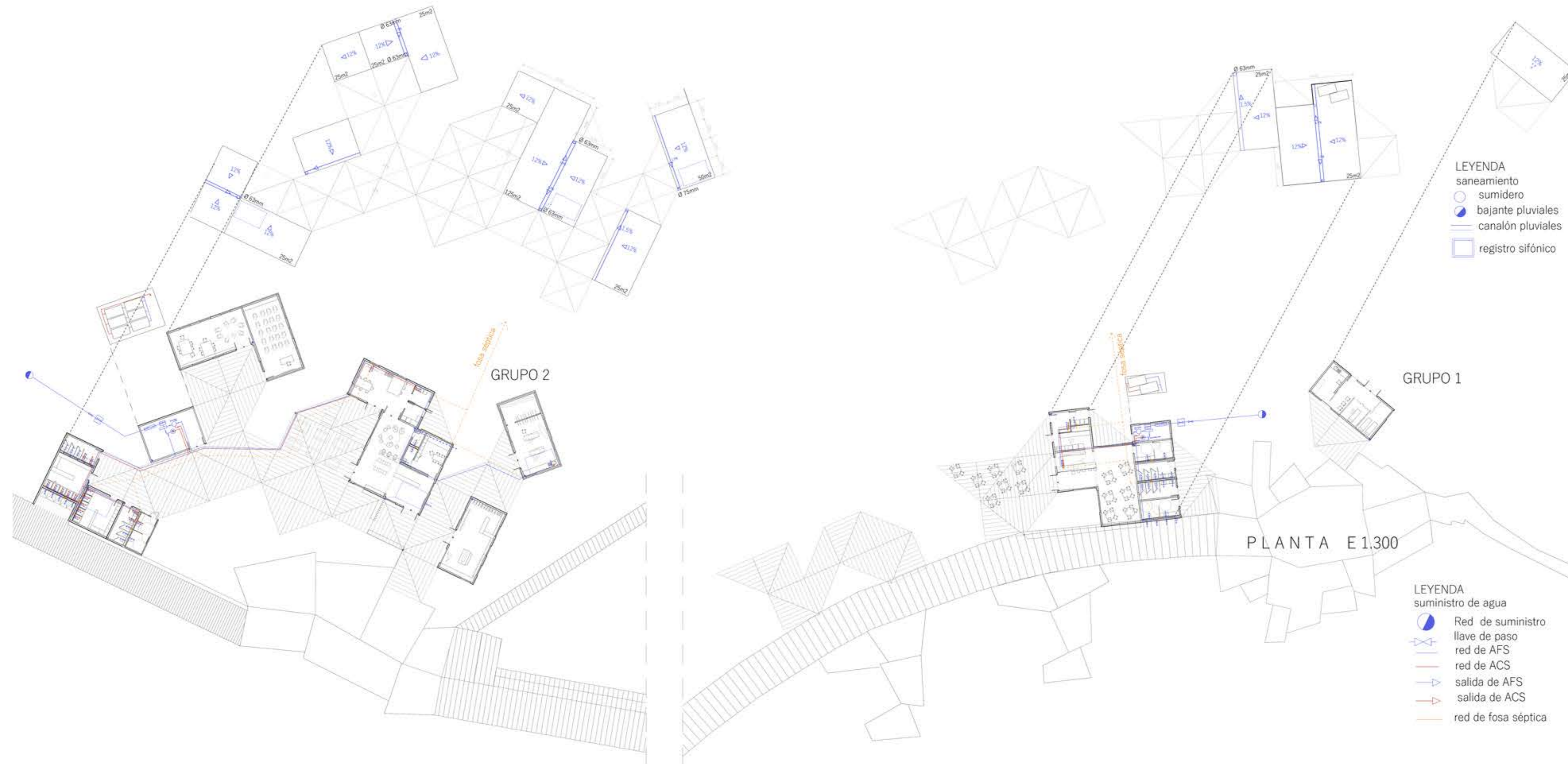


# INSTALACIONES

## INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y SUMINISTRO DE AGUA



## SANEAMIENTO

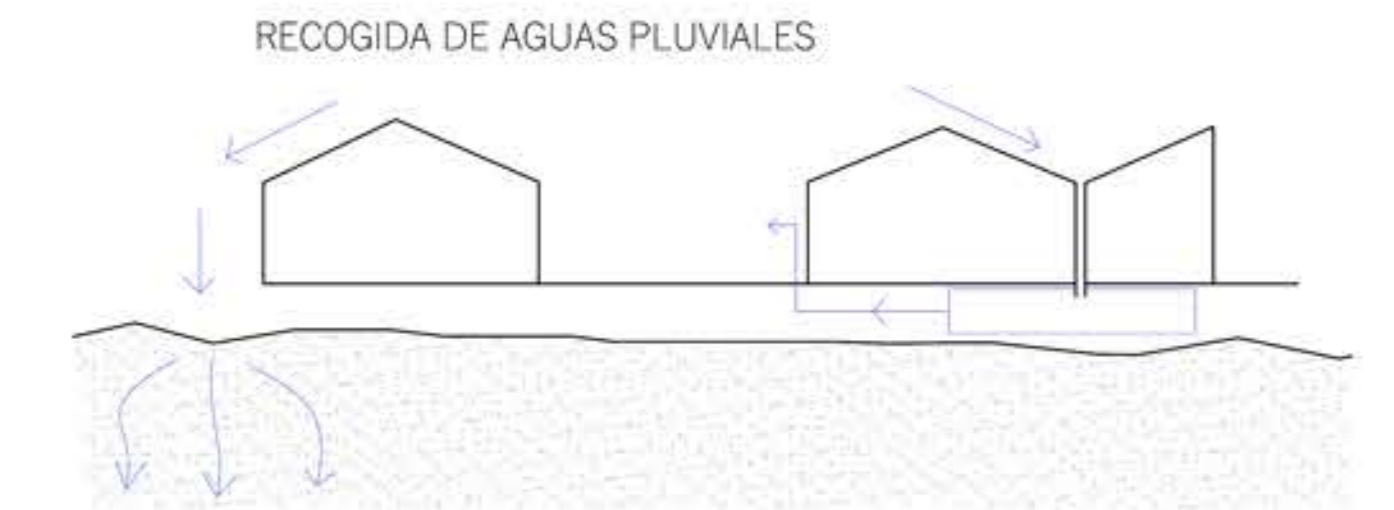
La evacuación de aguas pluviales y residuales se realiza mediante un sistema separativo: una red para recoger aguas residuales y otra para las pluviales.

**AGUAS PLUVIALES**  
Una parte de las aguas pluviales se recogen en canchales y bajantes y son almacenadas en unos depósitos semienterrados debajo del edificio-tarima (protegidos del sol) y este agua se aprovecha para lavar las tablas de surf y la limpieza de el pavimento exterior.

El resto de agua pluvial es expulsada del edificio por la geometría de las cubiertas y es devuelta al terreno natural. Los canchales tienen diámetros entre 100mm y 150 dependiendo de la zona en cubierta. Los bajantes tienen todos un diámetro de 63mm (debido a la superficie en cubierta la zona B donde nos encontramos).

**AGUAS RESIDUALES**  
Estas aguas son recogidas y dirigidas a una fosa séptica, allí son recogidas y tratadas

**Saneamiento ecológico**  
Se recuperan los nutrientes de los residuos orgánicos o aguas negras para ser utilizados en beneficio de la agricultura; contribuyendo así a conservar la fertilidad del suelo, asegurar la seguridad alimentaria para las generaciones futuras, reducir al mínimo la contaminación del agua y recuperar la bioenergía.



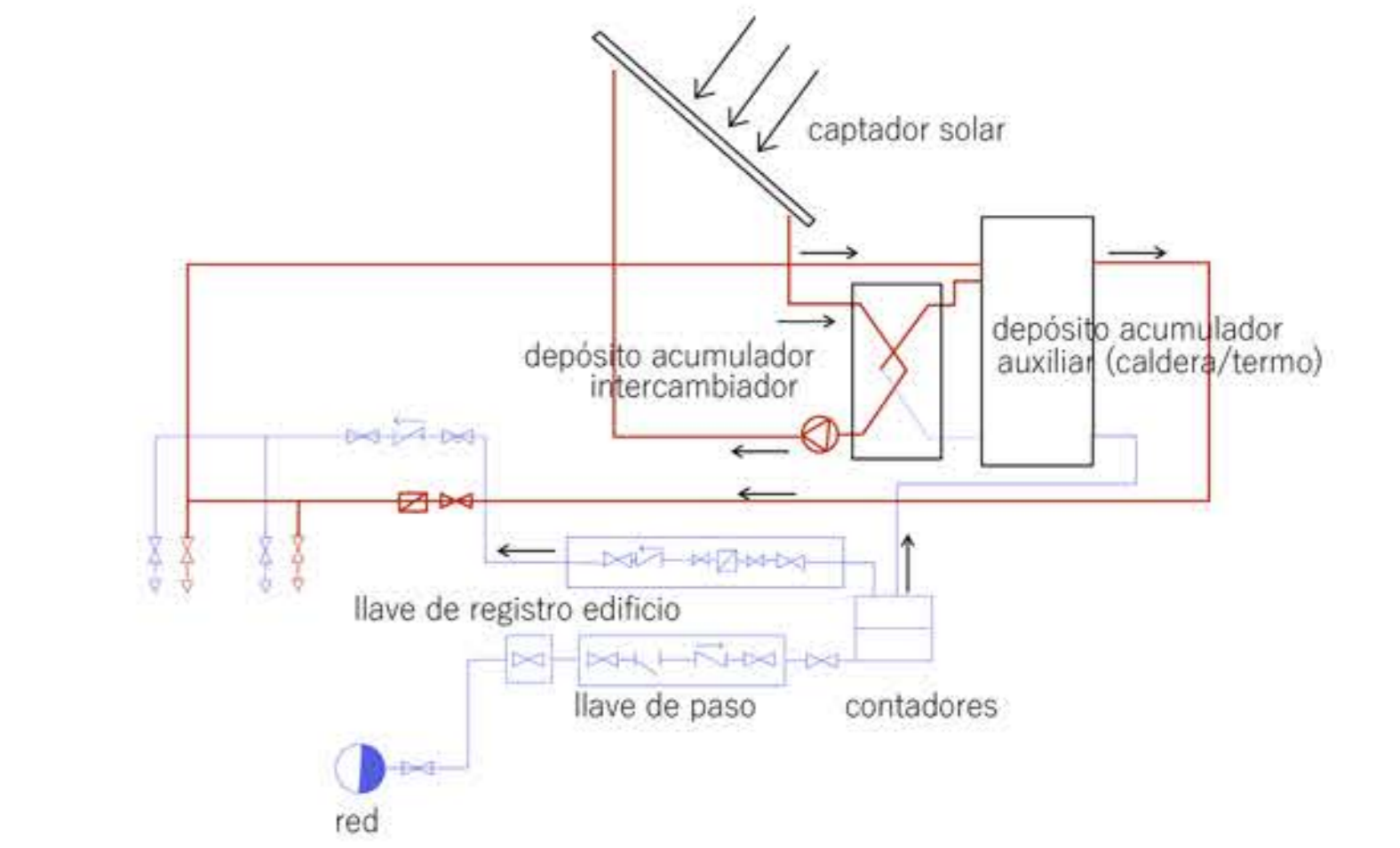
## SUMINISTRO DE AGUA

La instalación se inicia en la acometida situada en la calle procedente de la red de suministro público. Para conseguir agua caliente, se aprovecha la energía del sol para generar calor mediante el uso de colectores solares.

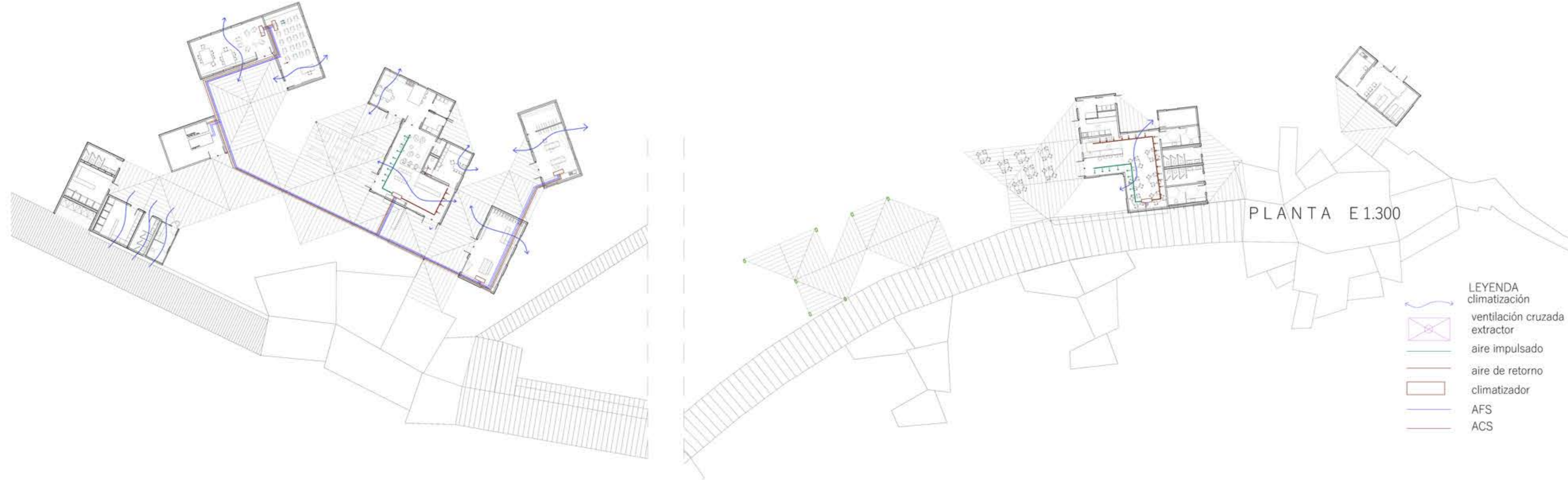
**PLACAS SOLARES (ACS Y AFS)**  
Los sistemas de energía solar térmica utilizan los rayos solares para obtener agua caliente. Los colectores concentran y acumulan el calor del Sol y lo transmiten al fluido que se quiere calentar obteniendo calefacción y agua caliente sanitaria. De este modo se reduce la emisión de CO2 y las horas de funcionamiento de la caldera y, en consecuencia, el consumo de combustible.

El ACS sólo será necesario en cocinas y duchas de la escuela. Los baños públicos y duchas exteriores serán abastecidos solo con AFS.

**Cálculo de placas solares.**  
Abastecimiento GRUPO 1: 8 placas para las 10 duchas y 6 lavamanos  
Abastecimiento GRUPO 2: 2 placas solares para lavamanos de baños públicos y cocina del bar



## CLIMATIZACIÓN Y SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS



## CLIMATIZACIÓN

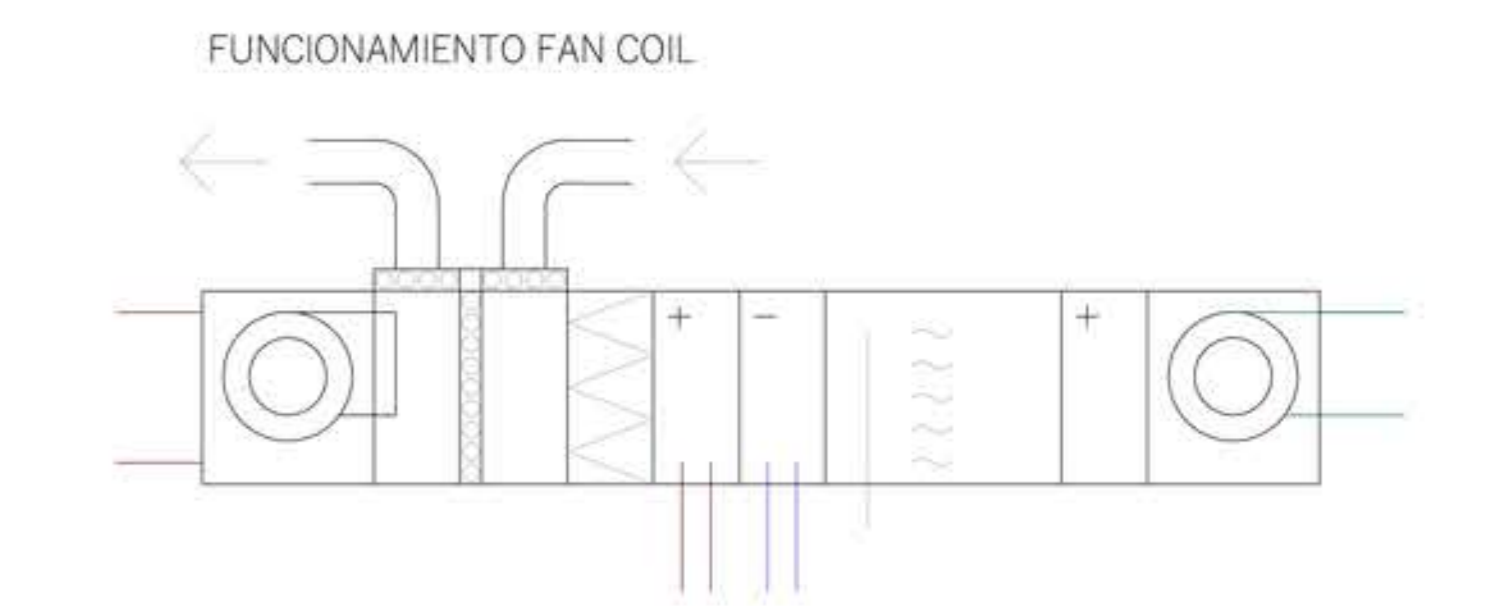
**VENTILACIÓN NATURAL**  
Estamos frente a un clima benigno por lo que el edificio se ventila principalmente por ventilación natural. Las aberturas de las estancias se encuentran en fachadas opuestas para facilitar el paso de corrientes de aire. El paso de aire se regula con los cerramientos en los huecos, con ventana oscilo batiente.

Frente a la radiación se protege gracias a las telas y se regula la entrada de luz con las lamas orientables.

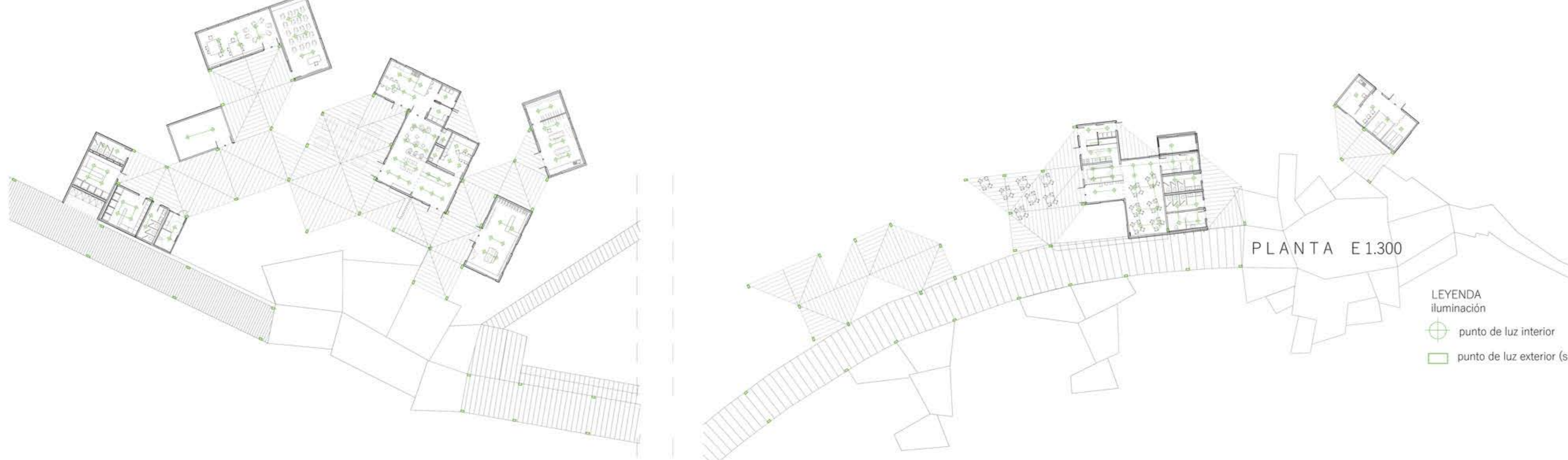
**CLIMATIZADOR FAN COIL**  
En casos de condiciones más extremas se habilita el edificio con climatizadores, en este caso Fan coil.

En el caso de un día muy caluroso: expulsión de aire frío  
mucho humedad: expulsión de aire caliente  
un día muy ventoso: tapar corrientes de aire (ventanas)

**EXTRACTORES**  
En el caso de espacios que necesiten una ventilación específica como son cocinas se provee de extractores.



## ELECTRICIDAD



## SISTEMA ELECTRICICO

**ILUMINACIÓN**  
El edificio funcionará principalmente en horas de luz natural. Cuando será necesaria la iluminación artificial será en interiores y cuando esté anocheciendo. Se distinguen dos tipos distinguidos de iluminación:

**EXTERIORES**

1. Pencil, iGuzzini  
Luminaria para iluminación exterior con luz directa, destinada al uso de lámparas de LED Warm.
2. Luminaria empotrable destinada a la iluminación de suelo y al uso de lámparas LED. Empotrada a pavimento o terreno.

**INTERIORES**  
en los interiores las instalaciones son vistas, por lo que las luminarias quedan expuestas

1. CUP, iGuzzini  
Proyector para interiores orientable rotación 90°
2. Central 41, iGuzzini  
Luminaria en suspensión para iluminación directa.

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

