

Smart Shelter SSC

DATA CENTER PORTABLE MODULAR

El **Smart Shelter Container (SSC)** es una solución de Datacenter portable construido dentro de un contenedor ISO standard de 20' o 40' diseñado para aplicaciones en el exterior (outdoor) y con capacidad de crecimiento modular (Granja de Contenedores).

Provee la condiciones ambientales óptimas para sus servidores no importa lo severo del ambiente donde se encuentren. Aprovechamiento máximo de espacio en una solución de alta seguridad a prueba de vandalismo.

Redundancia interna (N+1) en Power y Cooling. Soporta racks (19") de alta densidad desde 5 KW/rack hasta 20 KW /rack.

Resistente al fuego y termicamente estable de acuerdo a EN 1047/2.
 Casco de acero exterior de 2 mm de espesor.
 Sistema de Racks deslizables por medio de rieles.
 Estanco al agua y polvo IP 65 / NEMA A4 para uso Outdoor.
 Apertura antivandálica WK3.
 Blindaje electromagnético (Tempest Opcional).
 Resistencia ante explosivos.
 Reistencia RF 120 de acuerdo a EN 23093

- Fácil de instalar
- Expandible modularmente
- Alta eficiencia energética (PUE=1.30)
- Fácil de trasladar (Camión, tren, avión)
- Altos ratios de Power & Cooling por m² (APC - Emerson - Liebert)
- Bajo Costo Total de Operación

Aplicaciones: Oil & Gas, Aeropuertos, Back up Data Centers, Bases Militares, Aircraft Simulators, etc.

Protección contra:



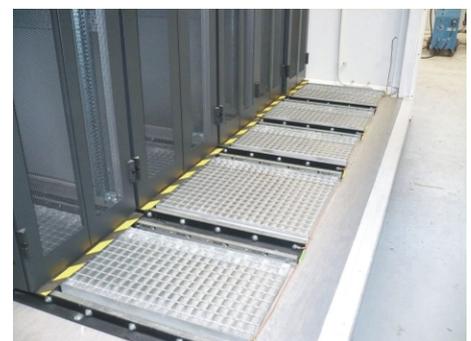
ASTModular



Vista Interna



Cable Chains



Racks sobre rieles

Smart Shelter SSC



AST Modular

SSC provee las siguientes ventajas técnicas:

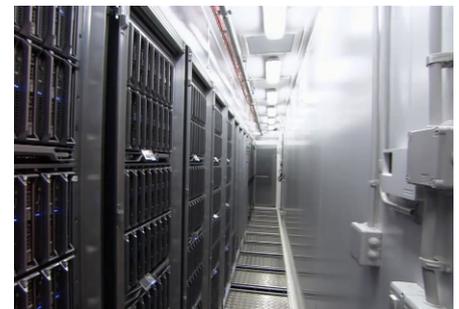
- * Perfecta aislación térmica evitando condensación y sobre enfriamiento.
- * Sistema de enfriamiento de alta Eficiencia Energética (CW at 17°C o mayor), incluso con altas densidades de potencia.
- * Sistema de Natural Free cooling disponible.
- * Sistema de Distribución de Energía compacto, incluyendo transformadores, Switches de transferencia, tableros de distribución, UPS, baterías, Generadores, busbars, etc.
- * Chiller containers.
- * Contenedor de Vestibulo.
- * Protección contra Fuego y Agua.
- * Protección anti sísmica (a pedido).
- * Cajas de conexión externas.
- * Sistemas de Seguridad: Sistema de Monitoreo Ambiental y control, control de acceso biométrico, CCTV, etc.
- * PUE meter integrado.
- * Sistema de Supresión de Incendio interno (Novec, Argon, Inergen, etc.)



APLICACIONES

Las mas comunes aplicaciones del SSC:

- * Datacenter Corporativo: Seguro, Modular, mediana/alta densidad, resiliencia a largo plazo, diseño de bajo Opex y Capex, rápida instalación.
- * Batch computing/Web 2.0: Eficiente Opex y Capex, modular, Alta Densidad, rápida instalación.
- * Sitios Remotos: Instalación en sitios de explotación Oil & Gas, Refinerías, resistente a ambientes con calores y fríos extremos.



CONFIGURACIONES del SSC:

El SSC puede ser diseñado en diferentes configuraciones de acuerdo a las necesidades:

Básicamente existen tres tipos de configuraciones principales:

- 20'x40' IT Container incluyendo racks standard de 42 o 50 unidades.
- 20'x40' Services Container (Energía, UPS, Baterías, Tableros, etc.)
- 20'x40' Compact Containers. Contenedor único con area de racks TI y servicios en la misma unidad.

