

Requisitos para el diseño de un CPD

Espacios físicos

Deberá de existir al menos lo siguiente:

- Área anti-passback. Es un área protegida previa a la sala de Servidores y que tienen como objeto evitar el préstamos de tarjetas y aislar el CPD mediante doble sistema de identificación.
- Cuarto de comunicaciones
- Una sala para los técnicos
- Sala de Servidores
- Almacén

Elementos que lo componen

Paredes

- Deberan de soportar una resistencia al fuego RF-120 según EN-23764
- El acabado será en pintura plástica con certificado de clasificación M1

Puertas

- Todas las puertas deben de proporcionar protección y asilamiento conjuntamente con el resto de la estructura
- Grosor de puerta mínimo de 120mm
- Dimensiones mínima de la hoja de 900x2200mm
- Cierre conectado a la central de acceso
- Serán resistentes al fuego según la norma EN-23802
- Manilla por una cara y barra antipánico por el lado de la sala de servidores.
- El sentido vendrá indicado por el cumplimiento de la normativa de evacuación de emergencia.
- Las puertas deberán estar diseñada en concordancia con el nivel WK4 de la norma EN-1627, la cual implica una elevada protección a la intrusión.
- Las puertas quedará integrada dentro del cerramiento y por tanto cumplimentará los valores y especificaciones al formar parte del propio cerramiento y al estar testados íntegramente con el resto de la estructura, en concordancia con la norma EN-1047.

Mamparas

Las mamparas de cerramiento de la sala de operadores se realizarán con una estructura de acero anclada de suelo a techo y tendrá las siguientes especificaciones:

- Altura de suelo a techo.
- Estructura de acero galvanizado compuesta de: guía de anclaje a techo de 14x70 mm, recubierta de espuma de polietileno de 2mm de espesor en las zonas de apoyo a techo y de perfiles.
- Guía superior de aluminio anodizado F-1, de 27x110mm y forma semicircular.

- Guía inferior de aluminio anodizado F-1, de 20×17 mm, , con calzos niveladores interiores que permiten el perfecto ajuste de cristales con una regulación en altura de 20mm.
- Sobre esta estructura se colocan cristales STADIP 6+6 o similares con canto pulido y encajados en la guía superior e inferior, unidos entre ellos por una cinta adhesiva transparente a doble cara. La sujeción de los cristales es por medio de un perfil en cuña de goma transparente que va metido a presión en los perfiles superior e inferior o método similar.
- La distribución de cristales es de; suelo-techo.

Suelo técnico

Deberá cumplir los siguientes parámetros

- Sellado hermético.
- Modularidad precisa, que los cuadros de 600x600mm ensamblen perfectamente
- Nivelado topográfico.
- Posibilidad de realizar cambios en la situación de unidades.
- Placa con núcleo de sulfato cálcico de 30 mm de espesor y zona inferior acabada con hoja de aluminio conductiva de grosor 0.50 mm.
- Acabado de placa mediante capa anti-estática de alta resistencia y bordes de PVC de grosor 2 mm.
- Reacción al fuego clasificado en M0 según la normativa europea EN-12825.
- Debe permitir que el espacio entre los dos suelos actúe como una cámara plena de aire, que facilite el reparto de cargas.
- La altura será como mínimo de 30 cm. con objeto de que el aire acondicionado pueda fluir adecuadamente en el caso de que sea tipo "plenum".
- Deberá estar soportado por pedestales o gatos mecánicos, garantizando un peso mínimo de 900 Kg/m2 con perfilera auxiliar de entramado tipo SNAP-ON
- Deberá contar con rejillas de refrigeración de aluminio anodizado de alta resistencia colocadas según se requiera. Estas rejillas tendrán la posibilidad de abrir o cerrar según sea necesaria refrigerar una zona concreta.
- Antes de la instalación del suelo técnico el forjado deberá ser pintado con pintura antipolvo.

Sistema Eléctrico

- El sistema debe ser redundante N+1, con caminos diferentes en todas las canalizaciones, con el fin de tener puntos únicos de fallo.
- Conectará eléctricamente cada uno de los racks al sistema de alimentación con sus cuadros correspondientes, SAIs y grupo electrógeno
- Por medio de los SAIs se abastecerá a los sistemas de CCTV, Control, Accesos y Antiincendios y las líneas de distribución de 16A y 32A de sección para 32A y con los que se alimentarán los Rack y equipos. A cada Rack llegará una línea independiente por cada SAI.

From:
<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:
<https://intrusos.info/doku.php?id=cpd:requisitos&rev=1408346570>

Last update: **2023/01/18 13:52**



