XARXA DE SANEJAMENT

ES realitza un sistema separatiu d'aigües pluvials i residuals però com que no es disposa encara de xarxa de clavegueram públic separativa, aquestes xarxes es connectaran entre elles just abans de la connexió amb la xarxa pública.
D'altra banda cal dir, que degut a la tipologia de fonamentació de l'edifici de l'orfebreria (sabates corregudes) es realitzarà una connexió independent de la part nova, per tal de malmetre el menys possible la fonamentació existent.

XARXA DE SANEJAMENT -AIGÜES PLUVIALS

Considerem Barcelona dintre de la zona pluviomètrica B, Isoyeta 50, intensitat pluviomètrica de 110mm/h.

S'ha utilitzat la taula del CTE HS5-4 per tal de dimensionar la instal·lació:

Coberta	Sup. coberta	Nº embornals	Diàmetre baixant
PB	139,50 m²	3	50 mm
P1	93,85 m²	2	50 mm
P3	1433,25 m²	10	75 mm
	344,65 m²	4	63 mm
P5	609,50 m²	6	63 mm

Per raons de seguretat s'han utilitzat baixants de diàmetre 110mm.

Per dimensionar el col·lector de pluvials s'utilitza la taula 4.9 considerant la superfície de coberta a evacuar:

Coberta	Sup. coberta	Diàmetre col·lector
Orfebreria	1433,25 m²	250 mm (1% pendent)
Edifici nou	1187,50 m²	200 mm (1% pendent)

XARXA DE SANEJAMENT -AIGÜES RESIDUALS

Es resol el sanejament de les aigües residuals (grises i negres) de manera conjunta. La secció de tots els baixants i col·lectors horitzontals tindran diàmetre 110mm.

DIMENSIONAT DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS

Es recull les aigües pluvials de les cobertes de l'ampliació per tal de reutilitzar-la. Només es realitza en aquesta part, per tal de no malmetre la fonamentació de l'edifici original. L'aigua recollida serà utilitzada per reg, aigua de descàrrega dels inodors i urinaris, i en cas d'emergència per a les BIE's.

Intensitat pluviomètrica:110mm/h (taula B.1 CTE BCN, Isoyeta 50, zona B)

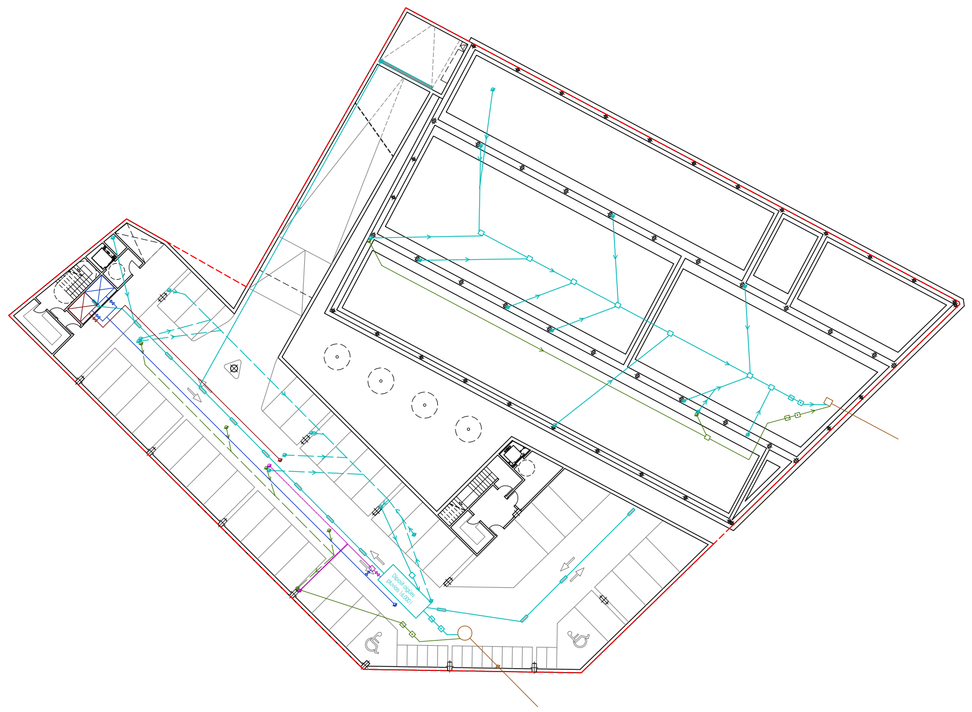
Zona pluviomètrica: 3

Zona eòlica: C Grau d'exposició al vent: V2

Superfície de coberta: 1187,50 m²

110l/sHa x 1Ha/10.000m² x 1187,50 m² x 60s/min x 20min = 15.675 litres
1 dipòsit de 16.000 l = 16m³ de dimensions 2x5x1,6m soterrat a la zona de l'aparcament.

PLANTA SOTERRANI

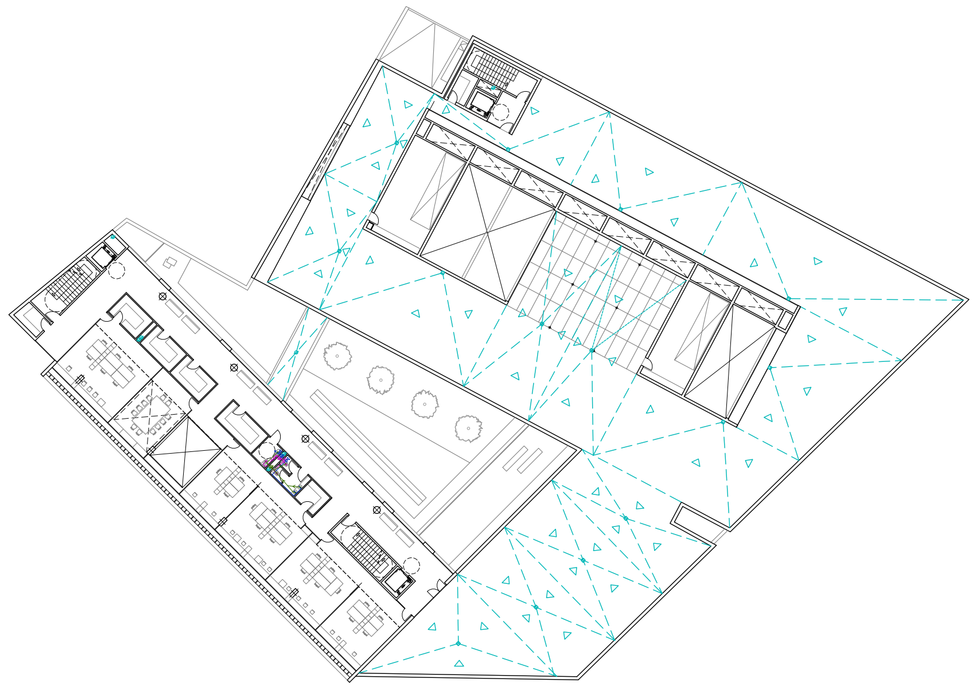


PLANTA BAIXA

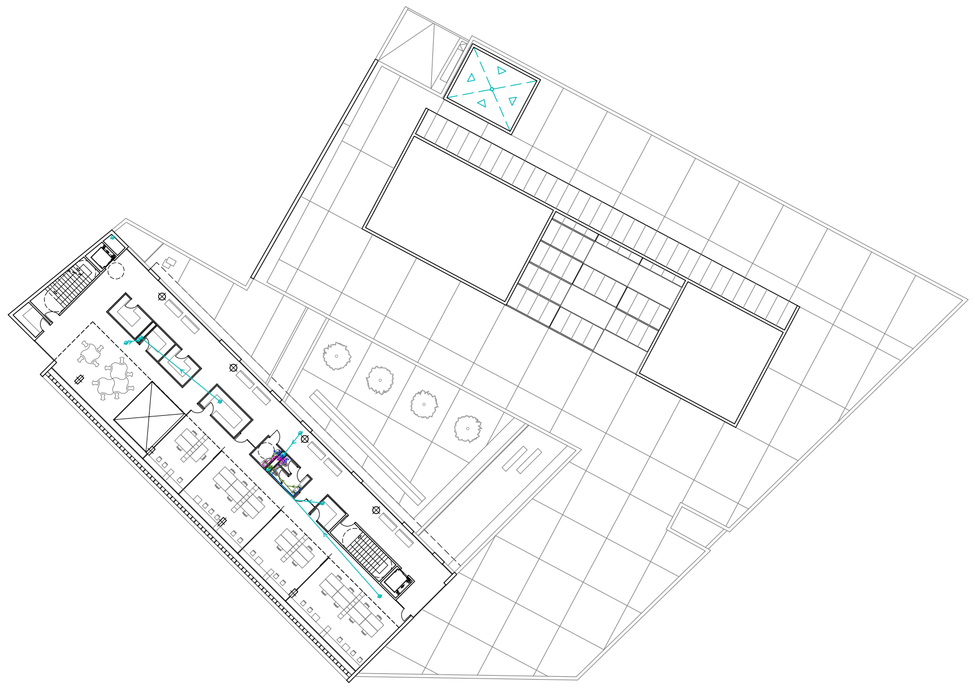
PLANTA PRIMERA

PLANTA SEGONA

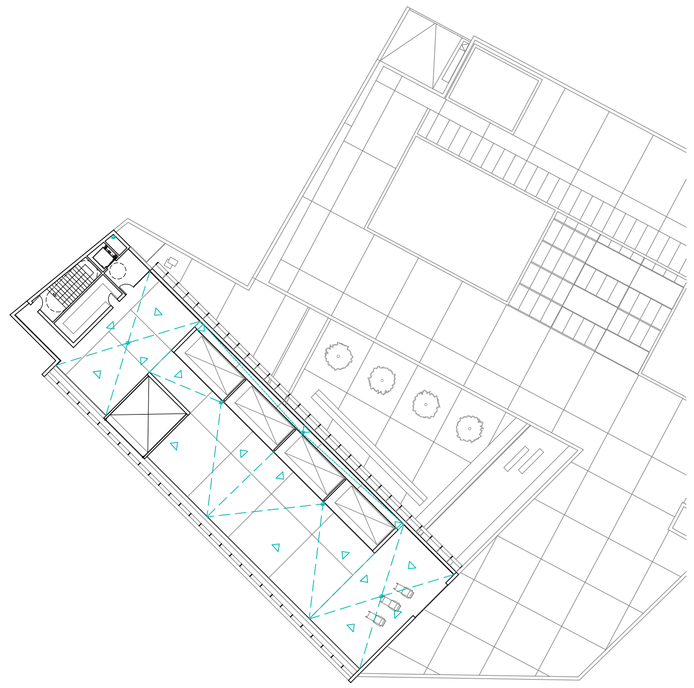
PLANTA TERCERA



PLANTA QUARTA



PLANTA CINQUENA



LLEGENDA SANEJAMENT

	Bunera
	Canal lineal de 15 cm d'amplada
	Baixant aigues pluvials Ø 110 mm
	Col·lector aigües pluvials
	Col·lector aigües pluvials penjat sostre parquing
	Arqueta de registre 40x40cm
	Arqueta sifònica
	Comporta antiretorn
	Baixant aigues residuals Ø 110 mm
	Col·lector aigües residuals
	Col·lector aigües residuals penjat sostre parquing
	Arqueta de registre 40x40cm
	Arqueta sifònica
	Comporta antiretorn
	Arqueta connexió xarxa clavegueram
	Connexió xarxa clavegueram
	Pou amb bomba
	Sistema de gestió d'aigües pluvials-aigua de xarxa amb 2 bombes distribuidores
	Dipòsit aigues pluvials 16.000 l
	Embornal parquing

LLEGENDA FONTANERIA

	Dipòsit de pressió
	Clau de presa
	Clau de tall de subministrament
FIL	Filtre
	Comptador
	Aixeta de comprovació
	Comporta antiretorn
	Comporta antiretorn
	Clau de pas amb antiretorn
	Vàlvula reductora de pressió
	Muntant aigua freda
	Punt de consum aigua freda
	Conducte aigua freda
	Muntant aigua calenta
	Punt de consum aigua calenta
	Conducte aigua calenta
	Clau de tall de subministrament ACS
	Muntant algües grises
	Punt de consum aigües grises
	Conducte algües grises

E:1/400