



Gabinete Rack de Telecomunicaciones para Exteriores

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

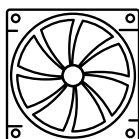
Ofrece un nivel de protección contra las siguientes condiciones ambientales	Tipo de Cubierta de Protección				
	3	3R	3S	4	4X
Contacto incidental con equipos cubiertos	●	●	●	●	●
Lluvia, nieve y agua nieve	●	●	●	●	●
Agua nieve			●		
Polvo traído por el viento, hebras y fibras	●		●	●	●
Regado con manguera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

Cuatro ventiladores en la parte superior que extraen el aire caliente generado por los equipos al interior del gabinete.

SISTEMA DE CONTROL

Administra la temperatura interna del gabinete interior por medio de termostato mecánico y seis unidades de ventilación, para permitir la extracción de calor.

PUERTA GABINETE EXTERIOR

Cerradura de seguridad doble ranura en acero inoxidable que restringe el acceso al personal no autorizado al gabinete interno.

VENTILADORES LATERALES

Parales en formato de 19", ajustables en profundidad para permitir realizar un montaje preciso de los equipos.

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 por el cofre exterior ingresen al gabinete interno.

VENTILAS LATERALES

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

BARRAJE A TIERRA

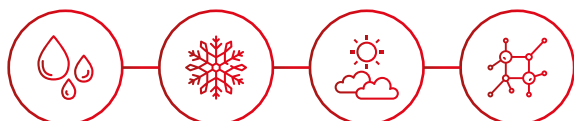
Barraje en platina de cobre con seis puntos montados sobre aislador tipo manzana

ACCESO DE CABLES

Tapa removible provista de agujeros tipo eko para permitir el paso de cables des de la parte inferior al interior del gabinete.



RESISTENCIA EXTREMA



Agua

Nieve

Exterior

Partículas

GRADO DE PROTECCIÓN
NEMA 4

GABINETE DE PISO PARA EXTERIORES
MODELO X PLUS DE 41U
REFERENCIA: **GE-2359**

DIMENSIONES

GABINETE EXTERNO

ALTURA EXTERNA	: 2.090 mm (82,3")
ANCHO EXTERNO	: 812 mm (32")
PROFUNDIDAD	: 745 mm (29,4")
PESO TOTAL	: 240 Kg (529 Lb)

GABINETE INTERNO

ALTURA ÚTIL	: 41U
ALTURA	: 1.890 (74,4")
ANCHO	: 610 mm (24")
PROFUNDIDAD	: 580 mm (22,8")
PROFUNDIDAD ÚTIL	: 480 mm (19,2")
CAPACIDAD CARGA	: 997 Kg (2,200 Lb)
PARALES DE MONTAJE:	19"
ESTÁNDARES	: EIA / ECA 310- E IEC-297-2 NEMA 4

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	:	Barraje en platina de cobre con seis puntos montados sobre aislador tipo manzana
------------------	---	--

Características Destacadas

El gabinete rack de Telecomunicaciones para Exteriores en Acero Galvanizado GE-2359, esta conformado por un cofre exterior en acero galvanizado 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 envoltorio externo también elaborado en Acero Galvanizado, garantiza alta 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.
- Ventiladores protegidos 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 400 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 ventiladores 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

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	997 Kg (2.200 Lb).

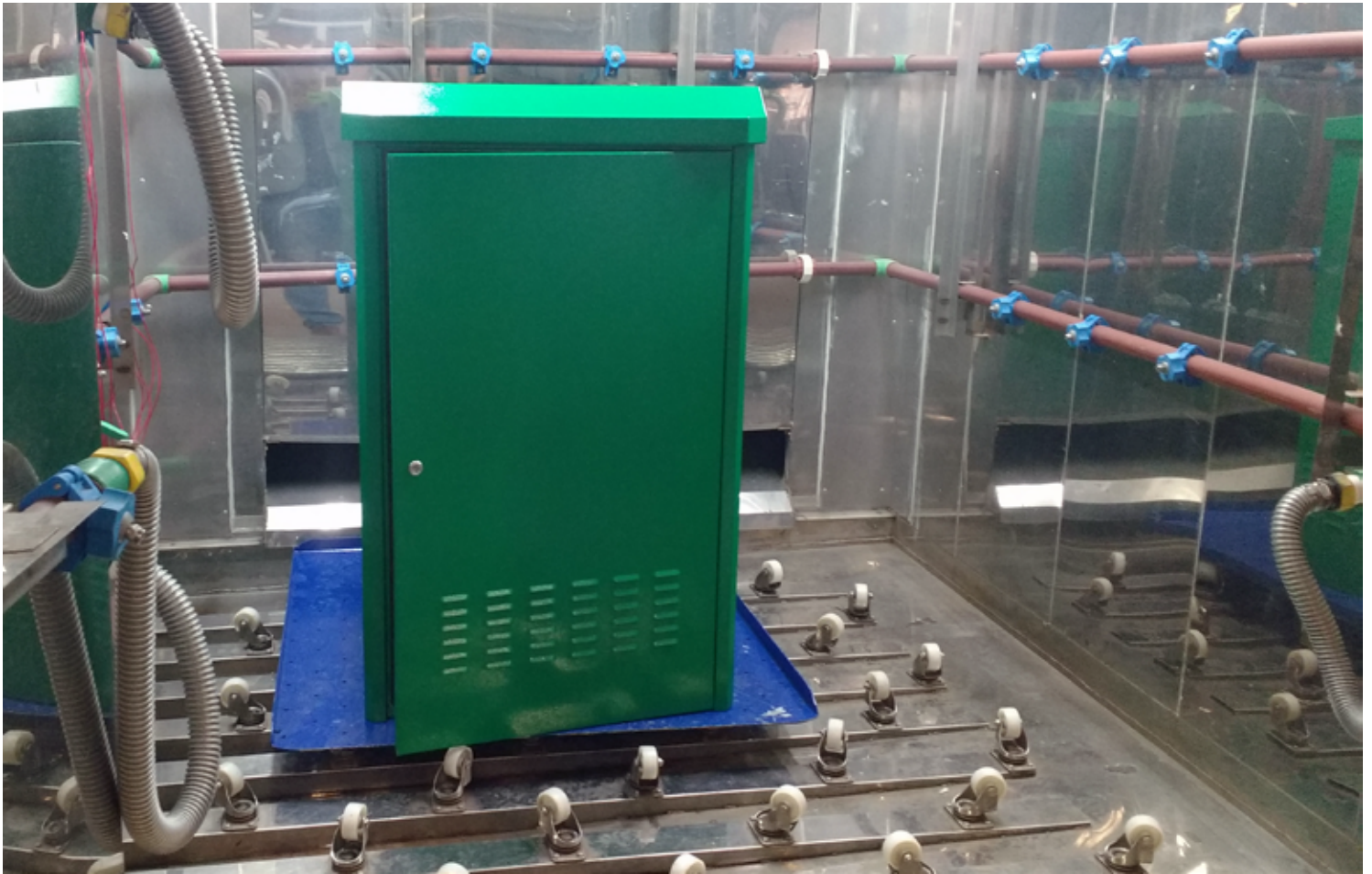
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

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