

## 1. ILUMINACIÓN I VENTILACIÓN NATURAL

## 2. RENOVACIÓN DE AIRE

Cuando las condiciones no sean las adecuadas para la ventilación natural, se utilizará el sistema de climatización para garantizarla.

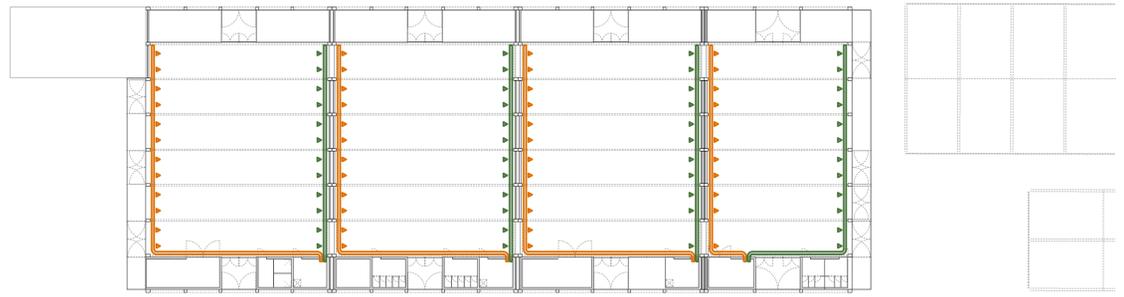
## 3. CLIMATIZACIÓN

La climatización activa se propone en los espacios interiores de la nave.

No se considera la climatización activa de la zona "camara", pero se debe garantizar la ventilación y la renovación de aire.

Sistema climatización Aire-Aire, con bomba de calor y recuperador de aire, ( impuesto por normativa IT 1.2.4.5.2. por caudal superior a 1800 m3/h).

Conductos de impulsión de aluminio aislados termicamente, con difusión a partir de rejillas.



- Conducto de impulsión de acero galvanizado aislado termicamente y con difusores
- Conducto de retorno de acero galvanizado con rejillas
- ▷ Rejilla impulsión de aire
- ▷ Rejilla extracción de aire

## 1. NORMATIVA APLICABLE

Normativa CTE-SB-DI Seguridad en caso de incendios en edificios de uso industrial

## 2. SECTOR DE INCENDIOS

Sectores con uso de pública concurrencia= < 2500m2

Puede ser superior siempre que tengan resuelta la evacuación mediante salidas de planta que comuniquen con un sector de riesgo mínimo a través de vestíbulos de independencia, o bien mediante salidas de edificio.

En este caso tenemos un espacio >4400m2 pero el edificio tiene salida en planta en toda su superficie.

## 3. RESISTENCIA AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS.

- Puertas EI - 30
- Resistencia al fuego de cubiertas y fachadas EI - 60
- Paredes, techos y puertas que delimiten secotres de incendios (PB) EI - 90
- Estructura portante EI - 90
- Puertas de comunicación con el resto del edificio EI2 45-C5

## 4. SALIDA DE EMERGENCIA Y RECORRIDOS.

Planta con dos o más salidas recorridos de 50 m

Se podrá aumentar un 25% siempre que la zona este dotada de una instalación automática de extinción.

## 5. OCUPACIÓN Y DIMENSIONADO

- Administrativo:

Aseos en planta		3 m2/p
Plantas o zonas de oficinas	10 m2/p	

- Docente:

Vestibulos generales y zonas de uso público	2 m2/p	
Conjunto de la planta o del edificio Docente	10 m2/p	
Aulas		1.5 m2/p

- Pública concurrencia

Zonas de uso público en museos	2 m2/p	
Salas múltiples		1m2/p
Almacenes		40 m2/p

Puertas y pasos  $A \geq P / 200 \geq 0,80$   
 $>0,60$  m < 1,23 m.

Pasillos y rampas  $A \geq P / 200 \geq 1,00$  m

## 6. DOTACIÓN INSTALACIÓN

- Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo "SALIDA"
- La señal con el rótulo "Salida de emergencia" debe utilizarse en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
- Deben disponerse señales indicativas de dirección de los recorridos.
- Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal.
- Bocas de incendio equipadas Si la superficie construida excede de 500 m2.
- Sistema de alarma si la ocupación excede de 500 personas.
- Sistema de detección de incendio, Si la superficie construida excede de 1000 m2.

## ESTRATEGIA

La estrategia para este y cualquier pabellón del procesola línea básica a seguir es la flexibilidad. Debido a esto la disposición de las luminarias y conexiones electricas se distribuyen de forma generalizada para que se adapten a las necesidades de los ocupantes.

## 1. ILUMINACIÓN ARTIFICIAL

La iluminación consta de las salas así como de las cámaras se controla por cada una de ellas y tiene un contador individual así como control sobre la iluminación. L iluminación se hace a partir de luminarias suspendidas de las cerchas de los pabellones.

## 2. UNIDADES DE CONEXIÓN

Uniformemente por el pabellón y bajo el pavimento cámara se distribuyen conjuntos de conexiones a la red eléctrica y conexión de teléfono e internet. De esta manera la distribución de los modulos en fases posteriores puede ser totalmente flexible.

## 3. BOXES Y CÁMARAS

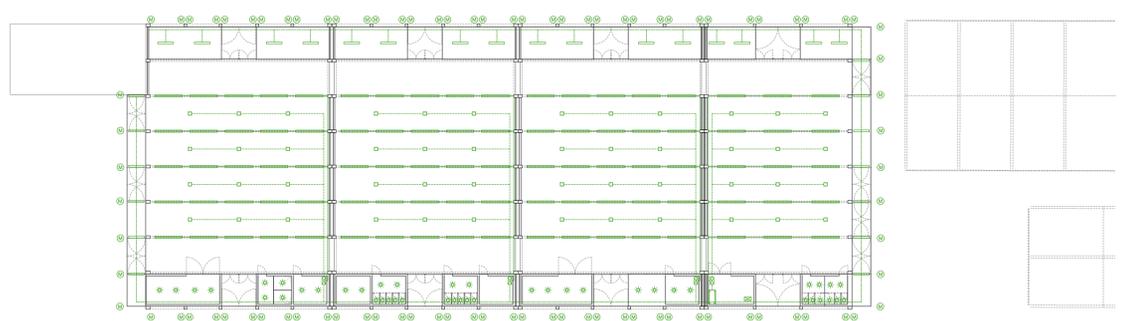
Tanto la iluminación como el suministro eléctrico y control de los diferentes mecanismo de control de la cámara se distribuyen (como la mayoría de instalaciones) por el hueco inferior.

# INCENDIOS



- Límite de sector de incendios
- Salida de emergencias
- EXIT Indicador salida de emergencias
- Punto de origen
- BIE Boca de incendios equipada
- Extintor CO2
- ⊕ Detector de humos
- △ Avisador sonoro
- Pulsador emergencias
- ⊘ Acceso bloqueado

# ELECTRICIDAD



- M Motor eléctrico (aberturas, persianas)
- ⊕ Unidad de enchufes
- Luminaria fluorescente
- ☀ Luminaria puntual
- ⊗ Contador
- Cuadro de control y protección
- Conexión aérea
- Conexión bajo losa
- Conexión por cámara

# CLIMATIZACIÓN | INCENDIOS | ELECTRICIDAD

PASAIA BITARTEAN : HERRAMIENTAS PARA UN MIENTRAS TANTO CONSTANTE

INSTALACIONES SOBRE PLANTA E 1:500