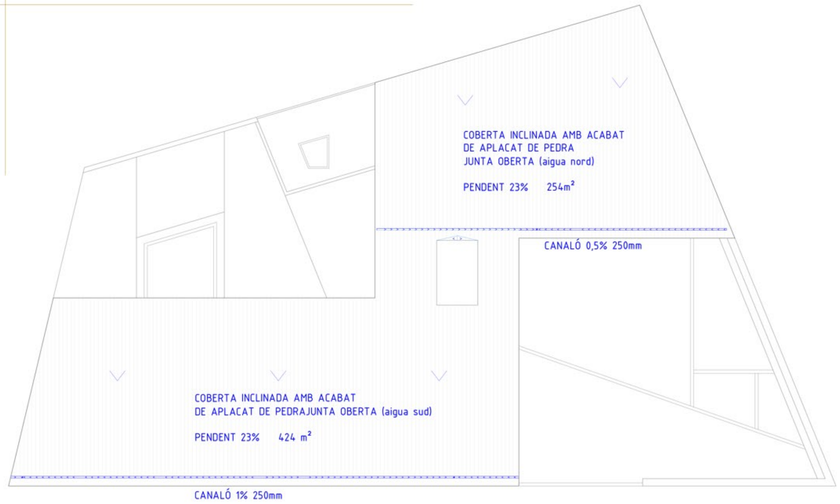
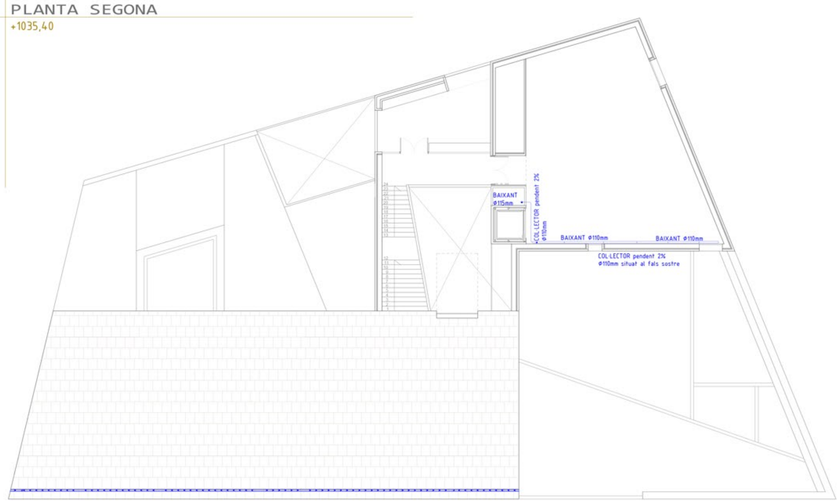
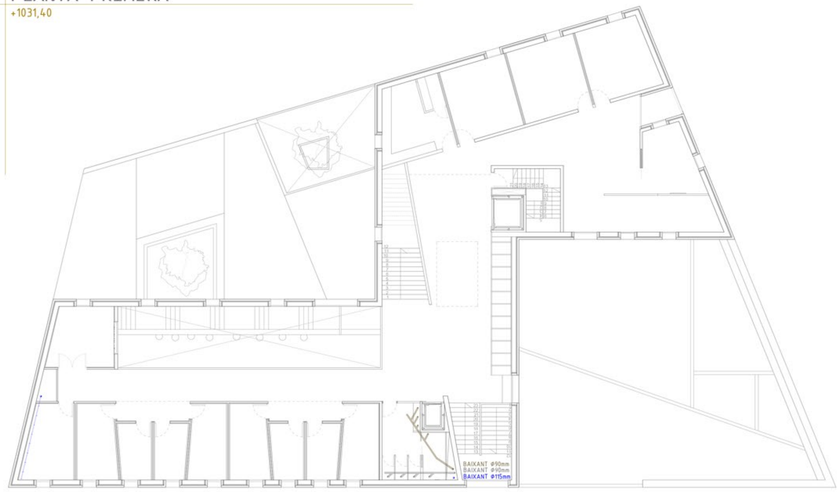
PLANTA COBERTES



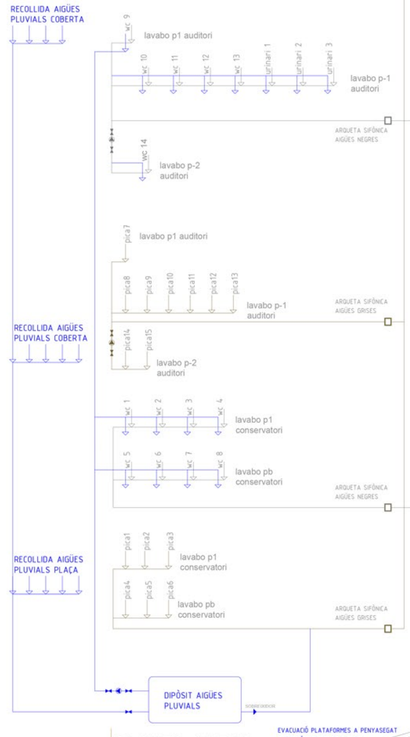
PLANTA SEGONA
+1035,40



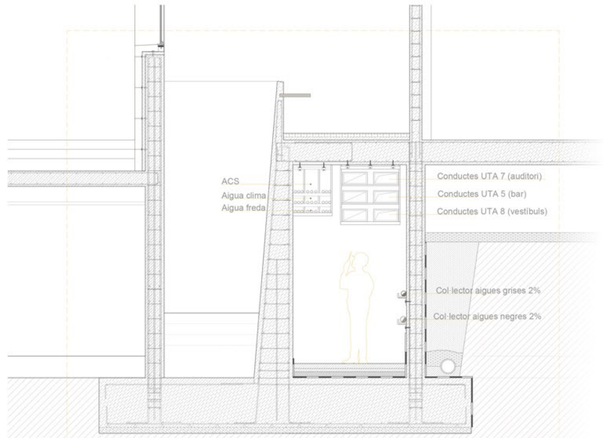
PLANTA PRIMERA
+1031,40



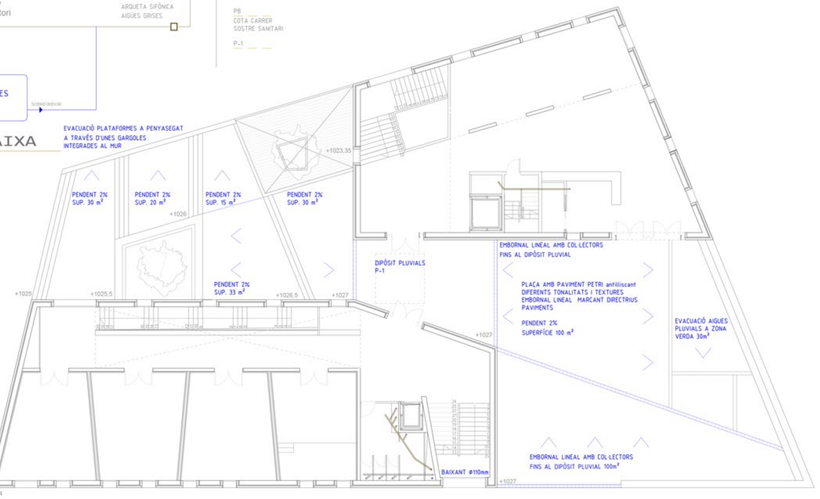
ESQUEMA SANEJAMENT //AIGÜES PLUVIALS, NEGRES I GRISES



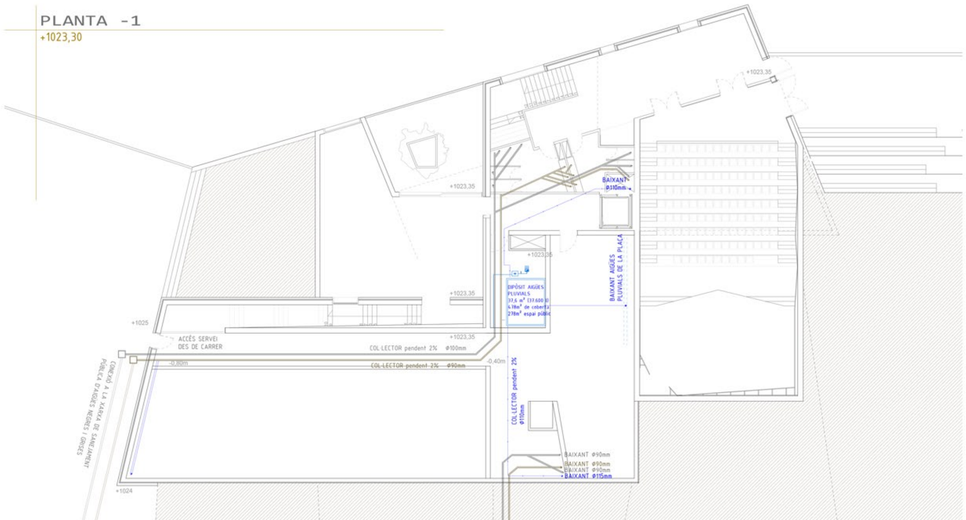
SECCIÓ SALA INSTAL·LACIONS //E:1/50



PLANTA BAIXA
+1027



PLANTA -1
+1023,30



CONSERVATORI A CUENCA
CIUTAT DE LA MÚSICA

SANEJAMENT I RECOLLIDA D'AIGÜES //CTE.DB HS

El document bàsic emprat per al disseny d'aquest apartat ha estat en CTE DB HS secció 5.S'extreuen els següents paràmetres:
_S'opta per un sistema separatiu d'aigües grises i aigües negres per tal de que quan s'adecui la instal·lació urbana, aquest edifici ja estigui preparat per a separar residus.
_Les aigües pluvials són recollides per la coberta inclinada a través d'un aplacat de pedra amb junta oberta i reconduides amb uns baixants interiors adequadament aillats fins a un dipòsit d'aigües pluvials situat a la P-1. Alhora, tot l'espai públic projectat disposa d'uns embornals lineals que recullen l'aigua pluvial i per mitjà d'uns col·lectors emmagatzemen l'aigüa en el mateix dipòsit. Aquesta aigua es aprofitada per subministrar les cisternes dels lavabos i per a regar les zones que ho requereixen del espai públic.

_Per garantir el tancament hidràulic a totes les connexions a la xarxa, es disposarà d'una arqueta sifònica amb amb sistema anti-intrusions d'animals no desitjats, just abans del punt de la pròpia connexió a la xarxa situada en el sostre sanitari de la PB per tal que sigui registrable.

_La base de tots els baixants es reforçarà mitjançant colzes de pressió.

_Al tractar-se d'un edifici de PB -2 plantes sota rasant, segons el document basic de salubritat, no cal que fem sortir els baixants a coberta per a ventil·lació ja que no corren perill de dessifonar-se amb tan poca caiguda.

PARÀMETRES DE LA XARXA

HORITZONTAL_

Els col·lectors horitzontals aniran penjats del forjat i ocults per el fals sostre. El pendent mínim serà de 2%. Degut al desnivell del carrer la planta -1 queda per sota de tot el programa de conservatori i bar, per tant siaprofita per crear un espai dedicat a totes les instal·lacions. Aquesta sihi accedirà des de l'interior del edifici però també hi haurà una conexió directa des del carrer facilitant el control de les companyies.

VERTICAL_

Els baixants verticals no seràn vistos, ja que passen a través d'un espai destinat al pas d'instal·lacions situat als banys o prop d'ells d'aquesta manera tenim un control acústic óptim ja que estàn disposat en zones communes.

CONEXIÓ XARXA PÚBLICA_

Totes les conexions verticals baixen per uns passos d'instal·lacions fins al sostre sanitari de la PB on es realitzara la conexió amb la xarxa de clavegueram pública a través de la façana del carrer interior deixant lliure la façana principal.

XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

Per evitar que l'aigua corri més de 15m i agafi velocitat es situen dos canalons a la cota més baixa de cada façana. el canaló de l'aigua sud està just per sobre del lluernari per evitar que l'aigua corri amb quantitat.
TEI canaló te un diàmetre gran per poder tenir una poca inclinació i d'aquesta manera evitar que l'aigua corri per dins del edifici i evitar sorolls. Una vegada està a les zones comunes és condueix amb uns baixant situats en un caixó d'instal·lacions, degudament aillat. Es condueixen a un dipòsit d'aigües pluvials situat a la P-1 de manera que s'aprofita la gravetat. La coberta té una pendent de 23%.

RÈGIM PLUVIOMÈTRIC: CUENCA / Zona A Isoyeta 30 Intensitat pluviomètrica 90 mm/h

CÀLCULS_ DB-HS SALUBRITAT taula 4.6, 4.7 i 4.8

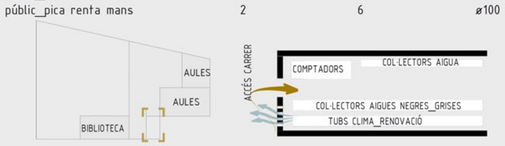
Aigua nord: 177< 262m² >318 ----- baixant de ø 90mm Aigua Sud: 318< 424m² > 580 ----- baixant de ø 110mm		BAIXANTS
Superfície 262 m²<335m² canaló nominal	0,5% ø 250mm	CANALÓ
Superfície 424 m²< 475m² canaló nominal	1% ø 250mm	
Superfície 262 m²< 440m² canaló nominal	2% ø 150mm	COL·LECTORS
Superfície 424 m²< 440m² canaló nominal	25% ø 150mm	

XARXA D'AIGÜES GRISES I RESIDUALS

Les xarxes d'aigües grises i negres funcionen per gravetat gairebé en la seva totalitat gràcies a la situació de les arquetes de registre, situades en el forjat sanitari de sota la PB, que està a la cota del carrer. Només el lavabo de la p-2 (auditori) requereix un sistema de bombeig en pressió.

RESIDUALS /CTE DB-HS secció 5, taula 4.1 /

EDIFICI NORD (AUDITORI, RESTAURANT CONSERVATORI)	UNITATS DE DESGUÀS (UD)	NOMBRE APARELLS	CÀLCUL + øMÍNIMS
públic_ inodor amb cisterna	5	3	ø40
públic_urninari suspès	2	4	ø100
públic_pica renta mans	2	6	ø40
privat_pica de cuina	3	2	ø40
privat_inodor cisterna	4	1	ø100
privat_pica renta mans	1	1	ø32
EDIFICI NORD (CONSERVATORI)			
públic_ inodor amb cisterna	5	8	ø100
públic_pica renta mans	2	6	ø100



captació aigües negres
captació aigües grises
captació aigües pluvials
clau pas AFS
conducció aigües negres
conducció aigües grises
conducció aigües pluvials
grup.p aigües negres
grup.p aigües grises
grup.p aigües pluvials

L19 /SANEJAMENT

PERE MONTLLOR AGUILERA
TUTORA: MARIONA BENEDITO

PLANTES e 1/200

ETSAV
PFC
JUNY 2015