ELECTRICIDAD Y TELECOMUNICACIONES

ILUMINACIÓN ARTIFICIAL INTERIOR

A partir del CTE DB-HE-Ahorro de Energia, que a su vez dirige a la *UNE-EN 12464-1: 2003. Iluminación. Parte I: Lugares de trabajo en interiores;* para la definición de la iluminación de los diferentes espacios se han utilizado los siguientes valores.

· Hall (200-300 lux)
Fluorescentes de bajo consumo generando una zona central de mayor iluminación -orientando al usuario a las diferentes estancias-, con Luces de Acento LED hacia las zonas requeridas.

· Bar - cafetería (100-300 lux, controlable)
Fluorescentes de bajo consumo generando un mínimo de iluminación en todo el espacio. Luz de Acento LEDs para crear diferentes ambientes.

· Aulas y espacio de trabajo colectivo (500lux)
Fluorescentes de bajo consumo colocadas de forma lineal suspendidas de las vigas. Luz uniforme. Además, habrá tomas de corriente en el suelo para instalar puntos de luz individuales en cada mesa.

· Espacios individuales (300-500 lux)
Iluminación mediante LEDs de mediano tamaño colgadas del techo dirigiendo la luz a las mesas.

· Servicios (100-150 lux)
Iluminación LED de bajo consumo instalada bajo el falso techo y con temporizadores relacionados con el uso.

· Sala de exposición (100-750 lux, controlable)
La iluminación en la zona de exposiciones será controlable mediante LEDs de bajo consumo, pudiendo pasar de una iluminación zonal a un gran nivel de iluminación.

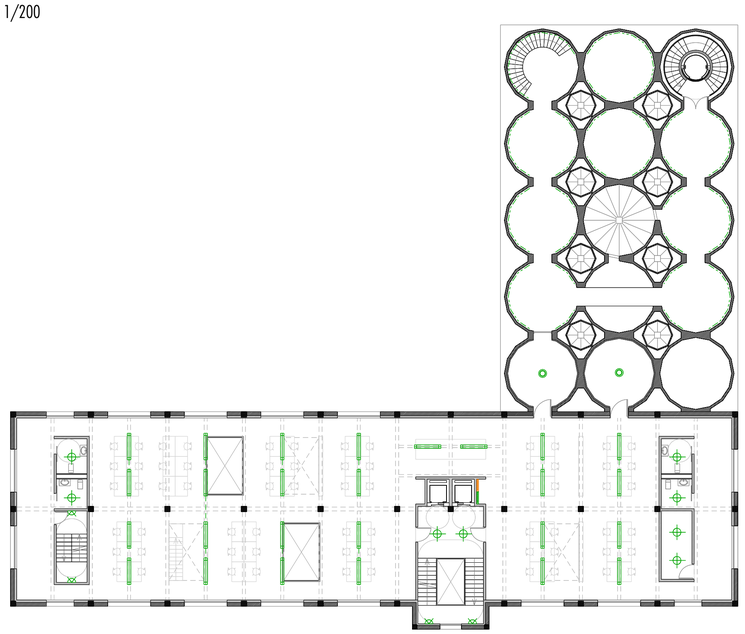
· Exposición silos (100-300 lux, controlable)
Iluminación lineal desde el suelo hacia la pared del silo para enfatizar más las características del espacio que se está visitando.

ILUMINACIÓN EXTERIOR DEL EDIFICIO

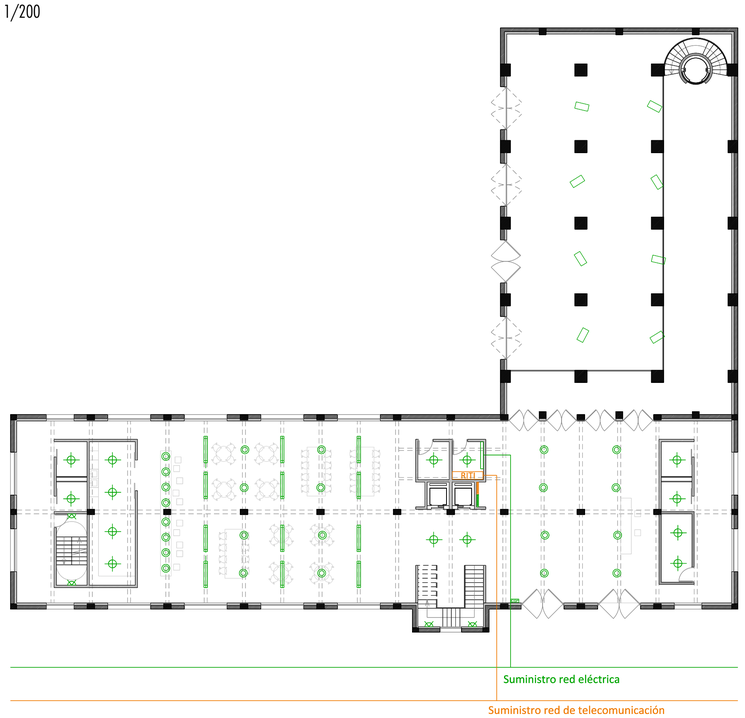
· Desde el suelo
Proyectores LED orientados hacia arriba. Iluminación tenue del edificio (2700k-3000k). Óptica Spot. Resaltando ciertos elementos. Ahorro energético, apagado antes de las 24:00 h

· Desde el propio edificio
En el exterior de la última planta se instalará una iluminación LED lineal que ilumine la última planta, dándole más presencia. Óptica Wall washer, uniforme sin zonas de sombra. Apagado 24h.

PLANTA TIPO
e 1/200



PLANTA BAJA
e 1/200



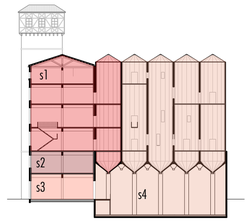
INCENDIOS

PROPAGACIÓN INTERIOR

Sectores de incendio

· Uso administrativo: 2400m² < 2500m²
· Uso docente: 600m² < 2500m²[27]
· Uso pública concurrencia: 1715m² < 2500m²

Resistencia al fuego de paredes, techos y puertas que delimitan sectores de incendios (15<h< 28)
· Uso administrativo y docente EI 90
· Uso pública concurrencia EI120



EVACUACIÓN DE OCUPANTES

Ocupación

· Uso administrativo: 10m²/persona
2400m² - 240 personas
· Uso docente: 10m²/persona
600m² - 60 personas
· Uso pública concurrencia:
Público sentado en bares cafeterías: 1,5m²/p
240m² - 160 personas
Galerías de arte, exposiciones..: 2m²/pers
1475m² - 737,5 personas
Ocupación total: 1197,5 personas

Recorridos de evacuación

Más de una salida de planta: 50m
Longitud máx. hasta 2 recorridos alternativos: 25m

Dimensionado medios de evacuación

Puertas y pasos A > P/200 > 0,80m
(ancho de hoja entre 0,60m y 1,20m)
Escaleras protegidas (15m < h < 28m)
E< 3S + 160A$_s$
Anchura mínima establecida por SUA

Protección de las escaleras

Uso administrativo, docente
h < 28m _ escalera protegida

INSTALACIONES PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

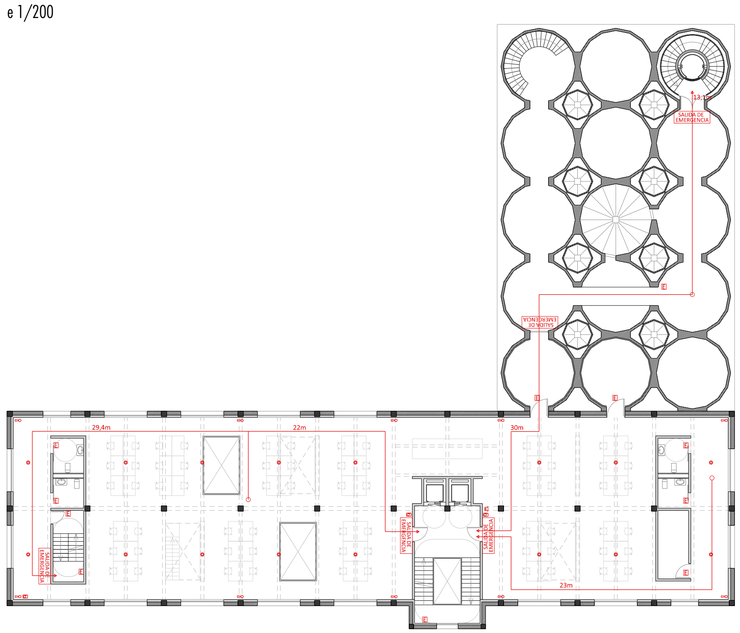
· Rotulación "SALIDA" zonas de superficie > 50m²
· Señalización "SALIDA DE EMERGENCIA"
· Indicación de la dirección de los recorridos
·Extintores portátiles de eficacia 21A-113B cada 15m
· Bocas de incendio equipadas de tipo 25mm
· Sistema de alarma
· Hidrantes exteriores
· Sistema detección de incendios

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

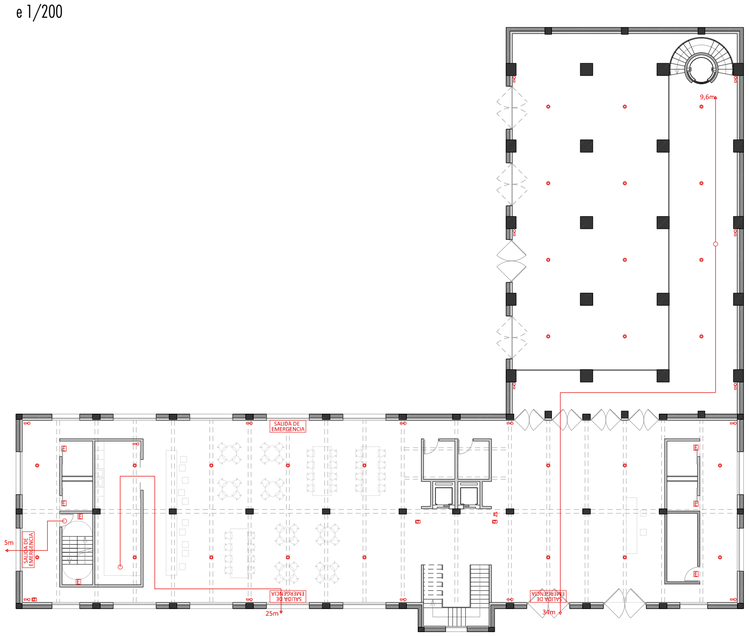
· Administrativo, docente (h<28m) R90
· Pública concurrencia (h<28m) R120

LEYENDA
SALIDA DE EMERGENCIA Señalización"SALIDA DE EMERGENCIA"
Extintores portátiles de eficacia 21A-113B
Bocas de incendio equipadas de tipo 25mm
Sistema de alarma
Detector de humo
Alumbrado de emergencia

PLANTA TIPO
e 1/200



PLANTA BAJA
e 1/200



use only]