

ASIR

Práctica 2.1. Diseño del CPD

Alcoy

*By: Laura Ferri, Pablo Albero, David Fernandez,
Alejandro Coscolin, Daniel García y Evan Gayá*

Índice

01

NORMATIVA

02

UBICACIÓN

03

ARQUITECTURA

04

ELECTRICIDAD

05

S. MECÁNICOS

06

COMUNICACIONES

07

SEGURIDAD

08

BIBLIOGRAFIA

Normativas

Evan Gayá Tomás

Normativas



S. Eléctrico

Grupos electrógenos y sistemas 'UPS' en caso de corte de red



P. Voltaje

Protección ante picos de voltaje que puedan dañar los equipos



Climatización

Sistema de climatización para mantener la temperatura y humedad recomendada



P. Incendios

Sistema de detección y extinción de incendios



Control de Acceso

Restricción de acceso solo a personal autorizado



Seguridad

Videovigilancia y protección balística en caso de golpes/disparos



Ubicación



Daniel García Sánchez

Ubicación



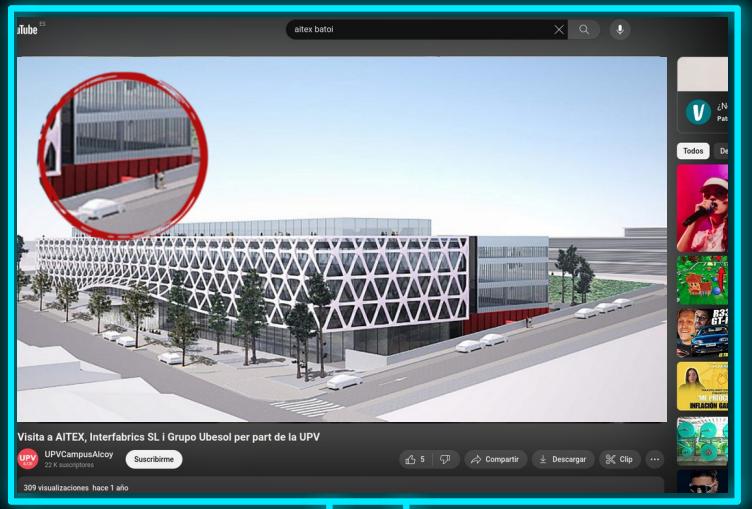
España

Se encuentra en
España - Europa



Comunidad Valenciana

En la Comunidad
Valenciana - Provincia
Alicante - Alcoy -
03800



Donde se encuentra?

Se encuentra en Carrer
Societat Musical - Alcoy

Edificio

Interior



Exterior



Tendrá un máximo de cuatro plantas sobre rasante, tal como permiten las normas urbanísticas, con un interior minimalista y con mucha claridad.

Superficie construida de unos 31.000 m² y útil de 28.000 m² en un solar en la parte alta del barrio de Batoi.



Arquitectura y equipamiento

Daniel García Sánchez

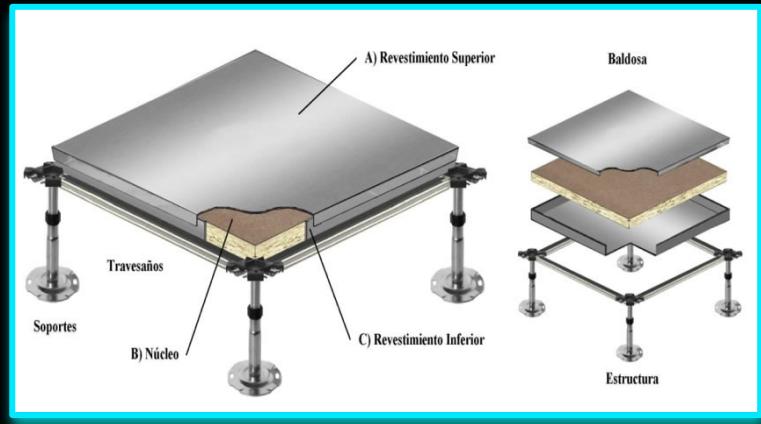
Servidor

- ❖ Cuenta con un Servidor tipo Rack
- ❖ Tiene buena gestión del Espacio
- ❖ X4 Armarios
- ❖ Dimensiones: 26U - 580 X 1265 X 550mm
- ❖ Con Patas de 5cm



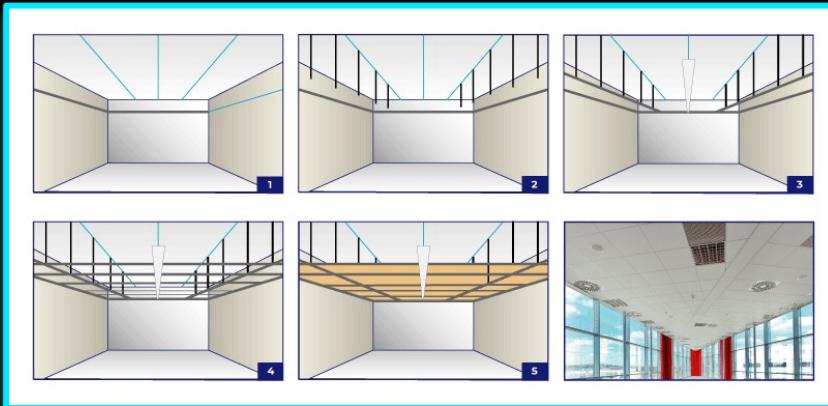
Suelo

- ❖ Suelo Falso
- ❖ Buena Refrigeración
- ❖ Buena Comunicación
- ❖ Mejor Mantenimiento
- ❖ Dimensiones: 40 € - 100 € / m²



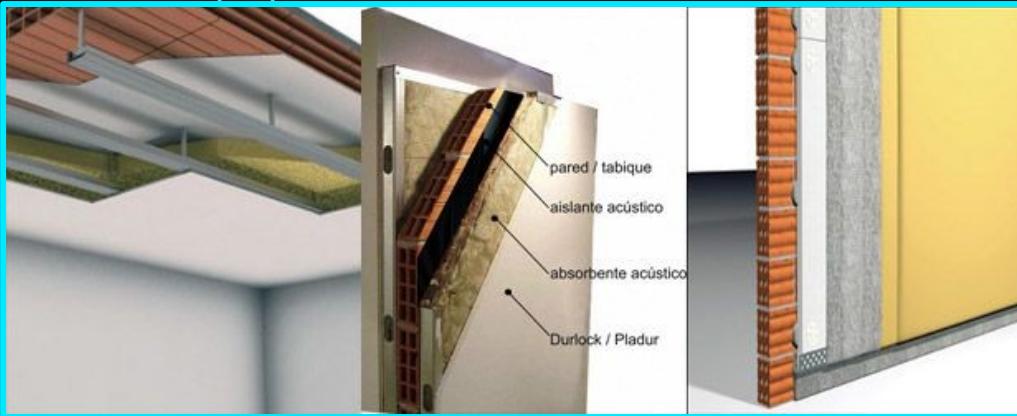
Techo

- ❖ Techo Falso
- ❖ Buena Refrigeración
- ❖ Buena Comunicación
- ❖ Mejor Mantenimiento
- ❖ Dimensiones: 15 € - 60 € / m²



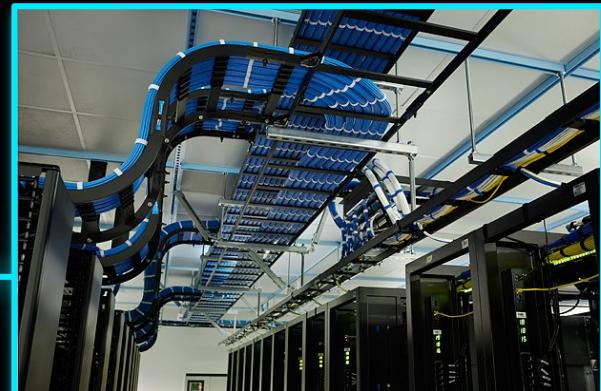
Aislamiento

- ❖ Paredes Acústicas
- ❖ Más comodidad
- ❖ Compuesto por XPS-Poliestireno Extruído
- ❖ Con Una capa de Hormigón y



Canaletas

- ❖ Conectar todo el cableado
- ❖ Tener una buena organización
- ❖ Más seguridad
- ❖ Mejor Mantenimiento
- ❖ Dimensiones: No se puede saber ciertamente





Sistemas eléctricos



Pablo Albero Petit
Alejandro Coscolín Campoy

Instalación, suministro y respaldo



La instalación eléctrica en nuestro centro de datos es crucial, ya que garantiza la operatividad y eficiencia. El CPD requiere un suministro constante y confiable de energía eléctrica para mantener en funcionamiento sus servidores, sistemas de almacenamiento y equipos de comunicación.



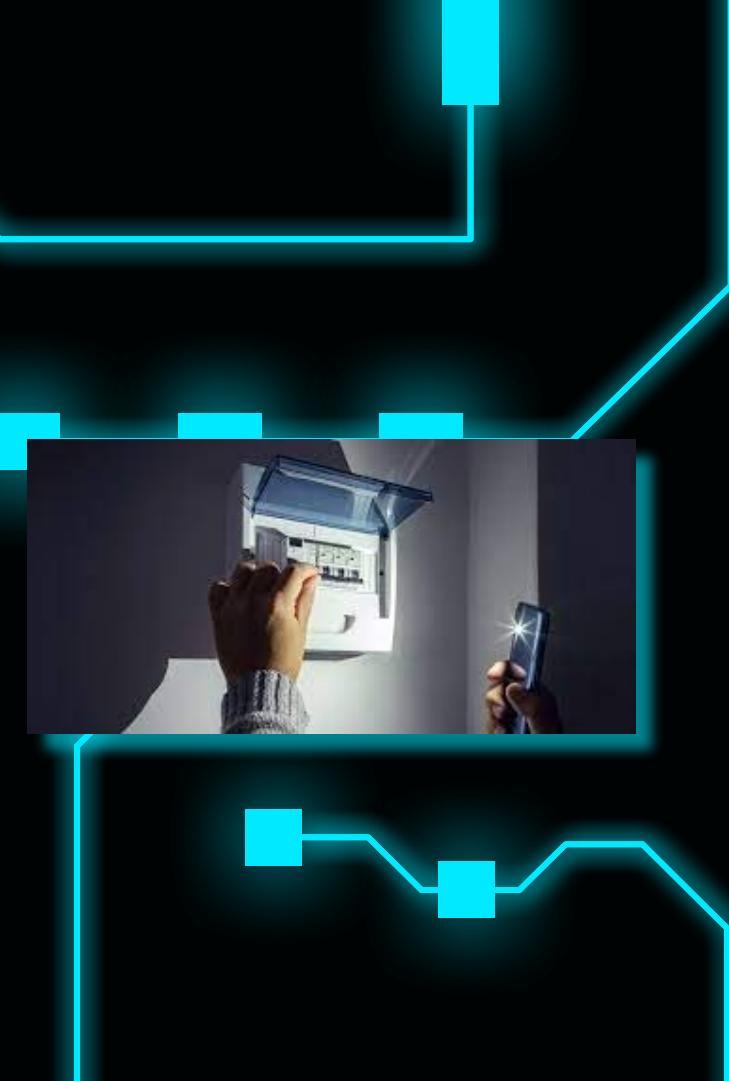
Acometida y distribución de energía



Fuentes de alimentación ininterrumpida

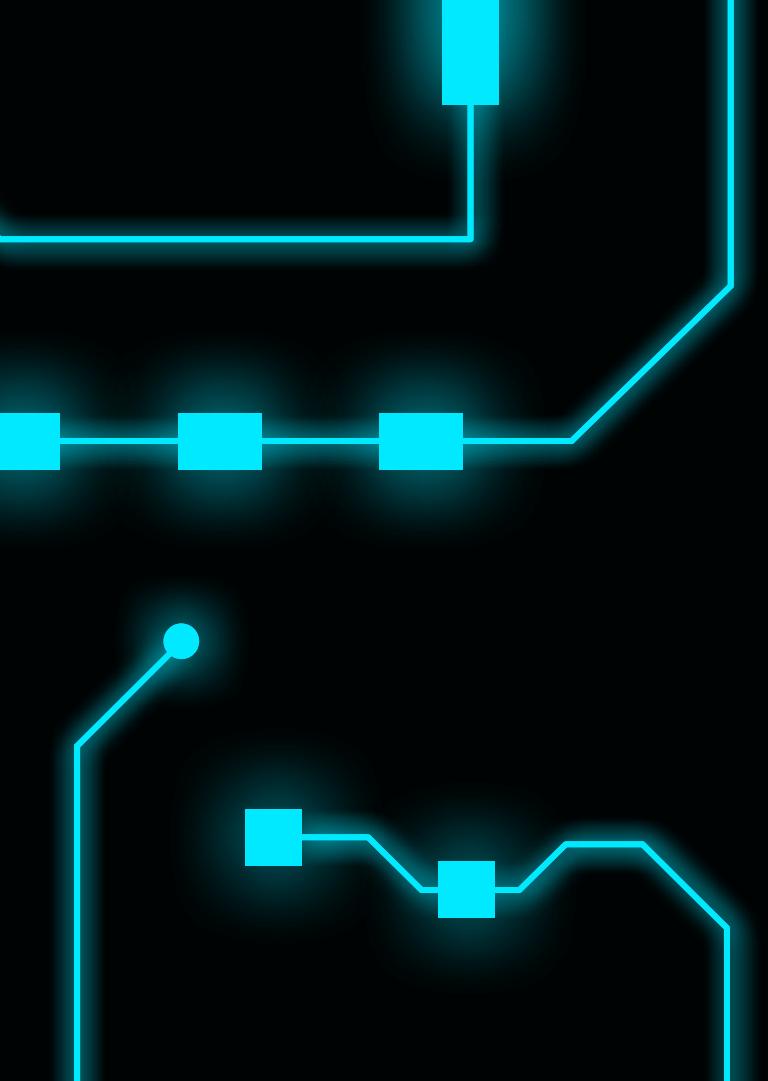


Doble Vía de Alimentación (DVA)



Operativa y mantenimiento

- 1 ATS
- 2 Sistema de monitoreo
- 3 Plan de mantenimiento
- 4 Eficiencia



Sistemas mecanicos

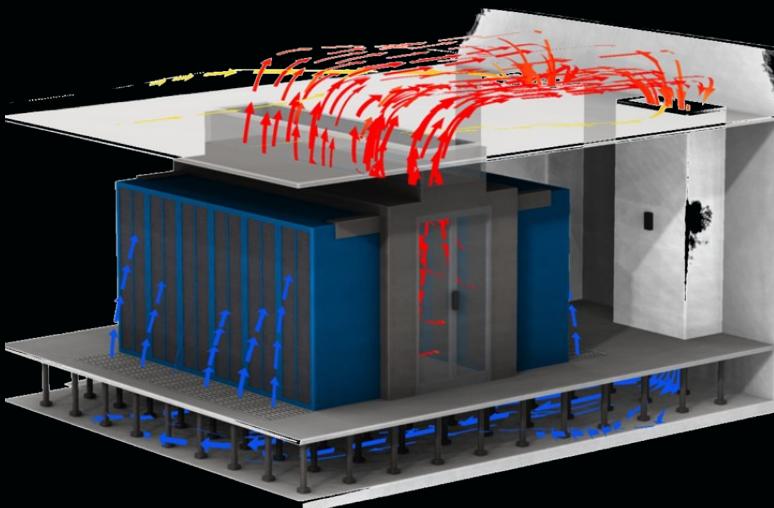


Laura Ferri

Sistemas de climatización

Pasillo caliente frío

Tendremos un sistema en el cual el aire caliente se enfrie y sirva para enfriar los servidores



Detección de líquidos

Sistema TTK detección de líquidos

- Alcantarillas
- Sistema TTK



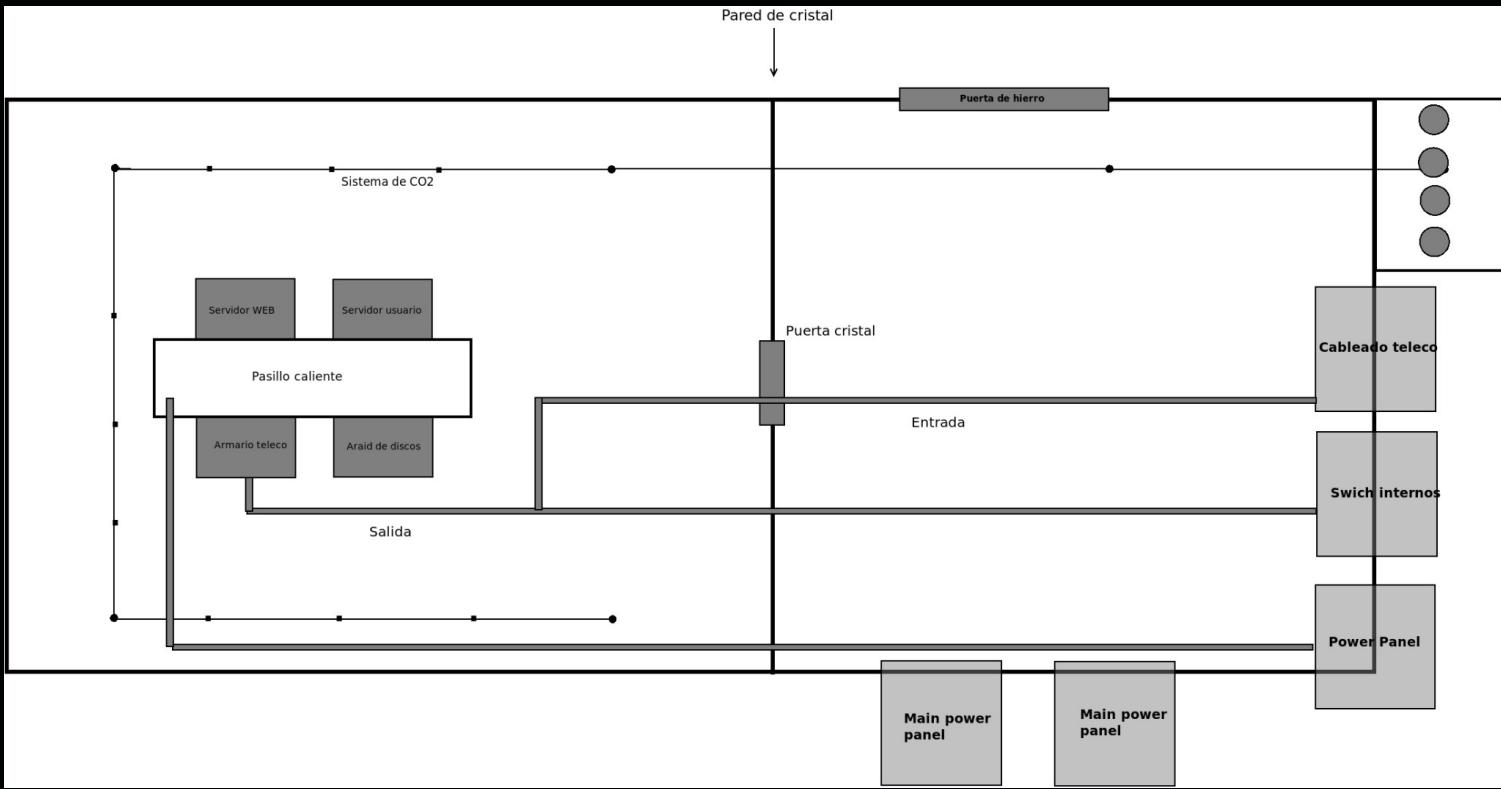
Sistemas antiincendios

Sistema CO₂

- Detectores de humo
- Sistema CO₂
- Alarma de incendio



Plano final



Comunicaciones

David Fernandez

Cableado



- Cables
- Disposición de la red
 - Fisica
 - Logica

Seguridad

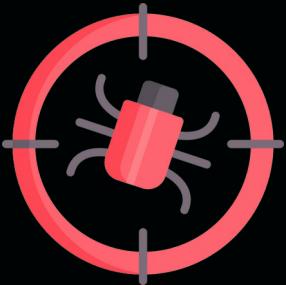
David Fernandez

Protección y control de acceso



- Códigos de seguridad
- Biometria
- Control de acceso
- Vigilancia

Seguridad de la red



- IPS

- WAF

UPTIME



Bibliografía

- Ubicación:

Maps

Render Edificio

- Arquitectura y Equipamiento:

Server

Suelo

Techo

Aislamiento

- Sistemas mecanicos:

Sistemas de climatización

Detección de líquidos

Sistema antiincendios

- Normativa

- Sistemas y recursos eléctricos

Acometida y generación eléctrica

Sistema de alimentación ininterrumpida

Doble vía de alimentación

Monitorización y gestión

GRACIAS

