SECCIÓN 271116 - BASTIDORES, MARCOS, CONTENEDORES Y GABINETES DE COMUNICACIONES

This section is based on the products of Chatsworth Products (CPI) located at:

29899 Agoura Road, Suite 120

Agoura Hills, CA 91301

Phone: (800) 834-4969 / (818) 739-3400

Email: techsupport@chatsworth.com

Web: <http://www.chatsworth.com>

Specifier Notes: This product guide specification is written according to the Construction Specifications Institute (CSI) 3-Part Format, including *MasterFormat, SectionFormat,* and *PageFormat,* as described in *The Project Resource Manual—CSI Manual of Practice, Fifth Edition.*

This section must be carefully reviewed and edited by the Architect or Engineer to meet the requirements of the project and local building code. Coordinate this section with other specification sections and the Drawings. Delete all "Specifier Notes" after editing this section.

Section numbers are from *MasterFormat 2016 Edition*.

1. GENERAL
	* + 1. DOCUMENTOS RELACIONADOS

Retain or delete this article in all Sections of Project Manual.

Los dibujos y las disposiciones generales del Contrato, incluidas las Condiciones Generales y Complementarias y las Secciones de Especificaciones de la División 01, se aplican a esta Sección.

* + - 1. RESUMEN

La sección incluye:

Gabinete de equipos ZetaFrame

Gabinetes de equipos TeraFrame

Gabinete de equipos GlobalFrame

Gabinetes de equipos MegaFrame.

Accesorios para el control térmico del gabinete

Accesorios para la administración de cables del gabinete

Accesorios para la administración de energía del gabinete

Monitoreo ambiental para gabinetes de equipos

Estantes para gabinetes de equipos

Sistemas de gabinete Cube-iT

Gabinetes para montaje en pared ThinLine II

Gabinetes estándar para montaje en pared

Contenedores de confinamiento de pasillos [**Calientes**][ y ][**Fríos**]

Sistemas de bastidores

Contenedores de punto de consolidación

Contenedores de telecomunicaciones

Contenedores inalámbricos

Requisitos relacionados:

Retain subparagraphs below to cross-reference requirements Contractor might expect to find in this Section but are specified in other Sections.

Sección 270536 "Bandejas para cables para sistemas de comunicaciones" para bandejas para cables y accesorios.

Sección 271123 "Administración de cables y bastidores de escalera" para la administración de cables utilizados con sistemas de bastidor, bastidores de escalera y accesorios.

Sección 271126 "Protección de energía y tiras de energía montadas en bastidor de comunicaciones" para tiras de energía montadas en bastidor (unidades de distribución de energía) con monitoreo y control remoto de energía a nivel de bastidor y de dispositivo.

* + - 1. DEFINICIONES

Retain terms that remain after this Section has been edited for a project.

BICSI: Servicio de asesoría de la industria de la construcción internacional

* + - * 1. EIA: Alianza de Industrias Electrónicas
				2. TIA: Asociación de la Industria de las Telecomunicaciones
				3. ANSI: Instituto Nacional Estadounidense de Estándares
				4. LAN: Red de área local
				5. RCDD: Diseñador de Distribución de Comunicaciones Registrado
				6. ASTM: Sociedad Americana para Pruebas y Materiales
				7. ISTA: Asociación Internacional de Tránsito Seguro
			1. REFERENCIAS

A. ANSI/TIA-569-D Pasos y Espacios de Telecomunicaciones, 2015

* + - * 1. ANSI/TIA-568-D.0 Cableado de Telecomunicaciones Genéricas para las Instalaciones del Cliente, 2015
				2. ANSI/TIA – 568-D.1 Estándar sobre Cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales, 2015.
				3. ANSI/NECA/BICSI 568-2006: Estándar para la Instalación del Cableado de Telecomunicaciones en Edificios Comerciales.
				4. ANSI/TIA-942-A Estándar de Infraestructura de Telecomunicaciones para Centros de Datos, 2014.
				5. ANSI/TIA – 606-B Estándar de la Administración para la Infraestructura de Telecomunicaciones, 2012.
				6. ANSI/TIA – 607-C Conexión al Sistema de Tierra (Conexión a Tierra) de Telecomunicaciones Genéricas para las Instalaciones del Cliente, 2015.
				7. ANSI/NFPA 70: Código Eléctrico Nacional, 2008, 2014.
				8. Práctica Estándar para Pruebas de Rendimiento de Sistemas y Contenedores de Envío
				9. ASTM D4169 – Niveles de garantía de los camiones: bajo, medio y alto

Niveles de garantía del aire según ASTM D4169: I, II y III.

1.5 PROPUESTAS DE ACCIONES

A. Datos del producto: Para cada tipo de producto.

Incluya detalles de construcción, descripciones de materiales, dimensiones de componentes y perfiles individuales y acabados para bastidores y gabinetes de equipos.

Incluya las capacidades nominales, las características operativas, las características eléctricas y las especialidades y accesorios suministrados.

B. Dibujos de la tienda: Para accesorios de salas de equipos de comunicaciones. Incluya planos, elevaciones, secciones, detalles y anexos a otros trabajos.

Detalle los conjuntos de equipos e indique dimensiones, pesos, cargas, espacios libres requeridos, método de montaje en campo, componentes y ubicación y tamaño de cada conexión de campo.

Bastidores y gabinetes para equipos: Incluya los requisitos del espacio de trabajo y el acceso para las conexiones de cables.

Conexión al sistema de tierra: Indique la ubicación de las barras conductoras de conexión primarias o secundarias y su detalle de montaje que muestra los aisladores separadores y los soportes de montaje en la pared.

* + - 1. ENTREGAS DE INFORMACIÓN

Datos de calificación: Para el **[Instalador**] técnico calificado de planos, el supervisor de instalación y el inspector de campo.

Retain "Seismic Qualification Certificates" Paragraph below if required by seismic criteria applicable to Project. Coordinate with Sections specifying telecommunications equipment supports and seismic controls. See ASCE/SEI 7 for certification requirements for equipment and components.

Note that select CPI Cabinets and Racks have received OSHPD OPM based on pre-approved anchorage designs that meet both CBC and ICC IBC requirements, which may serve as guidelines for other seismic applications: <http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-pre-approved-products/>

OSHPD OPM Directory: <http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/preapprovalMfgCert-wTemplate.html>

* + - * 1. Certificados de calificación sísmica: Para marcos de equipos del fabricante.

Base para la certificación: Indique si la certificación de resistencia se basa en la prueba real de los componentes ensamblados o en un cálculo.

Dibujos de planos dimensionados de la unidad de equipo: Identifique el centro de gravedad y ubique y describa las disposiciones de montaje y anclaje. Base la certificación en el número máximo de componentes que se pueden montar en cada tipo de bastidor. Identifique los componentes en los que se basa la certificación.

Descripción detallada de los dispositivos de anclaje de equipos en los que se basa la certificación y sus requisitos de instalación.

* + - 1. CONTROL DE CALIDAD

Cualificaciones del instalador: el instalador de cableado debe contar con personal certificado por BICSI.

Responsabilidad de diseño: la preparación de los planos de la tienda estará bajo la supervisión directa de [**RCDD**] [**RCDD/NTS**] [**Instalador comercial, nivel 2**].

Supervisión de instalación: La instalación estará bajo la supervisión directa de [**Técnico Registrado**] [**Instalador de Nivel 2**], quien estará presente en todo momento cuando el Trabajo de esta Sección se realice en la ubicación del Proyecto.

Inspector de campo: Actualmente registrado por BICSI como [**RCDD**] [**Instalador comercial, Nivel 2**] para realizar la inspección *in situ*.

1. PRODUCTOS
	* + 1. REQUISITOS DE RENDIMIENTO

Retain "Seismic Performance" Paragraph below with "Seismic Qualification Certificates" Paragraph in "Informational Submittals" Article for projects requiring seismic design. Delete paragraph if performance requirements are indicated on Drawings. Model building codes and ASCE/SEI 7 establish criteria for buildings subject to earthquake motions. Coordinate requirements with structural engineer.

Rendimiento sísmico: Los marcos de los equipos deben resistir los efectos de los movimientos sísmicos determinados de acuerdo con [**ASCE / SEI 7**] <**Insertar requisito**>.

* 1. SISTEMA DE GABINETES ZETAFRAME™

The ZetaFrame™ Cabinet System is designed for rack-and-stack or "roll in/roll out" use in any data center and computer room applications, primarily as a storage solution for computer server, network and data storage equipment. ZetaFrame can be sent to a systems integrator, fitted with equipment, then sent to the site for quick deployment. ZetaFrame can support a high equipment loads and can be shipped on a shock pallet.

Product webpage:

https://www.chatsworth.com/en-us/products/cabinets-enclosures-containment/server-and-network/enterprise-and-colocation/zetaframe-cabinet-system

Product Data Sheet:

https://www.chatsworth.com/en-us/documents/data-sheets/zetaframe\_datasheet

[Basis-of-Design Product](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Subject to compliance with requirements, provide Chatsworth Products (CPI); [ZetaFrame Cabinet System](http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/globalframe-cabinets/).

Marco de gabinete de seis deslizadores: Aplicaciones no sísmicas; Peso máximo del equipo de **5000 lb (2268 kg)** cuando esté asegurado al suelo estructural con anclajes estándar [**y peso máximo del equipo de 4000 lb (1814 kg) cuando gire en ruedas (aplica a los gabinetes de 1000 mm de profundidad o más profundos)**][**y peso máximo del equipo de 4000 lb (1814 kg) cuando el envío sea de equipos instalados en un palé de shock**]. La carga asegurada no sísmica se prueba según UL 2416 y el gabinete está en el listado UL NWIN.E227626. La carga rodante se prueba según UL 2416 y admite hasta **4000 lb** **(1814 kg)** de equipo para profundidades de 1000 mm o más.

Dimensiones: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Cabinets on shock pallets are NOT available in 52U.

Rieles de montaje para equipos: Cuadrado perforado; espaciados horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor conformes **de 19 pulgadas (482.6 mm)** de ancho EIA/ECA-310-E y debe proporcionar [**42U**][**45U**][**48U**][**52U**] de montaje en bastidor.

Panel superior:

Select one of the options below or delete all if no top panel. Cabinets on shock pallets are NOT available with Vertical Exhaust Duct.

Panel estándar: Panel superior sólido con cuatro aberturas para cables de 3.9 in de ancho x 8.8 in de profundidad (99 mm x 224 mm), una en cada esquina.

Sellos de tapa en las aberturas de los cables

Sellos de cepillo en las aberturas de los cables

El panel con ducto de escape vertical incluye dos aberturas para cables de 3.9 in de ancho x 8,8 in de profundidad (99 mm x 224 mm), una por esquina y un ducto de escape vertical. Sellos de cepillo en las aberturas de los cables. **Para su uso con gabinetes de 41.3 in de profundidad (1050 mm) o más.**

Panel superior sólido: Incluye un ducto vertical de escape de **15 a 20 pulgadas (381 mm-508 mm)**

Panel superior sólido: Incluye un ducto vertical de escape de **20 a 34 pulgadas (508 mm a 863 mm)** de altura.

Panel superior sólido: Incluye un ducto vertical de escape de **34 a 60 pulgadas (863 mm a 1523 mm)** de altura.

Panel superior sólido: Incluye un ducto vertical de escape y un deflector de aire de **15 a 20 pulgadas (381 mm a 508 mm)** de altura.

Panel superior sólido: Incluye un ducto vertical de escape y un deflector de aire de **20 a 34 pulgadas (508 mm a 863 mm)** de altura.

Panel superior sólido: Incluye un ducto vertical de escape y un deflector de aire de **34 a 60 pulgadas (863 mm a 1523 mm)** de altura.

Paneles laterales sólidos: [**Uno**][**Dos**][**Ninguno**].

Tapa inferior: Panel sólido con dos aberturas para cables de 4.5 in de ancho x 9 in de profundidad (114 mm x 228 mm), en las esquinas traseras

Sellos de tapa en las aberturas de los cables

Sellos de cepillo en las aberturas de los cables

Administración térmica: **[Ninguno][Dique de aire][Dique de aire, riel sellado con cepillos]**

Puerta delantera perforada: **78 %** de perforación.

Puerta trasera:

Select one of the options below.

Puerta trasera doble perforada: **78 %** de perforación con un perímetro exterior sólido. Incluido con el panel superior estándar.

Puerta única trasera de metal sólido con sello en el perímetro. Incluida con el panel superior sólido y el ducto de escape vertical.

Cerrojo:

[Pestillo de puerta de un solo punto con cerradura con clave en las puertas individuales delanteras y traseras].

[Pestillo de puerta de tres puntos con cerradura con clave en las puertas dobles traseras].

Color: Pintura de cobertura en polvo, [**Blanco glaciar**] [**Negro**].

Herramientas incluidas: Kit de unión, cuatro ruedas, cuatro patas niveladoras, dos soportes de fijación al piso, soportes para PDU, bloque de conexión a tierra.

Accesorios opcionales: **[Kit de dique de aire] [Deflector de aire] [Kit de tapas de riel de montaje de equipo] [Kit de cepillo de riel de montaje de equipo] [Panel ciego a presión] [Panel lateral con tapas] [Administrador de cables vertical] [Panel de soporte de cables] [Administrador de cables frente-atrás] [Soporte para PDU de altura completa] [Soporte para PDU estándar] [Kit de herramientas Clik-Nut] [Kit de rampa para gabinetes de palé de shock] [Herramienta de ajuste de altura de patas niveladoras] [Kit de bloqueo electrónico RFID]**

* 1. GABINETES DE EQUIPOS TERAFRAME

Freestanding equipment cabinets to store computer, data storage and networking equipment in the data centers, computer rooms and equipment rooms. The cabinet enclosure consists of a rectangular frame with removable top panel, side panels and doors. Installed cabinets include thermal, power, and cable management accessories that control airflow through the cabinet and keep network and power cables separate and organized.

F-Series TeraFrame Gen 3 Cabinet System is designed for use in data center and computer room applications primarily as a storage solution for computer server and data storage equipment. F-Series is typically installed at the site and then populated with equipment, but can be moved with some equipment installed in the cabinet.

Product webpage: <http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/f-series-teraframe/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/teraframe_gen3_datasheet.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model:

https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-f-series\_teraframe\_gen\_3\_cabinet\_system

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete TeraFrame Gen 3 de la serie F.](http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/f-series-teraframe/)

Marco de gabinete de seis deslizadores: La carga asegurada no sísmica se prueba según UL 2416 y el gabinete está en el listado UL NWIN.E227626.

Peso máximo del equipo de 3000 lb (1360 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes estándar.

Peso máximo del equipo de 2250 lb (1020 kg) al rodar sobre ruedas.

Select six-slide cabinet above or four-slide cabinet below. Maximum equipment weight changes.

Marco de gabinete de cuatro deslizadores: La carga asegurada no sísmica se prueba según UL 2416 y el gabinete está en el listado UL NWIN.E227626.

Peso máximo del equipo de 2500 lb (1134 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes estándar.

Peso máximo del equipo de 2000 lb (907 kg) al rodar sobre ruedas.

Dimensiones: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: Cuadrado perforado; espaciados horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor conformes de 19 pulgadas (482.6 mm) de ancho EIA/ECA-310-E y debe proporcionar [**42U**][**43U**][**44U**][**45U**][**46U**][**47U**][**48U**][**49U**][**50U**][**51U**][**52U**] de espacio para montaje en bastidor.

Panel superior:

Select one of the options below or delete all if no top panel.

Panel superior de red: Panel superior sólido con cuatro aberturas para cables, una en cada esquina.

Panel superior del servidor: El panel superior de dos piezas con cuatro aberturas para cables, una en cada esquina, permite retirar la sección trasera para agregar en el futuro un ducto de escape vertical.

Panel superior sólido con dos aberturas para cables, una en cada esquina frontal: Incluye un ducto de escape vertical de 34 a 60 pulgadas (863 mm a 1523 mm) de altura.

Panel superior sólido con dos aberturas para cables, una en cada esquina frontal: Incluye un ducto de escape vertical de 20 a 34 pulgadas (508 mm a 863 mm) de altura.

Panel superior sólido con dos aberturas para cables, una en cada esquina frontal: Incluye un ducto de escape vertical de 14 a 20 pulgadas (356 mm a 508 mm) de altura.

Paneles laterales sólidos: [**Uno**][**Dos**][**Ninguno**].

Puerta delantera perforada: Perforación del setenta y ocho por ciento.

Puerta trasera:

Select one of the options below or delete all if no rear door.

Puerta trasera doble perforada: Perforación del setenta y ocho por ciento con un perímetro exterior sólido.

Use with Vertical Exhaust Duct.

Puerta única trasera de metal sólido con sello en el perímetro.

Cerrojo: [**Pestillo de puerta de dos puntos**][**Pestillo de puerta de un solo punto**] con cerradura con clave.

Color: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

Herramientas: Kit de unión, cuatro ruedas, cuatro patas niveladoras, 4 soportes de fijación al suelo, kit de arandelas de riel de equipo, soportes de PDU, kit de conexión a tierra.

Accesorios opcionales: **[Ducto de escape vertical][Kit de dique de aire][Panel ciego a presión][Tapa inferior][Panel lateral con aberturas de sellado de cepillo][Kit de sellado de unión][Administrador de cables con guías en forma de T][Soporte de amarre de cables][Administrador de cables en forma de anillo][Soporte completo para PDU][Administrador de cables frente-atrás][Soporte del equipo][Kit de hardware Clik-Nut][Kit de instalación de piso de concreto].**

N-Series TeraFrame Cabinet System is designed for use in data center and computer room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. N-Series includes a series of internal baffles to maintain front-to-rear cabinet airflow for switch equipment, which sometimes employs side-to-side chassis airflow. N-Series is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/n-series-teraframe/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/n-series_teraframe_gen3_datasheet.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model:

https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-n-series\_teraframe\_gen\_3\_network\_cabinet

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete TeraFrame Gen 3 de la serie N](http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/n-series-teraframe/).

Descripción: Aplicaciones no sísmicas: peso máximo del equipo de2500 lb (1134 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes estándar. La carga asegurada no sísmica se prueba según UL 2416 y el gabinete está en el listado UL NWIN.E227626. El gabinete debe asegurarse al piso estructural. Sin carga rodante o de envío.

Dimensiones: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: [**Cuadrado perforado**]**[Roscado** **No. 12-24**]; espaciados horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor de 19 pulgadas(482.6 mm) de ancho que cumplan con EIA / ECA-310-E y debe proporcionar [**42U**][**43U**][**44U**][**45U**][**46U**][**47U**][**48U**][**49U**][**50U**][**51U**][**52U**] de espacio para montaje en bastidor.

Administrador de cables integrado: Plástico en forma de T con bordes lisos y redondeados para proteger los cables. La abertura entre cada guía en forma de T debe alinearse con cada espacio para montaje en bastidor (U) en el riel de montaje. Las aberturas permiten 24 cables de 0.30 pulgadas (7.6 mm) de diámetro cada uno.

Administrador de aire:

Select one of the options below or delete all if no air manager.

Dique de aire delantero: Uno o dos paneles verticales sólidos, un panel horizontal y sellos de borde flexibles con cinco aberturas. Sella el espacio entre los rieles de montaje del equipo y el gabinete.

Ducto de entrada lateral: Fabricado para adaptarse a los requisitos de entrada del switch. Crea un camino de lado a lado dentro del gabinete para convertir el flujo de aire del gabinete frente-atrás en un flujo de aire interno de lado a lado. Úselo con switches que requieran flujo de aire lateral.

Panel superior:

Select one of the options below or delete all if no top panel.

Panel superior estándar: Panel superior sólido con cuatro aberturas para cables, una en cada esquina.

Panel superior sólido: Incluye un ducto de escape vertical de 14 a 20 pulgadas (356 mm a 508 mm) de altura.

Panel superior sólido: Incluye un ducto de escape vertical de 20 a 34 pulgadas (508 mm a 863 mm) de altura.

Panel superior sólido: Incluye un ducto vertical de escape de 34 a 60 pulgadas (863 mm a 1523 mm) de altura.

A cover to seal a front-to-rear cable opening located along both sides of the cabinet at the top and bottom of the cabinet.

Cubierta de entrada de cables: [**Sello de puerto de cable, tapa de plástico**][**Cepillo de entrada de cable, cepillo sellado**].

Paneles laterales sólidos: [**Dos**][**Uno**][**Ninguno**].

Double perforated door is used with 40"W version of cabinet only.

Puerta delantera: **[Simple; perforado, coincide con el gabinete GlobalFrame de la serie GF][Doble; perforado, coincide con el GlobalFrame de la serie GF][Curvado simple, perforado, coincide con el TeraFrame de la serie F][Curvado doble; perforado, coincide con el TeraFrame de la serie F].**

Puerta trasera:

Select one of the options below or delete all if no rear door.

40 inch wide cabinet must use double door.

Puerta trasera doble perforada: Puerta doble con perforación del setenta y ocho por ciento con perímetro exterior sólido.

Select below with air dams and vertical exhaust duct top panel.

[**Simple**][**Doble**] Puerta trasera de metal sólido con sello perimetral.

Select below with side intake duct and vertical exhaust duct top panel. Rear door with opening on side with intake for switch, allows additional cold air to enter the rear of the cabinet. Hot air is exhausted through the exhaust duct top panel.

Puerta trasera sólida con inserción perforada.

Cerrojo: [**Cerrojo de puerta de dos puntos**] con cerradura [**con clave**][**con clave y combinación**].

Color: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

Herramientas: Cuatro ruedas de transporte (retiradas durante la instalación), cuatro patas niveladoras, 4 soportes de fijación al suelo.

Accesorios opcionales: [**Panel de relleno a presión**][**Administrador de cables telescópicos**][**Caída de radio**][**Soporte de amarre de cables**][**Soporte para PDU de altura completa**][**Administrador de cables en forma de anillo**][**Soporte del equipo**][**Kit de herramientas Clik-Nut**][**Kit de instalación de piso de concreto**].

2,3. GABINETE DE EQUIPOS GLOBALFRAMEGF-Series GlobalFrame Gen 2 Cabinet System is designed for use in data center, computer and equipment room applications primarily as a storage solution for computer server and data storage equipment. GF-Series is typically installed at the site and then populated with equipment, but is also available in a “shock pallet” option that can be sent to a systems integrator, populated with equipment and then deployed onto the site.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/globalframe-cabinets/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/globalframe_gen2_datasheet.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model: https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-gf-series\_globalframe\_gen\_2\_cabinet

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete GlobalFrame Gen 2 de la serie GF](http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/globalframe-cabinets/).

Select the section option below for a shock pallet for integrators.

Marco de gabinete de seis deslizadores: Aplicaciones no sísmicas; Peso máximo del equipo de 3000 lb (1360 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes estándar [**y peso máximo del equipo de 2250 lb (1020 kg) cuando gire en ruedas**][**y peso máximo del equipo de 2000 lb(907 kg) cuando el envío sea de equipos instalados en un palé de shock**]. La carga asegurada no sísmica se prueba según UL 2416 y el gabinete está en el listado UL NWIN.E227626.

Select six-slide cabinet above or four-slide cabinet below.

Marco de gabinete de cuatro deslizadores: Aplicaciones no sísmicas; Peso máximo del equipo de 2500 lb (1134 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes estándar y peso máximo del equipo de 2000 lb (907 kg) cuando gire en ruedas. La carga asegurada no sísmica se prueba según UL 2416 y el gabinete está en el listado UL NWIN.E227626.

Dimensiones: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Cabinets on shock pallets are NOT available in 48U or 52U.

Rieles de montaje para equipos: Cuadrado perforado; espaciados horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor de 19 pulgadas(482.6 mm) ancho que cumplan con EIA/ECA-310-E y debe proporcionar [**42U**][**45U**][**48U**][**52U**] de montaje en bastidor.

Panel superior:

Select one of the options below or delete all if no top panel. Cabinets on shock pallets are NOT available with Vertical Exhaust Duct.

Panel estándar: Panel superior sólido con cuatro aberturas para cables, una en cada esquina.

Panel superior sólido: Incluye un ducto de escape vertical de 20 a 34 pulgadas (508 mm a 863 mm) de altura.

Panel superior sólido: Incluye un ducto de escape vertical de 34 a 60 pulgadas (863 mm a 1523 mm) de altura.

Paneles laterales sólidos: [**Uno**][**Dos**][**Ninguno**].

Puerta delantera perforada: Perforación del setenta y ocho por ciento.

Puerta trasera:

Select one of the options below or delete all if no rear door.

Puerta trasera doble perforada: Perforación del setenta y ocho por ciento con un perímetro exterior sólido. Incluido con el panel superior estándar.

Puerta única trasera de metal sólido con sello en el perímetro. Incluida con el panel superior sólido y el ducto de escape vertical.

Cerrojo: [**Pestillo de puerta de un solo punto con cerradura con clave en las puertas individuales delanteras y traseras.**][**Pestillo de puerta de dos puntos con cerradura con clave en las puertas dobles traseras.**]

Color: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

Herramientas: Kit de unión, cuatro ruedas, cuatro patas niveladoras, cuatro soportes de fijación al suelo, soportes para PDU, kit de conexión a tierra.

Accesorios opcionales: **[Ducto de escape vertical][Kit de dique de aire][Kit de tapas de riel de equipo][Panel ciego a presión][Tapa inferior][Deflector de aire][Kit de cepillo de puerto de cable][Panel lateral con kit de sello de tapa] [Kit de sellado de unión][Administrador de cables con guías en forma de T][Soporte de amarre de cables][Administrador de cables en forma de anillo][Soporte de altura completa para PDU][Administrador de cables frente-atrás][Kit de sellado][Kit de soporte de etiquetas][Soporte de equipo][Kit de hardware Clik-Nut][Kit de instalación de piso de concreto][Kit de rampa para gabinetes de palés de shock][Kit de cerradura electrónica]**

2.4 GABINETE DE EQUIPOS SERIE Z4

Z4-Series Seismic Frame Cabinet System is designed for use in data center, computer and equipment room applications primarily as a storage solution for computer server and data storage equipment. Use Z4-Series in "seismic zones" where there is a high probability of seismic activity. This cabinet has a reinforced frame to resist movement during seismic events and has been load tested to GR-63-CORE zone 4 seismic conditions. Z4-Series is always installed at the site and then populated with equipment. It is secured to the structural floor using seismic rated anchors.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/z4-seismicframe/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/z4-series_seismicframe_datasheet.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0112-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-four-post-racks/>

OSHPD OPM directory: <http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/preapprovalMfgCert-wTemplate.html>

CPI OSHPD OPM webpage: <http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-pre-approved-products/>

Product AutoDesk Revit BIMmodel: <https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-z4-series_seismicframe_cabinet_system>

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete de estructura sísmica de la serie Z4](http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/z4-seismicframe/).

Descripción: Clasificación sísmica: peso máximo del equipo de 1500 lb (680 kg) con una carga superior adicional de 100 lb (45 kg) para el cableado cuando se fija al piso estructural con anclajes sísmicos. La carga sísmica se prueba según GR-63-CORE y el gabinete está [preaprobado por OSHPD OPM-0112-13](http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0112-13.pdf) para anclaje sísmico. Aplicaciones no sísmicas: peso máximo del equipo de3000 lb (1360 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes estándar. La carga no sísmica se prueba según UL 2416 y el gabinete está en el listado UL NWIN.E227626. El gabinete debe asegurarse al piso estructural. Sin carga rodante o de envío.

Dimensiones: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: Cuadrado perforado; espaciados horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor de 19 pulgadas (482.6 mm) de de ancho que cumplan con EIA/ECA-310-E y debe proporcionar [**40U**][**43U**] de montaje en bastidor.

Panel superior: Panel superior sólido con cuatro aberturas para cables, una en cada esquina.

Paneles laterales sólidos: [**Dos**][**Ninguno**].

Puerta delantera: [**Puerta de entrada perforada con un setenta y ocho por ciento de perforación y perímetro exterior sólido**][**Ninguno**]

Puerta trasera: [**Puerta trasera con doble perforación con un setenta y ocho por ciento de perforación con un perímetro exterior sólido**][**Ninguno**].

Cerrojo: Cerrojo de puerta de dos puntos con cerradura [**con clave**][**con clave y combinación**].

Color: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

Accesorios opcionales: **[Kit de dique de aire][Panel ciego a presión][Kit de tapas de riel de equipo][Soporte de amarre de cables] [Administrador de cables en forma de anillo][Administrador de cables frente-atrás][Soporte para PDU de altura completa][Soporte del equipo][Kit de herramientas Clik -Nut][Kit de instalación de piso sísmico].**

* 1. GABINETES DE EQUIPOS MEGAFRAME

M-Series MegaFrame Cabinet System is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. M-Series is a wider cabinet with additional interior space along both sides of the equipment mounting rails for cable management. M-Series can also be delivered to the site partially assembled making it easier to move into and around certain sites. M-Series is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage: <http://www.chatsworth.com/Products/Cabinet-and-Enclosure-Systems/M-Series-MegaFrame/>

Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/m-series_cutsheet.pdf>

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete MegaFrame de la serie M.](http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/megaframe-cabinets/)

Descripción: Aplicaciones no sísmicas: peso máximo del equipo de 2000 lb (907.2 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes estándar. Sin carga rodante, de envío o sísmica.

Dimensiones: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: [**Cuadrado perforado**][**Roscado** **No. 12-24**]; espaciados horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor de [**19 pulgadas (482.6 mm)**] [**23 pulgadas (584.2 mm)**] de ancho que cumplan con EIA/ECA-310-E y debe proporcionar [**38U**][**42U**][**45U**] de espacio de montaje en bastidor.

Delete below if no top panel.

Panel superior: Sólido con una sección ventilada para un ventilador de montaje superior cerca de la parte delantera y trasera del panel y de los puertos de acceso de cable con borde protegido a lo largo de los lados derecho e izquierdo del panel.

Paneles laterales sólidos: [**Dos, bloqueo con cerrojos con clave**][**Ninguno**].

Select one of the options below or delete all if no front door.

Puerta delantera:

Uno solo: Panel perforado con marco sólido. Sesenta y tres por ciento de perforación.

Uno solo: Panel de plexiglass sólido con marco sólido.

Uno solo: Panel de metal sólido con marco sólido.

Uno solo: Panel de plexiglass ventilado con marco sólido.

Puerta trasera:

Select one of the options below or delete all if no rear door.

Uno solo: Panel perforado con marco sólido. Sesenta y tres por ciento de perforación.

Uno solo: Panel de metal sólido con marco sólido.

Cerrojo: Cerrojo de puerta de un punto con cerradura con clave.

Color: Marco de aluminio anodizado. El trabajo del panel está pintado. Recubrimiento en polvo [**Gris**][**Negro**][**Beige computadora**].

Herramientas: Cuatro patas de nivelación y cuatro soportes de anclaje al piso.

Accesorios opcionales: **[Ruedas][Kit de ventilador][Kit de adaptador de riel][Kit de dique de aire][Panel ciego a presión][Administrador de cables vertical] [Administrador de cables vertical mejorado][Administrador de cables horizontal frente-atrás][Estante de cables de montaje en bastidor][Administrador de cables horizontal universal][Bandeja de jumper][Soporte del equipo][Kit de herramientas Clik-Nut][Kit de instalación de piso de concreto].**

C-Series SlimFrame Cabinet System (based on M-Series MegaFrame Cabinet) is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for computer server and storage equipment. C-Series can be delivered to the site partially assembled making it easier to move into and around certain sites. C-Series is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage: <http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/c-series-slimframe/>

Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/c-series_cut.pdf>

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete SlimFrame de la serie C.](http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/c-series-slimframe/)

Descripción: Aplicaciones no sísmicas: peso máximo del equipo de 2000 lb (907.2 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes estándar. Sin carga rodante, de envío o sísmica.

Dimensiones: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: **[Cuadrado perforado][Roscado No. 12-24];** espaciados horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor de 19 pulgadas (482.6 mm) de ancho que cumplan con EIA/ECA-310-E y debe proporcionar **[37U][40U][43U]** de espacio de montaje en bastidor.

Delete below if no top panel.

Panel superior: Sólido con una sección ventilada para un ventilador de montaje superior cerca de la parte delantera y trasera del panel y de los puertos de acceso de cable con borde protegido a lo largo de los lados derecho e izquierdo del panel.

Paneles laterales sólidos: [**Dos, bloqueo con cerrojos con clave**][**Ninguno**].

Select one of the options below or delete all if no front door.

Puerta delantera:

Uno solo: Panel perforado con marco sólido. Sesenta y tres por ciento de perforación.

Uno solo: Panel de plexiglass sólido con marco sólido.

Uno solo: Panel de metal sólido con marco sólido.

Uno solo: Panel de plexiglass ventilado con marco sólido.

Puerta trasera:

Select one of the options below or delete all if no rear door.

Uno solo: Panel perforado con marco sólido. Sesenta y tres por ciento de perforación.

Uno solo: Panel de metal sólido con marco sólido.

Cerrojo: **Cerrojo de puerta de un punto** con cerradura con clave.

Color: Marco de aluminio anodizado. El trabajo del panel está pintado. Recubrimiento en polvo [**Gris**][**Negro**][**Beige computadora**].

Herramientas: Cuatro patas de nivelación y cuatro soportes de anclaje al piso.

Accesorios opcionales: **[Ruedas][Kit de ventilador][Kit de dique de aire][Panel ciego a presión][Administrador de cables vertical estrecho][Estante de cables de montaje en bastidor][Administrador de cables horizontal universal] [Bandeja de jumper][Soporte del equipo][Kit de herramientas Clik-Nut][Kit de instalación de piso de concreto].**

Seismic Frame Cabinet System (based on M-Series MegaFrame Cabinet) is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for computer server and data storage equipment. Use Seismic Frame in "seismic zones" where there is a high probability of seismic activity. This cabinet has a reinforced inner frame to resist movement during seismic events and has been load tested to GR-63-CORE zone 4 seismic conditions. Seismic Frame is always installed at the site and then populated with equipment. It is secured to the structural floor using seismic rated anchors.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/seismic-frame/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/11972_cut.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0347-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-four-post-racks/>

OSHPD OPM directory: <http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/preapprovalMfgCert-wTemplate.html>

CPI OSHPD OPM webpage: <http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-pre-approved-products/>

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete de marco sísmico.](http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/seismic-frame/)

Descripción: Clasificación sísmica: peso máximo del equipo de 800 lb (362 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes sísmicos. La carga sísmica se prueba según GR-63-CORE y el gabinete está [preaprobado por OSHPD OPM-0347-13](http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0347-13.pdf) para anclaje sísmico. El gabinete debe asegurarse al piso estructural. Sin carga rodante o de envío.

Dimensiones: [**84 pulgadas (2130 mm)**] de alto por [**27.3 pulgadas (694 mm)**] de ancho por [**39.6 pulgadas (1006 mm)**] de profundidad.

Rieles de montaje para equipos: [**Cuadrado perforado**]; espaciados horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor de [**19 pulgadas (482.6 mm)**] de ancho que cumplan con EIA/ECA-310-E y debe proporcionar[**43U**] de espacio de montaje en bastidor y hasta [**36 pulgadas (910 mm)**] de profundidad riel a riel para el equipo.

Delete below if no top panel.

Panel superior: Sólido con una sección ventilada para un ventilador de montaje superior cerca de la parte delantera y trasera del panel y de los puertos de acceso de cable con borde protegido a lo largo de los lados derecho e izquierdo del panel.

Paneles laterales sólidos: [**Dos, bloqueo con cerrojos con clave**][**Ninguno**].

Select one of the options below or delete all if no front door.

Puerta delantera:

Uno solo: Panel perforado con marco sólido. Sesenta y tres por ciento de perforación.

Uno solo: Panel de plexiglass sólido con marco sólido.

Uno solo: Panel de metal sólido con marco sólido.

Uno solo: Panel de plexiglass ventilado con marco sólido.

Puerta trasera:

Select one of the options below or delete all if no rear door.

Uno solo: Panel perforado con marco sólido. Sesenta y tres por ciento de perforación.

Uno solo: Panel de metal sólido con marco sólido.

Cerrojo: **[Cerrojo de puerta de un punto**] con cerradura con clave.

Color: Marco de aluminio anodizado. El trabajo del panel está pintado. Recubrimiento en polvo [**Gris**][**Negro**][**Beige computadora**].

Herramientas: .

Accesorios opcionales: [**Kit de ventilador**][**Panel ciego a presión**][**Administrador de cables vertical**][**Estante de cables de montaje en bastidor**][**Administrador de cables horizontal universal**][**Bandeja de jumper**] [**Soporte de soporte del equipo**][**Kit de herramientas Clik-Nut**][**Kit de instalación de piso sísmico**].

E-Series ISP Co-Location Cabinet System (based on M-Series MegaFrame Cabinet) is designed for use in data center, computer and equipment room applications primarily as a storage solution for computer server and data storage equipment. E-Series is a full-height cabinet that is divided into three separate and secure compartments, allowing different equipment owners to share the same physical cabinet footprint. E-Series can also be delivered to the site partially assembled making it easier to move into and around certain sites. E-Series is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/Products/Cabinet-and-Enclosure-Systems/E-Series-ISP-Co-Location/>

Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/e-series_isp_cut.pdf>

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete de coubicación ISP de la serie E.](http://www.chatsworth.com/Products/Cabinet-and-Enclosure-Systems/E-Series-ISP-Co-Location/)

Descripción: Contenedor de un solo gabinete compuesto por tres compartimentos separados y seguros para el equipo. Cada compartimiento tiene puertas con cerradura separadas, un juego separado de rieles de montaje, un paso de cables seguro separado, una toma múltiple de 6 tomacorrientes NEMA 5-15R y un ventilador de escape opcional montado en la puerta.
Aplicaciones no sísmicas: peso máximo combinado del equipo de 2000 lb (907.2 kg) cuando se fija al piso estructural con anclajes estándar. Sin carga rodante, de envío o sísmica.

Dimensiones: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: [**Cuadrado perforado][Roscado No. 12-24]**; espaciado horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor de [**19 pulgadas (482.6 mm)**][**23 pulgadas (584.2 mm)**] de ancho que cumplan con EIA/ECA-310-E y debe proporcionar [**14U**] de espacio de montaje en bastidor por compartimento.

Delete below if no top panel.

Panel superior: Sólido con dos aberturas para cables ubicadas cerca de las esquinas traseras del gabinete.

Paneles laterales sólidos: [**Dos, bloqueo con cerrojos con clave**][**Ninguno**].

Select one of the options below or delete all if no front door.

Puertas delanteras:

Uno solo: Panel perforado con marco sólido. Sesenta y tres por ciento de perforación.

Uno solo: Panel de plexiglass ventilado con marco sólido.

Delete below if no rear door.

Puertas traseras:

Panel perforado con marco sólido. Sesenta y tres por ciento de perforación.

Panel sólido con marco sólido. El panel tiene ventilación e incluye un ventilador de escape de 100 CFM (170 CMH).

Cerrojo: **Pestillo de puerta de un solo punto** con cerraduras **[con** **clave universal**] **[con clave individual**].

Color: Marco de aluminio anodizado. El trabajo del panel está pintado. Recubrimiento en polvo [**Gris**][**Negro**][**Beige computadora**].

Herramientas: Cuatro patas de nivelación y cuatro soportes de anclaje al piso.

Accesorios opcionales: [**Panel ciego a presión**][**Estante de cables de montaje en bastidor**][**Administrador de cables horizontal universal**][**Bandeja de jumper]**[**Soporte del equipo**][**Kit de herramientas Clik-Nut**][**Kit de instalación de piso de concreto**].

* + - 1. ACCESORIOS PARA EL CONTROL TÉRMICO DEL GABINETE

Dique de aire: Deflector interno que sella el espacio entre los rieles de montaje del equipo y el lateral del gabinete para bloquear el flujo de aire alrededor del equipo de montaje en bastidor.

Tamaño: [**37U**][**38U**][**40U**][**42U**][**43U**][**44U**][**45U**][**46U**][**47U**][**48U**][**49U**][**50U**][**51U**][**52U**].

Color: **[Negro][Blanco glaciar][Gris][Beige computadora].**

Tapa inferior: **[Negro][Blanco glaciar][Gris][Beige computadora].**

Bottom Panel below for TeraFrame HD cabinet only.

Panel sólido de una pieza con una abertura de cable en la parte posterior. Incluye una tapa de sellado de cepillo fácil de sacar para proteger los cables.

Bottom Panel below for F-Series TeraFrame Gen 3 Cabinet only.

Panel de dos piezas con dos aberturas para cables en las esquinas traseras. Incluye dos tapas de sellado de cepillo fácil de sacar de plástico para proteger los cables.

Bottom Panel below for GF-Series GlobalFrame Gen 2 Cabinet only.

Panel de dos piezas con dos aberturas para cables en las esquinas traseras. Incluye dos tapas plásticas sólidas fáciles de sacar que se pueden recortar para proteger los cables.

Bottom Panel below for MegaFrame only.

Panel de tres piezas con cuatro aberturas para cables (dos por lado), un filtro de entrada de aire central y un ventilador de 400 CFM (680 CMH), 115 VCA, 15 A. Incluye cuatro tapas de plástico sólido fáciles de sacar.

Panel de tres piezas con cuatro aberturas para cables (dos por lado) y un filtro de entrada de aire central. Incluye cuatro tapas de plástico sólido fáciles de sacar.

Paneles ciegos a presión: Panel ciego que se adhiere a los rieles de montaje para sellar los espacios entre el equipo de montaje en bastidor,

Espacios de panel de montaje en bastidor de plástico de [**1U por 19 pulgadas EIA**][**2U por 19 pulgadas EIA].**

* + - * 1. Color: **[Negro][Blanco glaciar]**

This next for accessories are for Teraframe only.

Use with 41.3 inches (1050 mm) deep or deeper F-Series TeraFrame Gen 3 Cabinet, N-Series TeraFrame Gen 3 Cabinet, GF-Series GlobalFrame Gen 2 Cabinet, F-Series TeraFrame HD Cabinet.

Ducto de escape vertical: Ducto de montaje superior de altura ajustable de dos piezas con sello superior flexible. Apto para gabinetes de 41.3 pulgadas (1050 mm) de profundidad o más. Utilizado con un panel superior de servidor de dos piezas

Tamaño: Extiende gabinetes de [**14 a 20 pulgadas (356 a 508 mm)**][**20 a 34 pulgadas (508 a 863 mm)**][**34 a 60 pulgadas (863 a 1523 mm)**] de alto por [**23.6 pulgadas (600 mm)**][**27.6 pulgadas (700 mm)**][**29.5 pulgadas (750 mm)**][**31.5 pulgadas (800 mm)**][**40.0 pulgadas (1016 mm)**] de ancho

Color: **[Negro][Blanco glaciar].**

This accessory is used in the wider versions of F-Series and GF-Series Cabinet.

Kit de tapas para rieles de equipos: Incluye ocho tapas plásticas sólidas fáciles de sacar que se pueden recortar para proteger los cables. Se utiliza para sellar las aberturas de paso de cables en los rieles de montaje del equipo en gabinetes de 27.6 pulgadas (700 mm), 29.5 pulgadas (750 mm) y 31.5 pulgadas (800 mm) de ancho.

Color: Negro.

Panel lateral sellado con cepillo: Dos paneles laterales sólidos de media altura con un cerrojo de bloqueo con cuatro aberturas; una abertura en cada esquina. Incluye ocho tapas de sellado de cepillo fácil de sacar de plástico para proteger los cables.

Color: **[Negro][Blanco glaciar].**

Kit de sellado de acoplamiento: Cubierta de plástico a presión delantera y trasera utilizada para sellar el espacio entre gabinetes de 23.6 pulgadas (600 mm) de ancho cuando estén centrados sobre baldosas de piso de acceso elevadas de 24 pulgadas (610 mm) de ancho.

Color: Negro.

Kit de sellado del piso: Sólido, se extiende desde la parte inferior del marco hasta el piso.

Color: Negro.

Use below for Megaframe only.

Kit de ventilador de montaje superior: Cuatro ventiladores de 100 CFM (170 CMH) en dos carcasas que se adhieren al panel superior del gabinete con una entrada de energía de IEC C14 y un cable de alimentación de 15 pies (4.6 m) de largo.

Color: Negro.

* + - 1. ACCESORIOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CABLES PARA GABINETES

The first four accessories apply to Teraframe only.

Administración de cables con guías en forma de T: Se fija a la parte lateral del riel de montaje de equipos del gabinete. Las aberturas para cables a lo largo del lateral se alinean con cada espacio de la unidad (U) de montaje en bastidor en el riel de montaje.

Color: [**Blanco glaciar**][**Negro**].

Administrador de cables en forma de anillo: Se fija verticalmente a los deslizadores en el costado del marco del gabinete y es ajustable en profundidad independientemente de los rieles de montaje del equipo.

Color: [**Blanco glaciar**][**Negro**].

Soporte de amarre de cables: Se fija verticalmente a los deslizadores en el costado del marco del gabinete y es ajustable en profundidad independientemente de los rieles de montaje del equipo.

Color: [**Blanco glaciar**][**Negro**].

Administrador de cables frente a atrás: Se extiende para crear un paso de adelante hacia atrás a lo largo del costado del gabinete entre los administradores de guías y los rieles de montaje del equipo.

Color: [**Blanco glaciar**][**Negro**].

The next three accessories are for Megaframe only.

Administrador de cables vertical: Se fija al costado del marco del gabinete en el espacio entre el marco y el panel lateral y es ajustable en profundidad para adaptarse a los requisitos del equipo. Incluye anillos para fijar cable de plástico individuales en forma de C.

Tamaño: [**38**][**42**][**45**]U por 2.3 pulgadas (58 mm) de ancho por 5.5 pulgadas (140 mm) de profundidad.

Color: **[Gris][Beige computadora][Negro].** Los anillos son negros.

Administrador de cables mejorado: Se fija al costado del marco del gabinete en el espacio entre el marco y el panel lateral y es ajustable en profundidad para adaptarse a los requisitos del equipo. Incluye un canal en forma de U con puertos para cables a lo largo de la parte trasera del administrador.

Tamaño, estrecho: [**38**][**42**][**45**]U por 3.5 pulgadas (88 mm) de ancho por 5.23 pulgadas (132 mm) de profundidad.

Tamaño, ancho: [**38**][**42**][**45**]U por 4.75 pulgadas (120 mm) de ancho por 5.5 pulgadas (140 mm) de profundidad.

Color: Negro.

Administrador de cables frente a atrás: [**Para el administrador de cables vertical mejorado estrecho**] [**Para el administrador de cables vertical mejorado ancho**].

Color: Negro.

Rack-Mount Cable Shelves below are used in cabinets equipped with Thermal Management Accessories Air Dam Kit or Air Diverter Kit to provide a front-to-rear pathway for cables.

Estante para cables de montaje en bastidor: Montaje en bastidor EIA de 19 pulgadas y 1U de altura. Se fija al par de rieles de montaje del equipo delantero y trasero y se puede ajustar en profundidad para sujetarlo a los rieles de montaje ubicados entre 22 pulgadas (558 mm) y 40 pulgadas (1016 mm) de separación. Los puertos de paso de cables sellados con cepillo tienen capacidad para 48 cables de conexión.

Color: Negro.

Administrador de cables horizontal universal: Montaje en bastidor EIA de 19 pulgadas; [**1**][**2**][**3**] U de alto. **[Canal en forma de U de un solo lado con una cubierta delantera fácil de sacar]**[**Canal en forma de H de dos lados con cubiertas delanteras y traseras fáciles de sacar].** El administrador de cables debe tener al menos 4 pulgadas (100 mm) de profundidad y sostener 24 cables de conexión por U.

Color: **[Negro][Blanco glaciar].**

Bandejas de jumper: Montaje en bastidor EIA de 19 pulgadas [**3.5 pulgadas (89 mm)**][**6 pulgadas (152 mm)**] de profundidad por 2U de altura. Canal en forma de U abierto en la parte superior. Mínimo 3.5 pulgadas (89 mm) de de profundidad y sostener 48 cables de conexión.

Color: **[Negro][Blanco glaciar][Gris][Beige computadora].**

* + - 1. ACCESORIOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE ENERGÍA DEL GABINETE

All accessories in this article apply to Teraframe only.

Soporte doble para PDU de altura total: En forma de C; se fija al costado del marco del gabinete e incluye puntos de montaje sin herramientas para dos unidades de distribución de energía (PDU) verticales de montaje en bastidor o tomas múltiples.

Tamaño: [**42U**][**43U**][**44U**][**45U**][**46U**][**47U**][**48U**][**49U**][**50U**][**51U**][**52U**]por 4.8 pulgadas (121 mm) de ancho.

Admite dos PDU una al lado de la otra. Las PDU tienen hasta 2.2 pulgadas (56 mm) de ancho.

Color: [**Blanco glaciar**][**Negro**].

Soporte doble para PDU de altura total: En forma de C; se fija al costado del marco del gabinete e incluye puntos de montaje sin herramientas para dos unidades de distribución de energía (PDU) verticales de montaje en bastidor o tomas múltiples.

Tamaño: [**42U**][**43U**][**44U**][**45U**][**46U**][**47U**][**48U**][**49U**][**50U**][**51U**][**52U**]por 5.8 pulgadas (147 mm) de ancho.

Admite hasta dos PDU una al lado de la otra. Las PDU tienen hasta 2.7 pulgadas (69 mm) de ancho.

Color: [**Blanco glaciar**][**Negro**].

Article below describes the RIM-750 Remote Infrastructure Management System.

* + - 1. MONITOREO AMBIENTAL PARA GABINETES DE EQUIPOS

See Section 271126 "Communications Rack Mounted Power Protection and Power Strips."

Select paragraph above or remainder of products in article below.

Sensor de temperatura: Sonda remota que proporciona lecturas de temperatura en grados Fahrenheit (Celsius). Hasta tres por gabinete.

* + - * 1. Sensor de temperatura y humedad: Sonda remota que proporciona lecturas de temperatura en grados Fahrenheit (Celsius) y de humedad relativa en porcentaje de humedad relativa. Uno por gabinete.
				2. Sensor de detección de fugas: Sensores remotos de cuerda y/o de puntos que monitorean la presencia de líquido no corrosivo e informan si se detecta líquido. Uno por gabinete.
				3. Sensores de puerta abierta/cerrada: Instale en gabinetes con puertas para informar la condición de puertas abiertas/cerradas. .
				4. Sensores abiertos/cerrados del panel lateral: Instale en gabinetes con paneles laterales para informar la condición de los paneles laterales abiertos/cerrados.
				5. Dispositivo de monitoreo ambiental: Proporciona un monitoreo automático continuo de los sensores ambientales, permite establecer un rango bajo y alto para cada sensor y notifica a los técnicos con una alarma cuando las lecturas del sensor exceden los límites establecidos.

Cuatro conexiones para sensores externos de temperatura/humedad, ocho conexiones de entrada digital para sensores externos (detector de puntos de fugas, sensores abiertos/cerrados), una conexión para una cuerda de detección de fugas y una única conexión de red.

Envía alarmas por correo electrónico a los técnicos o como trampas SNMPv2.

Registra lecturas de sensores, alarmas y reconocimientos de alarmas y permite revisar el historial de sensores/alarmas para su análisis y archivarlo para el mantenimiento de registros.

* + - 1. ESTANTES PARA GABINETES DE EQUIPOS

Estantes de equipos: Tienen un tamaño para adaptarse al ancho y la profundidad de montaje en bastidor del gabinete y tienen soportes de montaje de profundidad ajustable que permiten la fijación al par de rieles de montaje del equipo delantero y trasero dentro del gabinete. Tienen un tamaño más ancho y profundo que el equipo colocado en el estante y tienen una capacidad de carga que excede el peso total del equipo.

Fijo, sólido:

EIA de 19 pulgadas de ancho por 1U por 18 pulgadas (460 mm) de profundidad; 200 lb (90.7 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 1U por 18 pulgadas (460 mm) de profundidad; 200 lb (90.7 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

EIA de 19 pulgadas de ancho por 1U por 24 pulgadas (610 mm) de profundidad; 200 lb (90.7 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 1U por 24 pulgadas (610 mm) de profundidad; 200 lb (90.7 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

EIA de 19 pulgadas de ancho por 1U por 29 pulgadas (740 mm) de profundidad; 200 lb (90.7 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 1U por 29 pulgadas (740 mm) de profundidad; 200 lb (90.7 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

Fijo, ventilado:

EIA de 19 pulgadas de ancho por 1U por 18 pulgadas (460 mm) de profundidad; 200 lb (113.4 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 1U por 18 pulgadas (460 mm) de profundidad; 200 lb (90.7 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][**negro**].

EIA de 19 pulgadas de ancho por 1U por 24 pulgadas (610 mm) de profundidad; 200 lb (113.4 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 1U por 24 pulgadas (610 mm) de profundidad; 200 lb (90.7 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][**negro**].

EIA de 19 pulgadas de ancho por 1U por 29 pulgadas (740 mm) de profundidad; 200 lb (113.4 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 1U por 29 pulgadas (740 mm) de profundidad; 200 lb (90.7 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][negro].

Deslizante, sólido:

EIA de 19 pulgadas de ancho por 2U por 18 pulgadas (460 mm) de profundidad; 140 lb (63.5 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 2U por 18 pulgadas (460 mm) de profundidad; 140 lb (63.5 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][**negro**].

EIA de 19 pulgadas de ancho por 2U por 24 pulgadas (610 mm) de profundidad; 140 lb (63.5 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 2U por 24 pulgadas (610 mm) de profundidad; 140 lb (63.5 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][**negro**].

EIA de 19 pulgadas de ancho por 2U por 26 pulgadas (660 mm) de profundidad; 300 lb (136,1 kg) de capacidad en **[gris][beige computadora][negro].**

EIA de 23 pulgadas de ancho por 2U por 26 pulgadas (660 mm) de profundidad; 300 lb (136,1 kg) de capacidad en **[gris][beige computadora][negro].**

EIA de 19 pulgadas de ancho por 2U por 32 pulgadas (810 mm) de profundidad; 160 lb (72.6 kg) de capacidad en **[gris][beige computadora][negro].**

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 2U por 32 pulgadas (810 mm) de profundidad; 160 lb (72.6 kg) de capacidad en **[gris][beige computadora][negro].**

Deslizante, ventilado:

EIA de 19 pulgadas de ancho por 2U por 18 pulgadas (460 mm) de profundidad; 140 lb (63.5 kg) de capacidad en [**gris**][**beige computadora**][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 2U por 18 pulgadas (460 mm) de profundidad; 140 lb (63.5 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][**negro**].

EIA de 19 pulgadas de ancho por 2U por 24 pulgadas (610 mm) de profundidad; 140 lb (63.5 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 2U por 24 pulgadas (610 mm) de profundidad; 140 lb (63.5 kg) de capacidad en [gris][beige computadora][**negro**].

EIA de 19 pulgadas de ancho por 2U por 32 pulgadas (810 mm) de profundidad; 160 lb (72.6 kg) de capacidad en **[gris][beige computadora][negro].**

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 2U por 32 pulgadas (810 mm) de profundidad; 160 lb (72.6 kg) de capacidad en **[gris][beige computadora][negro].**

Soportes para equipos sísmicos (uso de accesorios con estantes): Asegura la parte superior del equipo de montaje en estante a los rieles de montaje del equipo del gabinete.

Tamaño: EIA de 19 pulgadas de ancho por 1U, 15 pulgadas a 32 pulgadas (380 mm a 810 mm) en **[gris][beige computadora][negro].**

Tamaño: 23 pulgadas (584 mm) de ancho por 1U, 15 pulgadas a 32 pulgadas (380 mm a 810 mm) en **[gris][beige computadora][negro].**

Cajones: Almacenamiento con cerradura instalado en cada gabinete.

Tamaño: 19 pulgadas (483 mm) de ancho por [**1U**][**2U**][**3U**] por 20 pulgadas (510 mm) de profundidad, 100 lb (45.4 kg) de capacidad en **[gris][beige computadora][negro].**

Tamaño: 23 pulgadas (584 mm) de ancho por [**1U**][**2U**][**[3U**] por 20 pulgadas (510 mm) de profundidad, 100 lb (45.4 kg) de capacidad en **[gris][beige computadora][negro].**

* + - 1. SISTEMA DE GABINETE CUBE-IT

CUBE-iT Cabinet System is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. There is a wall-mount unit and a wall-mount and floor-supported unit. CUBE-iT is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

http://www.chatsworth.com/Products/Wall-Mount-Systems/CUBE-iT-Cabinet-System/

Product Data Sheets:

Wall-Mount Floor-Supported: http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/cube-it\_floor-supported\_datasheet.pdf

Wall-Mount: http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/cube-it\_wall-mount\_datasheet.pdf

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Gabinete CUBE-iT para montaje en pared y apto para piso.](http://www.chatsworth.com/Products/Wall-Mount-Systems/Cube-iT-Plus-Cabinet-System/)

Descripción: Gabinetes para montaje en pared y aptos para pisos fabricados en acero. Apto para pisos con una capacidad de carga de base con ruedas de 1000 lb (453,6 kg) como máximo

Tamaño: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: Dos pares, perforados cuadrados; espaciados horizontalmente para soportar un equipo de montaje en bastidor de 19 pulgadas (482.6 mm) de ancho que cumplan con EIA-310-E y debe proporcionar [**33U**][**40U**] de espacio de montaje en bastidor.

Select one of the options below.

Puerta delantera: [**Sólido**][**Vidrio templado**].

Panel trasero:

Tamaño: 5 pulgadas (130 mm) de profundidad con acceso para cables a través de troqueles preperforados para conductos a lo largo de los bordes superiores e inferiores del panel.

Troqueles: Cuatro troqueles de 1 pulgada (25.4 mm) para conductos de ¾ de pulgada; dos en la parte superior y dos en la parte inferior y diez troqueles de 3 pulgadas (76 mm) para conductos de 2.5 pulgadas (63.5 mm); cinco en la parte superior y cinco en la parte inferior

Tapas: De goma o plástico/compuesto que entren dentro de los orificios de 3 pulgadas (76 mm) para proteger los cables cuando los conductos no se usan para enrutar cables.

Perforaciones: Dos de 12 pulgadas (300 mm) de alto por 6 pulgadas (150 mm) de ancho.

Color: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

Accesorios: **[Soporte de montaje de 90 grados][Sección de cableado vertical] [barra horizontal de administración de alambres][toma múltiple][kit de ventilador y filtro estándar][ventilador de bajos decibelios y kit de filtro][soporte de amarre vertical][kit de luces led] [estante de montaje en bastidor][jumpers de tierra][toma múltiple][barra colectora de conexión horizontal].**

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Gabinete de montaje en pared CUBE-iT](http://www.chatsworth.com/Products/Wall-Mount-Systems/Cube-iT-Plus-Cabinet-System/).

Descripción: Gabinetes de montaje en pared fabricados con hojas de acero. Aplicaciones no sísmicas: peso máximo del equipo de 300 lb (136 kg) cuando se fija a la pared estructural con anclajes estándar. La carga no sísmica se prueba según UL 2416 y el gabinete está [en el listado UL NWIN.E227626](http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/showpage.html?name=NWIN.E227626&ccnshorttitle=Audio/Video,+Information+and+Communication+Technology+Equipment+Cabinet,+Enclosure+and+Rack+Systems&objid=1075881200&cfgid=1073741824&version=versionless&parent_id=1075704653&sequence=1).

Tamaño: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: Un par, No. 12-24 roscado; espaciados horizontalmente para soportar equipos de montaje en bastidor de 19 pulgadas (482.6 mm) de ancho que cumplan con EIA-310-D y debe proporcionar [**12U**][**19U**][**26U**] de espacio de montaje en bastidor.

Puerta delantera: [**Sólido**][V**entana de vidrio templado**].

Panel trasero:

Tamaño: 5 pulgadas (130 mm) de profundidad con punto de unión preparado de fábrica y acceso para cables a través de troqueles preperforados para conductos a lo largo de los bordes superiores e inferiores del panel.

Paneles extraíbles: los paneles superior e inferior son extraíbles para permitir la actualización de los paneles montados en la pared existentes e incluyen dos troqueles rectangulares de 9 pulgadas (230 mm) x 2.2 pulgadas (55 mm) para la instalación alrededor de cables sueltos, uno en la parte superior y otro en la parte inferior.

Troqueles: Cuatro troqueles de 1 pulgada (25.4 mm) para conductos de ¾ in; dos en la parte superior y dos en la parte inferior y cuatro troqueles de 3 pulgadas (76 mm) para conductos de 2.5 pulgadas (63.5 mm); dos en la parte superior y dos en la parte inferior El borde posterior de los troqueles se ubicará a 1,5 pulgadas (38 mm) de la superficie posterior del panel (gabinete/pared). Dos troqueles rectangulares de 9 pulgadas (230 mm) x 2.2 pulgadas (55 mm) para cables sueltos, uno en la parte superior y otro en la parte inferior.

Tapas: De goma o plástico/compuesto que entren dentro de los orificios de 3 pulgadas (76 mm) para proteger los cables cuando los conductos no se usan para enrutar cables.

Perforación: Uno de 6 pulgadas (150 mm) de alto por 6 pulgadas (150 mm) de ancho en la parte posterior del panel para cables que pasan a través de una caja de conexiones empotrada.

Color: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

Accesorios: [**Soporte de montaje de 90 º**][**soporte de amarre vertical**][**sección de cableado vertical**]**[kit de cepillo de puerto de cable]** **[toma múltiple]**[**kit de ventilador**][**kit de luces** **led**][**juego de patas de goma**][**estante**][**barra de administración de cables horizontal**][**barra conductora de conexión horizontal**].

Accesorios del sistema de gabinete Cube-It:

**Soporte de montaje de 90 grados:** Conecte el equipo EIA de 19 in (482.6 mm) al panel trasero. 2U. Perforado conforme al patrón de orificios universal de EIA-310-D. El espacio entre los orificios será de 5/8 de pulgada - 5/8 de pulgada - 1/2 pulgada (15.9 mm - 15.9 mm - 12.7 mm). Los orificios estarán roscados con roscas No. 12-24.

**Soporte de amarre vertical:** 4 pulgadas (100 mm) de ancho con un patrón repetido alterno de tres columnas verticales y dos filas horizontales de puntos de amarre de 1/8 de pulgada (3 mm) por 1 pulgada (25 mm).

Tamaño**: [12U][18U][24U].**

**Sección de cableado vertical:** 7 pulgadas de alto (178 mm) x 0.5 pulgadas de profundidad (13 mm). El ancho interior es de 1.6 pulgadas (25.4 mm) y 5 pulgadas de profundidad (127 mm) con un área utilizable de 8 pulgadas cuadradas (5161.3 mm cuadrados) en **[negro].**
Tamaño: [4U].

**Kit de cepillos para puerto de cables para gabinete con montaje en pared Cube-iT:** La cubierta rectangular del cepillo para el troquel del panel trasero es de 0.8 in de alto (20 mm) x 10.6 in de ancho (268 mm) x 2.9 in de profundidad (74 mm)

**Barra de administración de cables horizontal:** Soporte de amarre que se usa detrás de un panel de conexión para soportar los cables cuando terminan. 1.5 in (38 mm) de ancho x 3.7 in (93.98 mm) de profundidad

**Tomas múltiples para gabinetes Cube-iT:** 100 a 125 voltios de corriente alterna, [**15**][**20**] amperios, [**8**][**6**] tomacorrientes, una entrada de alimentación IEC C20 y un cable de alimentación desmontable con clavija NEMA **[recto**][**de** **bloqueo**].

**Kit de ventilador:** Clasificado para corriente alterna de [**115**][**230**] voltios con clavija **[NEMA 5-15P**][**NEMA 6-15P**]. **El kit de ventilador estándar** tiene un flujo de aire de 115 CFM (170 CMH). **El kit de doble ventilador y bajos decibelios** tiene un flujo de aire de 120 CFM (204 CMH)

Provide a light within CUBE-iT cabinet when there is less than 50 foot-candles of light within the cabinet.

**Luz**: 120 voltios de CA, led de 4 vatios, en la carcasa, con cable de alimentación de 6 pies (1.8 m) de largo y clavija NEMA 5-15P.

Install a foot kit on the bottom of 24" (610 mm) high or 36" (910 mm) high and 24" (610 mm) deep or 30" (760 mm) deep wall-mount cabinets when the cabinet is placed on the floor, shelf or table top surface (not secured to the wall).

**Kit de patas:** Almohadillas de goma que permiten que la puerta delantera y el panel trasero se abran. Se usa cuando se coloca el gabinete sobre una mesa y no se monta en la pared

**Estante:** Hoja de aluminio sólida y fijada en el lugar.

Tamaño: [**EIA de 1U x 19 pulgadas, capacidad de 20 lb (9.1 kg)**]en **[Blanco Glaciar][negro].**

**Barra conductora horizontal:** Aleación de cobre; mínimo 3/4 de pulgada (19 mm) de alto y 3/16 de pulgada (4.7 mm) de grosor.

* + - 1. GABINETES PARA MONTAJE EN PARED THINLINE II

Thinline II Wall-Mount Cabinet is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. Thinline supports a small amount of equipment, switches are mounted in vertical orientation, keeping the enclosure depth to a minimum. Thinline is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/Products/Wall-Mount-Systems/ThinLine-II-Wall-Mount-Cabinet/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/13050_cut.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model: <https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-thinline_ii_wall-mount_cabinet>

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete de montaje en pared ThinLine II](http://www.chatsworth.com/Products/Wall-Mount-Systems/ThinLine-II-Wall-Mount-Cabinet/).

Descripción: Gabinetes de montaje en pared fabricados con hojas de acero. Aplicaciones no sísmicas: peso máximo del equipo de 100 lb (45,4 kg) cuando se fija a la pared estructural con anclajes estándar.

Tamaño: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: Dos pares de rieles de montaje de equipos proporcionarán [**2U**][**4U**][**6U**] de espacio para montaje en bastidor.

Puerta delantera: Sólido y con clave.

Lados: Rejilla cerca de la parte superior para el flujo de aire de entrada con cuatro troqueles para conductos de 3/4 de pulgada (19 mm) y 1-1/2 de pulgada (38 mm) para el acceso a los cables de red.

Tapa inferior: Ventilado para un ventilador de escape con dos troqueles para conductos de 3/4 de pulgada (19 mm) y 1-1/2 de pulgada (38 mm) para el acceso a los cables de red.

Panel superior: El panel superior extraíble sólido proporciona un fácil acceso al equipo interno.

Panel trasero: Abertura de 4 pulgadas (100 mm) por 6 pulgadas (150 mm) ubicada cerca de la parte inferior central del gabinete para el acceso a los cables de red a través de la pared.

Conexión eléctrica: Caja de conexiones eléctricas dúplex de banda única de 2 pulgadas (50 mm) por 4 pulgadas (100 mm) para una única salida eléctrica dúplex

Color: Recubrimiento en polvo [**gris**][**beige ordenador**][**negro**].

Accesorios: **[Kit de ventilador**][**tomacorriente**][**panel del administrador de tensión de fibras**].

Accesorios ThinLine:

Kit de ventilador: Control de temperatura de estado sólido de velocidad variable del ventilador con una fuente de alimentación de 115 VCA, 60 Hz a 12 VCD.

Tamaño: [**4U, 65 CFM a 120 CFM (110 CMH a 204 CMH**][**2U, 36 CFM a 49 CFM (61 CMH a 83 CMH)**].

Tomacorrientes: Receptáculo doble con supresión de sobretensión calificado para 125 voltios ,15 amperios con dos enchufes NEMA 5-15R.

Panel del organizador de tensión de fibras: Montaje en bastidor de 19 pulgadas (483 mm) de ancho, 4U de alto y 2 pulgadas (200 mm) de profundidad en [**negro**][**beige computadora**].

* + - 1. GABINETES ESTÁNDAR PARA MONTAJE EN PARED

Standard Wall-Mount Cabinet is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. Standard Cabinet ships unassembled and is assembled on the site. Standard Cabinet is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/wall-mount-systems/standard-wall-mount-cabinet/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/25500_datasheet.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model:

<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-standard_wall-mount_cabinet>

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [Sistema de gabinete de montaje en pared estándar](http://www.chatsworth.com/products/wall-mount-systems/standard-wall-mount-cabinet/).

Descripción: Gabinetes de montaje en pared fabricados con hojas de acero.

Tamaño: Según se coordine con los requisitos de espacio utilizable seleccionados.

Rieles de montaje para equipos: Un par de rieles de montaje de equipo con perforación cuadrada proporcionará [**6U**][**9U**][**12U**] de espacio de montaje en bastidor con un patrón de orificios universal.

Puerta delantera: [**Sólido**][**Metal perforado**][**Vidrio templado con ventilación perimetral**].

Panel superior: Dos troqueles de conductos combinados de 3/4 de pulgada (19 mm) y 1-1/2 de pulgada (38 mm) y dos troqueles de conductos combinados de 2 pulgadas (50 mm) y 2-1/2 de pulgada (75 mm) para energía y acceso a los cables de red. Una abertura de cables de 7.5 pulgadas (191 mm) de ancho por 2.25 pulgadas (57 mm) de profundidad con cubiertas/placas pasacables ajustables. Área de rejillas para la instalación del ventilador.

Tapa inferior: Dos troqueles de conductos combinados de 3/4 de pulgada (19 mm) y 1-1/2 de pulgada (38 mm) y dos troqueles de conductos combinados de 2 pulgadas (50 mm) y 2-1/2 de pulgada (63 mm) para energía y acceso a los cables de red. Área de rejillas para la instalación del ventilador.

Panel trasero: Con riel de montaje integral para el montaje de accesorios y equipos, orificios para fijar el gabinete a la pared, puntos de amarre para asegurar los cables y una abertura rectangular para el acceso de los cables.

Color: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

Accesorios: **[Soporte de amarre de cables][Administrador de cables con guías en forma de T][Administrador de cables en forma de anillo] [Administrador de cables del soporte trasero][Kit de ventilador].**

Accesorios Estándar para Montaje en Pared:

Soporte de Amarre: Puntos de amarre de 3.9 pulgadas (100 mm) de ancho con un patrón repetido alterno de tres columnas verticales y dos filas horizontales de 1/8 de pulgada (3 mm) por 1 pulgada (25 mm).

Tamaño: [**6U**][**9U**][**12U**].

Administrador de cables con guías en forma de T: Profundidad ajustable; [**6U**][**9U**][**12U**].

Administrador de cables en forma de anillo: Fije al chasis del gabinete ya sea delante o detrás de los rieles de montaje verticales y la profundidad ajustable independientemente de los rieles de montaje del equipo.

Tamaño: [**6U**][**9U**][**12U**].

Kit de ventilador: [**115**][**230**] voltios de CA con 100 CFM de flujo de aire.

* + - 1. CONTENEDORES DE CONFINAMIENTO DE PASILLOS [**CALIENTES**][**Y**][**FRÍOS**]

Hot Aisle and Cold Aisle Containment Enclosures (or systems) are designed for use in data center and computer room applications primarily as an airflow management solution to isolate hot and cold air within the room. Containment Enclosures are added to adjacent rows of cabinets to cover or surround the cold or hot aisle between the rows of cabinets. Cabinet rows must be the same length. End doors are added to the ends of the aisle between the cabinet row. A ceiling (cold aisle) or a duct (hot aisle) is added over or around the contained aisle. Aisle Containment Enclosures ship unassembled and are assembled on the site.

Product webpage, Cold Aisle Containment:

<http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/aisle-containment/cold-aisle-containment/>

Product Application Sheet, Cold Aisle Containment:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/aisle_containment_cac_applic.pdf>

Product webpage, Hot Aisle Containment:

<http://www.chatsworth.com/products/cabinet-and-enclosure-systems/aisle-containment/hot-aisle-containment/>

Product Application Sheet, Hot Aisle Containment, Cabinet Supported, BTS Kit:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/aisle_containment_bts_hac_applic.pdf>

Product Application Sheet, Hot Aisle Containment, Frame Supported: <http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/aisle_containment_fs_hac_applic.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model:

Aisle Containment Door Assembly: <https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-aisle_containment>

Hot Aisle Containment, BTS Kit: <https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-build_to_spec_bts_kit>

Sistema de gabinetes: **[Gabinetes TeraFrame Gen 3 de la serie F][Gabinetes de red TeraFrame Gen 3 de la serie N][Gabinetes GlobalFrame Gen 2 de la serie GF].**

* + - * 1. Rendimiento: Contenedor de confinamiento de pasillo: Diseñado y probado para soportar un mínimo de 3000 CFM (5097 CMH) de flujo de aire por gabinete. A 0.05 pulgadas de H20 (12.5 pascales) de presión, la fuga será inferior al 5 por ciento.
				2. Componentes:

Puertas de confinamiento de pasillo:

Deslizante [**doble**][**simple**].

Marco y vía: extrusión de aluminio.

Panel central: policarbonato transparente, de altura completa.

Mecanismo de cierre automático con sello magnético.

Color de los paneles laterales: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

Kit de sello del gabinete al piso: Soportes de montaje frontal/trasero o de montaje lateral dimensionados para adaptarse a cada gabinete.

Color: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

Select below for Cold Aisle Containment.

Techo colgante: Dos paneles finales sobre cada una de las puertas de confinamiento del pasillo, paneles que elevan y sostienen el techo sobre los gabinetes y paneles translúcidos sobre el pasillo para formar un techo completamente cerrado.

Ancho del pasillo: 1200 mm o 1800 mm (dos o tres baldosas) entre filas adyacentes de gabinetes.

Altura: [**4 pulgadas (100 mm)**][**8 pulgadas (200 mm)**][**12 pulgadas (300 mm)]**.

Longitud: Desde 141.7 pulgadas (3600 mm) a 629.9 pulgadas (16 000 mm) de de largo en aumentos de 8 pulgadas (200 mm).

Select below for Hot Aisle Containment.

Ducto colgante: Dos paneles finales sobre cada una de las puertas de confinamiento del pasillo, un marco que se extiende entre la parte superior de los gabinetes y el techo, y paneles translúcidos alrededor del pasillo para formar un ducto completamente cerrado.

Ancho del pasillo: Baldosas entre filas adyacentes de gabinetes de [**96 pulgadas (2438 mm) dos**][**144 pulgadas (3658 mm) tres**].

Altura: [**48 pulgadas (1219 mm)**][**96 pulgadas (2438 mm**)].

Longitud: [**94 pulgadas (2388 mm)**][**188 pulgadas (4775 mm)**][**282 pulgadas (7163 mm)**][**376 pulgadas (9550 mm)**][**470 pulgadas (11938 mm)**][**564 pulgadas (14326 mm)**][**658 pulgadas (16713 mm)**][**752 pulgadas (19101 mm)**][**846 pulgadas (21488 mm)**][**940 pulgadas (23876 mm)**].

Color: Recubrimiento en polvo **[Blanco glaciar][Negro].**

* + - 1. BASTIDORES

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Bastidor universal.

Universal Rack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. Add shelves to store computer server and data storage equipment. Universal Rack is used in combination with vertical cable managers, refer to section 271123 Cable Management for product specifications. Universal Rack ships unassembled and is assembled on the site. Universal Rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/rack-systems/two-post-racks/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/46353_datasheet.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0261-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-two-post-racks/>

Product AutoDesk Revit BIM model:<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-universal_two-post_rack>

Capacidad: 1500 libras (680.4 kg).

Canales de montaje: 3 pulgadas (76 mm) de profundidad y perforado en la brida delantera y trasera con el patrón de orificios universal EIA-310-D.

En listado UL y cUL como accesorio de circuito de comunicaciones, categoría DUXR y DUXR7, número de archivo 140851.

Tamaño:

7 pies (2.1 m) de alto por 20.3 pulgadas (515.9 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 45U por EIA de 19 pulgadas en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

7 pies 6 pulgadas (2.3 m) de alto por 20.3 pulgadas (515.9 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm)de profundidad , 48U por EIA de 19 pulgadas en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

8 pies (2.4 m) de alto por 20.3 pulgadas (515.9 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 51U por EIA de 19 pulgadas en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

9 pies (2.7 m) de alto por 20.3 pulgadas (515.9 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 58U por EIA de 19 pulgadas en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

7 pies (2.1 m) de alto por 24.3 pulgadas (617.5 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 45U por 23 pulgadas (584 mm) de ancho en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

7 pies 6 pulgadas (2.3 m) de alto por 24.3 pulgadas (617.5 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 48U por 23 pulgadas (584 mm) de ancho en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

8 pies (2.4 m) de alto por 24.3 pulgadas (617.5 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 51U por 23 pulgadas (584 mm) de ancho en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

9 pies (2.7 m) de alto por 24.3 pulgadas (617.5 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 58U por 23 pulgadas (584 mm) de ancho en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Bastidor estándar.

Standard Rack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. Add shelves to store computer server and data storage equipment. Standard Rack is used in combination with vertical cable managers, refer to section 271123 Cable Management for product specifications. Standard Rack ships unassembled and is assembled on the site. Standard Rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/rack-systems/two-post-racks/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/55053_datasheet.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0261-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-two-post-racks/>

Product AutoDesk Revit BIM model:

<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-standard_two-post_rack>

Capacidad: 1000 lb (453.6 kg).

Canales de montaje: 3 pulgadas (76 mm) de profundidad y perforado en la brida delantera y trasera con el patrón de orificios universal EIA-310-D.

En listado UL y cUL como accesorio de circuito de comunicaciones, categoría DUXR y DUXR7, número de archivo 140851.

Tamaño:

7 pies (2.1 m) de alto por 20.3 pulgadas (515.9 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 45U por EIA de 19 pulgadas en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

8 pies (2.4 m) de alto por 20.3 pulgadas (515.9 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 52U por EIA de 19 pulgadas en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

9 pies (2.7 m) de alto por 20.3 pulgadas (515.9 mm) de ancho por 15 pulgadas (381.0 mm) de profundidad, 58U por EIA de 19 pulgadas en [**gris**][**beige** **computadora**][**aluminio granulado**][**blanco glaciar][negro].**

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Bastidor de dos postes con marco sísmico.

Seismic Frame Two-Post Rack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. Use Seismic Frame in "seismic zones" where there is a high probability of seismic activity. This rack has a reinforced frame to resist movement during seismic events and has been load tested to GR-63-CORE zone 4 seismic conditions. Seismic Frame is always installed at the site and then populated with equipment. It is secured to the structural floor using seismic rated anchors.

Product webpage:

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/13853_datasheet.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0249-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-two-post-racks/>

Product AutoDesk Revit BIM model:

<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-seismic_frame_two-post_rack>

Capacidad: 1000 lb (453.6 kg) en áreas sísmicas y cumplen con los requisitos de la Zona 4 de Telecordia Technologies GR-63-CORE Sistemas de Construcción de Equipos en Red (NEBS).

Canales de montaje: Perforado en la brida delantera y trasera con el patrón de orificios universal EIA-310-D.

En los listados UL y cUL como gabinetes de equipos de tecnología de audio/video, información y comunicaciones, sistemas de bastidores y contenedores, categorías NWIN y NWIN7, número de archivo 227626.

Tamaño:

19 pulgadas (482 mm) de ancho por 7 pies (2.1 m) de alto, 44U, [**Zinc** **roscado No. 12-24**][**Zinc con perforación cuadrada**][**Pintado roscado No. 12-24][Pintado** **con perforación cuadrada**] Rieles en [**gris**][**beige** **computadora**][**negro**].

23 pulgadas (584 mm) de ancho por 7 pies (2.1 m) de alto, 44U, [**Zinc** **roscado No. 12-24**][**Zinc con perforación cuadrada**][**Pintado roscado No. 12-24][Pintado** **con perforación cuadrada**] Rieles en [**gris**][**beige** **computadora**][**negro**].

Administración de cables:

Sección de cableado vertical del bastidor de dos postes: 6 pulgadas (150 mm) de ancho por 6.3 pulgadas (162 mm) de profundidad por 7 pies (2.1 m) de alto en [**gris**][**beige** **computadora**][**negro**].

Kit de linguetes para la administración de cables: 7 guías de cables a presión en forma de T de plástico RMU.

Bandeja de cascada para cables de montaje superior, 6 pulgadas (150 mm) de ancho por 5.2 pulgadas (132 mm) de profundidad en [**gris**][**beige** **computadora**][**negro**].

Distribución de energía:

Caja de salida eléctrica dúplex: zinc.

Kit de herrajes de tomas múltiples verticales.

Toma múltiple vertical de entrada simple: Monofásico, 125 VCA, 15 amperios, con (1) clavija NEMA L5-20P y (14) tomacorrientes MEMA 5-20R.

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); marco de cuatro postes QuadraRack.

QuadraRack Four-Post Frame is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. QuadraRack is used in combination with vertical cable managers, refer to section 271123 Cable Management for product specifications. QuadraRack ships unassembled and is assembled on the site. The Rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/Products/Rack-Systems/QuadraRack/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/product_docs/50120_datasheet.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0260-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-four-post-racks/>

Product AutoDesk Revit BIM model:

<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-quadrarack_4-post_frame>

Capacidad: 2000 lb (907.2 kg).

Canales de montaje: Brida roscada delantera y trasera No. 12-24 de 3 pulgadas (76 mm) de profundidad con el patrón de orificios universal EIA-310-D.

Tamaño:

19 pulgadas (482 mm) de ancho por 7 pies (2.1 m) de alto, 45U en [**aluminio granulado claro**][**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

19 pulgadas (482 mm) de ancho por 8 pies (2.4 m) de alto, 51U en [**aluminio granulado claro**][**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

19 pulgadas (482 mm) de ancho por 9 pies (2.7 m) de alto, 58U en [**aluminio granulado claro**][**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Marco de servidor QuadraRack.

QuadraRack Server Frame is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for computer server and data storage equipment. QuadraRack is used in combination with vertical cable managers, refer to section 271123 Cable Management for product specifications. QuadraRack ships unassembled and is assembled on the site. The Rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/rack-systems/serverrack/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/product_docs/15053_datasheet.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model:

https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-quadrarack\_server\_frame

Capacidad: 1000 lb (453.6 kg).

Canales de montaje: Bridas delanteras y traseras con perforación cuadrada con patrón de orificios universal EIA-310-D.

Tamaño: 19 pulgadas (482 mm) de ancho por 7 pies (2.1 m) de alto, 45U en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Product below is an Open Four-Post Rack.

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); [**QuadraRack**][**ServerRack**] ajustables.

Adjustable QuadraRack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. Adjustable ServerRack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for computer server and data storage equipment. Adjustable QuadraRack/ServerRack is used in combination with vertical cable managers, refer to section 271123 Cable Management for product specifications. Adjustable QuadraRack/ServerRack ships unassembled and is assembled on the site. The Rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/Products/Rack-Systems/QuadraRack/>

<http://www.chatsworth.com/products/rack-systems/serverrack/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/product_docs/1521x_datasheet.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0302-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-four-post-racks/>

Product AutoDesk Revit BIM model:

https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-adjustable\_quadrarack\_-\_serverrack

Capacidad: 2000 lb (907.2 kg).

Canales de montaje: Bridas delanteras y traseras perforadas con el patrón de orificios universal EIA-310-D.

En los listados UL y cUL como gabinetes de equipos de tecnología de audio/video, información y comunicaciones, sistemas de bastidores y contenedores, categorías NWIN y NWIN7, número de archivo 227626.

Tamaño:

72 pulgadas (1800 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 38U, 15.75 pulgadas (400 mm) a 21.65 pulgadas (550 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

84 pulgadas (2100 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 45U, 15.75 pulgadas (400 mm) a 21.65 pulgadas (550 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

96 pulgadas (2400 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 51U, 15.75 pulgadas (400 mm) a 21.65 pulgadas (550 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

108 pulgadas (2740 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 58U, 15.75 pulgadas (400 mm) a 21.65 pulgadas (550 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

72 pulgadas (1800 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 38U, 22.64 pulgadas (575 mm) a 28.54 pulgadas (725 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

84 pulgadas (2100 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 45U, 22.64 pulgadas (575 mm) a 28.54 pulgadas (725 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

96 pulgadas (2400 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 51U, 22.64 pulgadas (575 mm) a 28.54 pulgadas (725 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

108 pulgadas (2740 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 58U, 22.64 pulgadas (575 mm) a 28.54 pulgadas (725 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

72 pulgadas (1800 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 38U, 29.53 pulgadas (750 mm) a 35.43 pulgadas (900 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

84 pulgadas (2100 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 45U, 29.53 pulgadas (750 mm) a 35.43 pulgadas (900 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

96 pulgadas (2400 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 51U, 29.53 pulgadas (750 mm) a 35.43 pulgadas (900 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

108 pulgadas (2740 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 58U, 29.53 pulgadas (750 mm) a 35.43 pulgadas (900 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

72 pulgadas (1800 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 38U, 36.42 pulgadas (925 mm) a 42.32 pulgadas (1075 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

84 pulgadas (2100 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 45U, 36.42 pulgadas (925 mm) a 42.32 pulgadas (1075 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

96 pulgadas (2400 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 51U, 36.42 pulgadas (925 mm) a 42.32 pulgadas (1075 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

108 pulgadas (2740 mm) de alto, EIA de 19 pulgadas x 58U, 36.42 pulgadas (925 mm) a 42.32 pulgadas (1075 mm) de profundidad en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Product below applies to QuadraRack only.

Kit de riel de montaje de equipo accesorio: EIA de 19 pulgadas por [**38U**][**45U**][**51U**][**58U**], roscado No. 12-24, 1 par en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**][**negro**].

Product below applies to ServerRack only.

Riel central ajustable de ServerRack: EIA de 19 pulgadas por [**38U**][**45U**][**51U**][**58U**], perforación cuadrada, 1 par en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**][**negro**].

Estantes: Clasificado para 200 lb (90.7 kg) de equipo.

[**Sólido**][**Ventilado**]: EIA de 19 pulgadas por 1U, profundidad de montaje de 15.75 pulgadas (400 mm) a 21.65 pulgadas (550 mm), superficie de montaje de 17.68 pulgadas (449.1 mm) por 13.84 pulgadas (351.5 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

[**Sólido**][**Ventilado**]: EIA de 19 pulgadas por 1U, profundidad de montaje de 22.64 pulgadas (575 mm) a 28.54 pulgadas (725 mm), superficie de montaje de 17.68 pulgadas (449.1 mm) por 20.73 pulgadas (526.5 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

[**Sólido**][**Ventilado**]: EIA de 19 pulgadas por 1U, profundidad de montaje de 29.53 pulgadas (750 mm) a 35.43 pulgadas (900 mm), superficie de montaje de 17.68 pulgadas (449.1 mm) por 27.62 pulgadas (701.6 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

[**Sólido**][**Ventilado**]: EIA de 19 pulgadas por 1U, profundidad de montaje de 36.42 pulgadas (925 mm) a 42.32 pulgadas (1075 mm), superficie de montaje de 17.68 pulgadas (449.1 mm) por 34.51 pulgadas (876.6 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Rieles de soporte para equipos: Clasificado para 200 lb (90.7 kg) de equipo.

Profundidad de montaje de 15.75 pulgadas (400 mm) a 19.69 pulgadas (500 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Profundidad de montaje de 20.67 pulgadas (525 mm) a 24.61 pulgadas (625 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Profundidad de montaje de 25.59 pulgadas (650 mm) a 29.53 pulgadas (750 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Profundidad de montaje de 30.51 pulgadas (775 mm) a 34.45 pulgadas (875 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Profundidad de montaje de 35.43 pulgadas (900 mm) a 39.37 pulgadas (1000 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Profundidad de montaje de 40.35 pulgadas (1025 mm) a 44.29 pulgadas (1125 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Soporte de montaje para la escalerilla portacables: 3.3 pulgadas (84 mm) de ancho por 1.0 pulgadas (25 mm) de alto por 24.4 pulgadas (620 mm) de largo en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Riel ajustable [**QuadraRack**][**ServerRack**].

Adjustable Rail QuadraRack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. Adjustable Rail ServerRack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for computer server and data storage equipment. The Rack is used in combination with vertical cable managers, refer to section 271123 Cable Management for product specifications. The Rack ships unassembled and is assembled on the site. The Rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/Products/Rack-Systems/QuadraRack/>

<http://www.chatsworth.com/products/rack-systems/serverrack/>

Product Data Sheet:<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/15251_datasheet.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0301-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-four-post-racks/>

Product AutoDesk Revit BIM model:

<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-adjustable_rail_quadrarack_-_serverrack>

Capacidad: 2200 lb (1.000 kg).

Canales de montaje: Brida delantera y trasera perforada con el patrón de orificios universal EIA-310-D. La brida trasera ajusta en profundidad.

En los listados UL y cUL como gabinetes de equipos de tecnología de audio/video, información y comunicaciones, sistemas de bastidores y contenedores, categorías NWIN y NWIN7, número de archivo 227626.

Tamaño de QuadraRack:

23.62 pulgadas (600 mm) de ancho por 72 pulgadas (1800 mm) de alto por 23.62 pulgadas (600 mm) de profundidad, EIA de 19 pulgadas por 38U, profundidad de riel de 15 pulgadas (380 mm) a 29.5 pulgadas (750 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

23.62 pulgadas (600 mm) de ancho por 84 pulgadas (2100 mm) de alto por 23.62 pulgadas (600 mm) de profundidad, EIA de 19 pulgadas por 45U, profundidad de riel de 15 pulgadas (380 mm) a 29.5 pulgadas (750 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

23.62 pulgadas (600 mm) de ancho por 96 pulgadas (2400 mm) de alto por 23.62 pulgadas (600 mm) de profundidad, EIA de 19 pulgadas por 51U, profundidad de riel de 15 pulgadas (380 mm) a 29.5 pulgadas (750 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

23.62 pulgadas (600 mm) de ancho por 72 pulgadas (1800 mm) de alto por 35.43 pulgadas (900 mm) de profundidad, EIA de 19 pulgadas por 38U, profundidad de riel de 15 pulgadas (380 mm) a 41.3 pulgadas (1050 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

23.62 pulgadas (600 mm) de ancho por 84 pulgadas (2100 mm) de alto por 35.43 pulgadas (900 mm) de profundidad, EIA de 19 pulgadas por 45U, profundidad de riel de 15 pulgadas (380 mm) a 41.3 pulgadas (1050 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

23.62 pulgadas (600 mm) de ancho por 96 pulgadas (2400 mm) de alto por 35.43 pulgadas (900 mm) de profundidad, EIA de 19 pulgadas por 51U, profundidad de riel de 15 pulgadas (380 mm) a 41.3 pulgadas (1050 mm) en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar]**[**negro**].

Estantes: Clasificado para 200 lb (90.7 kg) de equipo.

[**Sólido**][**Ventilado**]: EIA de 19 pulgadas por 1U, profundidad de montaje de 15.75 pulgadas (400 mm) a 21.65 pulgadas (550 mm), superficie de montaje de 17.68 pulgadas (449.1 mm) por 13.84 pulgadas (351.5 mm) en [gris][beige computadora][**blanco glaciar]**[negro].

[**Sólido**][**Ventilado**]: EIA de 19 pulgadas por 1U, profundidad de montaje de 22.64 pulgadas (575 mm) a 28.54 pulgadas (725 mm), superficie de montaje de 17.68 pulgadas (449.1 mm) por 20.73 pulgadas (526.5 mm) en [gris][beige computadora][**blanco glaciar]**[negro].

[**Sólido**][**Ventilado**]: EIA de 19 pulgadas por 1U, profundidad de montaje de 29.53 pulgadas (750 mm) a 35.43 pulgadas (900 mm), superficie de montaje de 17.68 pulgadas (449.1 mm) por 27.62 pulgadas (701.6 mm) en [gris][beige computadora][**blanco glaciar]**[negro].

[**Sólido**][**Ventilado**]: EIA de 19 pulgadas por 1U, profundidad de montaje de 36.42 pulgadas (925 mm) a 42.32 pulgadas (1075 mm), superficie de montaje de 17.68 pulgadas (449.1 mm) por 34.51 pulgadas (876.6 mm) en [gris][beige computadora][**blanco glaciar]**[negro].

Rieles de soporte para equipos: Clasificado para 200 lb (90.7 kg) de equipo.

Tamaño: Profundidad de montaje de [**23.62 pulgadas (600 mm)**][**35.43 pulgadas (900 mm)**] en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][negro].**

Soporte de montaje para la escalerilla portacables: 3.3 pulgadas (84 mm) de ancho por 1.0 pulgadas (25 mm) de alto por 24.4 pulgadas (620 mm) de largo en [gris][beige computadora][**blanco glaciar]**[negro].

Panel lateral:

Tamaño: [**72 pulgadas (1800 mm)**][**84 pulgadas (2100 mm)**][**96 pulgadas (2400 mm)**] de alto x [**23.62 pulgadas (600 mm)**][**35.43 pulgadas (900 mm)**] de profundidad en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][negro].**

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Bastidor para montaje en pared EasySwing.

EasySwing Wall-Mount Rack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. EasySwing is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/Products/Wall-Mount-Systems/EasySwing-Wall-Mount-Rack/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/13602_datasheet.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model:

<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-easyswing_wall-mount_rack>

Descripción: Bastidor para montaje en pared con puerta oscilante, se abre 180 grados.

Material: Lámina de acero y acero tubular

Capacidad: 85 lb (38.6 kg).

Canales de montaje: Brida roscada No. 12-24 con patrón de orificios universal EIA-310-D.

Tamaño:

EIA de 11U x 19 pulgadas por [**6.5 pulgadas (165 mm) de profundidad utilizable, 24.5 pulgadas (622 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 8 pulgadas (204 mm)**][**10.5 pulgadas (266 mm) de profundidad utilizable, 24.5 pulgadas (622 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 12 pulgadas (305 mm)**][**16.5 pulgadas (419 mm) de profundidad utilizable, 24.5 pulgadas (622 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 18 pulgadas (457 mm)**][**23.5 pulgadas (596 mm) de profundidad utilizable, 24.5 pulgadas (622 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 25 pulgadas (635 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][negro].**

EIA de 19U x 19 pulgadas por [**6.5 pulgadas (165 mm) de profundidad utilizable, 38.5 pulgadas (978 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 8 pulgadas (204 mm)**][**10.5 pulgadas (266 mm) de profundidad utilizable, 38.5 pulgadas (978 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 12 pulgadas (305 mm)**][**16.5 pulgadas (419 mm) de profundidad utilizable, 38.5 pulgadas (978 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 18 pulgadas (457 mm)**][**23.5 pulgadas (596 mm) de profundidad utilizable, 38.5 pulgadas (978 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 25 pulgadas (635 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][negro].**

EIA de 26U x 19 pulgadas por [**10.5 pulgadas (266 mm) de profundidad utilizable, 51.5 pulgadas (1308 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 12 pulgadas (305 mm)**][**16.5 pulgadas (419 mm) de profundidad utilizable, 51.5 pulgadas (1308 mm) de alto por 20.3 pulgadas (516 mm) de ancho por 18 pulgadas (457 mm)**] total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][negro].**

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Bastidor fijo para equipos de montaje en pared.

Fixed Wall-Mount Equipment Rack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. The Rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/Products/Wall-Mount-Systems/Fixed-Wall-Rack/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/11960_cut.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0265-13.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model:

<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-fixed_wall-mount_equipment_rack>

Descripción: Bastidor para montaje en pared con canales de montaje fijos

Material: hoja de aluminio y extrusiones de aluminio.

Capacidad: 200 lb (90.7 kg).

Canales de montaje: Brida roscada No. 12-24 con patrón de orificios universal EIA-310-D.

En los listados UL y cUL como gabinetes de equipos de tecnología de audio/video, información y comunicaciones, sistemas de bastidores y contenedores, categorías NWIN y NWIN7, número de archivo 227626.

Tamaño:

EIA de 12U x 19 pulgadas por [**6 pulgadas (150 mm) de profundidad utilizable, 27.4 pulgadas (696 mm) de alto por 22.4 pulgadas (569 mm) de ancho por 6.6 pulgadas (168 mm)**][**12 pulgadas (300 mm) de profundidad utilizable, 27.4 pulgadas (696 mm) de alto por 22.4 pulgadas (569 mm) de ancho por 12.6 pulgadas (320 mm)**][**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 27.4 pulgadas (696 mm) de alto por 22.4 pulgadas (569 mm) de ancho por 18.6 pulgadas (472 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

EIA de 20U por 19 pulgadas por [**6 pulgadas (150 mm) de profundidad utilizable, 41.4 pulgadas (1052 mm) de alto por 22.4 pulgadas (569 mm) de ancho por 6.6 pulgadas (168 mm)**][**12 pulgadas (300 mm) de profundidad utilizable, 41.4 pulgadas (1052 mm) de alto por 22.4 pulgadas (569 mm) de ancho por 12.6 pulgadas (320 mm)**][**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 41.4 pulgadas (1052 mm) de alto por 22.4 pulgadas (569 mm) de ancho por 18.6 pulgadas (472 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

EIA de 40U por 19 pulgadas por [**6 pulgadas (150 mm) de profundidad utilizable, 76.4 pulgadas (1941 mm) de alto por 22.4 pulgadas (569 mm) de ancho por 6.6 pulgadas (168 mm)**][**12 pulgadas (300 mm) de profundidad utilizable, 76.4 pulgadas (1941 mm) de alto por 22.4 pulgadas (569 mm) de ancho por 12.6 pulgadas (320 mm)**][**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 76.4 pulgadas (1941 mm) de alto por 22.4 pulgadas (569 mm) de ancho por 18.6 pulgadas (472 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

12U por 23 pulgadas (584.2 mm) de ancho por [**6 pulgadas (150 mm) de profundidad utilizable, 27.4 pulgadas (696 mm) de alto por 26.4 pulgadas (671 mm) de ancho por 6.6 pulgadas (168 mm)**][**12 pulgadas (300 mm) de profundidad utilizable, 27.4 pulgadas (696 mm) de alto por 26.4 pulgadas (671 mm) de ancho por 12.6 pulgadas (320 mm)**][**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 27.4 pulgadas (696 mm) de alto por 26.4 pulgadas (671 mm) de ancho por 18.6 pulgadas (472 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

20U por 23 pulgadas (584.2 mm) de ancho por [**6 pulgadas (150 mm) de profundidad utilizable, 41.4 pulgadas (1052 mm) de alto por 26.4 pulgadas (671 mm) de ancho por 6.6 pulgadas (168 mm)**][**12 pulgadas (300 mm) de profundidad utilizable, 41.4 pulgadas (1052 mm) de alto por 26.4 pulgadas (671 mm) de ancho por 12.6 pulgadas (320 mm)**][**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 41.4 pulgadas (1052 mm) de alto por 26.4 pulgadas (671 mm) de ancho por 18.6 pulgadas (472 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

40U por 23 pulgadas (584.2 mm) de ancho por [**6 pulgadas (150 mm) de profundidad utilizable, 76.4 pulgadas (1941 mm) de alto por 26.4 pulgadas (671 mm) de ancho por 6.6 pulgadas (168 mm)**][**12 pulgadas (300 mm) de profundidad utilizable, 76.4 pulgadas (1941 mm) de alto por 26.4 pulgadas (671 mm) de ancho por 12.6 pulgadas (320 mm)**][**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 76.4 pulgadas (1941 mm) de alto por 26.4 pulgadas (671 mm) de ancho por 18.6 pulgadas (472 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Bastidor para equipos de montaje en pared de alta resistencia.

Heavy-Duty Wall-Mount Equipment Rack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. The Rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/wall-mount-systems/heavy-duty-rack/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/15320_cut.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0265-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-wall-mount-systems/>

Product AutoDesk Revit BIM model:

<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-heavy-duty_wall-mount_equipment_rack>

Descripción: Bastidor para montaje en pared con canales de montaje fijos

Material: hoja de aluminio y extrusiones de aluminio.

Capacidad: 350 lb (158.8 kg).

Canales de montaje: Brida roscada No. 12-24 con patrón de orificios universal EIA-310-D.

Tamaño:

EIA de 20U por 19 pulgadas por [**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 41.2 pulgadas (1046 mm) de alto por 23.0 pulgadas (584 mm) de ancho por 18.0 pulgadas (457 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 41.2 pulgadas (1046 mm) de alto por 23.0 pulgadas (584 mm) de ancho por 24.0 pulgadas (610 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

EIA de 40U por 19 pulgadas por [**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 76.2 pulgadas (1935 mm) de alto por 23.0 pulgadas (584 mm) de ancho por 18 pulgadas (457 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 76.2 pulgadas (1935 mm) de alto por 23.0 pulgadas (584 mm) de ancho por 24.0 pulgadas (610 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

20U por 23 pulgadas (584.2 mm) de ancho por [**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 41.2 pulgadas (1046 mm) de alto por 27.0 pulgadas (686 mm) de ancho por 18.0 pulgadas (457 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 41.2 pulgadas (1046 mm) de alto por 27.0 pulgadas (686 mm) de ancho por 24.0 pulgadas (610 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

40U por 23 pulgadas (584.2 mm) de ancho por [**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 76.2 pulgadas (1935 mm) de alto por 27.0 pulgadas (686 mm) de ancho por 18.0 pulgadas (457 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 76.2 pulgadas (1935 mm) de alto por 27.0 pulgadas (686 mm) de ancho por 24.0 pulgadas (610 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][aluminio cepillado][negro].**

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Bastidores estándar de pared con puerta oscilante.

Standard Swing Gate Wall Rack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. The rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/wall-mount-systems/standard-swing-gate/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/11790_cut.pdf>

OSHPD OPM, Seismic Calculations:

<http://www.oshpd.ca.gov/FDD/Pre-Approval/OPM-0263-13.pdf>

<http://www.chatsworth.com/support-and-downloads/design-tools/oshpd-wall-mount-systems/>

Product AutoDesk Revit BIM model:

http://seek.autodesk.com/product/latest/agg/chatsworthproductscpi/Chatsworth-Products-CPI/CPIStandard\_Swing\_Gate\_Wall\_Rack

Descripción: Bastidor para montaje en pared con puerta oscilante, se abre 90 grados.

Material: Hoja de aluminio y acero y extrusiones de aluminio.

Capacidad: 100 lb (45.4 kg).

Canales de montaje: Brida roscada No. 12-24 con patrón de orificios universal EIA-310-D.

En los listados UL y cUL como gabinetes de equipos de tecnología de audio/video, información y comunicaciones, sistemas de bastidores y contenedores, categorías NWIN y NWIN7, número de archivo 227626.

Tamaño:

EIA de 12U por 19 pulgadas por [**11 pulgadas (280 mm) de profundidad utilizable, 29.1 pulgadas (739 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 12.2 pulgadas (310 mm)**][**17 pulgadas (430 mm) de profundidad utilizable, 29.1 pulgadas (739 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 18.2 pulgadas (462 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 29.1 pulgadas (739 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 25.2 pulgadas (640 mm)**] de profundidad total en **[gris][beige computadora][blanco glaciar][negro].**

EIA de 20U por 19 pulgadas por [**11 pulgadas (280 mm) de profundidad utilizable, 43.1 pulgadas (1095 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 12.2 pulgadas (310 mm)**] [**17 pulgadas (430 mm) de profundidad utilizable, 43.1 pulgadas (1095 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 18.2 pulgadas (462 mm)**] [**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 43.1 pulgadas (1095 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 25.2 pulgadas (640 mm)**] de profundidad general en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**][**negro**].

EIA de 26U por 19 pulgadas por [**11 pulgadas (280 mm) de profundidad utilizable, 53.6 pulgadas (1361 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 12.2 pulgadas (310 mm)**][**17 pulgadas (430 mm) de profundidad utilizable, 53.6 pulgadas (1361 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 18.2 pulgadas (462 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 53.6 pulgadas (1361 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 25.2 pulgadas (640 mm)**] de profundidad total en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**][**negro**].

EIA de 40U por 19 pulgadas por [**11 pulgadas (280 mm) de profundidad utilizable, 78.1 pulgadas (1984 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 12.2 pulgadas (310 mm)**][**17 pulgadas (430 mm) de profundidad utilizable, 78.1 pulgadas (1984 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 18.2 pulgadas (462 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 78.1 pulgadas (1984 mm) de alto por 21.7 pulgadas (551 mm) de ancho por 25.2 pulgadas (640 mm)**] de profundidad total en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**][**negro**].

12U por 23 pulgadas (584 mm) de ancho por [**11 pulgadas (280 mm) de profundidad utilizable, 29.1 pulgadas (739 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 12.2 pulgadas (310 mm)**][**17 pulgadas (430 mm) de profundidad utilizable, 29.1 pulgadas (739 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 18.2 pulgadas (462 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 29.1 pulgadas (739 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 25.2 pulgadas (640 mm)**] de profundidad total en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**][**negro**].

20U por 23 pulgadas (584.2 mm) de ancho por [**11 pulgadas (280 mm) de profundidad utilizable, 43.1 pulgadas (1095 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 12.2 pulgadas (310 mm)**][**17 pulgadas (430 mm) de profundidad utilizable, 43.1 pulgadas (1095 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 18.2 pulgadas (462 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 43.1 pulgadas (1095 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 25.2 pulgadas (640 mm)**] de profundidad total en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**][**negro**].

26U por 23 pulgadas (584.2 mm) de ancho por [**11 pulgadas (280 mm) de profundidad utilizable, 53.6 pulgadas (1361 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 12.2 pulgadas (310 mm)**][**17 pulgadas (430 mm) de profundidad utilizable, 53.6 pulgadas (1361 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 18.2 pulgadas (462 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 53.6 pulgadas (1361 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 25.2 pulgadas (640 mm)**] de profundidad total en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**][**negro**].

40U por 23 pulgadas (584.2 mm) de ancho por [**11 pulgadas (280 mm) de profundidad utilizable, 78.1 pulgadas (1984 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 12.2 pulgadas (310 mm)][17 pulgadas (430 mm) de profundidad utilizable, 78.1 pulgadas (1984 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 18.2 pulgadas (462 mm)**][**24 pulgadas (610 mm) de profundidad utilizable, 78.1 pulgadas (1984 mm) de alto por 25.7 pulgadas (653 mm) de ancho por 25.2 pulgadas (640 mm)**] de profundidad total en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**][**negro**].

Kit de puerta oscilante de alta resistencia: Aumenta la capacidad de carga del bastidor a 150 lb (68 kg).

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Bastidor de pared de puerta oscilante universal.

Universal Swing Gate Wall Rack is designed for use in computer and equipment room applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. The rack is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/wall-mount-systems/universal-swing-gate-wall-rack/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/11347_cut.pdf>

Product AutoDesk Revit BIM model:

<https://bimobject.com/en-us/chatsworthproducts/product/cpi-universal_swing_gate_wall_rack>

Descripción: Bastidor para montaje en pared con puerta oscilante, se abre 180 grados.

Material: hoja de aluminio y extrusiones de aluminio.

Capacidad: 150 lb (68 kg).

Canales de montaje: Brida roscada No. 12-24 con patrón de orificios universal EIA-310-D.

Tamaño:

EIA de 20U por 19 pulgadas por [**12 pulgadas (300 mm) de profundidad utilizable, 40.4 pulgadas (1026 mm) de alto por 22.1 pulgadas (562 mm) de ancho por 12.8 pulgadas (325 mm)**][**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 40.4 pulgadas (1026 mm) de alto por 22.1 pulgadas (562 mm) de ancho por 18.8 pulgadas (478 mm)**] de profundidad total en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**]**[aluminio cepillado]**[**negro**].

20U por 23 pulgadas (584.2 mm) de ancho por [**12 pulgadas (300 mm) de profundidad utilizable, 40.4 pulgadas (1026 mm) de alto por 26.1 pulgadas (663 mm) de ancho por 12.8 pulgadas (325 mm)**][**18 pulgadas (457 mm) de profundidad utilizable, 40.4 pulgadas (1026 mm) de alto por 26.1 pulgadas (663 mm) de ancho por 18.8 pulgadas (478 mm)**] de profundidad total en [**gris**][**beige computadora**][**blanco glaciar**]**[aluminio cepillado]**[**negro**].

* + - 1. CONTENEDORES DE PUNTO DE CONSOLIDACIÓN

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Contenedores de cableado de punto de consolidación montado en el techo.

Zone Cabling Enclosures Ceiling Mounted Consolidation Point Enclosures is designed for use in overhead office ceiling applications primarily as a storage solution for network cabling. The enclosure is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/zone-cabling-and-wireless-enclosures/ceiling-systems/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a1222-pp_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a1222-lp_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a1024-lp_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a1024-pp_cut.pdf>

Material: Hoja de aluminio; 0.06 pulgadas de espesor.

Puerta de acceso con bisagra.

Los soportes para paneles de conexión EIA de 19 pulgadas proporcionarán un mínimo de cuatro espacios de montaje en bastidor (U) para el equipo. Los orificios de montaje del equipo cumplirán con la norma EIA-310-D con inserciones roscadas No. 12-24 espaciados en centros verticales de 1-1/4 pulgadas de ancho.

Capacidad: Contenedor de [**80 libras en total, 50 libras en la puerta para 2 pies por 4 pies**][**70 libras en total, 20 libras en la puerta para 2 pies por 2 pies**].

Color: Blanco.

Tamaño:

2 pies por 2 pies, 12 pulgadas de profundidad, con 1 panel de montaje extraíble para herramientas de terminación de bloque.

2 pies por 2 pies, 12 pulgadas de profundidad, con 1 soporte de montaje de equipo EIA x 4U extraíble de 19 pulgadas para paneles de conexión.

2 pies por 4 pies, 12 pulgadas de profundidad, con 2 paneles de montaje removibles para herramientas de terminación de bloque.

2 pies por 4 pies, 12 pulgadas de profundidad, con 2 soportes de montaje de equipo EIA x 4U extraíbles de 19 pulgadas para paneles de conexiones.

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Contenedores de cableado de punto de consolidación para montaje en piso.

Zone Cabling Enclosures Floor-Mounted Consolidation Point Enclosures are designed for use in raised floor office or data center applications primarily as a storage solution for network cabling. The enclosure is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/zone-cabling-and-wireless-enclosures/raised-floor-systems/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a0422-rf_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a0622-rf_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a0802-rf-di_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a1422-rf_cut.pdf>

Material: Hoja de aluminio; 0.06 pulgadas de espesor.

Los soportes para paneles de conexión EIA de 19 pulgadas proporcionarán un mínimo de dos espacios de montaje en bastidor (U) para el equipo. Los orificios de montaje del equipo cumplirán con la norma EIA-310-D con inserciones roscadas No. 12-24 espaciados en centros verticales de 1-1/4 pulgadas de ancho.

Acabado: laminado.

Tamaño:

2 pies por 2 pies, [**2 pulgadas**][**4 pulgadas**] de profundidad, con (2) soportes giratorios de montaje de equipo EIA de 19 pulgadas por 1U para paneles de conexiones.

2 pies por 2 pies, 6 pulgadas de profundidad, con (2) soportes giratorios de montaje de equipo EIA de 19 pulgadas por 2U para paneles de conexiones.

2 pies por 2 pies, 8 pulgadas de profundidad, con (2) soportes giratorios de montaje de equipo EIA de 19 pulgadas por 4U para paneles de conexiones.

2 pies por 2 pies, 14 pulgadas de profundidad, con (1) soporte fijo de montaje de equipo EIA de 19 pulgadas por 11U para paneles de conexiones.

2 pies por 2 pies, 8 pulgadas de profundidad, con (1) soporte fijo de montaje de equipo EIA de 19 pulgadas por 4U (extraíble) para contenedores de fibra.

* + - 1. CONTENEDORES DE TELECOMUNICACIONES

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Contenedores de cableado de telecomunicaciones para montaje en techo.

Zone Cabling Enclosures Ceiling-Mounted Telecommunications Enclosures is designed for use in overhead office ceiling applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. The enclosure is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/zone-cabling-and-wireless-enclosures/ceiling-systems/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/product_docs/a1222-hr_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a1024-hr_cut.pdf>

Material: Hoja de aluminio; 0.06 pulgadas de espesor.

Puerta de acceso con bisagra.

Los soportes para paneles de conexión EIA de 19 pulgadas proporcionarán un mínimo de cuatro espacios de montaje en bastidor (U) para el equipo. Los orificios de montaje del equipo cumplirán con la norma EIA-310-D con inserciones roscadas No. 12-24 espaciados en centros verticales de 1-1/4 pulgadas de ancho.

Capacidad: Contenedor de [**80 libras en total, 50 libras en la puerta para 2 pies por 4 pies**][**70 libras en total, 20 libras en la puerta para 2 pies por 2 pies**].

Acabado: laminado.

Tamaño: 2 pies por 2 pies, 12 pulgadas de profundidad, con [**1**][**2**] soporte de montaje de equipo EIA por 4U extraíble de 19 pulgadas, un ventilador, una caja de conexiones eléctricas y un punto de conexión.

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Contenedores de cableado de telecomunicaciones para montaje en piso.

Zone Cabling Enclosures Floor-Mounted Telecommunications Enclosures are designed for use in raised floor office or data center applications primarily as a storage solution for network cabling and switch equipment. The enclosure is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

http://www.chatsworth.com/products/zone-cabling-and-wireless-enclosures/raised-floor-systems/

Product Data Sheet:

http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/a1411-rf-hr\_cut.pdf

Material: Hoja de aluminio; 0.06 pulgadas de espesor.

Puerta de acceso con bisagra.

Los soportes para paneles de conexión EIA de 19 pulgadas proporcionarán un mínimo de cuatro espacios de montaje en bastidor (U) para el equipo. Los orificios de montaje del equipo cumplirán con la norma EIA-310-D con insertos roscados No. 12-24 espaciados en centros verticales de 1-1/4 in (de ancho).

Capacidad: Contenedor de [**85 libras para 2 pies por 4 pies**][**70 libras para 2 pies por 2 pies**].

Acabado: laminado.

Tamaño:

2 pies por 2 pies, 14 pulgadas de profundidad, con (1) bandeja de montaje de equipo EIA de 19 pulgadas por 4U extraíble, un ventilador, una caja de conexiones eléctricas y un punto de conexión.

2 pies por 2 pies, 14 pulgadas de profundidad, con (2) bandeja de montaje de equipo EIA de 19 pulgadas por 4U extraíble, un ventilador, una caja de conexiones eléctricas y un punto de conexión.

* + - 1. CONTENEDORES INALÁMBRICOS

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Contenedores de cableado de zona de montaje en techo; Contenedores inalámbricos AAT-CAP.

Zone Cabling Enclosures Ceiling-Mounted Wireless Enclosures is designed for use in overhead office ceiling applications primarily as a storage solution for a wireless access point and associated network connection. The enclosure is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/zone-cabling-and-wireless-enclosures/ceiling-systems/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/13833_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/wa064-cap_cut.pdf>

Material: Hoja de aluminio; 0.06 pulgadas de espesor.

Puerta de acceso con bisagra.

Color: Blanco.

Tamaño:

14-1/2 pulgadas de ancho por 12 pulgadas de largo, 10 pulgadas de profundidad, con (1) placa frontal en blanco extraíble (sin orificios) [**, soporte de montaje del equipo**].

14-1/2 pulgadas de ancho por 12 pulgadas de largo, 5 pulgadas de profundidad, con (1) placa frontal en blanco extraíble (sin orificios) [**, soporte de montaje del equipo**].

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Contenedores de cableado de zona montados en el techo; Contenedores inalámbricos AAT-ACE-DOME.

Zone Cabling Enclosures Ceiling-Mounted Wireless Enclosures is designed for use in overhead office ceiling applications primarily as a storage solution for a wireless access point and associated network connection. The enclosure is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/zone-cabling-and-wireless-enclosures/ceiling-systems/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/aat-ace-dome_cut.pdf>

Material: Hoja de aluminio; 0.06 pulgadas de espesor.

Puerta de acceso con bisagra.

Color: Blanco.

Tamaño: 2 pies por 2 pies, 3 pulgadas de profundidad, con un domo de 14 pulgadas de diámetro por 6-1/2 pulgadas de alto, y (1) placa trasera removible para montaje de equipo de 6-7/8 pulgadas x 8-7/8 pulgadas.

[Producto de base de diseño](http://www.specagent.com/LookUp/?ulid=12512&mf=04&src=wd): Sujeto al cumplimiento de los requisitos, proporcione Productos Chatsworth (CPI); Contenedores de cableado de zona de montaje en pared; Contenedores inalámbricos AAT-MWME-P, AAT-WMESG-P, AAT-WME-P.

Zone Cabling Enclosures Wall-Mounted Wireless Enclosures is designed for use in indoor or outdoor commercial applications primarily as a storage solution for a wireless access point and associated network connection. The enclosure is installed at the site and then populated with equipment.

Product webpage:

<http://www.chatsworth.com/products/zone-cabling-and-wireless-enclosures/wall-mount-enclosures/>

Product Data Sheet:

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/aat-mwme-p_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/aat-wmesg-p_cut.pdf>

<http://www.chatsworth.com/uploadedfiles/files/aat-wme-p_cut.pdf>

Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio.

Puerta de acceso con bisagra.

Color: [**Gris**][**con ventana polarizada acrílica de color bronce**].

Tamaño:

Montado en la pared **[, con ventana de puerta polarizada**], 15-1/2 pulgadas de alto por 13-1/2 pulgadas de ancho por 6 pulgadas de profundidad, interior de 5 pulgadas de profundidad, placa trasera extraíble de 13-1/4 pulgadas de largo por 11-1/8 pulgadas de ancho.

Montado en la pared, con puerta sólida, 11-1/2 pulgadas de alto por 9-1/2 pulgadas de ancho por 4-1/2 pulgadas de profundidad, interior de 3 pulgadas de profundidad, placa trasera extraíble de 8-7/8 pulgadas de largo por 6-7/8 pulgadas de ancho.

1. EJECUCIÓN
	* + 1. INSTALACIÓN DE GABINETES DE EQUIPOS MONTADOS EN EL PISO

This article applies to Teraframe and Megaframe cabinets.

General: Cumplir con NECA 1.

* + - * 1. Instale y ajuste para colocar todos los accesorios del gabinete/marco, incluidos los accesorios de gestión térmica, los administradores de cables verticales, los administradores de energía verticales y los rieles de montaje de equipos, siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante antes de acoplar o colocar el gabinete para fijarlo al edificio y antes de instalar cualquier equipo de montaje en bastidor en el gabinete.
				2. Los estantes, los administradores de cables horizontales y los paneles ciegos (accesorios de montaje en bastidor), si se utilizan, pueden instalarse después de colocar el gabinete.
				3. Cuando se fija al piso estructural, el instalador debe proporcionar los accesorios para la instalación.

Retain paragraph below for seismic cabinets.

* + - * 1. Instalaciones sísmicas: Instale los anclajes como los diseñó el ingeniero estructural con licencia en <**Insertar estado**> y según se detalla.
				2. Cuando se utiliza en un compartimento de varios gabinetes, los gabinetes se deben unir uno al lado del otro utilizando los kits de acople incluidos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
				3. Fije el bastidor de escalera aéreo o la bandeja de cables en el techo o en la parte superior del gabinete. Se debe mantener un espacio libre mínimo de 3 pulgadas (75 mm) entre la parte superior del gabinete y la parte inferior del bastidor de escalera/de la bandeja de cables. El bastidor de escalera/la bandeja de cables deben colocarse de manera que no interfieran con el escape de aire caliente a través del panel superior del gabinete. Utilice caídas de radio cuando el cable entre/salga del bastidor de la escalera/de la bandeja de cables.
			1. INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE GABINETES PARA EQUIPOS MONTADOS EN LA PARED

This article applies to CUBE iT only.

Acople el gabinete a la pared para que la puerta delantera y el cuerpo del gabinete puedan abrirse por completo sin ser obstruidos por otros componentes edilicios, de almacenamiento o arquitectónicos. Siga las instrucciones de instalación del fabricante cuando asegura el gabinete a la pared y al tablero.

La base con ruedas de los gabinetes aptos para piso debe estar en contacto con el piso y no debe quitarse ni omitirse de la instalación.

Fije el gabinete directamente en los tornillos a través de un tablero de madera contrachapada de 3/4 de pulgada (19 mm).

El gabinete puede acoplarse a una pared de mampostería cuando el instalador proporciona las herramientas.

Utilice las herramientas incluidas o las herramientas adecuadas como lo define el código local o la autoridad que tiene jurisdicción. Cuando se instala, la parte superior del gabinete no debe superar las 84 pulgadas (2133.6 mm) por encima del piso acabado.

Los cables deben entrar y salir del gabinete mediante conductos combinados en la parte superior o inferior del panel trasero del gabinete mediante los recortes rectangulares en la parte posterior del panel trasero del gabinete. Utilice arandelas de protección de bordes sobre los troqueles de conductos cuando los cables pasan por un troquel de conducto pero no están encerrados en el conducto.

Instale y ajuste en su posición todos los accesorios, incluidos **[los administradores de cables verticales,][las tomas múltiples,][los rieles de montaje de equipos,][los kits de ventilador y filtros][y las luces]** antes de instalar el equipo en el gabinete. Verifique que **[los ventiladores,][la luz][y][las tomas múltiples]** funcionen antes de instalar el equipo. **[Los estantes, si se usan, pueden instalarse con el equipo].**

* + - 1. INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE BASTIDORES MONTADOS EN LA PARED

Acople el bastidor a la pared para que pueda accederse por completo a él sin obstrucción por otros componentes edilicios, de almacenamiento o arquitectónicos. Siga las instrucciones de instalación del fabricante cuando asegura el gabinete a la pared y al tablero.

Coloque el bastidor directamente en los tornillos a través de un tablero de madera contrachapada de 3/4 de pulgada (19 mm)

El bastidor puede acoplarse a una pared de mampostería cuando el instalador proporciona las herramientas.

Utilice las herramientas incluidas o las herramientas adecuadas como lo define el código local o la autoridad que tiene jurisdicción. Cuando se instala, la parte superior del gabinete no debe superar las 84 pulgadas (2133.6 mm) por encima del piso acabado.

* + - 1. CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA

Instale la conexión a tierra de acuerdo con BICSI TDMM, capítulo "Conexión a tierra y protección eléctrica".

* + - * 1. Conecte un conductor de conexión del tamaño definido en TIA-607-C y según lo definido por el código local o la autoridad competente (AHJ) entre la barra colectora de conexión y el gabinete.
				2. Conecte el conductor de conexión al gabinete usando un bloque de terminación de tierra de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante. El instalador debe proporcionar el conductor de conexión y otras herramientas necesarias para realizar las conexiones entre el gabinete y la barra colectora de conexión.
			1. INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DE CONFINAMIENTO DE PASILLO **[CALIENTES**][ **Y** ][**FRÍOS]**

Instale puertas de confinamiento de pasillo siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante. Las puertas deben estar aseguradas a los gabinetes y al piso. Los instaladores deben proporcionar las herramientas adecuadas para la instalación del piso según lo definido por el código local o la autoridad competente (AHJ). Es posible que se requieran paneles o soportes de instalación adicionales.

Acople los gabinetes uno al lado del otro usando kits de acople y los kits de sellos o cinta de espuma adhesiva expandible para bloquear el flujo de aire entre los gabinetes. Cada gabinete debe estar equipado con un kit de dique de aire y paneles ciegos para bloquear el flujo de aire de derivación de frente atrás a través del gabinete/alrededor del equipo. También use tapas para piso elevado para sellar las aberturas en el piso elevado para evitar la pérdida de aire frío.

Instale paneles ciegos completos siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante. Los paneles ciegos completos deben sellar los espacios entre los gabinetes donde se omiten los gabinetes o en los extremos de las filas de gabinetes si los gabinetes no ocupan todo el espacio entre las puertas de confinamiento del pasillo.

Instale paneles ciegos colgantes adicionales siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante. El panel ciego colgante debe sellar los espacios sobre los gabinetes entre la parte superior de los gabinetes y el ducto superior.

* + - * 1. Instale los paneles de ductos superiores siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante. Los ductos deben instalarse en el campo para igualar la altura del techo y deben asegurarse a la parte superior de los gabinetes. Los ductos deben sellarse entre la parte superior del panel y el techo colgante o los conductos de escape colgantes. Instale paneles ciegos colgantes adicionales donde sea necesario para sellar los espacios creados cuando varían las alturas del gabinete o de la puerta. Es posible que se requieran soportes de instalación adicionales.

Instale los kits de sellado del gabinete al piso alrededor de la base de los gabinetes siguiendo las instrucciones de instalación del fabricante o utilice paneles o cinta de espuma adhesiva expandible si no hay un juego específico disponible. Cuando los gabinetes se elevan sobre patas niveladoras o ruedas, el espacio entre la parte inferior del gabinete y el piso debe sellarse para bloquear el flujo de aire debajo de los gabinetes.

* + - 1. INSTALACIÓN DE BASTIDORES DE EQUIPOS MONTADOS EN EL PISO

Ensamble **[los bastidores de estilo relé][los marcos]** de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Verifique que los rieles de montaje del equipo tengan el tamaño adecuado para los equipos montados en bastidor acoplando el bastidor al piso.

Use CPI Part Number 40604-003 for concrete slab floors or 40607-001 wood floors. Raised floor support kits are also available.

Todos los bastidores deben estar acoplados al piso en cuatro lugares utilizando amarres de montaje para piso adecuados. Cuando se ubican sobre un piso elevado, las varillas roscadas deben atravesar las baldosas del piso elevado y asegurarse en el piso estructural de abajo. Los bastidores deben conectarse a la barra colectora de unión con las herramientas adecuadas provistas por el contratista. La conexión a tierra deberá cumplir con los requisitos del código local y ser aprobada por la Autoridad competente (AHJ).

En las áreas sísmicas, el bastidor deberá tener soportes adicionales según los exijan los códigos de construcción y las recomendaciones de un ingeniero estructural matriculado.

La escalera deberá estar acoplada a la parte superior del bastidor para suministrar los cables que necesita el bastidor. No se debe perforar el bastidor para acoplar la escalera. Utilice las herramientas adecuadas del fabricante del bastidor de escalera.

La carga de los equipos deberá distribuirse de manera pareja y uniforme sobre el bastidor. Coloque los equipos grandes y pesados en la parte inferior del bastidor. Asegure todos los equipos al bastidor con tornillos de montaje de equipos. En áreas sísmicas, asegure el equipo a los estantes con soportes adicionales.

The next three paragraphs apply to Open Four-Post Racks.

* + - * 1. Rieles de montaje para equipos accesorios: Los equipos deben acoplarse a los rieles de montaje de equipos y no deben superar la capacidad de carga de los rieles de montaje de equipos accesorios. Verifique que el bastidor tenga una capacidad de carga suficiente para los rieles de montaje de equipos accesorios y el equipo.
				2. Estantes: Los equipos ubicados sobre el estante deben caber por completo dentro de la superficie del estante y no deben superar la capacidad de carga del estante. Verifique que el bastidor tenga suficiente capacidad de carga para el estante y el equipo. **[En áreas sísmicas, se deben usar soportes adicionales para asegurar el equipo al estante o bastidor].**
				3. Soporte de montaje para la escalerilla portacables: Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
			1. INSTALACIÓN DE CONTENEDORES

Contenedores para techo:

Fije el contenedor al techo para que la puerta de acceso pueda abrirse por completo sin ser obstruida por otros componentes edilicios, de almacenamiento o arquitectónicos. Ubique el contenedor cerca del centro de la zona de cableado. El contenedor debe colocarse de modo que el acceso a este no requiera el movimiento de muebles y de modo que se minimicen las alteraciones en el espacio de trabajo. El espacio del techo debe proporcionar altura suficiente para el contenedor. El acceso al contenedor a través de los azulejos del techo circundantes también debe considerarse al elegir la ubicación del contenedor.

Siga las instrucciones de instalación del fabricante al asegurar el contenedor al techo y al instalar el equipo. El contenedor debe estar anexo a la estructura del edificio con varillas roscadas y no puede ser soportado por la rejilla del techo colgante (barras en T) o azulejos, a menos que el contenedor esté provisto de soportes específicamente para este propósito. Use herramientas de 3/8 de pulgada o herramientas apropiadas según lo defina el código local o la autoridad competente para asegurar el contenedor a la estructura del edificio. Es posible que se requiera una estructura auxiliar para colocar el contenedor como se desee. El cuerpo del contenedor debe estar por encima de los azulejos del techo colgante. La puerta de acceso del contenedor debe estar alineada con la rejilla del techo colgante. Selle los puertos del cable con los kits de sellado de espuma incluidos según las instrucciones en los techos del pleno utilizados como espacios de manejo de aire.

Instalaciones sísmicas: Instale los anclajes como los diseñó el ingeniero estructural con licencia en <**Insertar estado**> y según se detalla.

Contenedores para piso elevado:

Seleccione una posición para el contenedor de piso elevado donde el contenedor (azulejo sobre el contenedor) se pueda abrir por completo sin obstrucción por otros componentes edilicios, de almacenamiento o arquitectónicos. La ubicación debe ser central dentro de la zona de cableado. El contenedor debe colocarse de modo que el acceso a este no requiera el movimiento de muebles y de modo que se minimicen las alteraciones en el espacio de trabajo. El espacio del piso debe proporcionar suficiente profundidad para el contenedor. El acceso al contenedor a través de las baldosas de piso elevado circundantes también debe considerarse al seleccionar la ubicación del contenedor.

Siga las instrucciones de instalación del fabricante cuando asegure el contenedor al piso o a pedestales de piso elevado y cuando instale el equipo. El cuerpo del contenedor debe estar debajo de las baldosas del piso elevado. La baldosa del piso elevado sobre el contenedor sirve como cubierta para el contenedor y debe estar alineada con el piso. Selle los puertos del cable con los kits de sellado de espuma incluidos según las instrucciones en piso elevado del pleno utilizados como espacios de manejo de aire.

Instalaciones sísmicas: Instale los anclajes como los diseñó el ingeniero estructural con licencia en <**Insertar estado**> y según se detalla.

Contenedores para montaje en pared:

Seleccione una ubicación para el contenedor de montaje en pared donde el contenedor se pueda abrir por completo sin obstrucción por otros componentes edilicios, de almacenamiento o arquitectónicos. La ubicación debe ser central dentro de la zona de cableado. El contenedor debe colocarse de modo que el acceso a este no requiera el movimiento de muebles y de modo que se minimicen las alteraciones en el espacio de trabajo.

Siga las instrucciones de instalación del fabricante al asegurar el contenedor a la pared y al instalar el equipo.

FIN DE LA SECCIÓN 271100