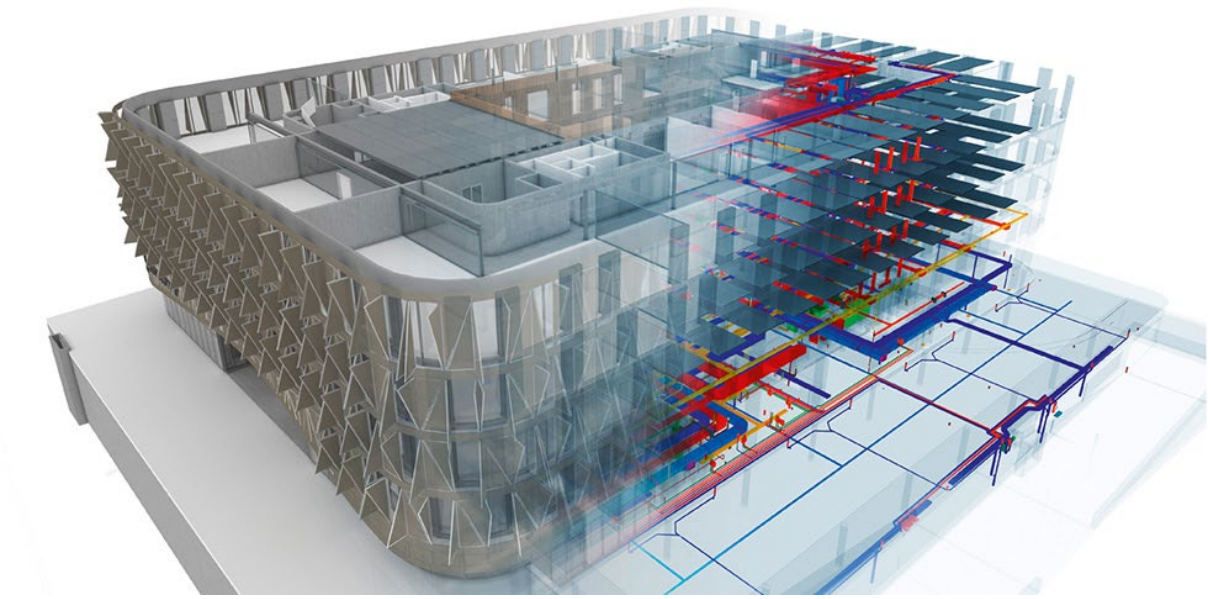
pemsa

METATRAY

SISTEMA DE BANDEJAS AISLANTES

GUÍA DE APLICACIÓN PARA SOLUCIONES BIM EN AUTODESK REVIT

El objeto de la presente guía de aplicación es guiar al usuario a la inclusión de los productos y sistemas de bandejas aislantes para cableado eléctrico **Pemsa** en su propio proyecto.
Para tal efecto, deberá descargar los archivos **RVT y RFA** que precise de la biblioteca de sistemas **Pemsa** que desee integrar en su Proyecto.



BIM significa Building Information Modelling, y esto quiere decir que ya no se "dibujan" planos, sino que se "modela información".
Los archivos BIM son modelos digitales de edificios, estructuras, sistemas y componentes 3D, con materiales de construcción reales, que incluyen los datos clave de los productos.
En un modelo BIM se incorpora toda la información que los profesionales del sector AEC podrían necesitar para diseñar, ejecutar y mantener un edificio y sus instalaciones. Esta información se amplía con un nivel de desarrollo (LOD, por sus siglas en inglés de Level Of Development) cada vez mayor, de tal forma que refleja la construcción virtual de un proyecto y, finalmente, el modo en que se gestionan los activos del mismo, permitiendo así una gestión más eficaz de la información durante todo el ciclo de vida de un proyecto.
Los modelos BIM se pueden emplear en los diseños de arquitectura, estructuras y de instalaciones, o MEP (Mechanical, Electrical and Plumbing), y la combinación de todos ellos ofrece un detallado proyecto con gran cantidad de información y, sobre todo, coordinación, lo cual es de gran utilidad para todos los agentes involucrados en el mismo, desde el proceso de diseño, pasando por la obra, hasta el mantenimiento.
Desde 2019, la metodología BIM es obligatoria en España para obra pública e infraestructura.

En Pemsa sabemos que BIM es el presente y futuro del sector AEC, por lo que hemos desarrollado un amplio catálogo de elementos y dispositivos, de forma que puedan integrarse en los modelos BIM con todas las ventajas de poder contar con el elemento real, en lo que a tamaños y dimensiones se refiere, así como poder contar de forma precisa e inmediata con todos los datos que podrían requerirse.

Pemsa Cable Management, S.A.

Galileo Galilei 22 - 24. P.E. La Garena
28806, Alcalá de Henares. Madrid
info@pemsa-rejiband.com
+34 91 802 01 20
https://www.pemsa-rejiband.com/

© Septiembre 2024 PEMSA Cable Management. Los archivos RFA son propiedad de PEMSA. Al utilizar estos archivos, acepta los términos de uso de PEMSA S.A.

Cargar los objetos en proyecto

La biblioteca de elementos necesaria para el funcionamiento de las bandejas de cable eléctrico aisladas Metatray se encuentra en formato de proyecto RVT. Este archivo de proyecto de Revit incluye todas las familias, en formato RFA, necesarias para el correcto funcionamiento de las bandejas.
Deberá disponer de Autodesk Revit 2021 o superior.

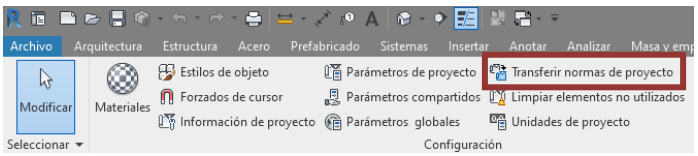
BANDEJAS DE CABLE

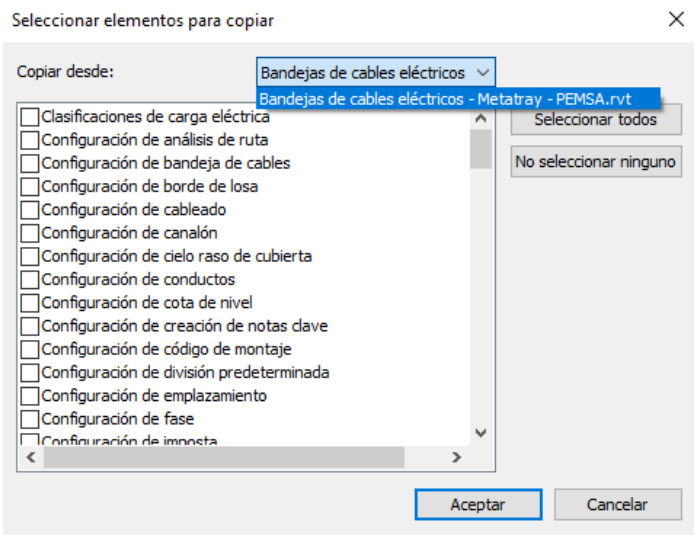
1. Descargue la biblioteca **Bandejas de cables eléctricos - Metatray - PEMSA.rvt,** y ábrala.
2. Abra el proyecto donde desee utilizarla las bandejas y navegue hasta una vista adecuada.
3. En la ficha **Gestionar**, haga clic sobre **Transferir normas de proyecto.** Seleccione el proyecto Metatray en el desplegable, y seleccione las casillas **Configuración de bandeja de cables, Tamaños de bandeja de cables** y **Tipos de bandeja de cable**. Acepte y pulse en *Sobreescribir*, si es necesario.

   Esto incluirá los dos tipos de bandeja de cables Metatray, así como las uniones y piezas necesarias para su correcto funcionamiento.

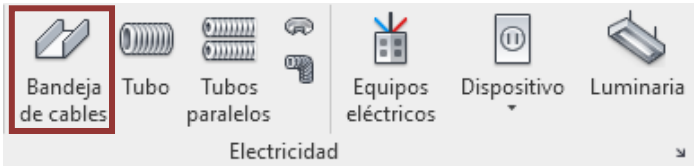
   Los tamaños admitidos por estas bandejas son los siguientes (Alto x Ancho):

60x100	100x200
60x150	100x300
60x200	100x400
60x300	100x500
60x400	100x600





4. En la ficha **Sistemas/Instalaciones** (dependiendo de la versión del programa), haga clic en la herramienta **Bandeja de cables.**
5. Ya puede trazar las bandejas en su proyecto



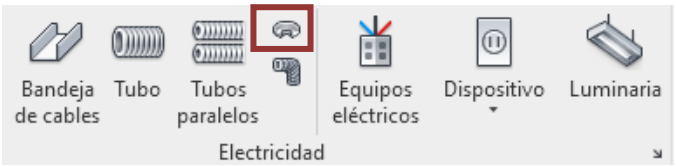
Pemsa Cable Management, S.A.

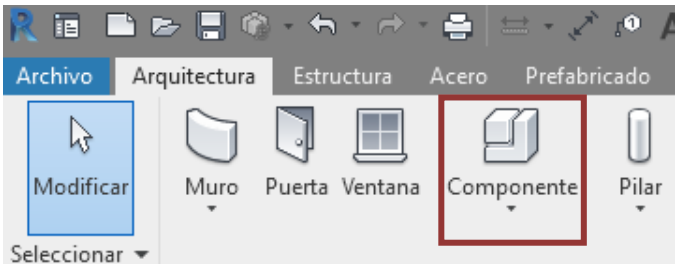
Galileo Galilei 22 - 24. P.E. La Garena
28806, Alcalá de Henares. Madrid
info@pemsa-rejiband.com
+34 91 802 01 20
https://www.pemsa-rejiband.com/

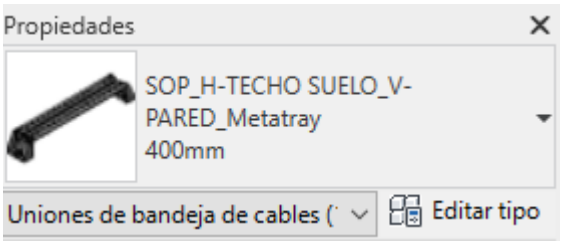
© Septiembre 2024 PEMSA Cable Management. Los archivos RFA son propiedad de PEMSA. Al utilizar estos archivos, acepta los términos de uso de PEMSA S.A.

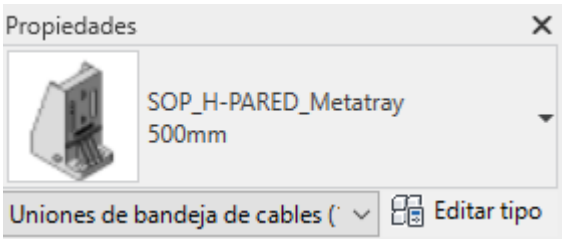
SOPORTES

1. Descargue los elementos soportes que desee utilizar en su proyecto y guárdelos en una biblioteca accesible.
   Los modelos RFA para los soportes son:
   SOP_H-PARED_Metatray.rfa
   SOP_H-TECHO SUELO_V-PARED_Metatray.rfa
2. En la ficha **Insertar**, haga clic sobre **Cargar familia**. Localice el objeto y cárguelo en el proyecto.
3. En la ficha **Sistemas/Instalaciones** (dependiendo de la versión del programa), haga clic en la herramienta **Unión de bandeja de cables**. También puede acudir a la ficha **Arquitectura**, herramienta **Componente**.
4. Ya puede colocar el objeto en su proyecto. Las familias son basadas en cara, por lo que necesitará un elemento anfitrión, tal como un muro, suelo, techo o un plano de referencia.





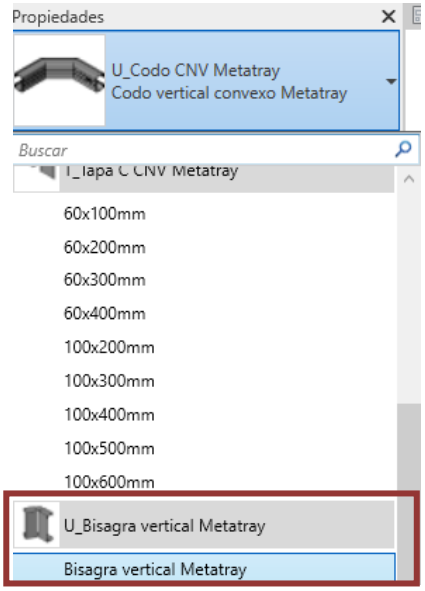




Uniones especiales

UNIONES TIPO BISAGRA

5. Descargue los elementos de unión que desee utilizar en lugar de las uniones predefinidas y guárdelos en una biblioteca accesible.
   Los modelos RFA para las uniones tipo bisagra son:
   6. U_Bisagra vertical Metatray.rfa
7. En la ficha **Insertar**, haga clic sobre **Cargar familia**. Localice el objeto y cárguelo en el proyecto.
8. Existen dos formas de emplear estas bisagras:
   a. Sustituyendo los codos verticales ya creados.
   b. Editando el enrutamiento.
9. Si opta por sustituir los codos verticales ya creados, basta con seleccionar los que desee editar y elegir las bisagras en el desplegable de tipo.
10. Si elige editar el enrutamiento para que todas las nuevas uniones verticales sean de este tipo, siga los pasos siguientes:



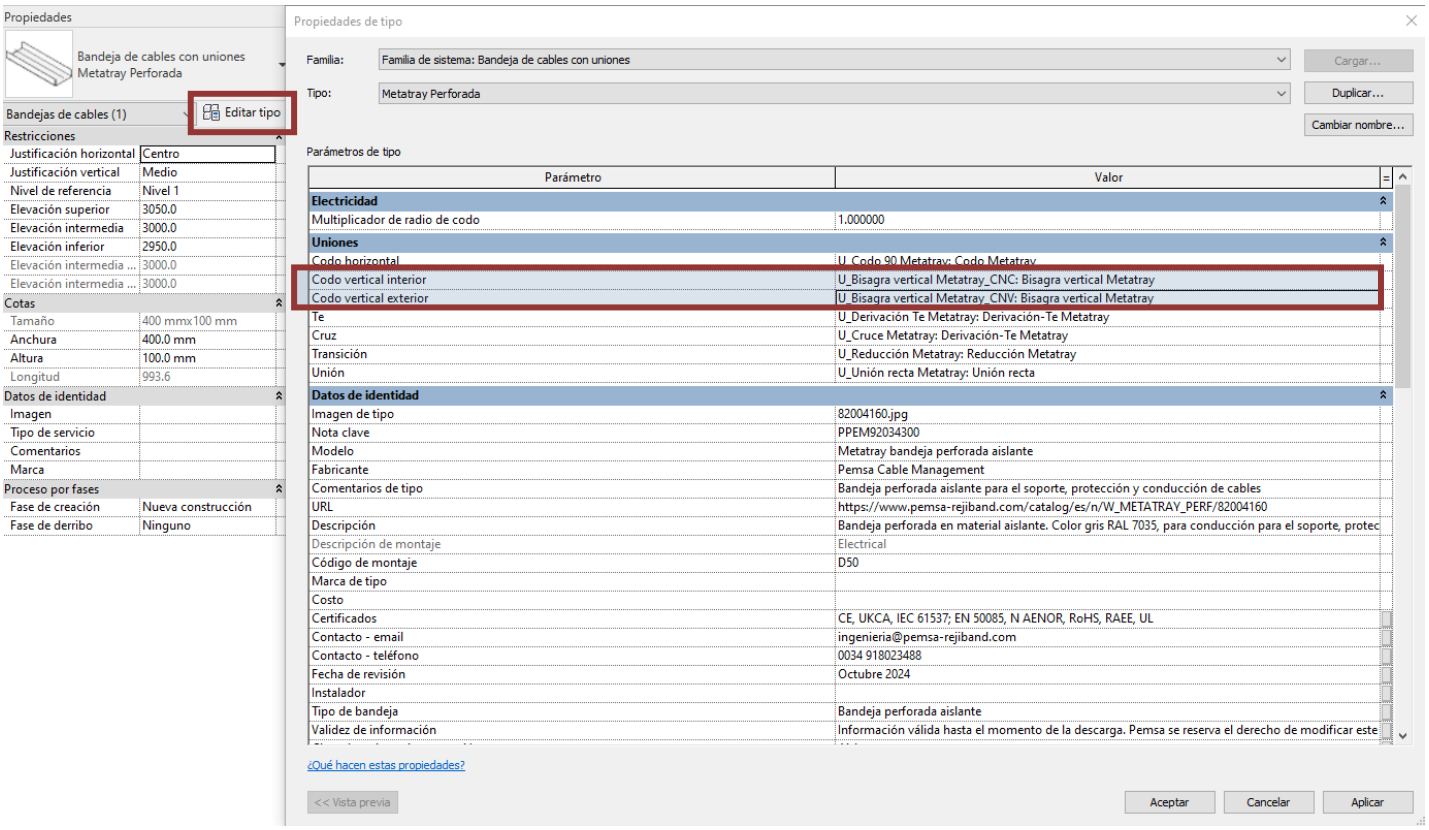
Pemsa Cable Management, S.A.

Galileo Galilei 22 - 24. P.E. La Garena
28806, Alcalá de Henares. Madrid
info@pemsa-rejiband.com
+34 91 802 01 20
https://www.pemsa-rejiband.com/

© Septiembre 2024 PEMSA Cable Management. Los archivos RFA son propiedad de PEMSA. Al utilizar estos archivos, acepta los términos de uso de PEMSA S.A.

UNIONES TIPO BISAGRA

1. Seleccione el tipo de bandeja de cable que desee editar.
2. Pulse en **Editar tipo**.
3. En los campos **Codo vertical interior** y **Codo vertical exterior**, seleccione la familia y tipo **U_Bisagra vertical Metatray: Bisagra vertical Metatray**.
4. Las nuevas bandejas que trace ya incorporarán este tipo de unión.



Pemsa Cable Management, S.A.

Galileo Galilei 22 - 24. P.E. La Garena
28806, Alcalá de Henares. Madrid

info@pemsa-rejiband.com
+34 91 802 01 20

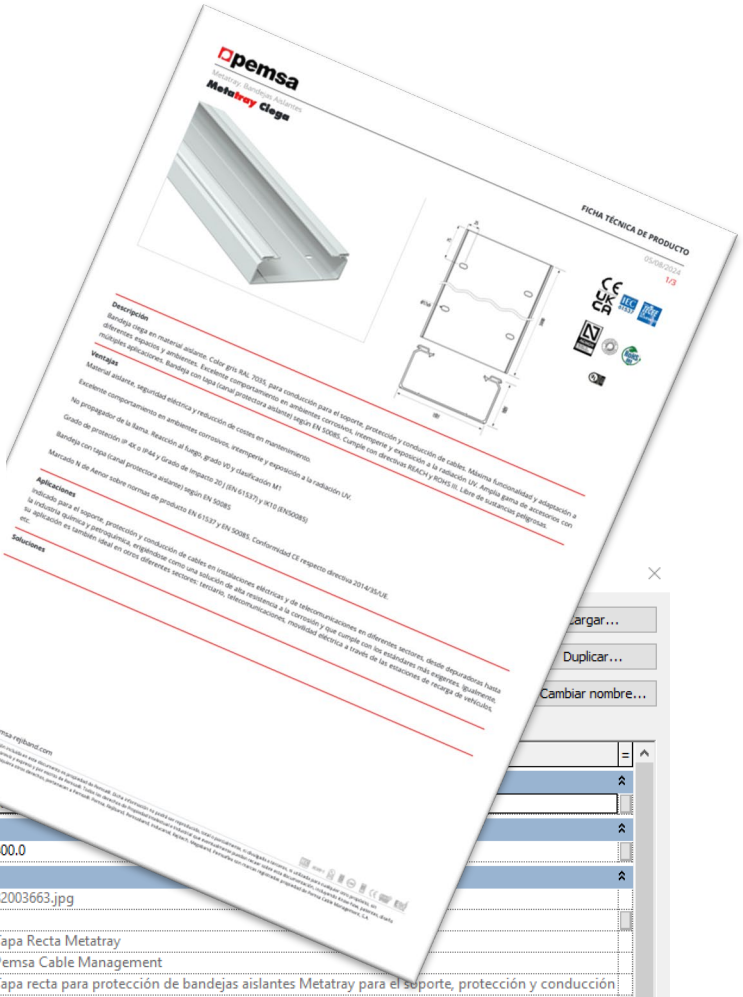
https://www.pemsa-rejiband.com/

© Septiembre 2024 PEMSA Cable Management. Los archivos RFA son propiedad de PEMSA. Al utilizar estos archivos, acepta los términos de uso de PEMSA S.A.

Información paramétrica

Los elementos de bandejas aislantes para cable eléctrico de Pemsa contienen una serie de parámetros que permiten conocer los detalles técnicos y específicos del objeto de forma rápida y sencilla.

Como en cualquier otro elemento de Revit, estos parámetros pueden complementarse con parámetros de proyecto, siempre y cuando afecten a las categorías especificadas anteriormente.



Para acceder a dichos parámetros, basta con seleccionar un dispositivo y hacer clic en **Editar tipo**, en el cuadro **Propiedades.**

Todos los elementos tienen acceso rápido a las fichas técnicas.

Propiedades de tipo

Familia: T_Tapa tramo recto Metatray

Tipo: 400mm

Cargar... | Duplicar... | Cambiar nombre...

Parámetros de tipo

Parámetro	=
Restricciones	
Elevación por defecto	
Cotas	
Ancho	400.0
Datos de identidad	
Imagen de tipo	82003663.jpg
Nota clave	
Modelo	Tapa Recta Metatray
Fabricante	Pemsa Cable Management
Comentarios de tipo	Tapa recta para protección de bandejas aislantes Metatray para el soporte, protección y conducción
URL	https://www.pemsa-rejiband.com/catalog/es/n/W_TAPA_RECTA_METATRAY/82003667
Descripción	Tapa recta en material aislante. Ancho 400 mm, Longitud de 3 metros. Color gris RAL 7035 para la pr
Código de montaje	D50
Costo	0.00
Tipo de bandeja	Bandeja perforada aislante
Referencia	82003667
Categoría de tipo WEB	W_TAPA_RECTA_METATRAY
Acabado/Material	Material termoplástico aislante en base de PVC
Clase de resistencia a corrosión	Aislante
Ficha técnica	https://www.pemsa-rejiband.com/catalog/es/ficha-tecnica/n/W_TAPA_RECTA_METATRAY/r/820
Especificación técnica	https://www.pemsa-rejiband.com/wp-content/uploads/2024/04/METATRAY_Catalogo_Gama_Ba
Catálogo	https://www.pemsa-rejiband.com/wp-content/uploads/2024/04/METATRAY_Catalogo_Gama_Band
Certificados	CE, UKCA, IEC 61537; EN 50085, N AENOR, RoHS, RAEE, UL
Certificado Marcado N AENOR	https://www.pemsa-rejiband.com/wp-content/uploads/2024/05/N-AENOR-Metatray-2632-2024.
Video	https://youtu.be/4Fmyusqp0JU
Contacto - email	ingenieria@pemsa-rejiband.com
Contacto - teléfono	0034 918023488
Fecha de revisión	Octubre 2024
Instalador	

¿Qué hacen estas propiedades?

<< Vista previa | Aceptar | Cancelar | Aplicar

Pemsa Cable Management, S.A.

Galileo Galilei 22 - 24. P.E. La Garena
28806, Alcalá de Henares. Madrid

info@pemsa-rejiband.com
+34 91 802 01 20

https://www.pemsa-rejiband.com/

© Septiembre 2024 PEMSA Cable Management. Los archivos RFA son propiedad de PEMSA. Al utilizar estos archivos, acepta los términos de uso de PEMSA S.A.