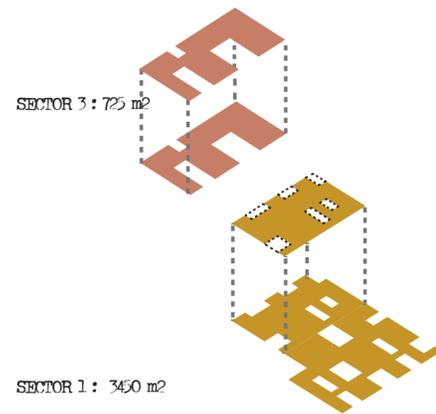


## SI-1 PROPAGACIÓN INTERIOR

### 1. COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIO

- (Tabla 1.1) Condiciones Compartimentación en Sectores de Incendio
- USO RESIDENCIAL VIVIENDA (HOSTEL)
- Sc del S.I < 2500m<sup>2</sup>
- Elementos separadores viviendas EI 60 min.
- (Tabla 1.2) Resistencia al fuego, paredes, techos y puertas.
- USO RESIDENCIAL VIVIENDA (HOSTEL)
- h < 15m. EI 60
- Puertas entre Sectores -EI2 t-C5 T= 30



- (Tabla 1.1) Condiciones Compartimentación en Sectores de Incendio
- USO ADMINISTRATIVO
- Sc del S.I < 2500m<sup>2</sup>
- Elementos separadores de sectores EI 120 min.
- (Tabla 1.2) Resistencia al fuego, paredes, techos y puertas.
- USO ADMINISTRATIVO BAJO RASANTE
- h < 15m. EI 120
- Puertas entre Sectores -EI2 t-C5 T= 30

## SI-2 PROPAGACIÓN EXTERIOR

- El edificio no colinda con ningún otro.  
Las situaciones en las que unos sectores colindan con otros en el edificio son las siguientes:
- Se limitará la propagación vertical en fachada entre dos sectores de incendios por medio de elementos EI 60 y distancias superiores a 1m.
  - Fachadas a 180° entre dos sectores por medio de elementos EI 60 y distancias superiores a 0,5m.

## SI-5 INTERVENCIÓN DE LOS BOMBEROS



## SI-3 EVACUACIÓN DE OCUPANTES

### 3.2 CALCULO DE LA OCUPACIÓN (Tabla 2.1)

USO	Sup. útil(m <sup>2</sup> )	Ocupación (m <sup>2</sup> /persona)
ADMINISTR	3450 m <sup>2</sup>	10
Ocupación total: 345 P (personas)		
RESIDENCIAL	725 m <sup>2</sup>	20
Ocupación total: 36 P (personas)		

### 3.3 NUM. DE SALIDAS Y LONGITUDES (Tabla 3.1)

- Plantas o Recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto.
- Longitud Máxima Recorridos de Evacuación hasta alguna salida de planta < 35m
  - Longitud Máxima Recorridos desde origen hasta algún punto donde existan dos recorridos alternativos < 25m

### 3.4 DIMENSIONADO DE ELEMENTOS DE EVACUACIÓN

(Tabla 4.1) Dimensionado

- Puertas y Pasos - A P/200 0,80m - CUMPLE
- Pasillos y Rampas - A P/200 1,00m - CUMPLE

(Tabla 4.2) Capacidad Evacuación Escaleras

- Escalera No Protegida
- Ancho 1,20m - 156 P (Ascendente)
- Ancho 1,20m - 192 P (Descendente)

(Tabla 5.1) Protección de Escaleras

- Residencial Vivienda: h 14m = No Protegida

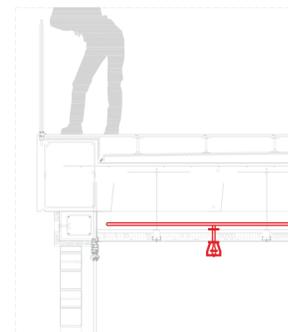
### RESUMEN RECORRIDOS

Salida	Longitud	Distancia
2 - A	29,5m	35 m
1 - I	22 m	35 m
3 - B	18 m	35 m
5 - B	21 m	35 m
7 - B	21 m	35 m
11- C	24 m	25 m
14-F	15 m	25 m
14-G	15 m	25 m
15-H	27 m	35 m

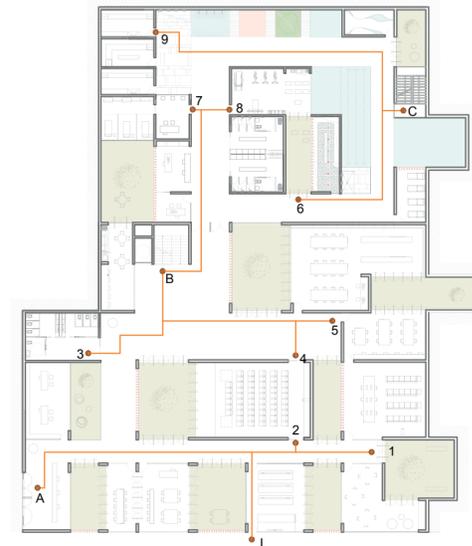
### USO DE ROCIADORES



Para evitar el sellado de patios por prevención antincendios y dividir sectores, se propone instalar rociadores en el proyecto del centro multifuncional cumpliendo con la normativa del código técnico teniendo por tanto un único sector de 3450m<sup>2</sup>



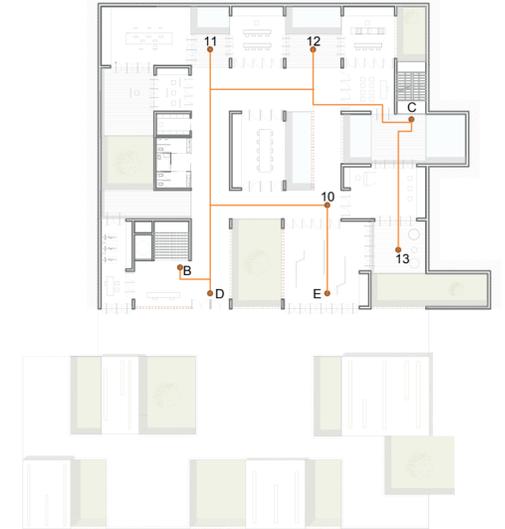
## Planta baja\_ Recorridos



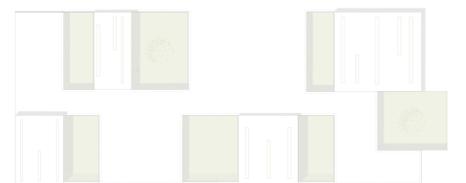
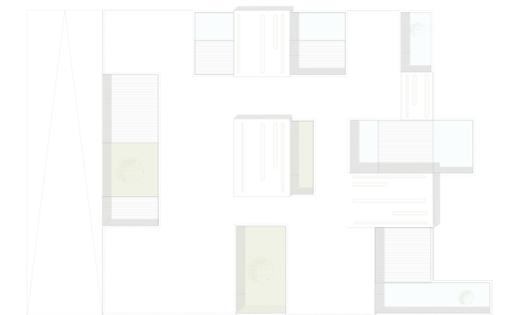
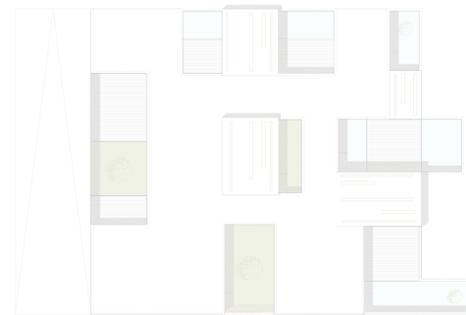
## Planta baja\_ Recorridos\_(Hostel)



## Planta primera\_ Recorridos

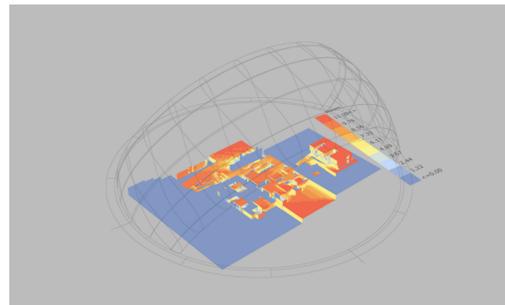


## Planta primera\_ Recorridos\_(Hostel)

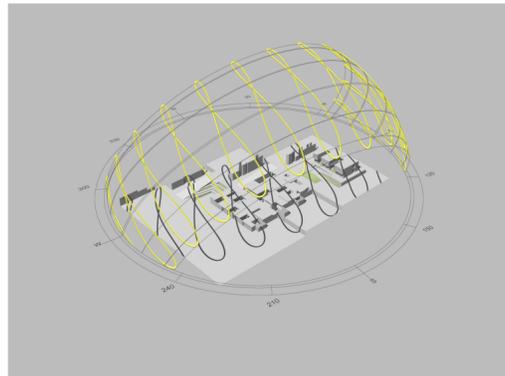


### ILUMINACIÓN NATURAL

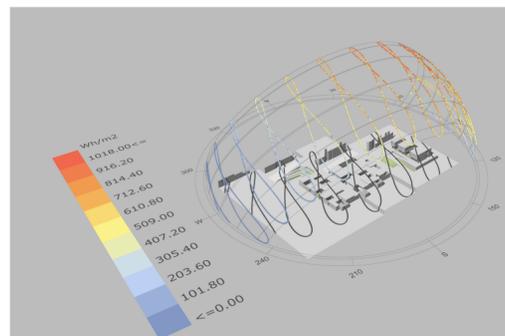
ESTUDIO DE SOL PARA EL 21 DE DICIEMBRE



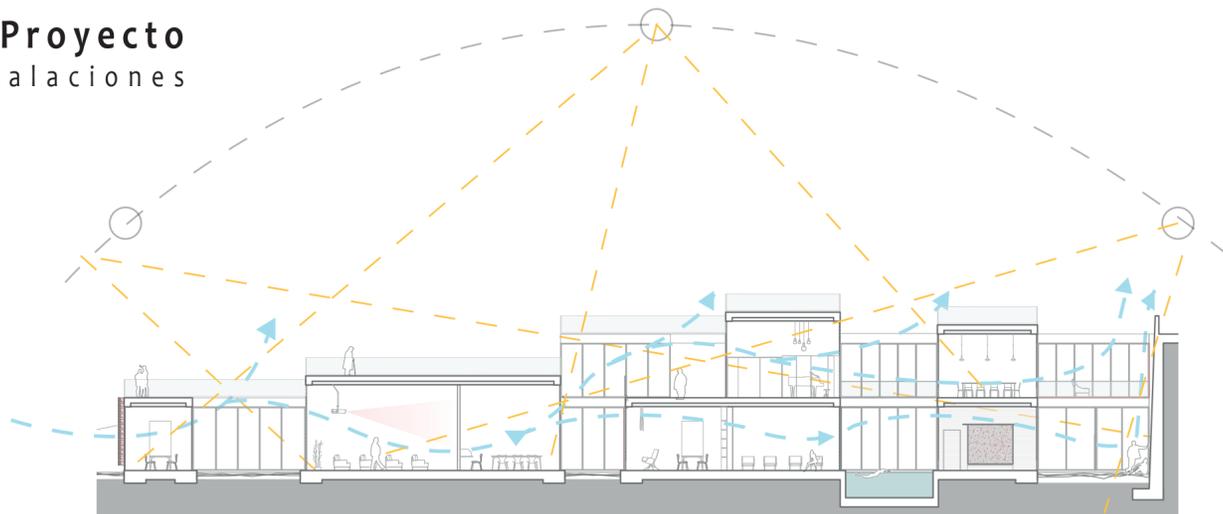
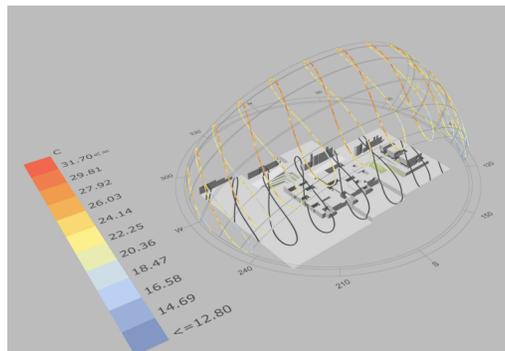
RECORRIDO DE SOL TODO EL AÑO, A TODAS HORAS TODOS LOS DÍAS



RADIACIÓN GLOBAL HORIZONTAL DURANTE TODO EL AÑO



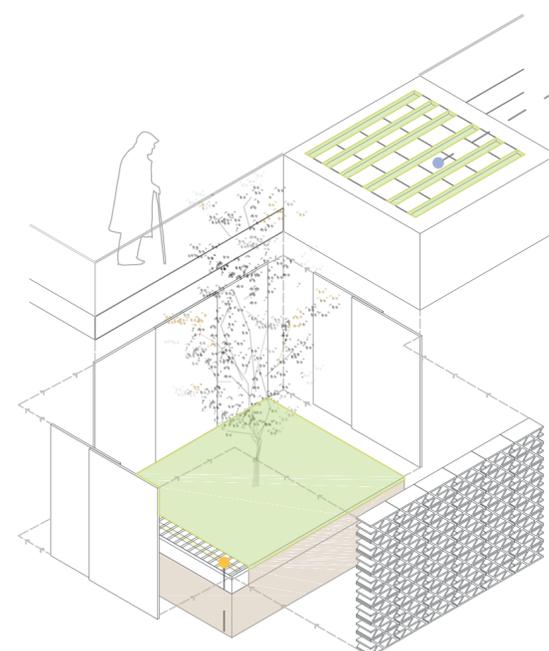
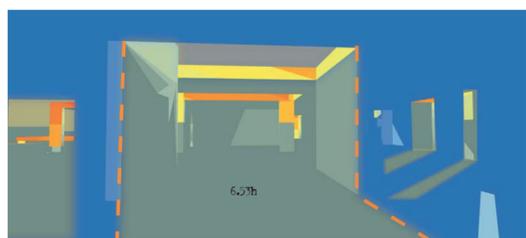
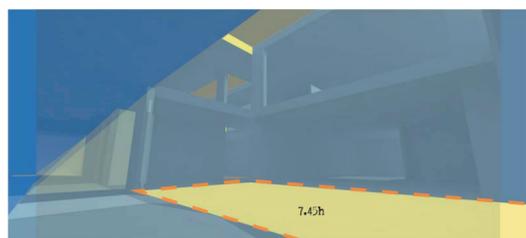
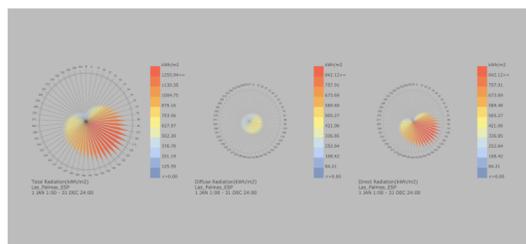
TEMPERATURA TODO EL AÑO



### RENOVACIÓN DEL AIRE

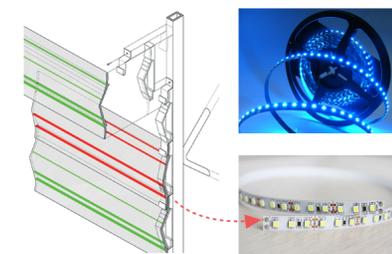
Aunque nos encontramos en un proyecto donde su mayor parte está enterrado, la porosidad que ofrecen los patios para poder renovar el aire es idónea para la pieza. Además, las dobles fachadas ejercen su función proporcionando una cámara de aire que previene al modelo de temperaturas extremas en las épocas más calurosas del año y proporcionan calidez en invierno.

ESTUDIO RADIACIÓN EN AREA DE PROYECTO



### ILUMINACIÓN ARTIFICIAL

#### FACHADA



#### CINTA FLEXIBLE LED SMD

En la fachada principal se insertan tiras led flexibles dentro de las planchas de metacrilato trabajando como sistema iluminario artificial y dando una nueva imagen cromática al barrio de Las Coloradas. Esta cinta necesita ser alimentada a 24 VDC. Puede ser dimada o regulada para ajustar su intensidad. Cada tramo viene con un cable tipo Rojo y Negro de 10 cm. para su alimentación, independientemente de las dimensiones del tramo.

#### CAPTACIÓN SOLAR



#### CUBIERTA FOTOVOLTAICA

En aquellos módulos que se elevan por encima de la cota transitable se proponen como captadores de energía para el proyecto. Gehrtec Intra es un sistema de integración fotovoltaica en cubierta. Además de los módulos, incluye un carril de soporte de aluminio con juntas de goma, un perfil de sellado de EPDM resistente a los rayos UV y una pieza de unión entre módulos. Incorpora además un sistema de conducción de agua de condensación y de evacuación integrado en el perfil.

#### PERSPECTIVA NOCTURNA

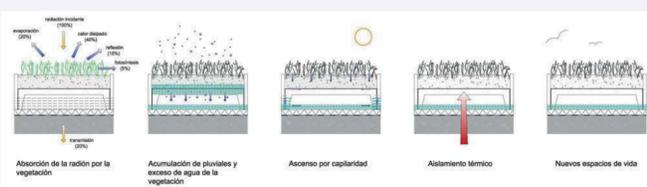


#### PATIOS



#### ILUMINACIÓN EN REJILLAS DE DESAGÜE

-Aco Drain® Light Point permite iluminar y drenar al mismo tiempo. Tras una instalación convencional del canal, la integración de las luces es fácil y segura. Cada rejilla de fundición permite incorporar un punto de luz estanco IP67 y los focos van conectados entre sí pudiéndose instalar hasta 16 focos a la vez en una sola unidad de suministro eléctrico. Está disponible en diferentes tonalidades y su resistencia soporta el tráfico peatonal transitado y de vehículos.

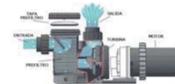
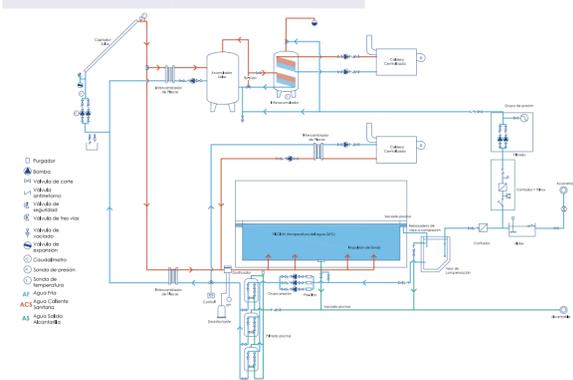


CUBIERTA ALJIBE

La cubierta aljibe retiene agua, además de las aguas pluviales y de riego, retenidos en los cubitos de los elementos del sistema. Las aguas retenidas y almacenadas sobre la cubierta representan una reserva de riego natural por capilaridad y por difusión valiosa para la humidificación del sustrato y, por lo tanto, de las plantas.

La cubierta aljibe, en combinación con el sistema ZinCo de la reutilización de aguas pluviales, representa una solución ecológica perfecta para una edificación con pretención de sostenibilidad.

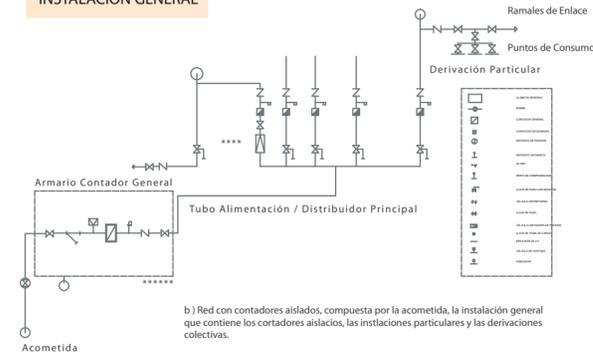
ESQUEMA GENERAL DE PISCINA



LA BOMBA ES RESPONSABLE DE QUE EL FILTRO TRABAJE CORRECTAMENTE

La bomba es el equivalente al corazón de la instalación hidráulica de las piscinas. Mueve el agua por las tuberías desde el vaso de la piscina, forzándola a pasar través del filtro y de vuelta al vaso una vez filtrada. Para ello la bomba no necesita transmitir al agua una gran presión, aunque sí deberá recircular una gran cantidad de agua, para hacer posible que todo el volumen de la piscina sea filtrada en unas 4 a 6 horas al día. Así pues la segunda caracte-

INSTALACIÓN GENERAL



SISTEMAS CON CONTADORES AISLADOS

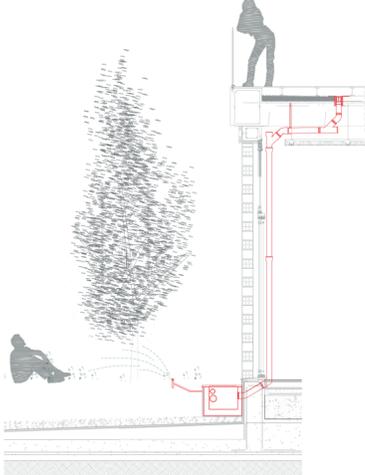
- \*\*\*\* Puentear el grupo de presión puede hacerse para la totalidad de la instalación o para determinadas partes de la misma, cuya presión de trabajo quede cubierta con la presión de suministro. El hecho de colocar grupo de presión se debería a la inseguridad de las condiciones de suministro.
- \*\*\*\*\* En Canarias, en ocasiones, se exige, aunque tengamos contadores divisionarios.
- \*\*\*\*\* Las válvulas limitadoras de presión se colocarán en aquellas zonas cuya presión sea excesiva.
- \*\*\*\*\* Cuando existan distintos tipos de suministros o usuarios, se instalarán contadores individuales en batería que quedarán alojados en armarios o cuartos establecidos para tal fin.
- \*\*\*\*\* El contador se alojará en un armario en la fachada del edificio o inmueble con acceso desde el exterior.

TABLA 4.6. Número de sumideros en función de la superficie de cubierta

Superficie de cubierta (m <sup>2</sup> )	Número de sumideros
S < 100	2
100 ≤ S < 200	3
200 ≤ S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m <sup>2</sup>

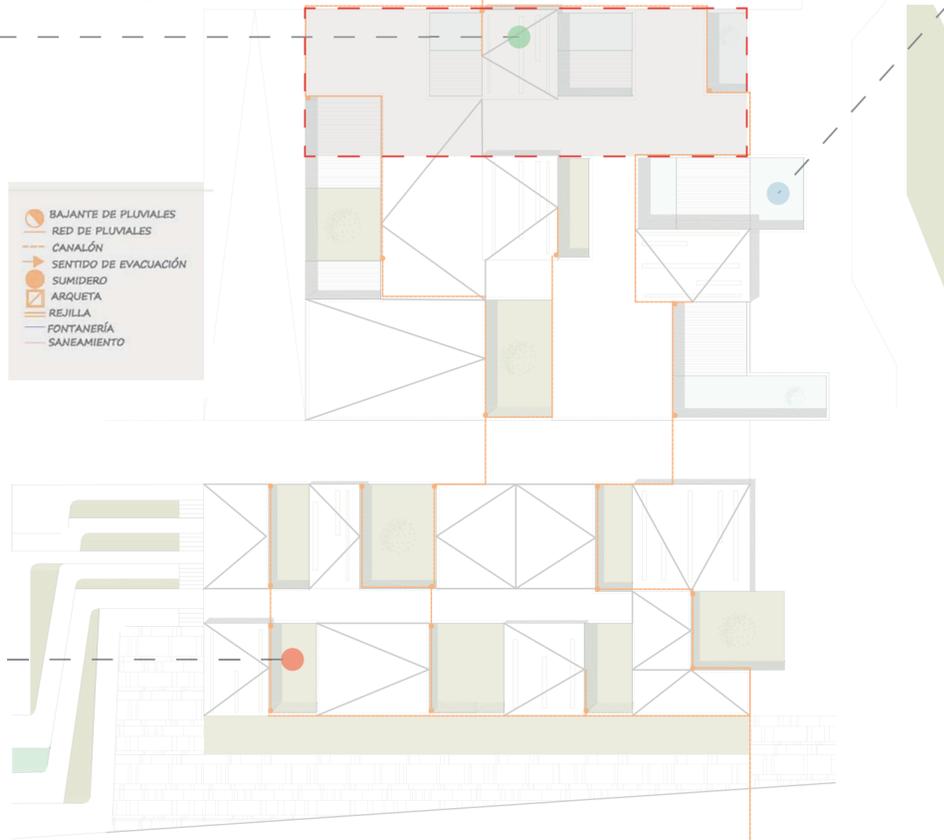
Cuando por razones de diseño no se instalen estos puntos de recogida debe preverse de algún modo la evacuación de las aguas de precipitación, como, por ejemplo, colocando rebosaderos.

DETALLE CANALÓN

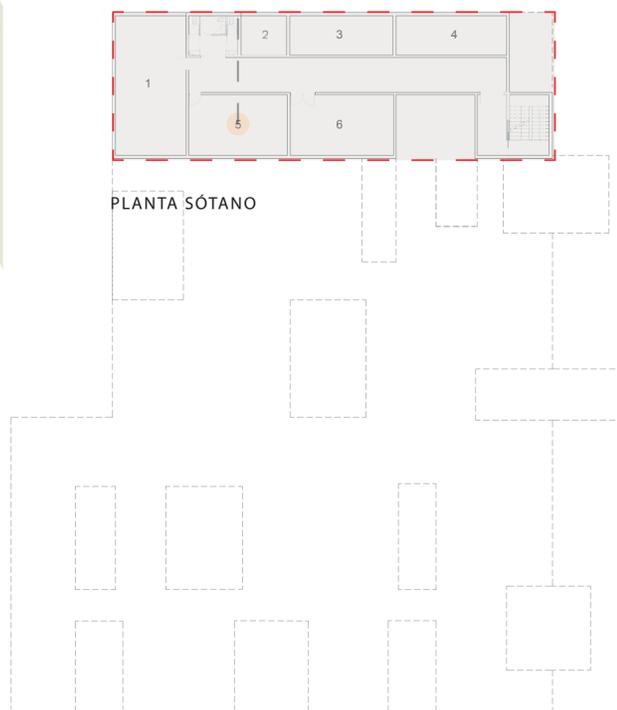


MICRO ASPERSORES PARA RIEGO

Se pretende aprovechar tanto las aguas grises como los pluviales para el riego de los patios. El sistema propuesto pretende coleccionar el agua en un aljibe que posteriormente se filtra y bombea hasta abastecer a los vacíos establecidos mediante riego por medio de microaspersores de intensidad baja y controlada. Aspersores cuya función es fragmentar aun más la gota que un aspersor común, útil para viveros, control de humedad y temperatura.



PLANTA SÓTANO



1. Sala de máquinas saunas
2. Cuarto de grupo de presión
3. Aljibe contra incendio
4. Aljibe suministro de agua
5. Cuarto de contadores
6. Sala de calderas de piscinas

