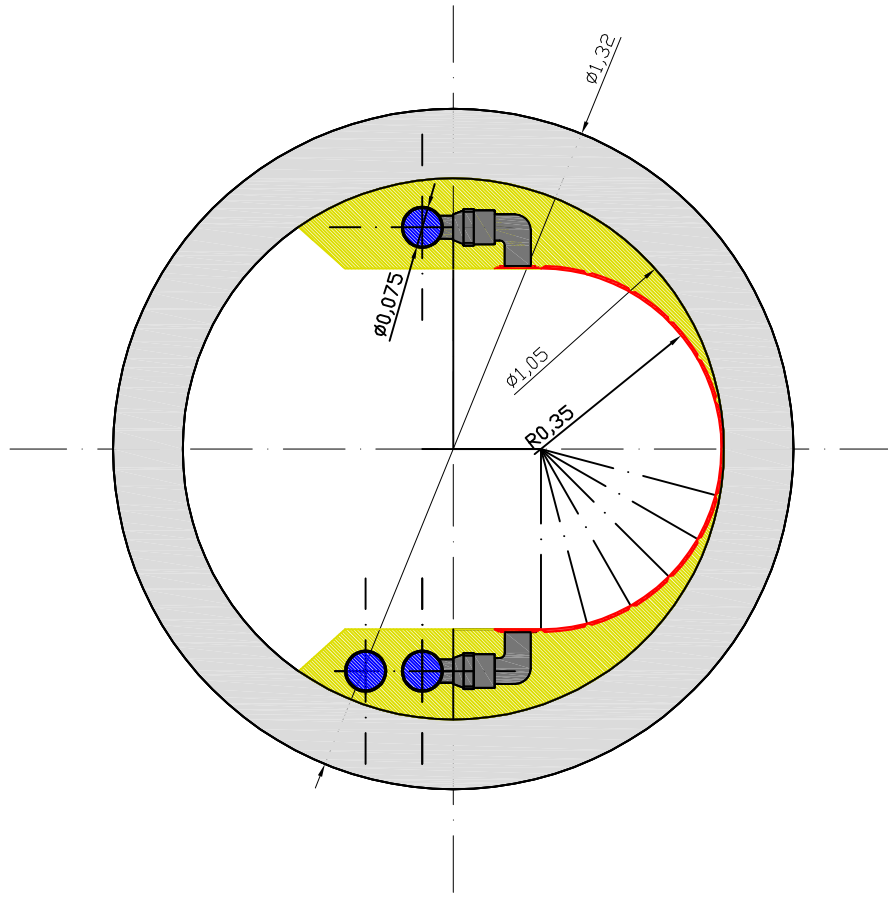
Dibuixat	01/07/12	Nom	Albert	Cognoms	Fàbrega Coll	ESTUDI DE LA RECUPERACIÓ DE LA CALOR DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES PER LA CLIMATITZACIÓ D'UNA PISCINA
Compro.						
Escola	1/200	VISTA DE LA PLANTA PRINCIPAL DE LA INSTAL·LACIÓ				Nº Plànol : Plànol 3








Dibuixat	01/07/12	Cognoms	Fàbrega Coll	ESTUDI DE LA RECUPERACIÓ DE LA CALOR DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES PER LA CLIMATITZACIÓ D'UNA PISCINA	
Compro.		Nom	Albert	Nº Plànol : Plànol 4	
Escola	1/333	VISTES INTERIORS DE L'EDIFICI DE LA INSTAL·LACIÓ			



Dibuixat	01/07/12	Nom	Albert	Cognoms	Fàbrega Coll	ESTUDI DE LA RECUPERACIÓ DE LA CALOR DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES PER LA CLIMATITZACIÓ D'UNA PISCINA
Compro.						
Escola	1/200	VISTA DE LA PLANTA DE LA SALA DE MÀQUINES DE LA INSTAL·LACIÓ				Nº Plànol : Plànol 5

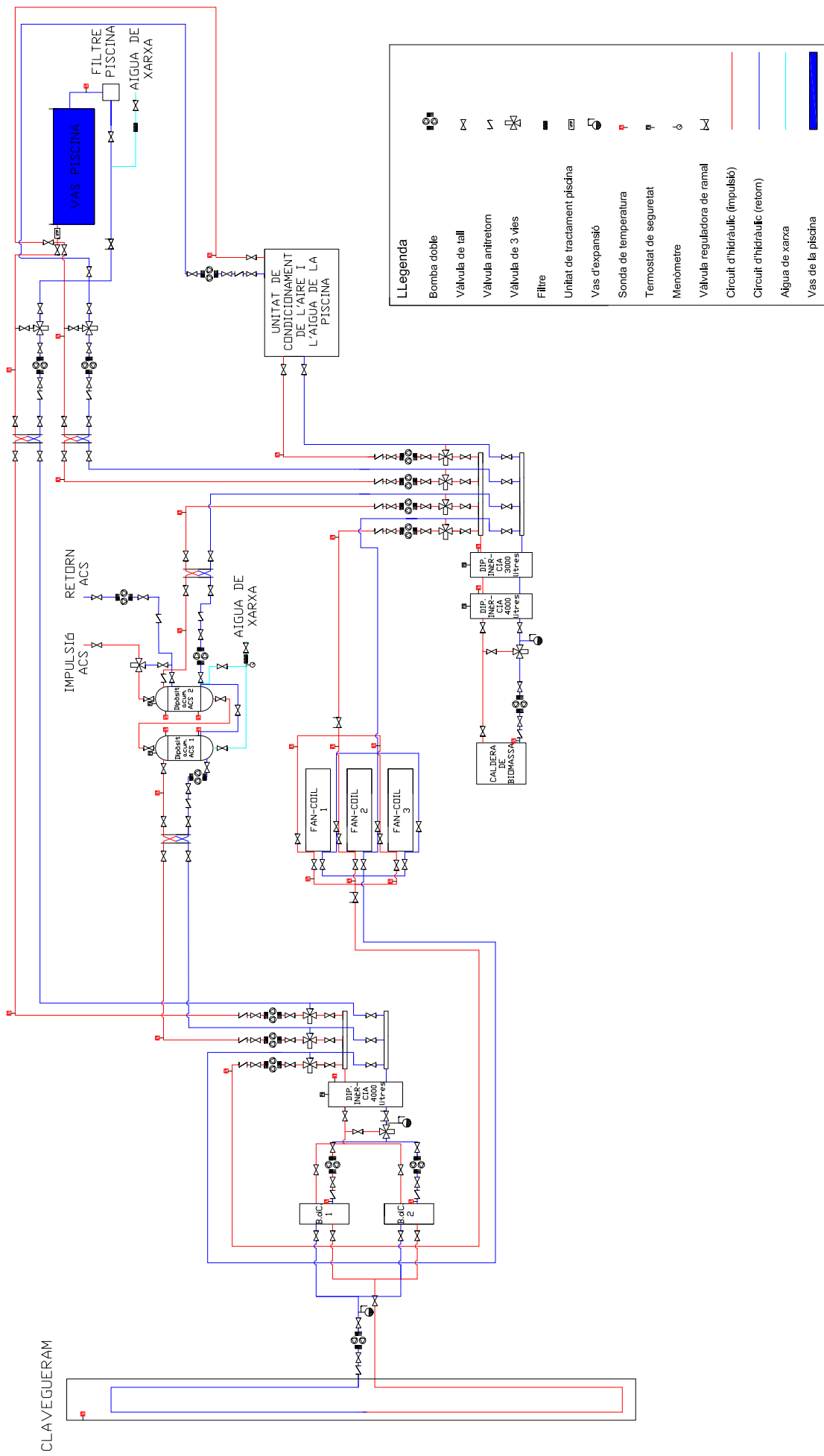


**LLegenda**

	Fornigó del clavegueram
	Fluid que circula per les canonades que transporten la calor recuperada a les bombes de calor
	Superfície d'intercanvi de les plaques
	Tubs de PVC i accessoris
	Intercanviador de calor

ESTUDI DE LA RECUPERACIÓ DE LA CALOR DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES PER LA CLIMATITZACIÓ D'UNA PISCINA	
Dibuixat Compro.	01/07/12
Nom	Albert
Cognoms	Fàbrega Coll
SECCIÓ DEL CLAVEGUERAM AMB INTERCANVIADOR DE CALOR	
Escola	1/10
Nº Plànol : Plànol 6	





**Llegenda**

- Bomba doble
- Vàlvula de tall
- Vàlvula antiretorn
- Vàlvula de 3 vies
- Filtre
- Unitat de tractament piscina
- Vas d'expansió
- Sonda de temperatura
- Termostat de seguretat
- Menòmetre
- Vàlvula reguladora de ramal
- Circuit d'hidràulic (impulsió)
- Circuit d'hidràulic (retorn)
- Aigua de xarxa
- Vas de la piscina

Data		Cognoms	
Dibuixat	01/07/12	Albert	Fàbrega Coll
Compro.			
Escola	Esquema de la instal·lació hidràulica de la instal·lació		
	Nº Plànol : Plànol 7		

ESTUDI DE LA RECUPERACIÓ DE LA CALOR DE LES AIGÜES RESIDUALS URBANES PER LA CLIMATITZACIÓ D'UNA PISCINA