

La instal·lació de fontaneria de l'edifici conté dues parts. Una de servei a tots els punts de consum de la zona de sanitaris de l'edifici, ja sigui de la zona lúdica o bé la zona industrial i l'altra la de servei a tota la zona industrial, sobretot per a la neteja de l'edifici. La totalitat del servei per a la primera de les zones provindrà de la xarxa d'aigua potable de la zona. Xarxa que s'haurà de comprovar en quant al cabdal i la pressió que ofereix. Mentre que l'aigua que abasteix a tota la zona industrial provindrà de l'aljub de recollida de les aigües pluvials, el qual estarà igualment connectat a la xarxa de la zona per tal d'assegurar l'abastament d'aigua en qualsevol moment.

El punt on comença la instal·lació interior de fontaneria és a partir de l'escomesa de la xarxa pública, el punt de subministrament. Es tracta d'una instal·lació que consta amb un únic comptador per a tot l'edifici. Es tracta d'una xarxa sectoritzada, a on s'ha d'instal·lar una clau de pas estanca i fàcilment registrable a l'entrada de cada local humit; alhora que cada aparell disposarà de la seva pròpia clau de seccionament. Les canalitzacions d'aigua freda no han de resultar afectades pels focus de calor i per tant estaran separades de les d'ACS a una distància mínima de 4 cm. Quan estiguin en un mateix pla vertical, la d'aigua freda anirà a sota de la d'aigua calenta. Ambdues han d'anar per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius electrònics o de telecomunicacions. Aquestes no disminuiran la qualitat de l'aigua, seran fàcils de mantenir i tindran la seva durabilitat assegurada (depenent de les característiques de l'aigua escollirem entre un material d'acer galvanitzat, acer inoxidable, coure o plàstic).

Per al servei d'ACS es compliran els valors més restrictius dictats pel CTE_DB-HE, el Decret d'ecoeficiència o bé les ordenances municipals. Des d'on obtindrem la contribució solar mínima. Contribució que aconseguirem a partir d'una instal·lació de plaques solars d'energia solar tèrmica, cal·locades en la coberta de l'edifici. El model el llegit s'intentarà integrar al màxim en la proposta.

Suministre d'aigua (Segons CTE_DB_HS - Secció 4)

	DIÀMETRE Ø (mm)	CAUDAL INSTANTANI (l/s)
ADETA	20	0.20
RENTAMANS	12	0.10
INODOR AMB FLUXOR	25-40	1.25
URINARI	12	0.15
DUTXA	12	0.20

Elements de l'instal·lació
Escomesa: canalització d'entrada instal·lació general de l'edifici amb xarxa.
Clau de registre: clau cal·locada al final de l'escomesa.
Clau de pas: clau cal·locada al tub d'alimentació.
Comptador general: aparell que mesura la totalitat dels consums en l'edifici.
Grup de pressió: sistema que assegura una pressió de 1 bar a cada aparell.
Instal·lació interior: tubs i claus de pas per a l'abastament de tots els aparells.

Caudal total de l'edifici:
 Sumatori de caudals = 5,4 l/s
 Núm total de punts de consum = 52
 Caudal simultani total de l'edifici = 0,69 l/s

Suministrament d'ACS (Decret 21/06 Catalunya)

Barcelona Latitud: 41,4° Total demanda ACS diària: 600l/dia

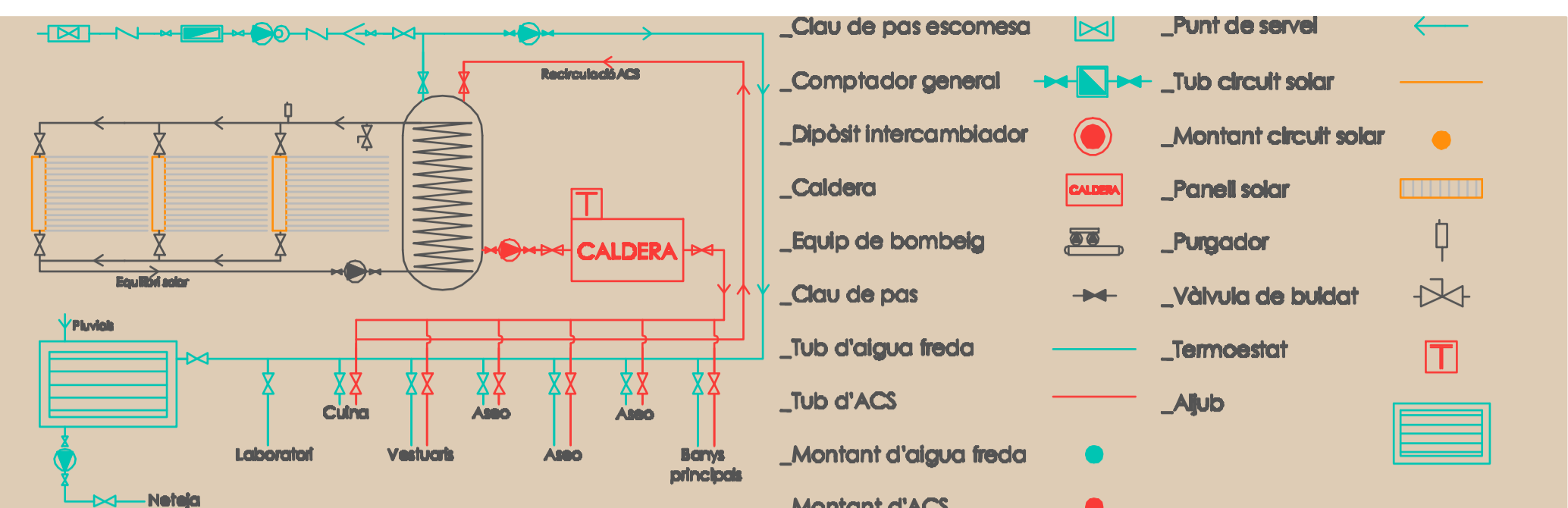
Zona climàtica: III Aportació mínima: 50%

Model de panell solar: VITOSOL 200-T MODEL SD2, 1m²
 (Col·lector de tubs de buit cal·locat en vertical. Funciona mitjançant intercanviador de calor)

Núm de panells: 10 unitats

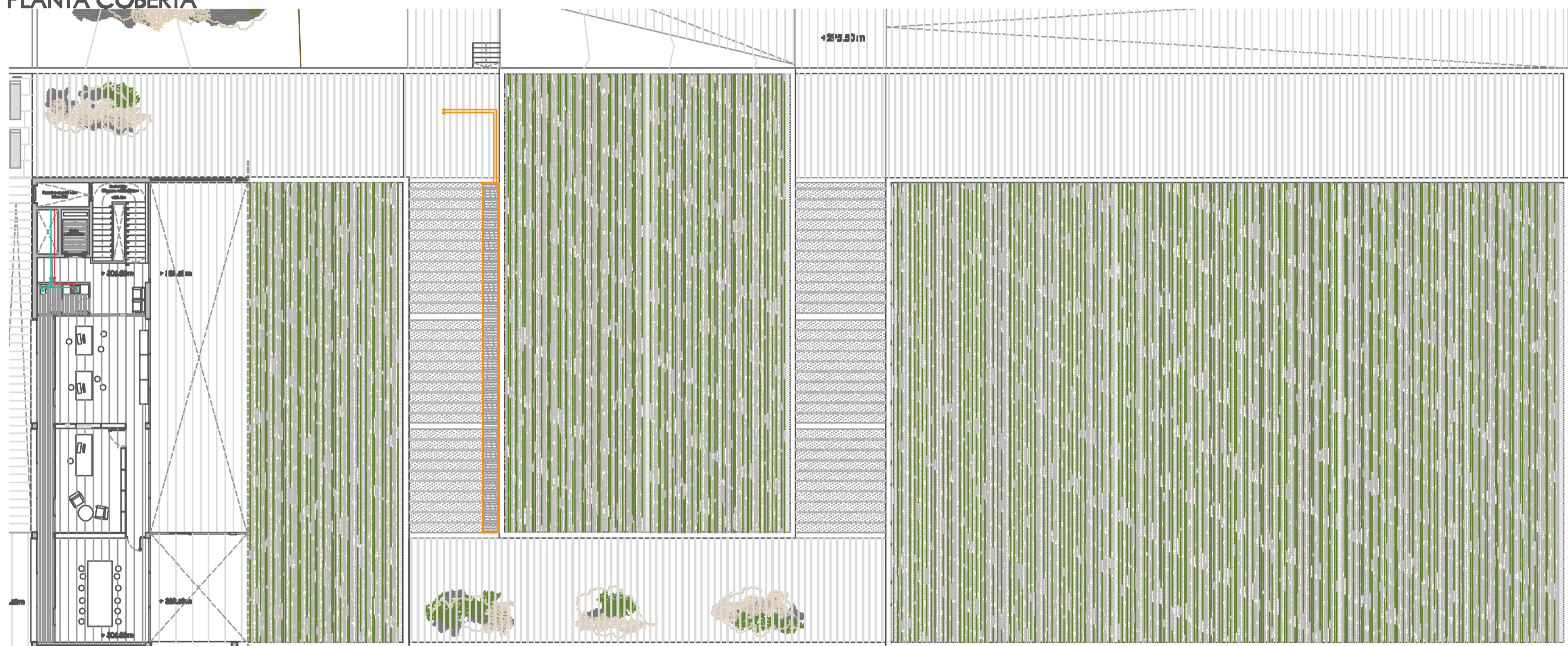
Aportació: 78%

Dades tècniques panell:
 Núm. de tubs: 10
 Sup captació: 1,06 m²
 Dimensions: 2,03 x 0,71 x 0,14 m
 Rendiment: 82 %
 Coef. pèrdues: 1,62 W/m²·K
 Pes: 26 Kg

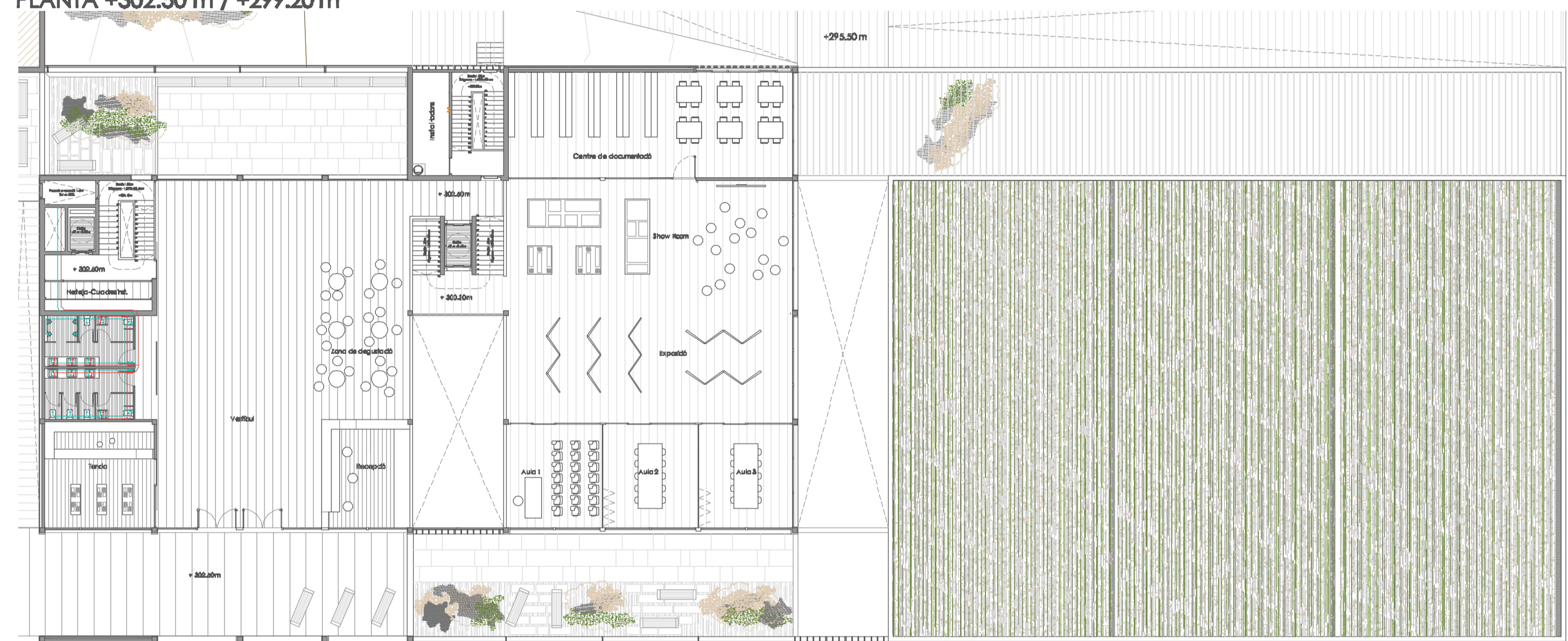


- Clau de pas escomesa
- Comptador general
- Dipòsit intercanviador
- Caldera
- Equip de bombes
- Clau de pas
- Tub d'aigua freda
- Tub d'ACS
- Montant d'aigua freda
- Montant d'ACS
- Punt de servei
- Tub circuit solar
- Montant circuit solar
- Panell solar
- Purgador
- Vàlvula de buidat
- Termoestat
- Aljub

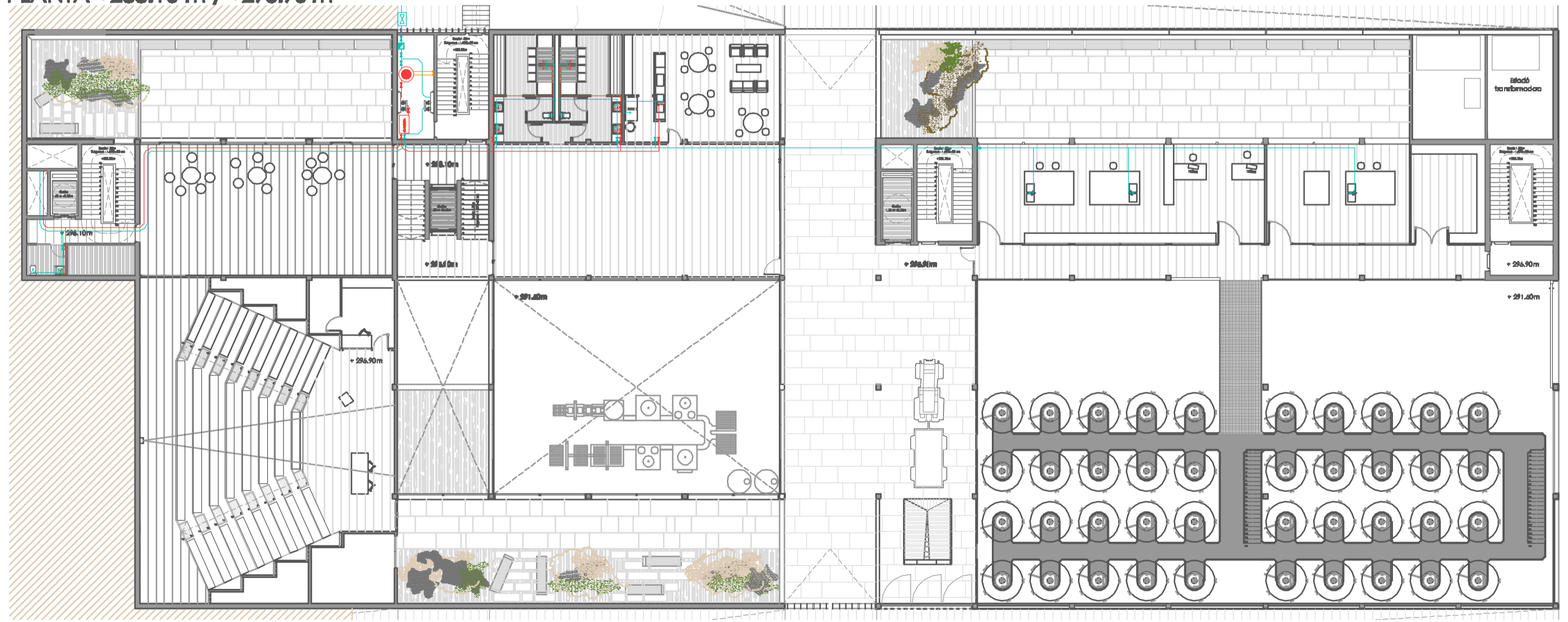
PLANTA COBERTA



PLANTA +302.50 m / +299.20 m



PLANTA +288.10 m / +295.90 m



PLANTA +293.50 m / +291.50 m

