

## ¿CÓMO DEBE SER MI CPD?





NECESITO UN CPD ¿POR DÓNDE EMPIEZO?

CLASIFICACIÓN DE CPD

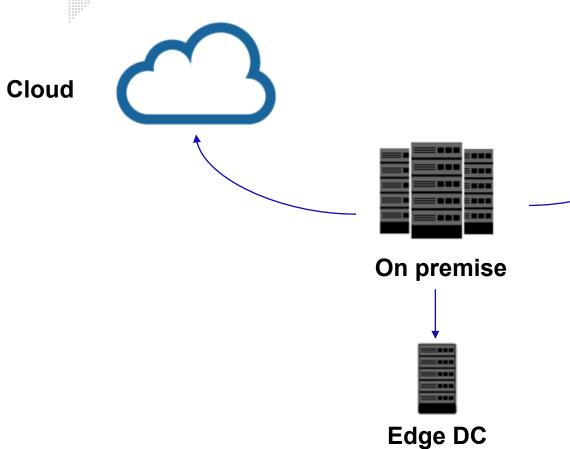
**PUE Y WUE** 

PILARES DEL CPD



### NECESITO UN CPD ¿POR DÓNDE EMPIEZO?





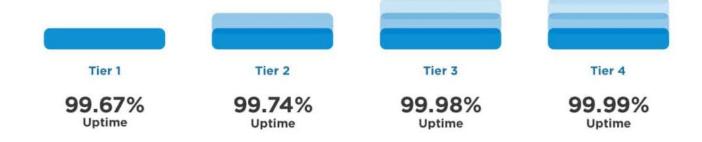


Colocation



# CLASIFICACIÓN DE CPD

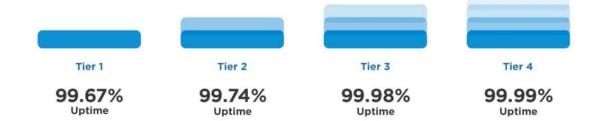






## CLASIFICACIÓN DE CPD





	Tier I	Tier II	Tier III	Tier IV
Minimum Capacity Components to Support the IT Load	N	N+1	N+1	N After any Failure
Distribution Paths - Electrical Power Backbone	1	1	1 Active and 1 Alternate	2 Simultaneously Active
Critical Power Distribution	1	1	2 Simultaneously Active	2 Simultaneously Active
Concurrently Maintainable	No	No	Yes	Yes
Fault Tolerance	No	No	No	Yes
Compartmentalization	No	No	No	Yes
Continuous Cooling	No	No	No	Yes







## ¿CUÁNTO LE CUESTA A MI EMPRESA CADA HORA DE INDISPONIBILIDAD?

¿CUÁL ES LA CRITICIDAD DE MI SERVICIO?



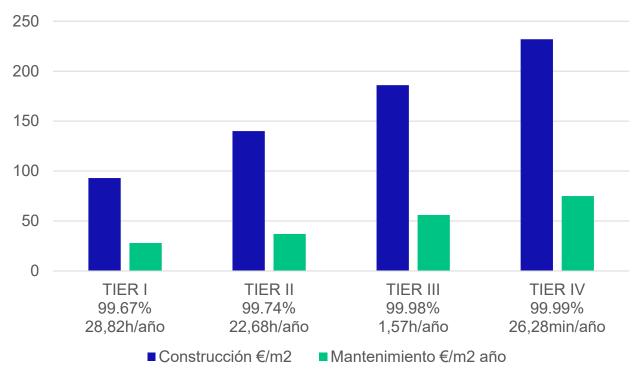
¿QUÉ NIVEL DE TIER NECESITO?



#### COSTES ASOCIADOS A LA CLASIFICACIÓN



## Costes de Operación y Mantenimiento en función del nivel de TIER







Tier III

PUE 1.3 – 1.5

Tier III

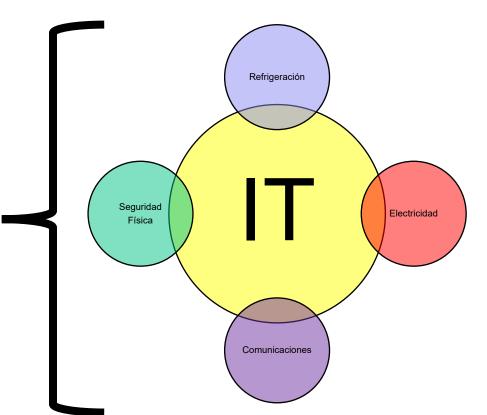
WUE 0.000X\*

<sup>\*</sup>Refg. Sin consumo de agua





OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO







Potencia DC

Densidad Rack

¿Dónde?

Ocupación/ Crecimiento

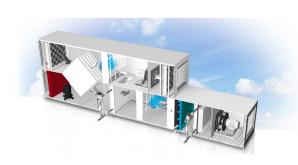






#### **PRODUCCIÓN**









#### **UNIDAD INTERIOR**





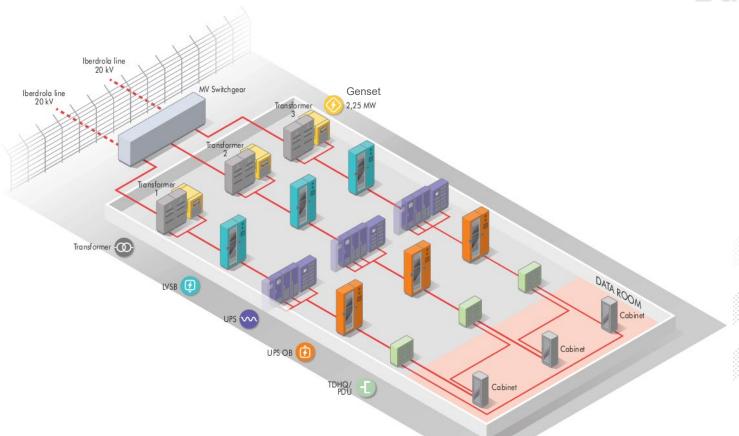






## SUMINISTRO ELÉCTRICO







#### **SUMINISTRO ELÉCTRICO**



Selección Grupo Electrógeno Carga crítica bajo UPS

ATS/STS

Distribución IT separada





#### **OTRAS INSTALACIONES - PCI**



#### **Detección**

- Detección temprana VESDA
- Detección convencional
- Activación por temperatura

#### **Extinción**

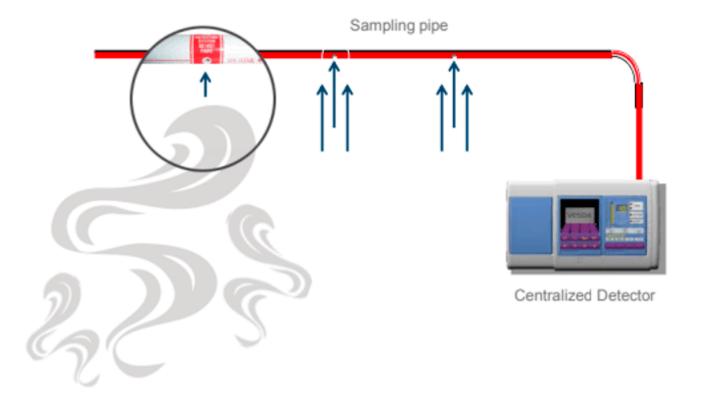
- Agentes limpios:
  - CO2
  - FM200
  - Novec1320
- Agua nebulizada
- Inundación total





#### **OTRAS INSTALACIONES - PCI**









#### OTRAS INSTALACIONES - PCI - BUENAS PRÁCTICAS



PCI EN FALSO SUELO/TECHO DETECCIÓN CRUZADA

VESDA RETORNO CLIMA

CERRAMIENTOS PASILLO PROTOCOLO OPERACIÓN





## OTRAS INSTALACIONES - MONITORIZACION Y SEGURIDAD - BMS









## BMS DESDE EL INICIO



#### **MONITORIZACIÓN 24/7**

- · BMS para monitorizar todas las infraestructuras
- Gente on site 24/7

