

SELLADO CONFIABLE: CLAVE PARA ELEVAR LA SEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA MODERNA

ROXTEC DE MEXICO

NOVIEMBRE 2025, CDMX



OVERVIEW

INTRODUCCION

- QUIENES SOMOS
- ROXTEC EN EL MUNDO

SELLADO DE INFRAESTRUCTURA CRITICA

- PRINCIPALES PROBLEMATICAS Y SUS CAUSAS
- VENTAJAS Y BENEFICIOS DEL SELLADO ADECUADO

PROYECTOS DE SELLADO

- PROYECTOS EN MEXICO

SOPORTE ADICIONAL

- HERRAMIENTA DE DISEÑO EN LINEA Y CAPACITACION PARA INSTALACION EN SITIO

INTRODUCCION

Quiénes somos

PRESENCIA MUNDIAL

Fundada en 1990. Karlskrona, Suecia.



**ROXTEC EN EL
MUNDO**

Successfully protecting life and assets | Roxtec Global



Case

Design engineers choose Roxtec seals and software – Volker Energy Solutions, the Netherlands

[View case](#)



Case

Seals and tools made for designers – LZA Engenharia, Brazil

[View case](#)



Case

Cable and conduit seals for underground substations - Rail Network Alliance, Australia

[View case](#)



Case

Sealing cabinets and enclosures in the Alptransit project – Swibox, Switzerland

[View case](#)



Case

Protecting Shanghai Metro against fire and humidity – Shanghai Shentong Metro, China

[View case](#)



Case

Complete sealing solutions for rail infrastructure – Infrabel and Rittal, Belgium

[View case](#)



Case

Sealing solutions for Prague Metro – Prague Metro, Czech Republic

[View case](#)



Case

Solutions for rapid transit rail systems – Namma Metro project, India

[View case](#)



Case

Cable seals for flood protection – Hafencity U4 Metro, Germany

[View case](#)



Case

Roxtec in the Øresund Link – Sweden and Denmark

[View case](#)



Case

Cable seals for easy design and installation – Dulles Corridor Metrorail Project, USA

[View case](#)



Case

Safe seals for Sydney's rail substations – Transport for NSW and Sydney Trains, Australia

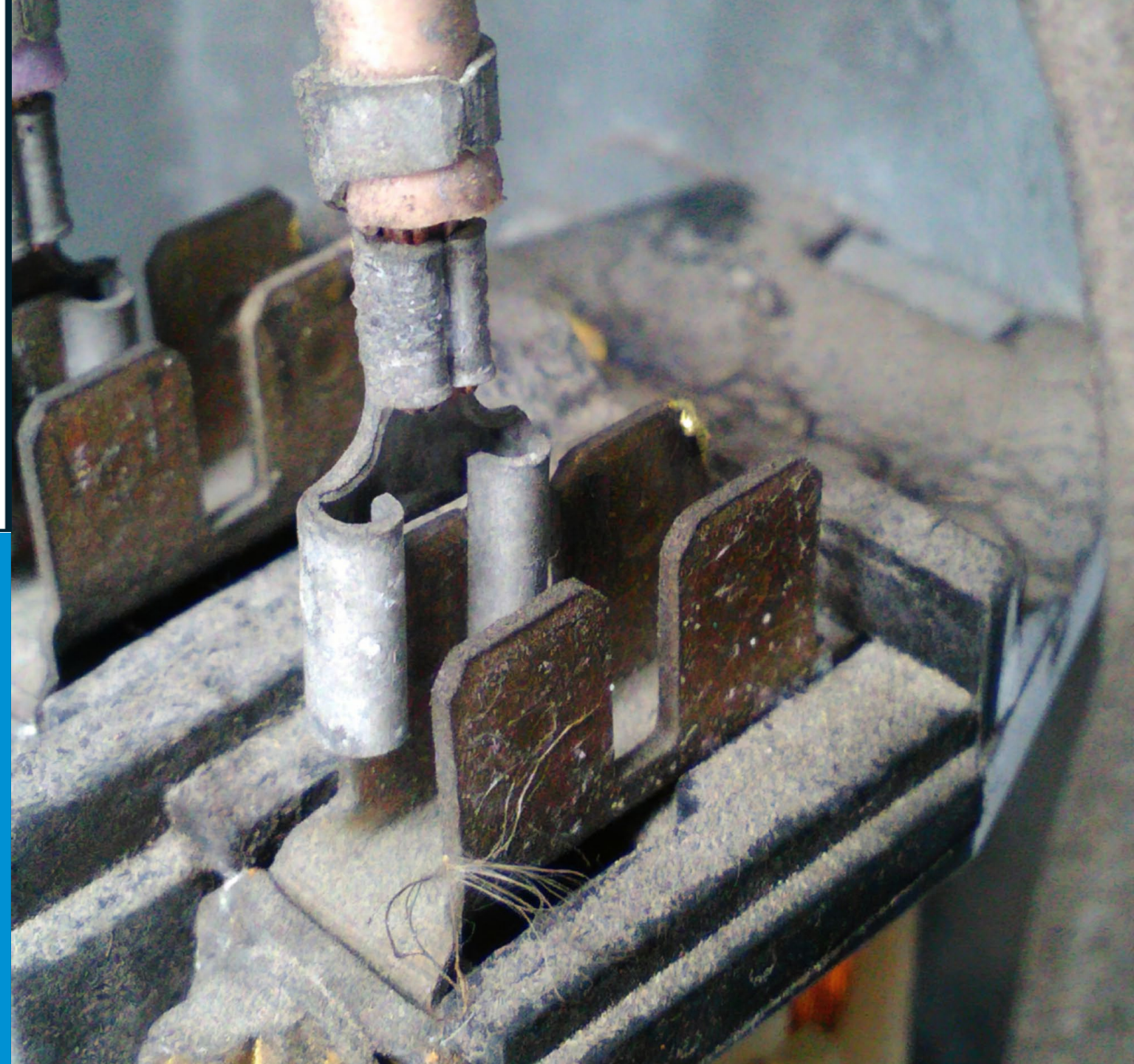
[View case](#)

SELLADO DE INFRAESTRUCTURA CRITICA

**PRINCIPALES PROBLEMAS ANTE LA
AUSENCIA DE SELLADO**

Problemas frecuentes

Acumulación de
polvo en
conectores



Problemas frecuentes

Propagación de fuego



Problemas frecuentes

Ingreso de agua

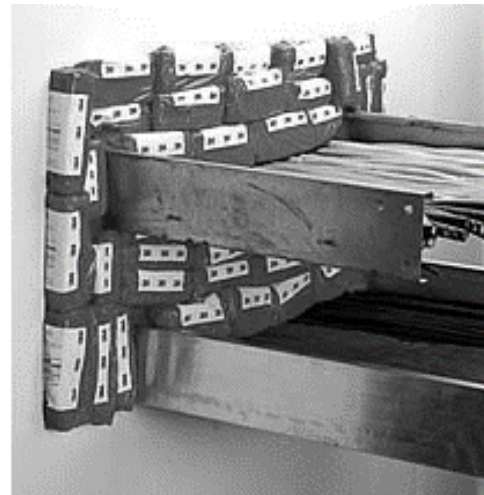
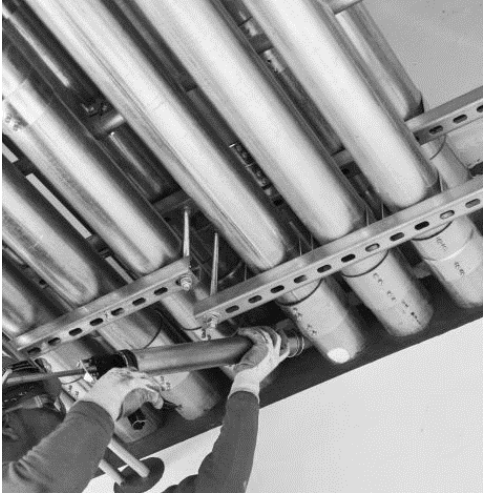


Problemas frecuentes

Roedores



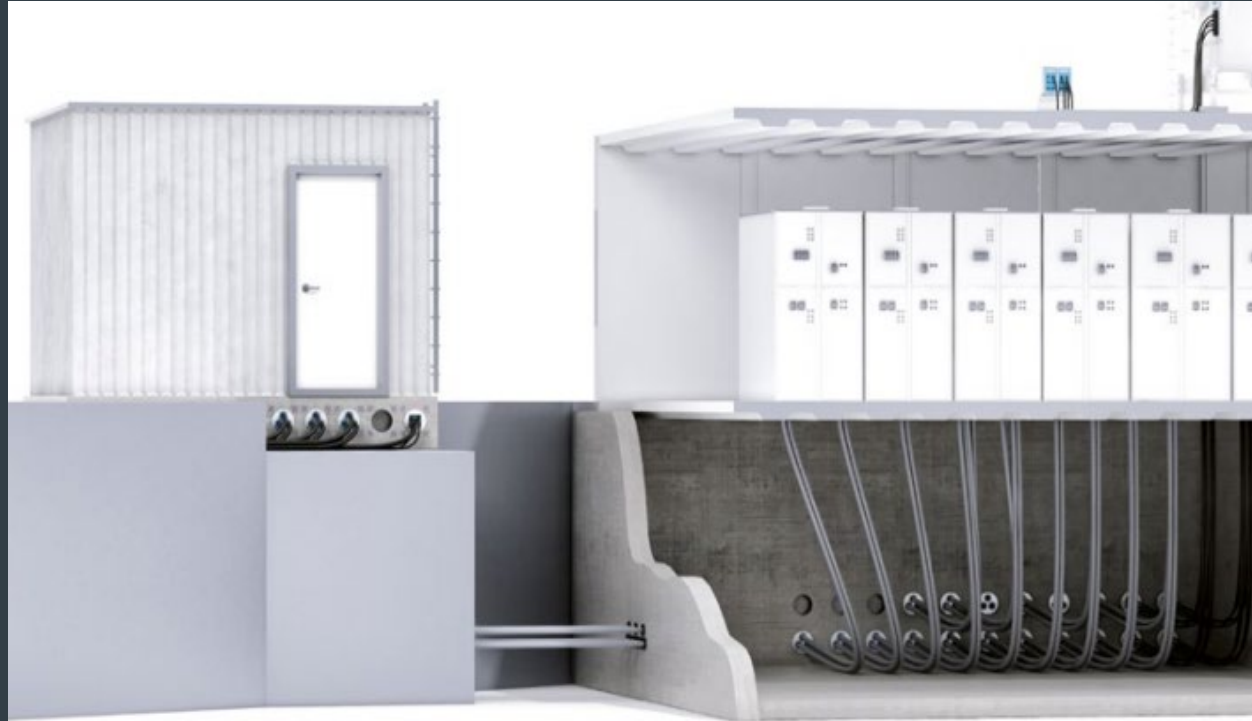
Lo que vemos algunas veces en el campo.



SELLADO DE INFRAESTRUCTURA CRITICA

VENTAJAS Y BENEFICIOS – QUÉ PUEDO
EVITAR SI SELLO CON ROXTEC

Subestaciones libres de humedad



Roxtec UG™ solutions are easy to install – even in wet conditions and environments with running water.

Read more in the white paper
"Humidity Effects in Substations"
by EA Technology. It is available on
www.roxtec.com

Instalaciones Subterráneas



Pisos y paredes

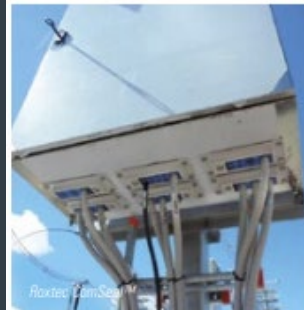


SEALING IN WALLS AND FLOORS

- Pre-fabricated/insulated walls
- Concrete
- Steel
- Gypsum board
- Block walls
- Raised floors
- Containment areas



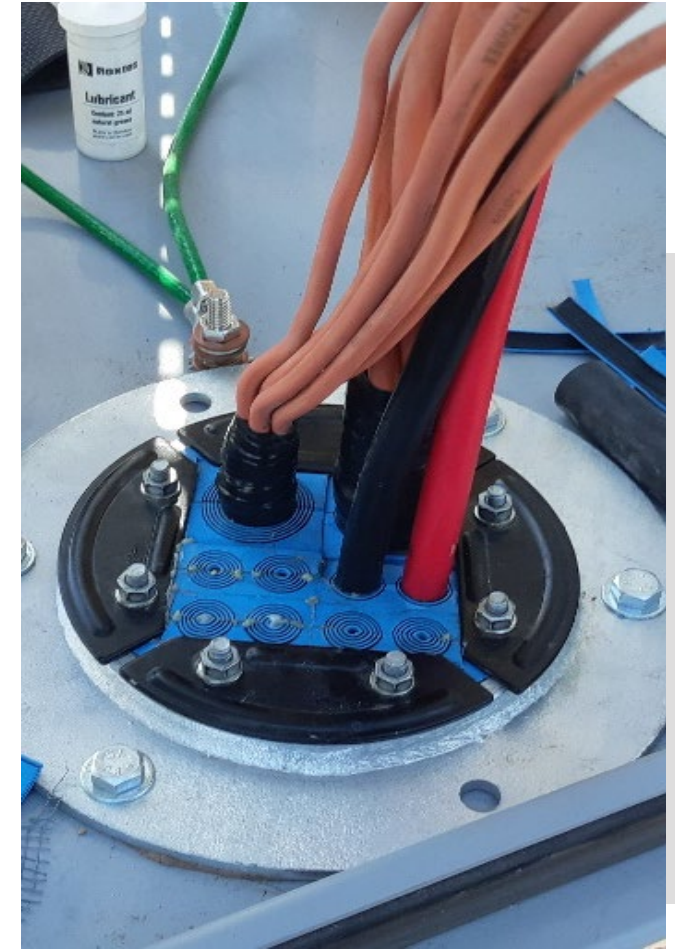
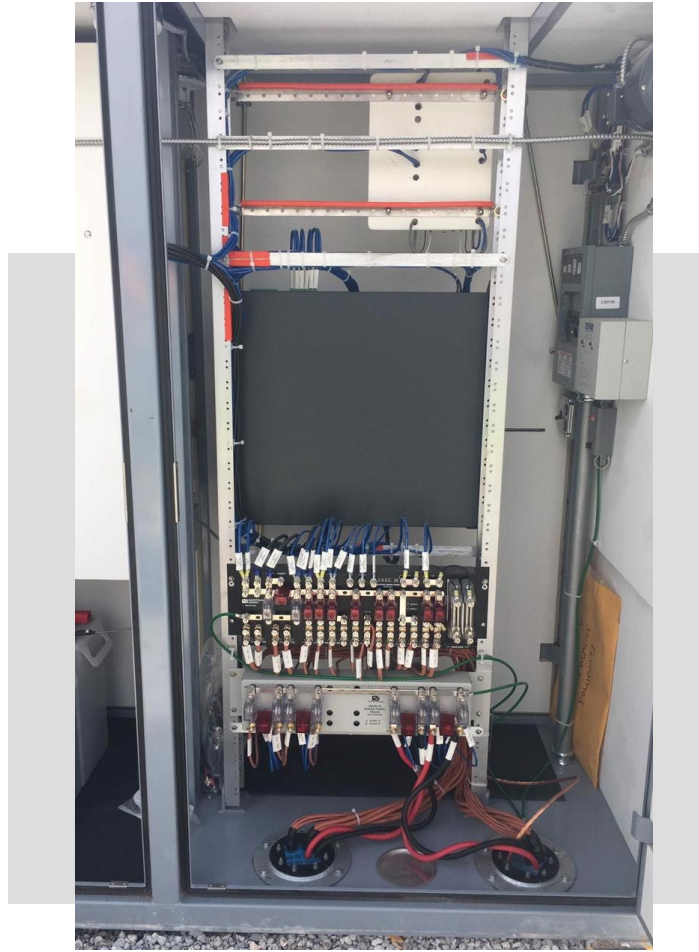
Gabinetes y cajas



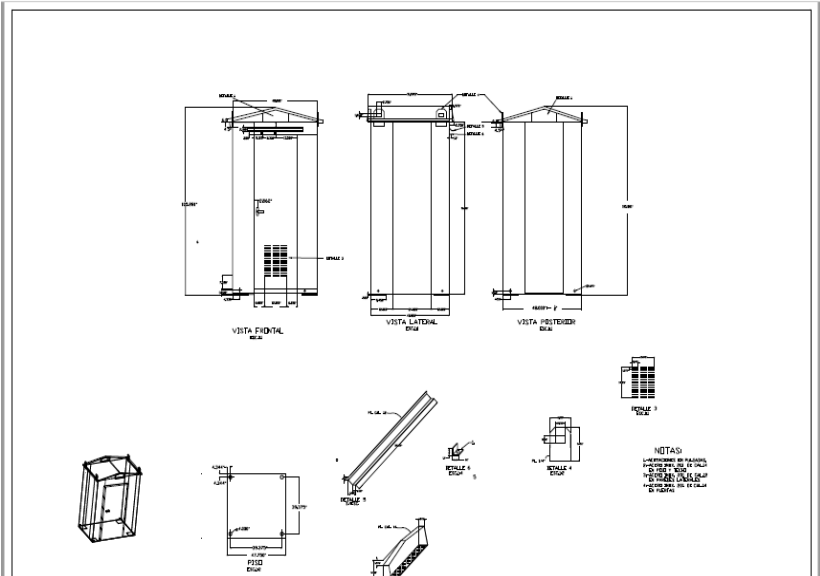
PROYECTOS EN MEXICO:

CRUCES, PEAJE, METRO

Cruces a Nivel

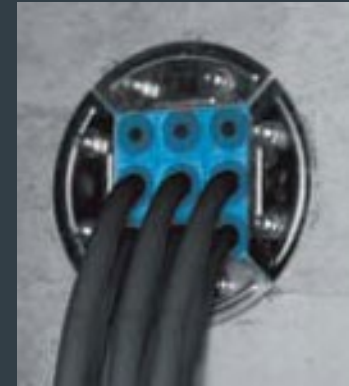
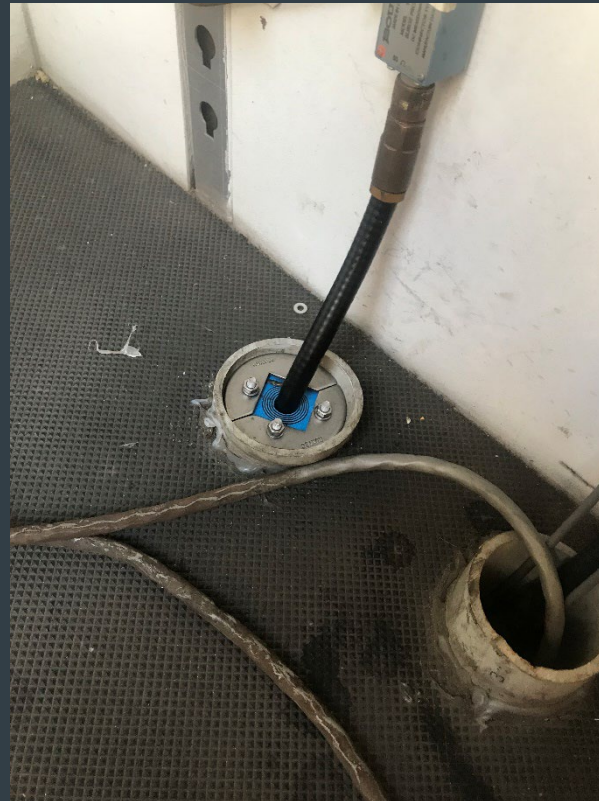
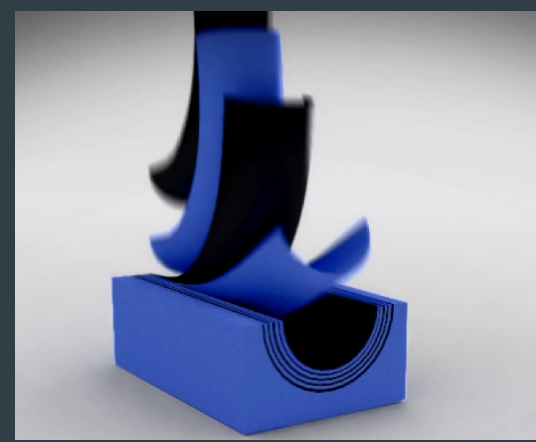


Se trabaja desde el diseño para el sellado de casetas de señalización.



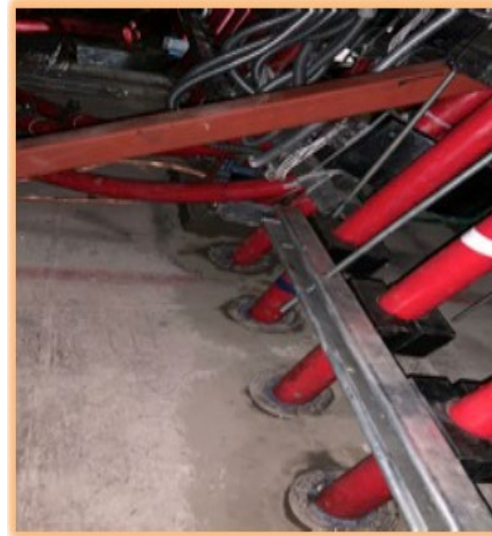
Caseta de señales

- Protección contra roedores y agua.



Protección contra incendios

- Un incendio destruyó la subestación principal, se instalaron sellos Roxtec en la subestación alterna para reanudar el servicio.



Peaje y túneles

- Vía de cuota.
- Aplicaciones: gabinetes dentro de los túneles (ventilación y SOS), site principal y cámaras de vigilancia.



TRABAJOS DE MODERNIZACION L1



https://eur03.safelinks.protection.outlook.com/?url=https%3A%2F%2Ffx.com%2FGCalderon_Metro%2Fstatus%2F1792675153077502286&data=05%7C02%7Cmartha.munoz%40roxtec.com%7C5578a710011f42522fff08dd46d904ec%7Cd1ea5af7a9f4439b9553c75b51fbe77c%7C0%7C0%7C638744620222815921%7CUnknown%7CTWFpbGZsb3d8eyJFbXB0eU1hcGkiOnRydWUsIlYiOilwLjAuMDAwMCIslAIoiJXaW4zMilslkFOIjoiTWfpbClslldUljoyfQ%3D%3D%7C40000%7C%7C%7C&sdata=AJd1Jd8A843SlslRyQeO5osVoLCfJyhgfOVrJ2E9kaY%3D&reserved=0

A close-up photograph of a network patch panel. The panel is blue and mounted on a wall. Several thick red cables are plugged into the ports. To the left, a bundle of grey cables is visible. The background is a light-colored wall with some texture.

COLABORACIÓN CFE Y METRO

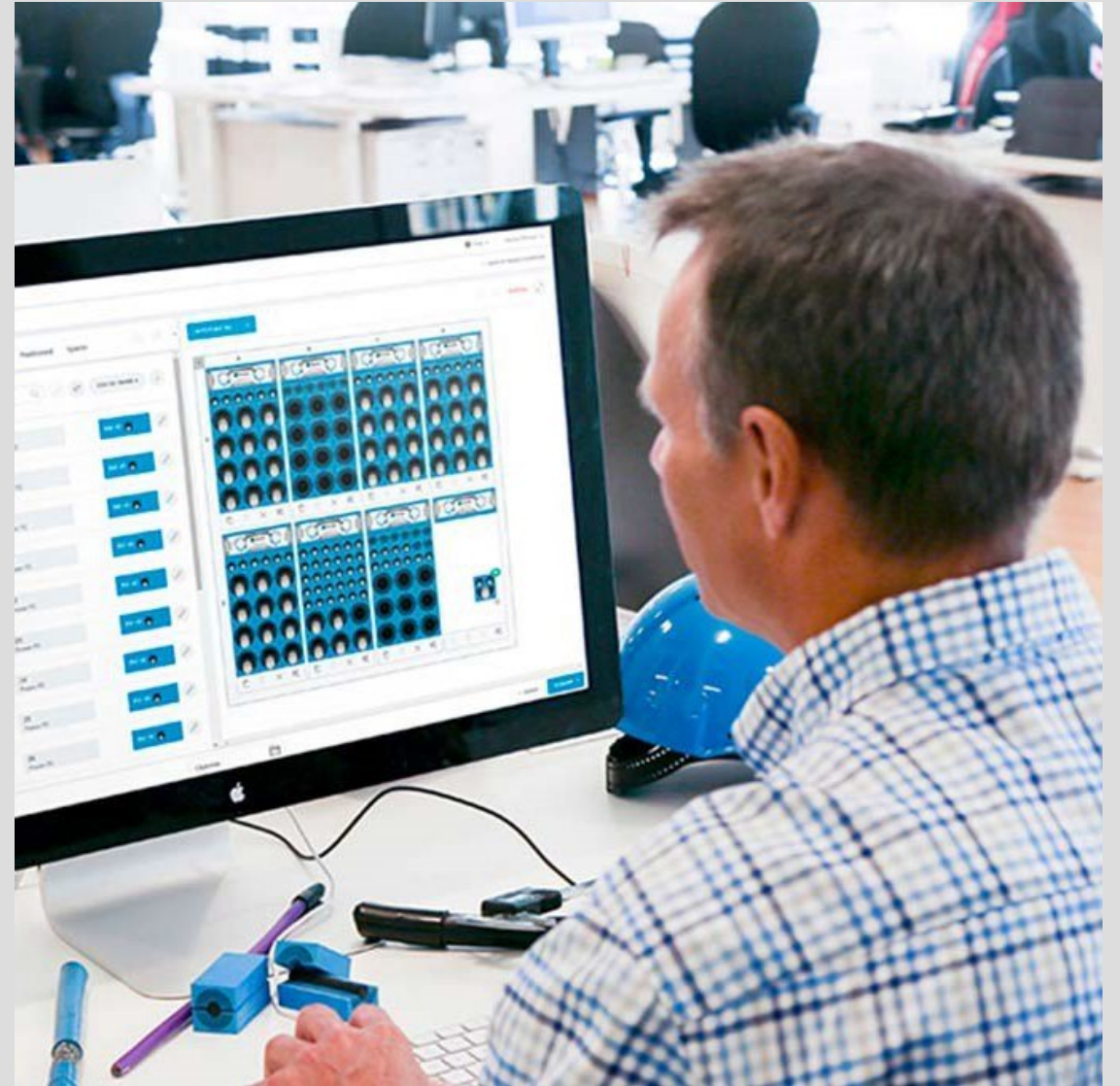
SERVICIOS ADICIONALES

Diseño de entrada de cables durante las etapas de ingeniería.

Diseño de Tránsito Roxtec™

- Aplicación gratuita basada en la web que simplifica la selección de productos, así como todo el proceso relacionado con los tránsitos de cables y tuberías.
- 40 000 usuarios registrados.

roxtec.com/transitdesigner



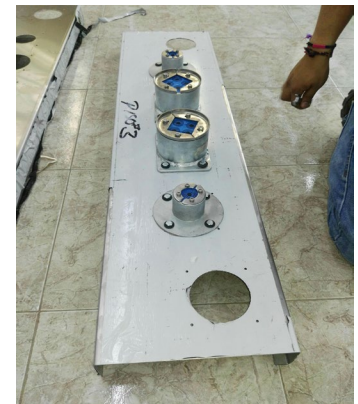
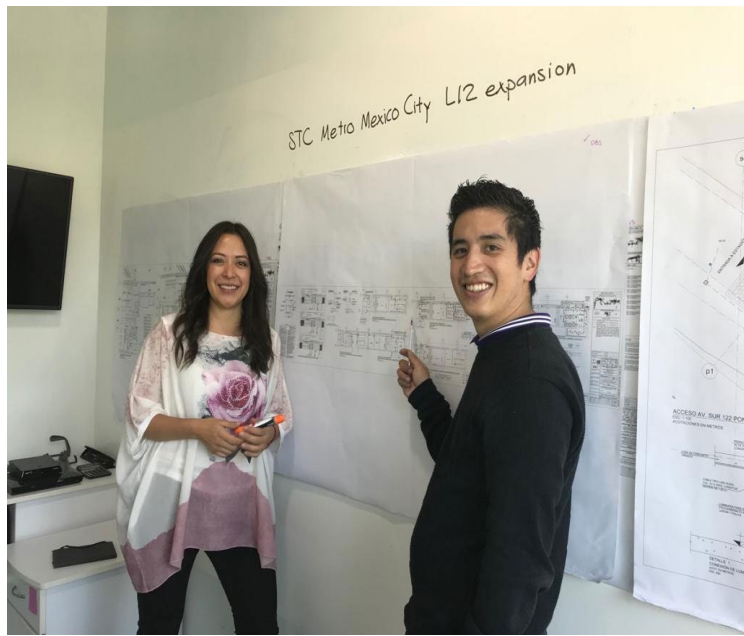
Capacitación de instaladores en el sitio o en remoto.



Visita al sitio e inspección post instalación.



Proyectos



¡Gracias!



**Proven sealing
performance**

Protecting life and assets

Contacto

Martha Muñoz

martha.munoz@roxtec.com

Cel Mx: +44 55 79554468

Cel Itnl: +52 155 79554468

Office: +52 55 5568 0630