

## Sala Cofre Modular Server Shelter TSI

Tier 4



 Server Shelter

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 **RATED 3** y **RATED 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 balística opcional **FB6 (EN1522)** 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.



Vista Externa



Vista Interna



**CPNI**

Centre for the Protection of National Infrastructure



Approved for UK Government Use, for details contact CPNI



Tier 4

Protección contra:



3M Novec 1230



Combate de Incendio

DuPont  
FE-227  
fire extinguishing agent

Cableado Estructurado

CommScope company  
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



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. Rated 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 **FB6 (EN 1522)**
- Atenuación de campos magnéticos (**EMC**)
- Aprobado **CPNI (UK Government)**
- Certificación **ISO 9000 e ISO 14001**

Tier 4

Protección contra:



Modularidad



Seguridad



Anti Terrorismo



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. **Características Anti Terrorismo en la versión 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, EN 1522, 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 **Rating 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 Esbint  
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:



### 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 ΔT <50 °C y Máx HR 85%)	•	•
Pasaje de ductos Firestop multidíametro	•	•
Protección Polvo y Agua: IEC 60529 IP 66	•	•
Características Anti Terrorismo	-	•
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 LPS 1175 (superior a WK4 - EN 1627/1630)	SR4	SR4
Protección contra campos electromagnéticos	•	•
Protección Balística EN 1522 (FB6) (Resistente hasta AK47)	-	•
Ensayo de estanqueidad NFPA 2001	•	•
Barrera de Vapor NFPA 75	•	•
Instalación Certificada	•	•



Vista Interna



Puerta Resistente al fuego y anti vandalismo