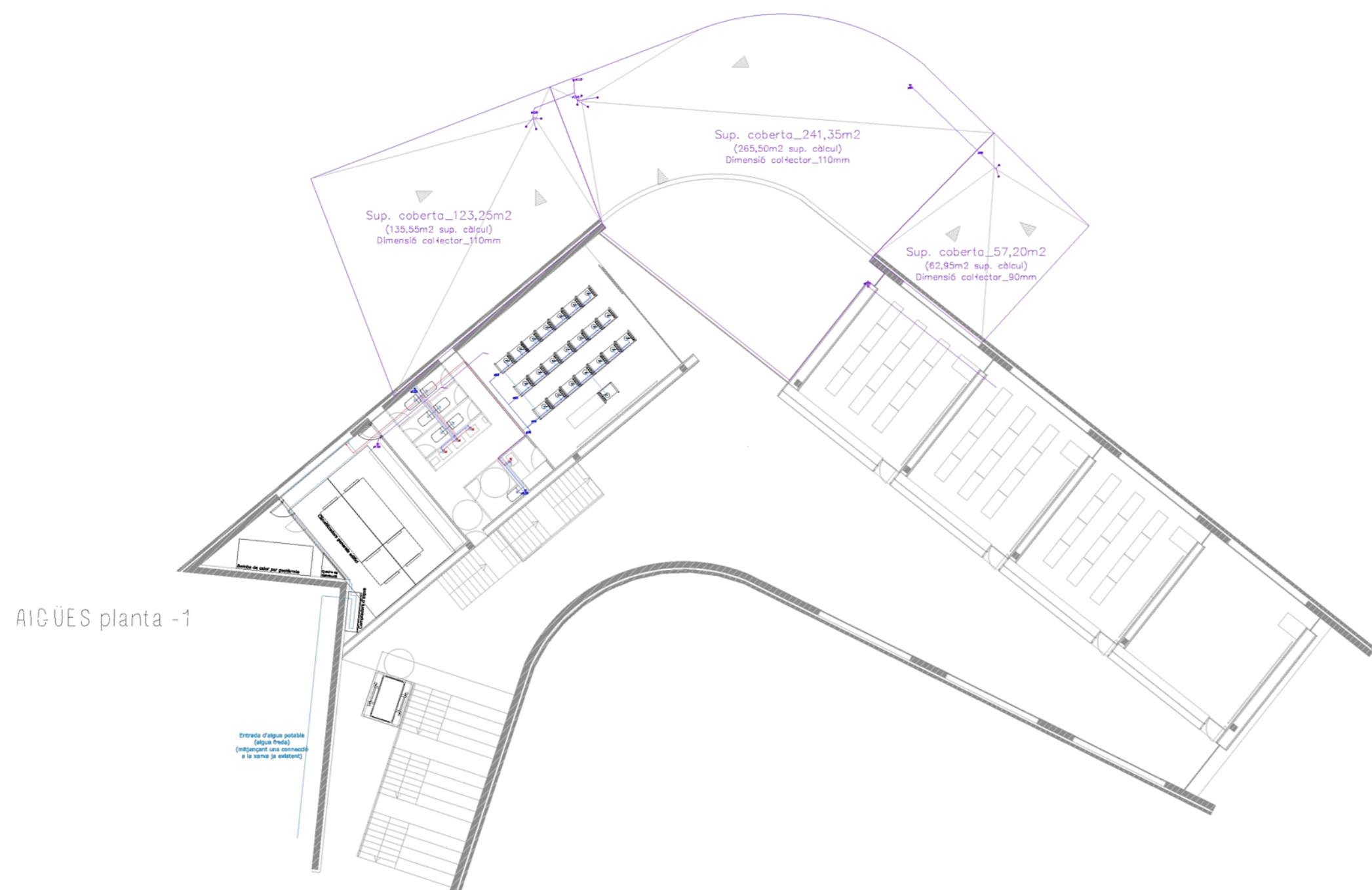


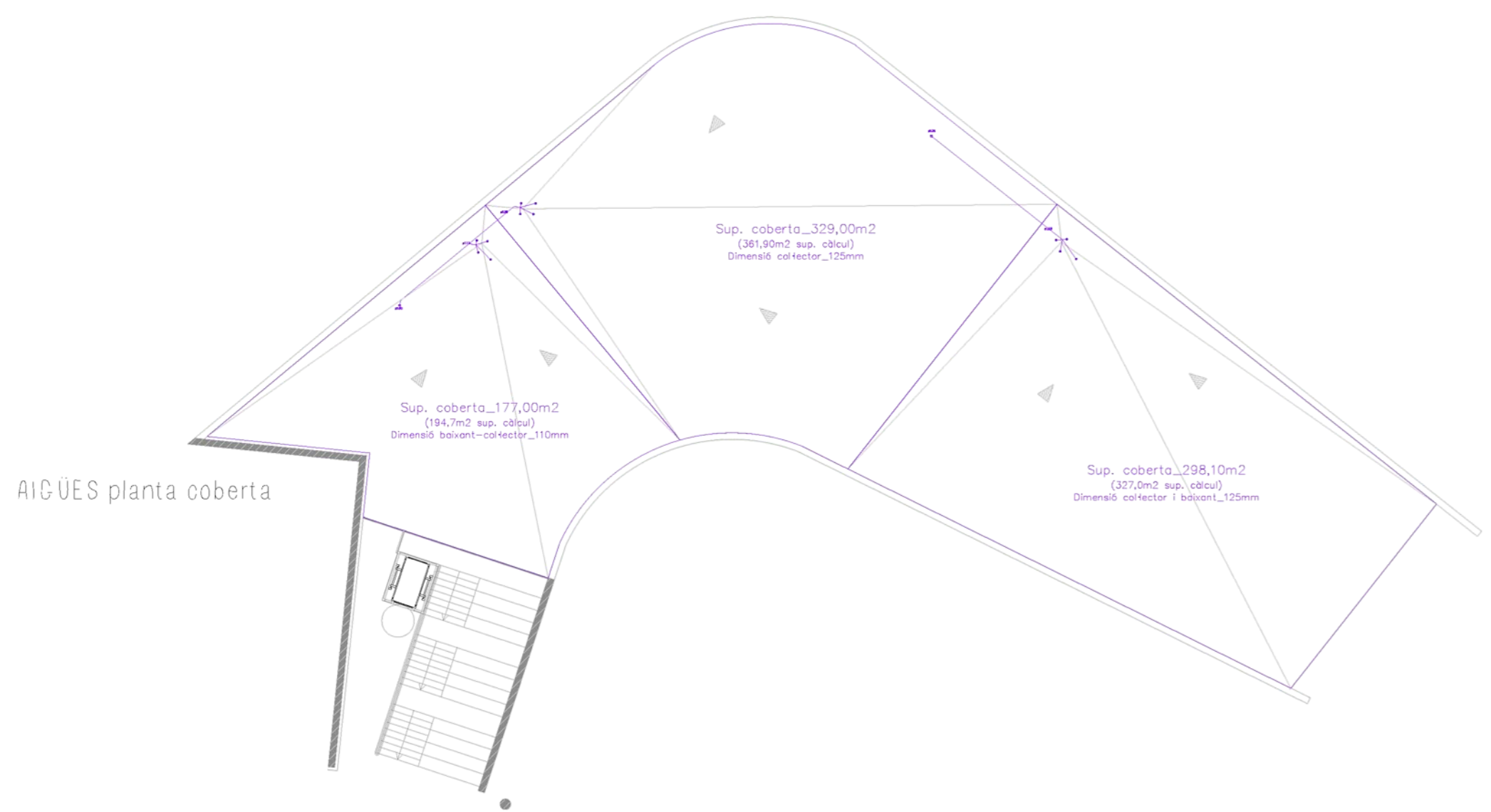


AIGÜES planta -2

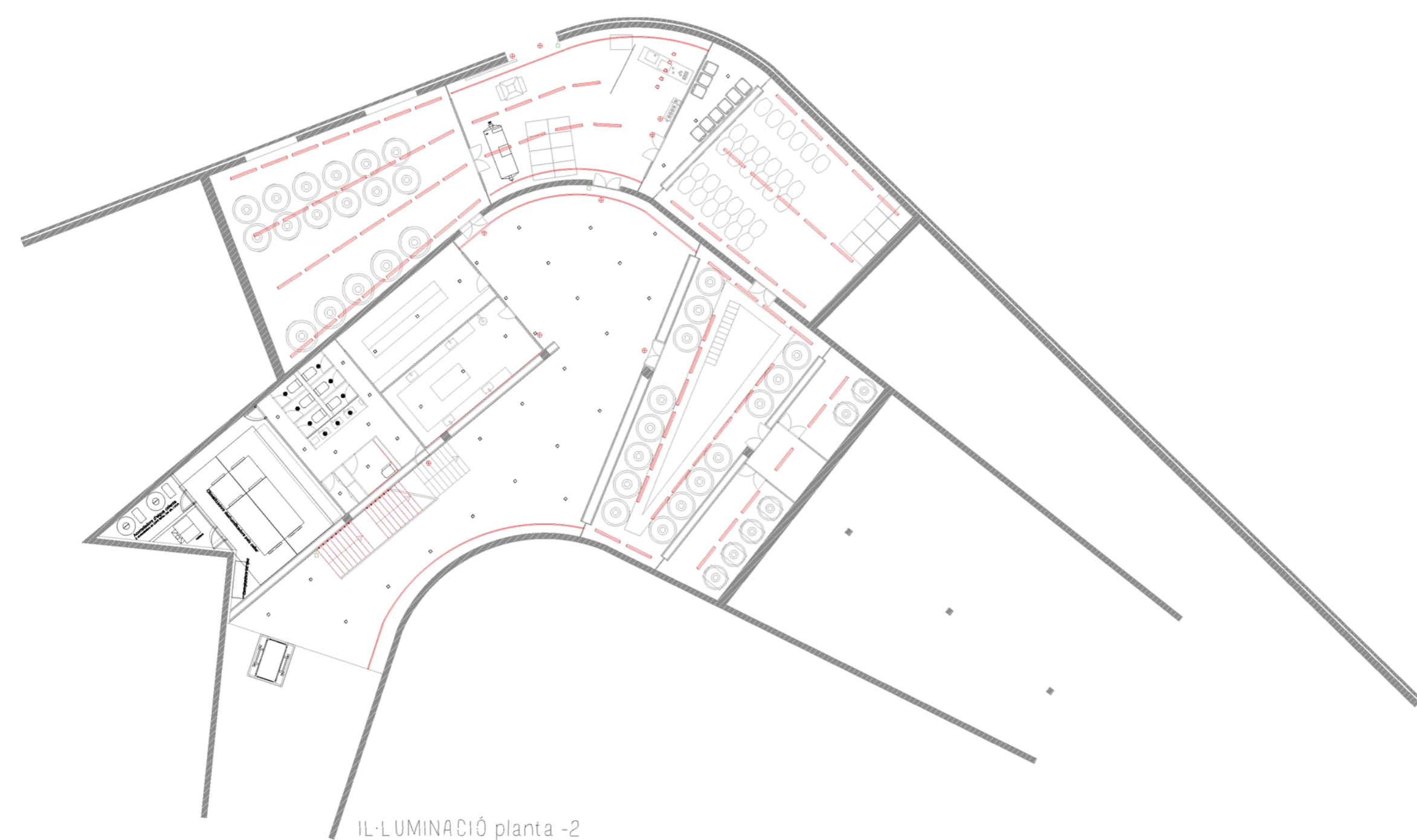
- Circuit d'aigües pluvials
- Circuit d'aigües residuals (negres)
- Circuit d'aigua calenta
- Circuit d'aigua freda
- Circuit de gas
- Circuit climàtic IMPULSIÓ
- Circuit climàtic RETORN
- Circuit climàtic VENTILACIÓ
- Circuit climàtic EXTRACCIÓ
- Circuit climàtic del celler IMPULSIÓ
- Circuit climàtic del celler RETORN
- Circuit de FanCoils
- Circuit Bomba de Color per geotèrmia
- Plaques solars
- Sprinkles
- Arribada a una escala (rec. d'incendis)
- Sortida de l'edifici (rec. d'incendis)
- Sector d'incendis 1
- Àrea de clima general
- Àrea de clima per fancoils
- Àrea de clima específic



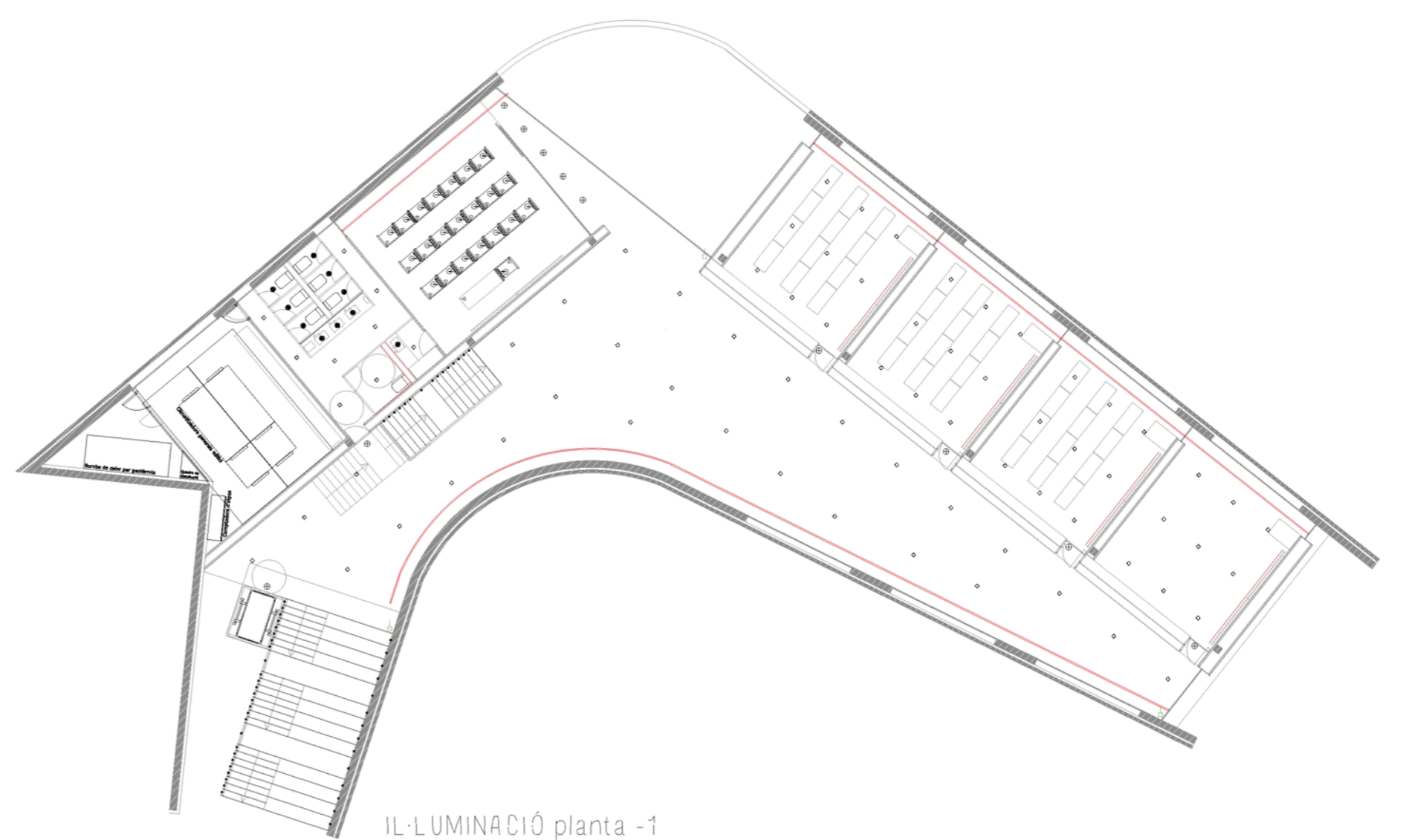
AIGÜES planta -1



AIGÜES planta coberta



IL-LUMINACIÓ planta -2



IL-LUMINACIÓ planta -1

EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS\_Càlculs previs

Pluviometria: Vilanova i la Geltrú Zona B Isoteia 50  
 - Intensitat pluviomètrica I=110mm/h  
 Càlcul del factor de pluviometria (per no ser 100mm/h...taules)  
 I=1/100 I=110mm/h  
 \* aquest factor augmenta les superfícies per col·lectar els vents, ventosa i col·lectors d'aigües pluvials

EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS\_Dimensionament del circuit

PLANTES	SUPERFICIE	NºEMBORNALS (m)	SUP. PROJECTADA pluviometria, ventosa i taules (m²)	SUP. SERVIDA (m²)	DIAMETRE NOMINAL CANALS/COLECTOR(m)	DIAMETRE BAIXANT / COLECTOR
Coberta vinya (+180m)	298,00m²	4	298,00m² x110/100= 327,8m²	327,8m²	125mm	125mm / 125mm
	329,00m²	4	329,00m² x110/100= 361,9m²		125mm	1era unitat de col·lectors general
	177,00m²	3	177,00m² x110/100= 194,7m²	556,6m²	110mm	160mm / 160mm
Coberta vinya (+176m)	57,20m²	2	57,20m² x110/100= 62,95m²	62,95m²	90mm	125mm / 125mm
	241,35m²	4	241,35m² x110/100= 265,5m²		110mm	2era unitat de col·lectors general
	123,25m²	3	123,25m² x110/100= 135,7m²	401,2m²	90mm	125mm / 125mm
Planta Coberta	1225,80m²		1225,80m² x110/100= 1342,80m²			

EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS (aigües negres i aigües grises)\_Dimensionament del circuit

PLANTES	APARELLS SANITARIS	QUANTITAT (l/s o m³/s)	UD	DIAMETRE DERIVACIÓ IND.	DIAMETRE RAMAL COLECTOR(m)	DIAMETRE BAIXANT (m) s 3 metres	DIAMETRE COLECTOR (m)	
Ramal A (esquerra)	Planta -1	Water (públic)	6	6x5=30	110mm			
		Lavabo (públic)	3	3x2=6	40mm		36UD=110mm	
	Planta -2	Water (públic)	6	6x5=30	110mm			
		Lavabo (públic)	3	3x2=6	40mm	72UD=110mm		72UD=110mm_a110
Ramal B (central)	Planta -1	Water (públic)	1	1x5=5	110mm			
		Lavabo (públic)	1	1x2=2	40mm			
	Planta -2	Lavabo (privat)	22	22x1=22	40mm		29UD=110mm	
		Aligüera (públic)	1	1x5=5	110mm			
Ramal C (dreta)	Planta -2	Aligüera (públic)	4	4x2=8	40mm			
		Laboratori	38,25m²		90mm	128,25m²=110mm		128,25m²=125mm_a125
	Planta -2	E & C (privat)	140,85m²		90mm			1era unitat de col·lectors general (128,25m²=110)
		CdColor (privat)	31,13m²		50mm			
Cofred (privat)		21,37m²		50mm				
Ortoped (privat)		114,70m²		90mm				
Reciclatge (privat)		24,89m²		50mm				
Descarga (públic)		119,08m²		90mm				
Fermentació (privat)	157,9m²		90mm	650,85m²=160mm		650,85m²=160mm_a160		
Col·lector final (esquerra)							869,9m²=200mm	

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA\_dimensionament del circuit

PLANTES	APARELLS SANITARIS	QUANTITAT	VELOCITAT	DIAMETRE DERIVACIÓ IND.	CAUDAL INST. AFS	CAUDAL INST. TOTAL	
Ramal A	Planta -1 eta +176m	Rentamans	4	0,75 m/s	12mm	4x0,1=0,4/s	
		Water	7	0,75 m/s	12mm	7x0,1=0,7/s	
		Aixeta last	22	0,75 m/s	12mm	22x0,1=2,2/s	3,3/s
Planta -2 eta +176m	Planta -2 eta +176m	Rentamans	3	0,75 m/s	12mm	3x0,1=0,3/s	
		Water	7	0,75 m/s	12mm	7x0,1=0,7/s	
		Rentamans lab.	4	0,75 m/s	12mm	4x0,3=1,2/s	
		Ducha lab.	1	0,75 m/s	12mm	1x0,2=0,2/s	
		Comissió farm.	15	0,75 m/s	25mm	15x0,25=3,75/s	
		Aligüera (residus)	1	0,75 m/s	20mm	1x0,2=0,2/s	
Aixetes aliades	4	0,75 m/s	12mm	4x0,15=0,6/s	7,05/s		
TOTAL						10,35 l/s	

Aplicarem un coeficient de simultaneïtat K = 0,12 (68 aparells)\_trabet en taules  
 Q. total = 10,35 l/s x 0,12 = 1,25 l/s ----- DIAMETRE = 25mm