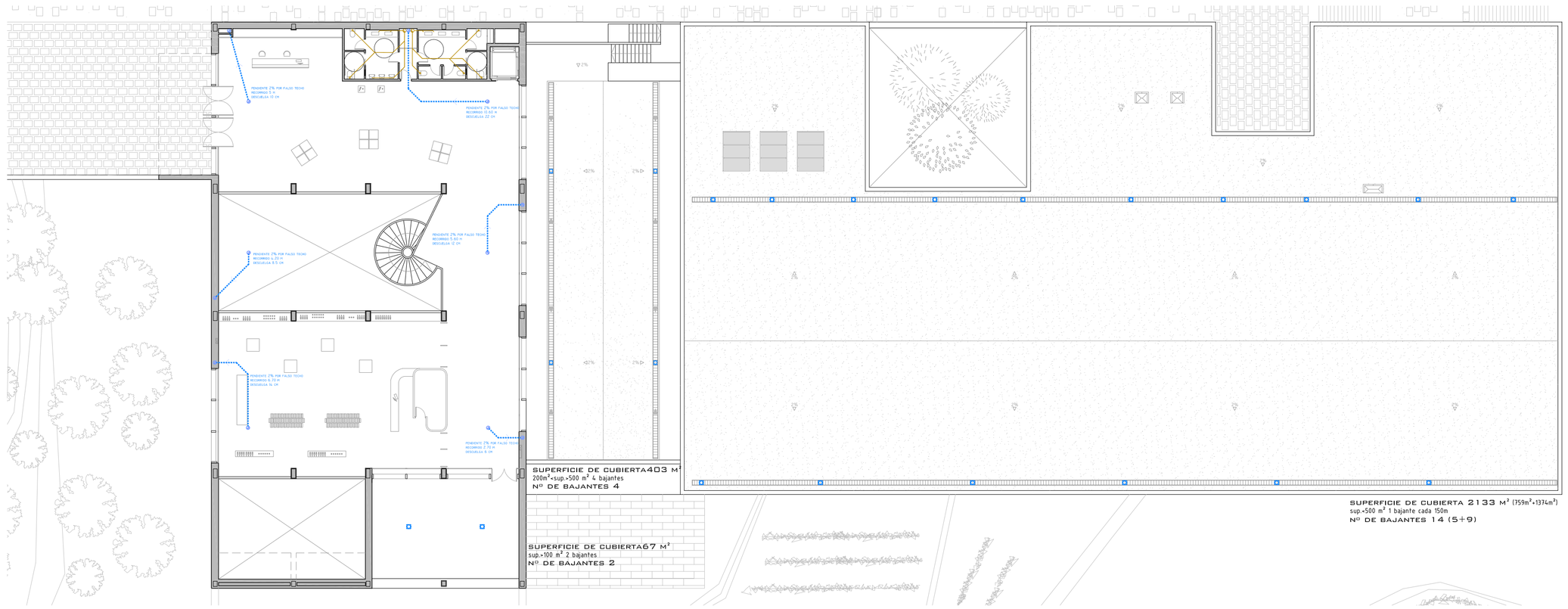
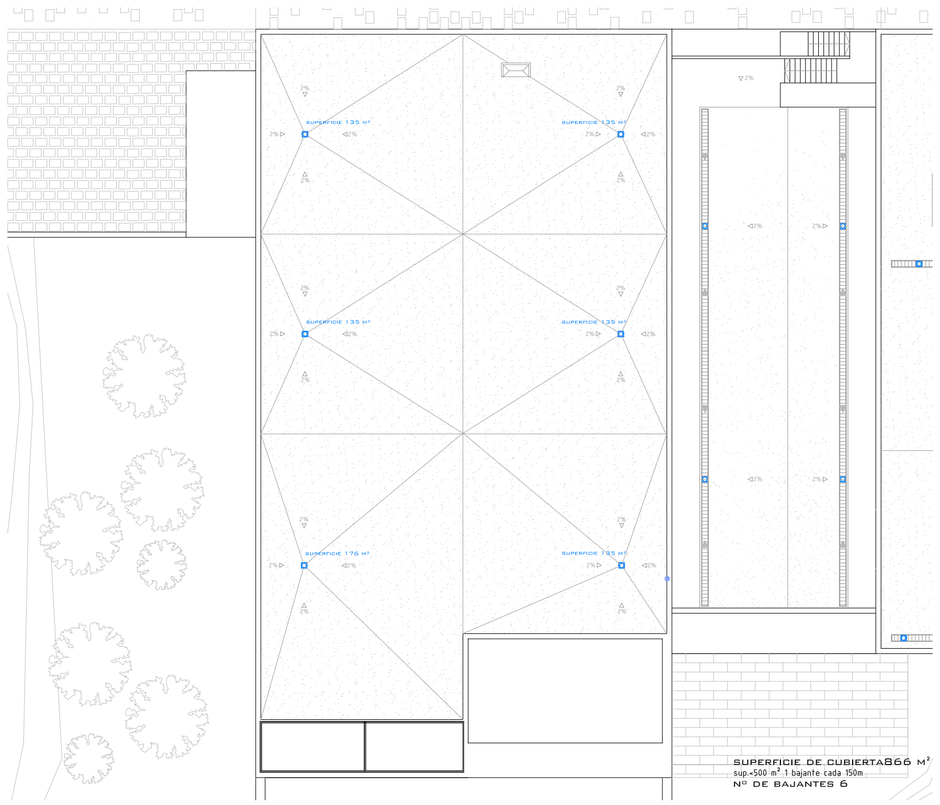
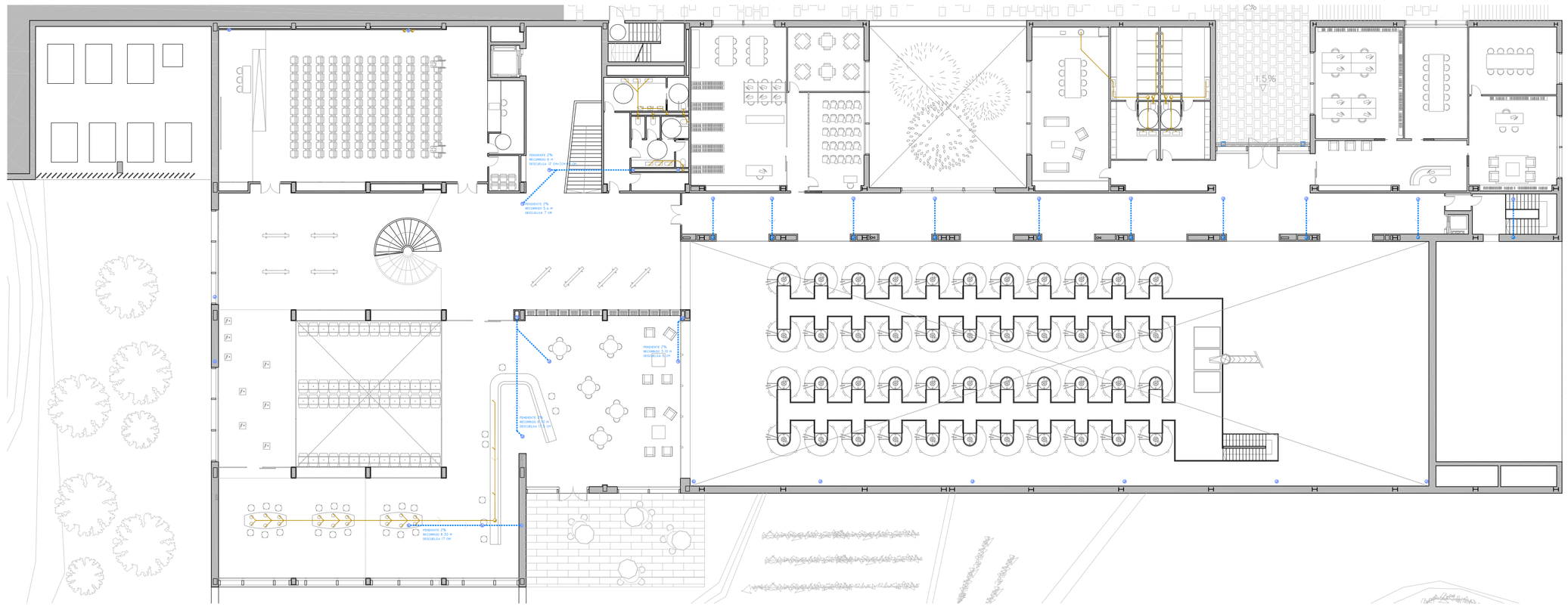


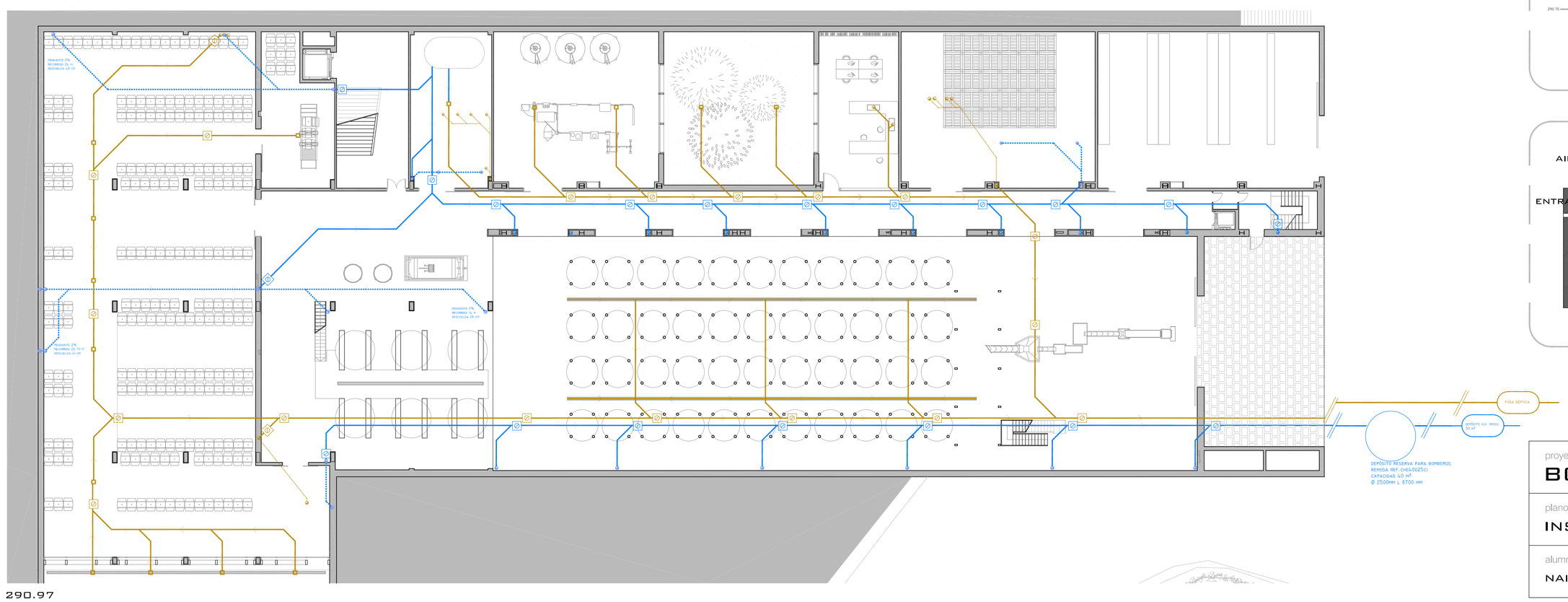
PLANTA 0 COTA 302.00



CUBIERTA VOLUMEN 1



PLANTA -1 COTA 297.60



PLANTA -2 COTA 290.97

NORMATIVA A APLICAR : CTE DB HS5_Evacuación de aguas

El sistema utilizado para la red de saneamiento es el sitema separativo:las derivaciones, bajantes y colectores son independientes para aguas residuales y pluviales.La pendiente mínima para la red de saneamiento será de un 2%.

Los bajantes dispondrán de una ventilación primaria y otra secundaria.La primera consistirá en un subsistema que tendrá la función de evacuar el aire del bajante para evitar sobrepresiones y subpresiones en el mismo bajante durante su funcionamiento.El segundo tipo de ventilación consiste en un subsistema que tiene la función de evitar un exceso de presión en la base del bajante (irá paralelo al bajante y se conectará con el mismo).

Todos los aparatos sanitarios dispondrán de un sifón individual para evitar la transmisión de olores de la red se saneamiento al interior de los locales.

Se colocarán arquetas sifónicas a los pies de los bajantes y en las zonas donde se hayan previsto locales húmedos.También se realizarán arquetas en el encuentro de colectores o en medio de tramos excesivamente largos.

Los desguaces de los condensadores de los climatizadores se llevarán por el falso techo hasta el bajante más próximo.

El depósito 1 de agua requiere de un grupo de elevación para impulsar el agua hasta todos los puntos de consumo.Contará con una válvula antiretorno y un llave de paso, debido a la posibilidad de desbordamiento del depósito éste estará conectado a la red de aguas residuales.

LEYENDA SANEAMIENTO

	RED FECAL ENTERRADA		BAJANTE FECAL
	RED FECAL COLGADA		ARQUETA SIFÓNICA PVC FECAL
	RED PLUVIAL ENTERRADA		BAJANTE PLUVIAL
	RED PLUVIAL COLGADA		ARQUETA SIFÓNICA PVC PLUVIALES
			SUMIDERO

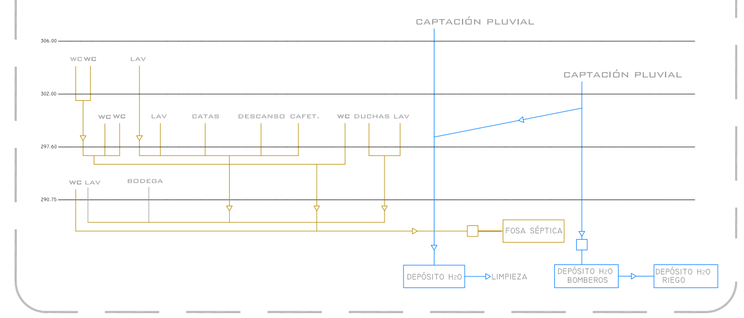
Ø DE LOS BAJANTES

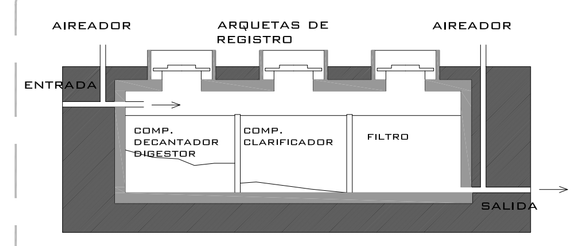
- Ø 200 RED ENTERRADA
- Ø 125 BAJANTES AGUAS FECALES
- Ø 110 BAJANTES AGUAS PLUVIALES
- Ø 110 BAJANTES AGUAS GRISES
- Ø 40 BAJANTES MENORES (DUCHAS, PICAS...)

NÚMERO MÍNIMO DE SUMIDEROS SUP DE CUBIERTA M²

sup≤100	2 unid.
100<sup>>200	3 unid.
200<sup>>500	4 unid.
sup>500	1 cada 150m²

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO





FOSA SÉPTICA remosa Ref.FP200 capacidad 40 m³

Debido a la inexistencia de red de alcantarillado,se dispondrá de una fosa séptica para el tratamiento de las aguas fecales. Las aguas residuales entran en la fosa séptica donde las partículas sólidas y pesadas sedimentan, formando una capa de barro en el fondo del foso, mientras que las materias grasas y ligeras ascienden a la superficie, formando una capa de espumas. La materia orgánica retenida en el fondo del foso se degrada de forma anaeróbica, formándose gases. Esta degradación reduce el volumen de materia sólida acumulada, aunque siempre existe una acumulación neta de este residuo.El rendimiento de depuración conseguido llega hasta el 90%, lo que permite evacuar directamente las aguas al terreno mediante una red de tubos perforados enterrados que irá distribuyendo el agua por el subsuelo. Los gases producidos durante la fermentación anaeróbica de la materia orgánica serán evacuados por una ventilación hacia el exterior.

proyecto
BODEGA EN CAN CALOPA, COLLSEROLA

PFC 2009
E T S A V

plano
INSTALACIONES SANEAMIENTO

escala
1/250

plano nº
19

alumna
NAIARA GONZÁLEZ LUQUE

tribunal
7