EL SANEJAMENT DINTRE DE LEDIFICI.

La instal·lació de sanejament i recol·lecció d'aigües d'un edifici sempre resulta una complicació degut a les pendents que adopten les seves canalitzacions. Per aquest motiu s'ha fet la ordenació de les diferents peces amb necessitat d'evacuació d'una manera que no es generin recorreguts excesivament largs.

L'edifici està provist de falsos sotres que conduïxen diferents instal·lacions, per tant, es faran servir també per la conducció d'aquesta instal·lació. Això, perlque fà als col·lectors horitzontals, perlque fà als verticals, s'ha dotat l'edifici de diferents muns tècnics que facilitan i asseguren una bona organització de la instal·lació.

CRITERIS DE LA INSTAL·LACIÓ:

Aquesta instal·lació consisteix en l'evacuació, tant de les aigües residuals dels diferents serveis higiènics de l'edifici, com de les aigües pluvials.

La parcel·la no té possibilitat d'unir-se a cap xarxa de clavegueram existent. Això que en un principi pot semblar un inconvenient, crea la possibilitat de reciclar aquest tipus d'aigües.

Les aigües pluvials, degut al seu estat net, simplement es conduïxen a uns dipòsits acumuladors, per posteriorment reutilitzar-les per les tasques de neteja del material utilitzat a la vinificació. No s'ha optat la opció de reutilitzar-les pel subministrament propi de l'edifici, ja que, tenint en compte la pluvimetria de la zona no donaria l'abast suficient i complicaria de manera notable la instal·lació de l'edifici.

Les aigües residuals, per altre banda, degut a la seva qualitat d'aigües brutes, requereixen un tractament més específic. La finalitat d'aquestes aigües serà la de regadiu i adob de les vinyes. Per tal de dur a terme aquesta operació les aigües es conduïxen a una fosa sèptica on através d'una sèrie de filtrats es poden finalment reutilitzar.

AIGÜES PLUVIALS:

La recol·lecció de les aigües pluvials es fà a partir de canalons disposats longitudinalment a través de les franges que emergeixen del terreny. D'aquesta manera s'aconsegueix la conducció de totes les aigües acumulades en el plan més horitzontal de la 'cobertar'. Els plan inclinats s'aprofiten d'aquesta condició per direccionar les aigües als intorneis i les canalitzacions requerides.

La col·lecció vertical d'aquestes aigües es projecta de manera que no destorbi en cap moment el conjunt de l'edifici. En ocasions s'aprofita el drenatge dels muns de contenció de terres per conduïr les aigües.

La col·lecció horitzontal es realitza a nivel de fonamentació, sempre amb la premisa de no intersecar-se amb aquesta.

LLEGENDA SANEJAMENT	
----	Col·lector pluvial
ø	Baixant pluvial ø 110
——	Pendent
▬▬	Reixa embornal
	Dipòsit d'aigües pluvials

AIGÜES RESIDUALS:

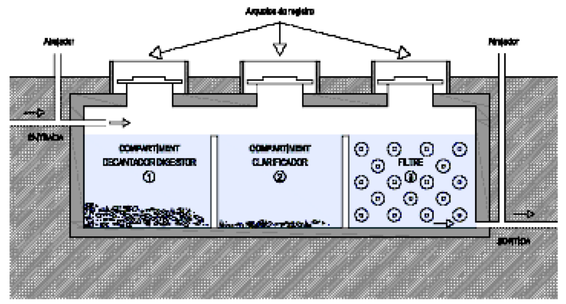
El funcionament de la fossa sèptica es basa en:

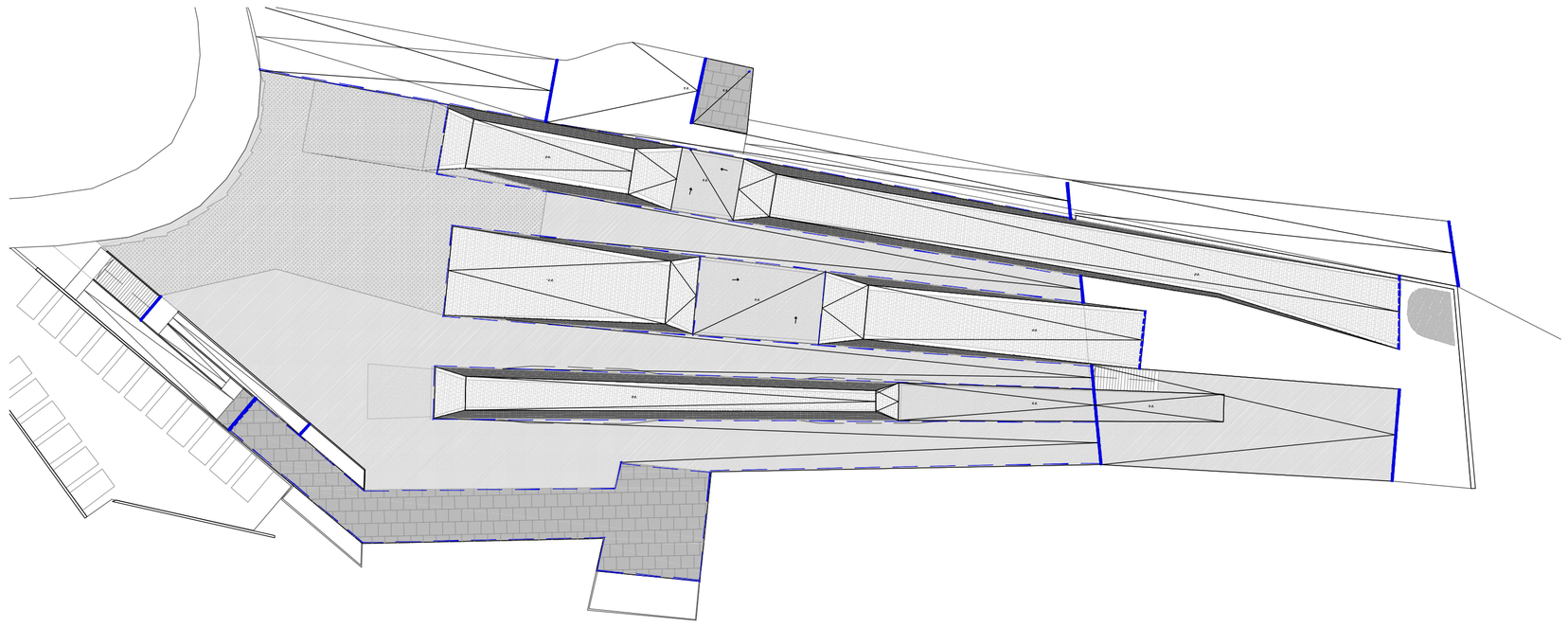
Les partícules sòlides i pesades contingudes en aquestes aigües sedimenten formant una capa de fang en el fons del fossat. Les matèries grasses i lleugeres ascendeixen a la superfície formant una capa descumes (nata).

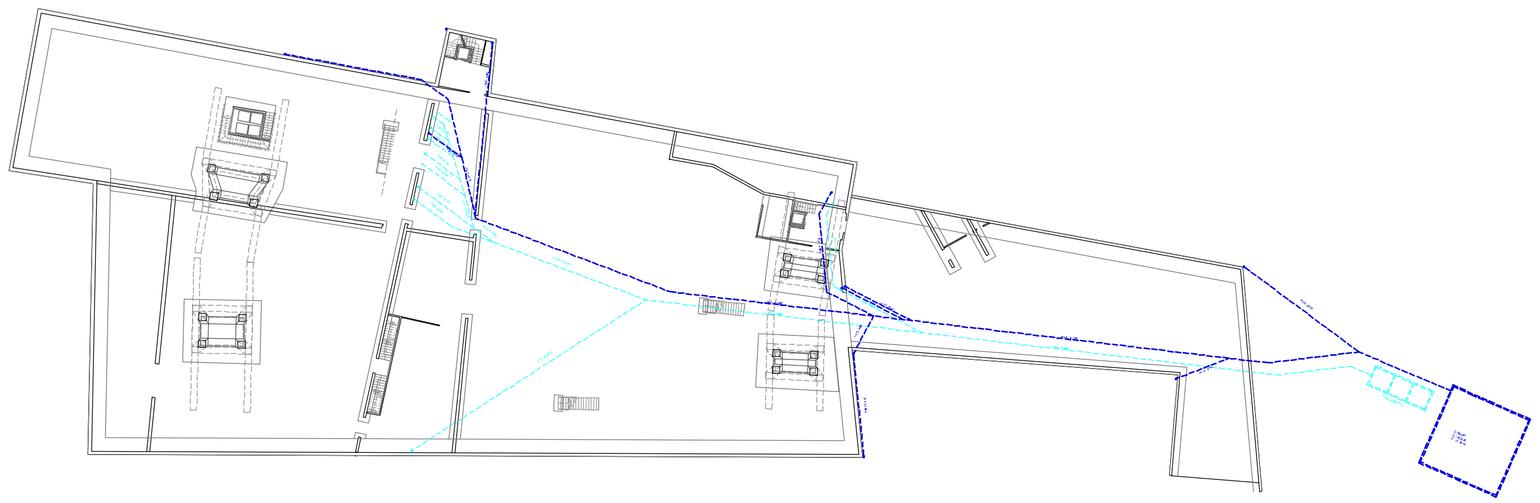
La matèria orgànica retinguda en el fons es degrada de forma anaeròbica, la qual cosa provoca gasos (H2S, CH4, CO2,etc). Aquest gassos s'evaquen a l'exterior a través de les ventilacions de la pròpia fossa sèptica.

L'aigüa que surt del fossat es capta al nivell que garanteix la reincorporació de sòlid i greixos a la fossa. Posteriorment es distribuïr à l'aigüa per les vinyes per tal de garantir una bona absorció per part de les terres.

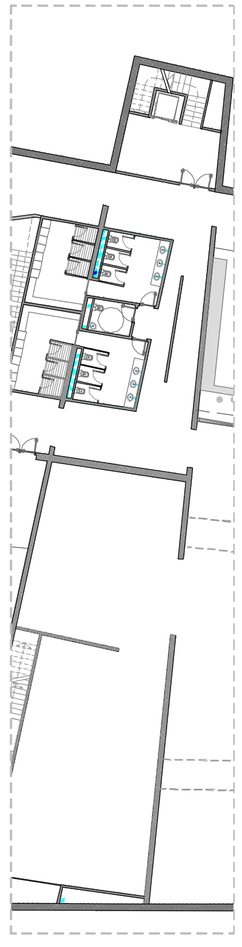
LLEGENDA SANEJAMENT	
----	Col·lector sanejament
ø	Baixant ø 110
ø	Baixant ø 160
ø	Baixant ø 200
	Fosa sèptica



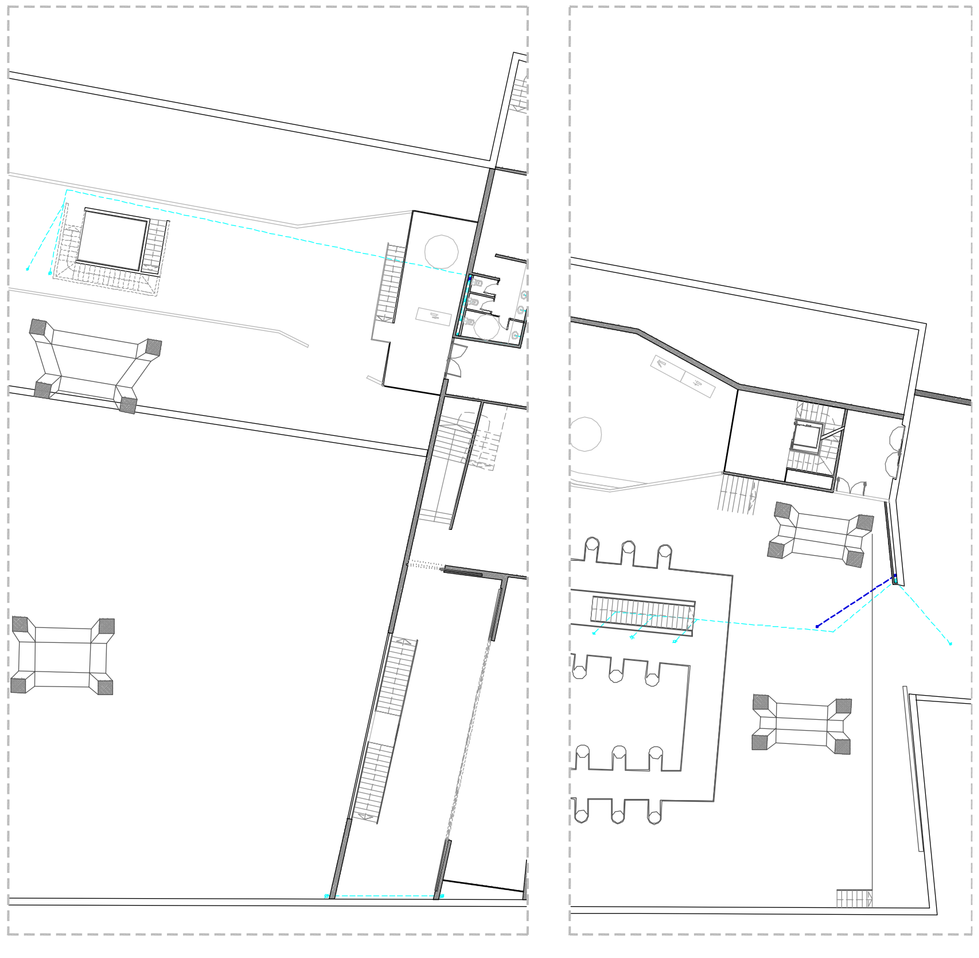




DETALL PLANTA COTA +291.5

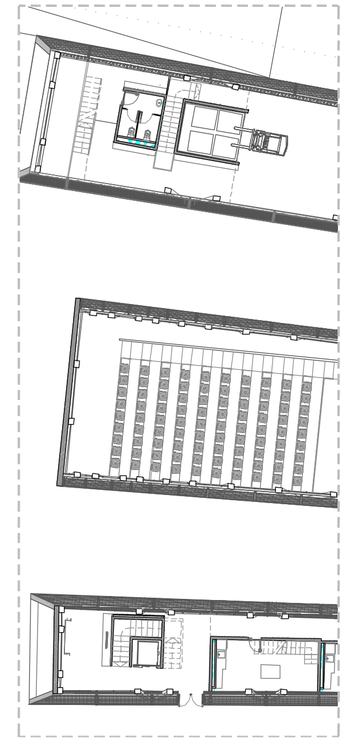


DETALL PLANTA COTA +294.5

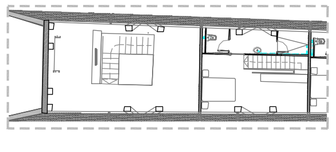


DETALL PLANTA COTA +298

DETALL PLANTA COTA +301



DETALL DÚPLEX



PRINCIPIS BÀSICS DE LA INSTAL·LACIÓ

ESQUEMES GENERALS. PLANTA COBERTES I PLANTA FONAMENTS. 8:1/500

ESQUEMES DETALLATS. PLANTES 8:1/300

INSTAL·LACIONS

ESTRUCTURA DETALLS

ARQUITECTURA

ANÀLIS JUSTIFICACIÓ

CENTRE DE PRODUCCIÓ I RECERCA VINÍCOLA, I D'OCI A CAN CALOPA DE D'ALT. COLLSEROLA.

PFC PROJECTE FINAL DE CARRERA
DATA GP 09 · ETSAV ·

ALUMNA
MIJOS É PARADA LAMAS

TRIBUNAL
ROBERT BRUFAU · ENRIC CORBAT · VÍCTOR BONET

PLÀNOL
sanejament. instal·lacions