

## Data Center Modular TSI RDDC y TMDC

Tier 4



Construido bajo rigurosos standards de calidad **ISO 9000** los **RDDC (Rapid Deployment Data Center)** y **TMDC (Transportable Modular Data Center)** son la solución costo efectiva de mayor movilidad para implementar rápidamente un data center con configuraciones Tier III o Tier IV.

**RDDC:** Se trata de un Data Center prefabricado dentro de un módulo o container de formato ISO transportable. Permite desarrollar una capacidad de procesamiento en media y alta densidad con toda su infraestructura asociada para utilizarse plug & play. Made in UK.

**Características:** Formatos típicos en 20', 30' y 40'. Posee certificación Lloyds con lo que se puede transportar "worldwide". Resistencia al fuego de 240 minutos. Resistente a Campos magneticos EMC y gran aislación térmica y acústica. Ensayado de acuerdo a BS 476 part 22E y LPS 1208/1181 part 2. Apto para ambientes agresivos. Opción de Free Cooling. Certificación ISO 9001 e ISO 14001.

**TMDC:** Es un Data Center prefabricado diseñado a partir de requerimientos específicos del cliente con capacidad de ser transportado en módulos preconfigurados y listos para ensamblar en el sitio del cliente quedando el ambiente preparado para recibir los servidores del usuario.

**Características:** Todos los módulos son transportables por vía terrestre. Pueden acoplarse cualquier cantidad de módulos para proveer una solución extremadamente flexible. Todos los módulos son configurados y testeados antes de su despacho. Posee las mismas características de seguridad ensayos y certificaciones que el RDCC. Made in UK.

**Server Container**



Vista Externa RDCC



Vista Externa RDCC



**CPNI**

Centre for the Protection of National Infrastructure

Approved for UK Government Use, for details contact CPNI





Protección contra:



Robo



Fuego



Humedad



Humo



Gases



Vandallismo



Magnetismo



**Tsi**  
Your data centre delivered



Tanto el RDCC como el TMDC incorporan el Diseño, Proyecto, e Ingeniería de Data Centers tipo *world class*, con Subsistemas de infraestructura asociada.

Seguridad, flexibilidad, modularidad, escalabilidad y eficiencia energética son los pilares conceptuales para el desarrollo de un ambiente de infraestructura de misión crítica que garantice el retorno de la inversión

### SUBSISTEMAS y CARACTERISTICAS COMUNES al RDCC y TMDC

- Climatización con opción a DX, Chillers o Free Cooling
- Resistencia al Fuego y estabilidad Térmica.
- Certificación Lloyds (RDCC).
- Rápida fabricación (típicamente 4 semanas)
- Seguridad antivandalismo LPS 1175 SR3 y SR4 (opcional).
- Sistema de Energía y UPS redundantes.
- Distribución de power N+1
- PDU's inteligentes monitoreables.
- Atenuación de campos electromagnéticos EMC.
- Racks internos.
- Confinamiento de pasillos fríos o calientes.
- Sistema de control de Acceso (tarjeta, pin, o biométrico)
- Sistema de Video Vigilancia (CCTV)
- Sistema de cableado estructurado
- Sistema de detección de Incendio convencional o por aspiración.
- Sistema de extinción de Incendio por gas FM 200 o Novec 1230 (3M)
- Sistema de monitoreo ambiental (temp, humedad, líquidos, UPS, Incendio)
- Iluminación ambiental y de emergencia.
- Planta de generación separada.
- Facilmente transportables.



Certificación Lloyds



RDCC



Protección contra:



Robo



Fuego



Humedad



Humo



Gases



Vandalismo



Magnetismo



**Tsi**  
Your data centre delivered

## Data Center Modular TSI RDDC



RDDC de 20' para 5 racks con infraestructura y área de trabajo

La estructura del **RDDC** es prefabricada y mucho mas resistente que la de un shipping container ISO tradicional. Esto permite adaptar las dimensiones a las necesidades del cliente garantizando la transportabilidad gracias a la certificación **Lloyds**



Contenedor de Servidores 50'

Contenedor de Servicios 20'

Sistema RDDC con contenedor IT y contenedor de servicios independiente



Protección contra:



### Configuraciones Típicas RDCC

Modelo	RDCC 20 - 5LD	RDCC 30 - 6MD	RDCC 40 - 9MD
Número de Racks	5	6	9
Potencia x Rack	8 KW	15 KW	12 KW
Tipo de Enfriamiento	3 x InRow DX (N+1)	4 x InRow DX (N+1)	6 x InRow DX (N+1)
Condensadores	3	4	6
Cap. De Enfriamiento	8 KW x Rack (40 KW N+1)	15 KW x Rack (90 KW N+1)	12 KW x Rack (108 KW N+1)
Potencia	UPS 40 KW N+1	UPS 90 KW N+1	UPS 108 KW N+1
Sistema de Incendio	Detecc. +Extinc. FM 200	Detecc. +Extinc. FM 200	Detecc. +Extinc. FM 200
CCTV Externo	1 Cámara Ext. Día / Noche	1 Cámara Ext. Día / Noche	1 Cámara Ext. Día / Noche
CCTV Interno	1 Cámara Int. Día / Noche	1 Cámara Ext. Día / Noche	1 Cámara Ext. Día / Noche
Control de Acceso	Tarjeta de proximidad	Tarjeta de proximidad	Tarjeta de proximidad
Monitoreo Ambiental	Temp, Humedad, Agua, UPS	Temp, Humedad, Agua, UPS	Temp, Humedad, Agua, UPS
Piso Técnico	Alta Resistencia 300 mm	Alta Resistencia 300 mm	Alta Resistencia 300 mm
Dimensiones (mm)	6096 L x 2985 H x 2400 A	9145 L x 2985 H x 2400 A	12192 L x 2985 H x 2400 A

