



Gabinete para Exteriores en Acero Galvanizado

Al estar fabricado en Acero Galvanizado es un gabinete de muy alta resistencia en múltiples ambientes exteriores y ambientes industriales.

Al contar con un segundo armario en su interior los equipos están protegidos del Agua como también de amenazas externas, como el robo.

El cierre de la puerta en caucho espumado provee un sellado que brinda una protección extra contra el polvo, suciedad y líquidos.

Ventiladores y Sistema de control de temperatura que ayuda a reducir las amenazas de daños internos, como el sobrecalentamiento.





Resistencia **Extrema**



Agua



Lluvia y Nieve



Intemperie



Partículas

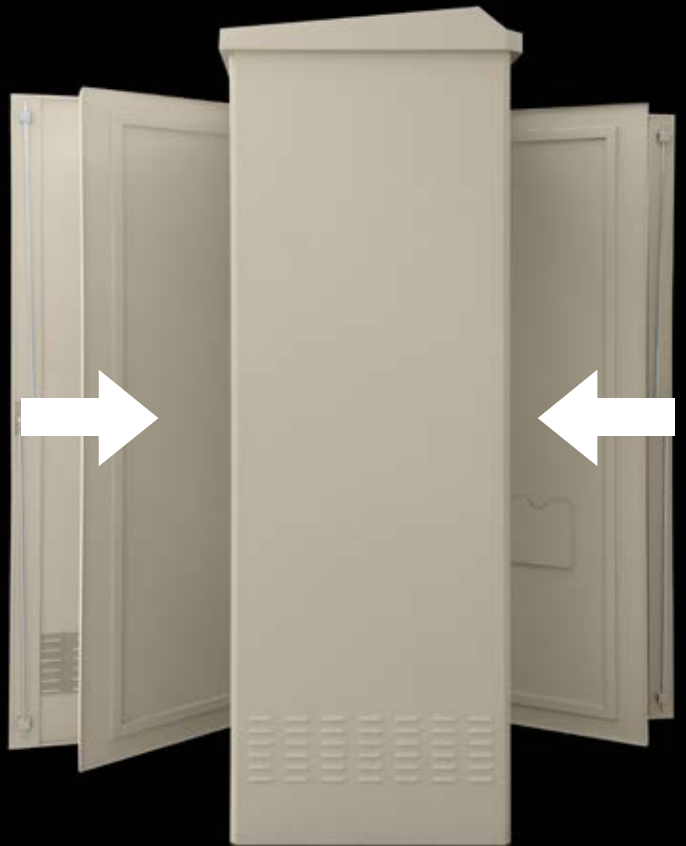
Niveles de Protección

Ofrece un nivel de protección contra las siguientes condiciones ambientales	Tipo de Cubierta de Protección				
	3	3R	3S	4	4X
Contacto incidental con equipos cubiertos	●	●	●	●	●
Lluvia, nieve y agua nieve	●	●	●	●	●
Agua nieve			●		
Polvo traído por el viento, hebras y fibras	●		●	●	●
Regado con manguera				●	●
Agentes corrosivos					●

Grado de Protección **NEMA 4**

AMBIENTE INTERNO CONTROLADO

Los ventiladores internos proporcionan un ambiente interior ideal, en el cual los servidores y otros dispositivos rack funcionen sin riesgo de mal funcionamiento y daños.



Facilidad de **Acceso**

Puerta en la parte frontal y posterior del gabinete que facilitan la instalación de equipos.

Características Destacadas



VENTILADORES SUPERIORES

4 Ventiladores en la parte superior que extraen el aire caliente generado por los equipos. interior del gabinete.

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Encendido automático a la apertura de la puerta.



SISTEMA DE CONTROL

Administra la temperatura interna del gabinete interior por medio de termostato mecánico y 6 unidades de ventilación. Protección eléctrica con breakers de 15 AMP.

CIERRE HERMÉTICO

El marco de la puerta interna cuenta con un empaque espumado que brinda un sellado hermético evitando que agentes externos que hayan pasado el cofre exterior ingresen al gabinete interno.

PUERTA GABINETE EXTERIOR

Cuenta con cerradura de seguridad doble ranura en acero inoxidable que restringe el acceso de personal no autorizado al gabinete interno

VENTILADORES LATERALES

Garantizan el intercambio de aire en la parte media y baja del gabinete interior, para brindar una temperatura uniforme dentro de la unidad

VENTILAS LATERALES

Permiten el intercambio de aire frío al interior de la unidad, evitando el acumulamiento de calor.

FILTROS EN MALLA METÁLICA

Las ventilas de la puerta frontal y posterior junto con las laterales están protegidas desde su interior con filtro metálico para evitar el ingreso de partículas al interior de la Unidad

ACCESO DE CABLES

Tapa desmontable con agujeros tipo Eko, para el acceso de cables

BARRAJE A TIERRA

Barraje en lámina de cobre con 6 puntos montados sobre aislador de barraje.



Referencia:

GE-2359

Dimensiones:

GABINETE EXTERNO

Altura (H)	:	82,3" (209 cm).
Ancho (W)	:	32" (82 cm).
Profundidad (D)	:	29,4" (74,5 cm).
Peso Total de la Unidad	:	529 lb (240 kg).

GABINETE INTERNO

Altura útil	:	41U
Altura	:	74,4" (189 cm)
Ancho	:	24" (61,5 cm).
Profundidad	:	22,5" (58 cm).
Profundidad útil	:	19,2" (48 cm).
Capacidad	:	800 lbs (362 kg).

Compatibilidad:

RIELES DE MONTAJE : Formato de 19" bajo el estándar IEC-297-2 y EIA-310D con distribución en las perforaciones así: 5/8", 5/8" y 1/2".

Grado de Protección

El gabinete X Plus brinda condiciones de protección **Nema 4** así:

- Basura que cae
- Líquidos que caen y salpicaduras ligeras
- Polvo circulando, pelusa, fibras y partículas
- Asentamiento de polvo llevado por el aire, pelusa, fibras y partículas volátiles*
- Riego y salpicaduras de agua.

* Estas fibras y partículas volátiles son de materiales no peligrosos y no se consideran del tipo de fibras inflamables o partículas volátiles combustibles Clase III



Materiales:

GABINETE EXTERNO

- Base : Acero Galvanizado 16.
- Puertas : Acero Galvanizado Calibre 16.
- Estructura : Acero Galvanizado Calibre 16.
- Cerradura : Cerradura de seguridad doble ranura en acero inoxidable
- Techo : Acero Galvanizado 16.

GABINETE INTERNO

- Estructura : Acero Galvanizado Calibre 18
- Puertas : Acero Galvanizado Calibre 18
- Rieles de Montaje : Acero Galvanizado Calibre 14 para tuerca tipo push.

- Ventilación Superior : 4 Ventiladores de 40 CFM a 110 o 220 V.
- Ventilación Lateral : 2 Ventiladores de 40 CFM a 110 o 220 V.

SISTEMA DE CONTROL

- Regleta eléctrica : 2 Toma corrientes con polo aislado a tierra y 4 toma corrientes grado industrial.
- Termostato : Mecánico para control de temperatura.
- Breakers : 3 Breakers de 15 AMP c/u.
- Barraje a tierra.

Resumen

Características Principales

- Basura que cae
- Líquidos que caen y salpicaduras ligeras
- Polvo circulando, pelusa, fibras y partículas
- Asentamiento de polvo llevado por el aire, pelusa, fibras y partículas volátiles
- Riego y salpicaduras de agua.

Características Destacadas

El gabinete para exteriores en Acero Galvanizado GE-2359, esta conformado por un cofre exterior en acer que contiene en su interior un gabinete interno con 4 rieles de montaje para el montaje de equipos para telecomunicaciones bajo el formato de 19". El cofre externo esta completamente elaborado en acero Galvanizado garantizando su resistencia a la intemperie, además de proteger el gabinete interno de chorros y filtraciones de agua. El gabinete interno esta provisto de un sistema de enfriamiento el cual tiene dispuestos en la parte superior 4 ventiladores y 1 ventilador en cada lateral de la estructura, controlados por un termostato mecánico ajustable. Tanto el cofre exterior como el gabinete cuentan con puerta frontal y posterior para facilitar tareas de instalación y mantenimiento.

Características y Beneficios

Resistencia a la intemperie

- Diseño que permite la protección de los equipos contra salpicaduras y filtraciones de agua.
- Protección en ambientes de condensación externa severa y granizo.
- Ventililas protegidas con filtro metálico para evitar el ingreso de partículas como: arena, tierra e insectos.
- Cierre hermético del gabinete interior en sus puertas por medio de empaque espumado en el marco de la puerta.

Resistencia a la oxidación

- Gabinete interno fabricado en acero galvanizado con tratamientos desoxidantes y desengrasantes con prueba de oxido y doble capa de pintura así: 1 capa de pintura antioxidante con prueba salina de 8,000 horas y 1 capa de pintura electrostática.
- Sellado contra el agua y el polvo.

Seguridad

- Puertas del cofre exterior con cerradura de seguridad de doble ranura que restringe el acceso de personal no autorizado al gabinete.
- Gabinete interno con marco en empaque espumado que brinda un cierre hermético al mismo.

Protección eléctrica

- Cable equipotencial de Conexión eléctrica en todas las superficies metálicas expuestas que transportan corriente, como Protección contra descargas eléctricas accidentales.
- 3 Breakers de 15 AMP, para la protección de los equipos conectados a la regleta eléctrica, así como de los ventiladores que hacen parte del sistema de control de temperatura.
- Barraje a Tierra en barra de cobre de 1/8" x 1/2" para 6 conexiones con capacidad nominal de 85 amperios.

Ventilación

- Cofre exterior con ventilas en la estructura y puertas protegidas con filtros de malla metálica para permitir el intercambio de aire por convección.
- Gabinete Interno con 4 ventiladores de 40 CFM, ubicados en el techo del gabinete y 2 ventiladores de 40 CFM.

Acceso de cables

- Tapa removible para acceso de cables ubicado en el piso del gabinete interno.

Bandeja Porta documentos

- Bandeja que permite el almacenamiento de planos y bitácoras de mantenimiento de los equipos instalados.

Especificaciones Técnicas

Gabinete para Exteriores en Acero Inoxidable GE-2359

Altura útil Rieles de Montaje 41 U, marcados bajo el estándar EIA-19", Racks de Telecomunicaciones o equipamiento para gabinetes con perforaciones así (5/8", 5/8" y 1/2") para tuerca tipo Push.

Características Físicas

Dimensiones Cofre Externo:

Altura (H): 82,3" (2,090 mm).
Ancho (W): 32,3" (820 mm).
Fondo (D): 29,4" (746 mm).

Dimensiones Cofre Interno:

Altura (H): 74,4" (1,090 mm).
Ancho (W): 22,5" (580 mm).
Fondo (D): 24,2" (615 mm).
Profundidad útil: 19,2" (488 mm).

Peso 529 lb (240 Kg).

Capacidad de Carga 800 lb (362 kg).

Características Eléctricas

Regleta eléctrica de control

Toma corrientes Grado Industrial : 4 Toma corrientes con polo a tierra 15A-125 V.
Toma corrientes Grado Hospitalario: 2 Toma corrientes con polo aislado a tierra 15A-125 V.
Breaker : 3 de 15 AMP.
Termostato : Mecánico.
Barraje : Barra de cobre de 1/8" x 1/2" para 6 conexiones con capacidad nominal de 85 amperios.

Ventilación

6 ventiladores

Voltaje: 110 o 220 Voltios
Frecuencia: 60 Hz
Volumen de aire: 60 CFM.
Poder: 22 w.
Nivel de Ruido: 49 dB.
Soporte: Metálico con acabados en pintura electrostática

Estándares

Rieles de Montaje: IEC-297-2 y EIA-310D

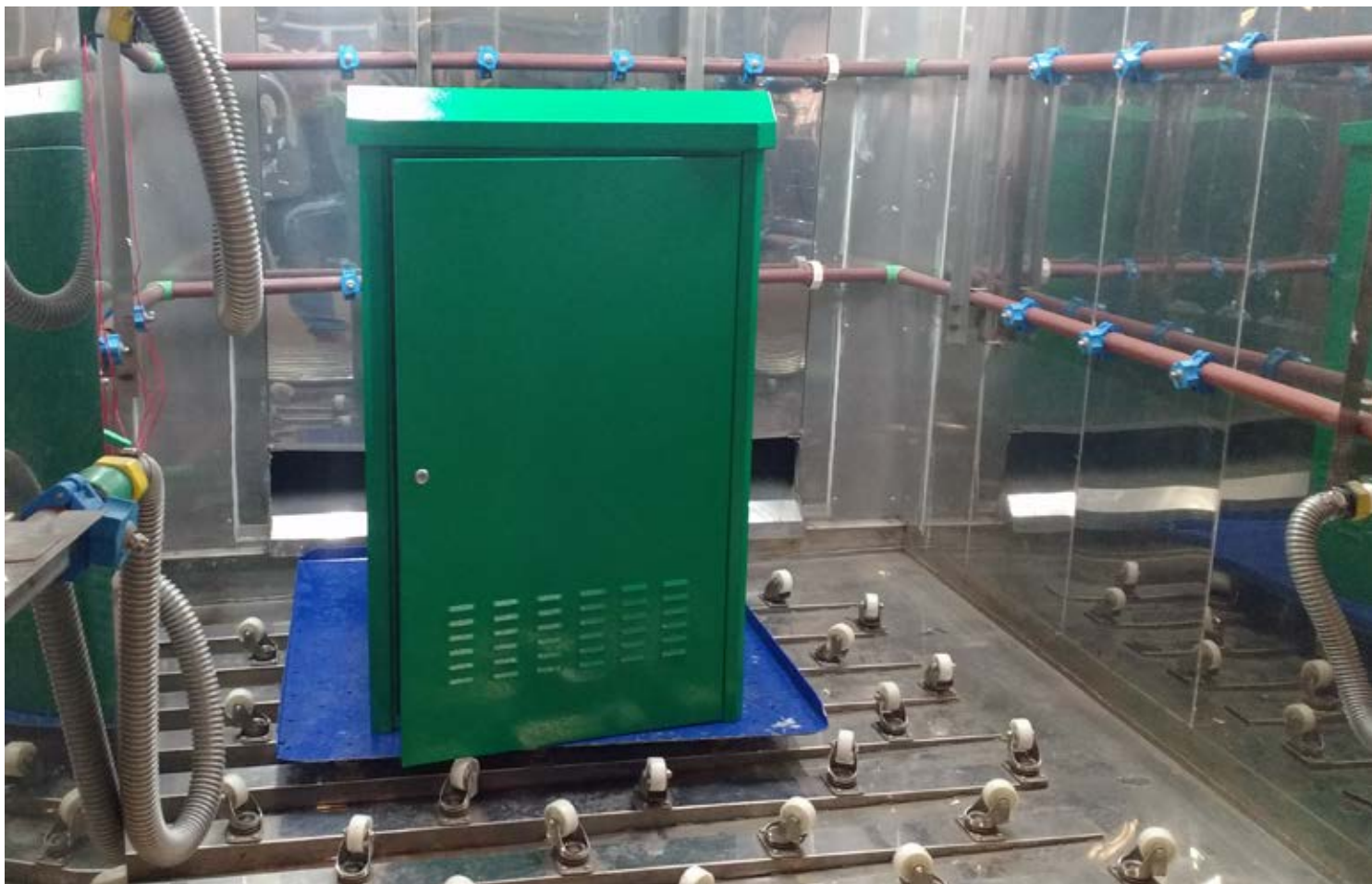
Grado de Protección

NEMA 4

Garantía

5 años por defectos de fábrica

PRUEBA DE CALIDAD



Permeabilidad

Cada Gabinete de exteriores es probado en Cámara de Pruebas, para garantizar que en su construcción y ensamble **no se presenten filtraciones de agua al interior de la unidad.**

Ingreso de partículas

Esta prueba garantiza que al interior tampoco ingresarán partículas menores a 1 milímetro, fibras y hebras.

Envejecimiento acelerado

Aleatoriamente uno de los gabinetes es sometido en un ambiente controlado a 100° Centígrados por 168 horas para verificar que la pintura no sufrirá alteraciones por agrietamientos.

Características Cámara de Aspersión

- Circuito hidráulico interno construido en tubería de polipropileno con 50 boquillas de aspersión en acero inoxidable, graduables a los ángulos requeridos para simulaciones de lluvia con presión controlada de 5 - 25 psi.
- Recámara de Calefacción a gas natural de 0 - 250° Grados centígrados impulsado por ventilación forzada a 11,000 BTU
- Condiciones de hermeticidad ideales para realizar inspecciones de uniones soldadas y sellos de juntas.

En este tipo de ensayos se inspecciona el interior del gabinete o tablero usando una lámpara manual de luz infrarroja sin la influencia de luz externa.

Demostración Prueba de Permeabilidad



www.youtube.com/watch?v=SkR4rug49rA&t=93s

La Cámara de Pruebas diseñada por Quest International, ha sido desarrollada para exceder los requerimientos que aplican en la Norma UL-50E