

Sala Cofre Modular Server Shelter TSI

Tier 4

La **Sala Cofre Modular** de **Technology Space Integration (TSI)** construida bajo rigurosos standards de calidad **ISO 9000** y medio ambiental **ISO 14001** es la solución costo efectiva para implementar rápidamente un data center.

El Server Shelter TSI es la Sala Cofre mas segura al día de hoy.

El **Server Shelter** es la última generación en protecciones modulares para Salas IT. Su resistencia al fuego y su resistencia al vandalismo permiten cumplir todos los requisitos de la Norma **ISO 27000** en materia de seguridad. Gracias a su excelente estabilidad térmica mantiene la temperatura y humedad interior por debajo de los límites establecidos por la norma europea **EN 1047/2** en caso de incendio aún en situaciones extremas de 945 °C durante el lapso de 60 minutos. Cumple con los requerimientos de protección ignífuga para **TIER 3 y TIER 4** de la Norma **TIA-942**.

Por considerarse una construcción transitoria en muchos países no requiere aprobaciones pudiendose instalar en un parking o cualquier espacio abierto bajo el criterio *build as you grow*.

La solución de **TSI** está aprobada por el **CPNI** (Centro de Protección de Infraestructura Nacional) y **LPCB** del Reino Unido garantizando los mas altos standards de seguridad incluyendo la utilización en aplicaciones militares gracias a su protección balísticas **BR3 (EN1063)** en la versión SR4.

Su diseño estructural interno de acero ofrece mas resistencia que una construcción de tipo tradicional manteniéndose aún suficientemente liviana para ser instalada en pisos superiores. Puede instalarse en ambientes exteriores sin necesidad de protección adicional. Provista, opcionalmente, con Infraestructura crítica de Energía, UPS, Climatización, Supresión de Incendio, Cableado, Monitoreo, control de acceso, CCTV, etc.

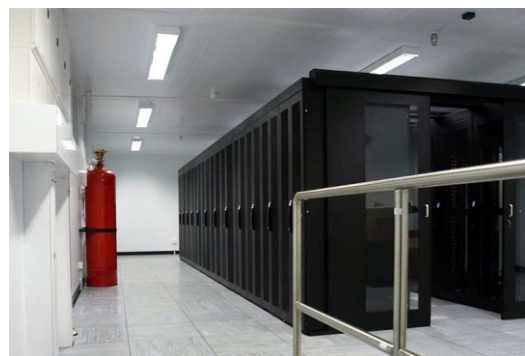
**CPNI**

Centre for the Protection
of National Infrastructure

Approved for UK Government Use, for
details contact CPNI

Server Shelter

Vista Externa



Vista Interna





Robo



Fuego



Humedad



Humo



Gases



Vandalismo



Magnetismo



Balística

Protección contra:



Tsi

Your data centre delivered



Novec 1230



by Schneider Electric

Combate de Incendio

**DuPont
FE-227**

fire extinguishing agent

Cableado Estructurado



SYSTIMAX[®]
SOLUTIONS

Diseño, Proyecto, Ingeniería
Y Construcción 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

Climatización
Liebert[®]

GEIST
Monitoreo
Ambiental

Mobiliario Técnico



VENTAJAS

Los paneles que conforman la 6 caras del Data Center son despachados al sitio listos para su montaje resultando una solución rápida, segura y energéticamente eficiente.

- Diseño flexible sin limitación de Lay Out.
- Sin limitación de Tamaño.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta aislación térmica.
- Instalación limpia sin obra húmeda.
- Expandible y trasladable.
- Resistente a ambientes agresivos.
- Protección anti bala.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Resistente al fuego y térmicamente estable de acuerdo a la Norma **LPS1208** para 2 Horas de protección a 1000 °C.
- Cumple Requerimientos de protección al fuego de **ANSI/TIA 942:2008. TIER IV**
- Ambiente estanco a agua y polvo
- Resistencia al vandalismo con paneles anti corte de acuerdo a **LPS1175 SR2** (SR3 ó SR4 opcional). Puerta **EN 1143-1 y RF 120**
- Protección balística **BR3 (EN 1063)**
- Atenuación de campos magnéticos (**EMC**)
- Aprobado **CPNI (UK Government)**
- Certificación **ISO 9000 e ISO 14001**

Protección contra:



Robo



Fuego



Humedad



Humo



Gases



Vandalismo



Magnetismo



Balística



Tsi

Your data centre delivered



Modularidad



Seguridad



Rápido Montaje



Certificación

El **AD SERVER SHELTER** provee unas ventajas únicas en términos de seguridad, modularidad, y rápido armado asegurando unas condiciones ambientes perfectas para cualquier área de misión crítica.

Protección avanzada para riesgos externos o desastres naturales en sus versiones SR2 Y SR4.

El **AD SERVER SHELTER** es probablemente el mas seguro IT Room (Sala Cofre) desarrollado a la fecha como resultado de una vasta experiencia, altas inversiones en I&D y el proceso de mejora continua.

El **AD SERVER SHELTER** ha sido diseñado de acuerdo a los mas estrictos standards. Sus componentes, proceso de ensamblado, control de calidad son ejecutados bajo los parámetros de exigentes standards como: **IEC 60529, EN 1063, ISO 9001, ISO 14001, ISO 27000, LPS 1175, LPS 1208, EN 1047/2, EN 1063, NFPA 75, TIA 942**, etc.

El **AD SERVER SHELTER** ha alcanzado la certificación **TIA 942** en lo que respecta a los niveles de protección al fuego para los **Tiers III y IV** garantizando en un solo certificado internacional el cumplimiento de las diferentes normas involucradas.

El **AD SERVER SHELTER** esta garantizado por los mas estrictos ensayos auditado por entidades internacionales como: **LPCB, VTT, EPI, SB&S, SP, URS**, etc.



Conformity Certificate

No: 218 / 2014

On 14-Feb-2014 EPI hereby Certify that on;
14-February-2014
the

Secure IT Modular Room TSI
(AD Server Shelter TSI)

Manufactured by
TSI (Technology Space Integration Limited)
John Eccles House, Oxford Science Park, Robert Robinson Avenue, Oxford, Oxfordshire, UK

Complies with the **TIER III & TIER IV**
Fire Protection Requirements of the
ANSI/TIA-942:2008 Standard

Fireproof FR 120min test conf **LPS 1208 Issue 2.1**
Thermal Stability under **EN1047/2** limits:
Max temp inside below 70° C - Max humidity inside below 85%
IEC 60529 IP66 water & dust protection (Full flood)
Vapor barrier **NFPA 75** Compliant
ISO 9001 & ISO 14001 product According to URS certificates

Validity period: 14-02-2014 / 14-02-2015

By EPI Certification


Edward van Eselt
Chairman & CEO

Enterprise Product Integration Pte Ltd - 37th Floor, Singapore Land Tower, 50 Raffles Place, Singapore 048623.
Tel: + (65) 6733-5900 Fax: + (65) 6735-6400
e-mail: sales@epi-certification.com http://www.epi-certification.com

Local offices in: United States of America, Malaysia, China, Vietnam, India, UK, France, Canada
Partner offices in: China, Hong Kong SAR, Taiwan, Malaysia, Singapore, Indonesia, Philippines, Thailand, India, Pakistan,
Vietnam, Trinidad Tobago, Hungary, Ukraine, The Netherlands, Spain, Canada



Protección contra:



Robo



Fuego



Humedad



Humo



Gases



Vandalismo



Magnetismo



Balística



Tsi

Your data centre delivered

ESPECIFICACIONES TECNICAS

AD Server Shelter

SR2

SR4

Resistente al Fuego RF120 LPS 1208

•

•

Certificación ANSI / TIA 942 - TIER IV

•

•

Resistente a vandalismo LPS 1175

SR2

SR4

Damper automático motorizado (opcional)

•

•

Máx Temp.y Humedad Interior conforme a EN 1047/2 (Máx $\Delta T < 50^{\circ}C$ y Máx HR 85%)

•

•

Pasaje de ductos Firestop multidíametro

•

•

Protección Polvo y Agua: IEC 60529 IP 66

•

•

Protección a inundación: 72 hs

•

•

Protección IP 67 (opcional inmersión total)

—

•

Aislación Térmica y Sonora

•

•

Modular y Configurable

•

•

Fácil Montaje y ampliable

•

•

Proyecto turn key

•

•

Tiempos cortos de fabricación

•

•

Puerta Acorazada acorde EN 1143-1 Grado 3 (superior a WK6 - EN 1627/1630)

•

•

Protección contra campos electromagnéticos

•

•

Protección Balística EN 1063 (BR3) (Resistente a Magnum 357)

—

•

Ensayo de estanqueidad NFPA 2001

•

•

Barrera de Vapor NFPA 75

•

•

Instalación Certificada

•

•



Vista Interna



Puerta Resistente al fuego y anti vandalismo