

# Roxtec sumando a la seguridad industrial en México con sus soluciones de sellado para el paso de cables y tuberías en infraestructura crítica



## Roxtec

La seguridad es una necesidad básica no sólo a nivel personal, sino también a nivel industrial, debido a que si una empresa no cuenta con la seguridad adecuada puede verse expuesta a grandes pérdidas económicas, pérdidas de vidas y activos, problemas legales o afectaciones a su reputación.

Roxtec es una empresa de origen sueco que tiene subsidiaria en México desde el 2010 y cuya misión es contribuir a la seguridad industrial de las empresas protegiendo vidas y activos, por medio de sistemas de sellado para el paso de cables y tuberías.

En México el término comúnmente usado para las soluciones del sellado del paso de cables y tuberías son "sello cortafuego" o "pasamuros" y se encuentran en una etapa de reconocimiento en el mercado mexicano. Conforme a un sondeo realizado entre 100 contactos clave en empresas de varios sectores industriales: solo un 84% sella el paso de sus cables y tuberías, en donde las prácticas comunes son utilizar: glándulas con un 25%, espumas con un 20%, compuestos con un 13%, cableado de seguridad con un 4%, soluciones especializadas con un 6% y con un 16% otros (como concreto, plástico, trapos, etcétera). Mientras que un 16% no sella con ningún material el paso de sus cables y tuberías.

Esto puede convertirse en un grave riesgo para las empresas, principalmente para las que manejan infraestructura crítica, ya que, aunque les da una solución momentánea de sellado, están constantemente expuestas a factores como agua, polvo, humedad, fauna nociva, fuego, presión, explosiones, interferencias electromagnéticas, etcétera, que pueden poner en riesgo una correcta operación y/o pueden provocar algún incidente afectando vidas y activos.

Lo ideal es que los Gerentes de Mantenimiento, Operación o infraestructura en México utilicen en el sellado del paso de cables y tuberías de infraestructuras críticas soluciones de sellado especializadas y certificadas que le den la protección adecuada a sus empresas, al igual que como se hace en diversos países del mundo como: Suecia, Alemania, EUA, Canadá, Londres, Rusia, Singapur, Italia, Croacia, Dinamarca, etcétera. En este tipo de soluciones Roxtec es el líder a nivel internacional.

**Entrevista a Alfonso Guarneros Gurza, Managing Director ROXTEC Mexico & LATAM.**

### ¿Quién es Roxtec?

Roxtec Internacional es una empresa de origen Sueco, fundada en 1990 por el visionario Mikael Blomqvist (en el garaje de su casa en Karlskrona, Suecia), con la intención de proveer a las industrias una solución de sellado modular para el paso de cables y tuberías que mejorará la seguridad, instalación y confiabilidad operativa de las empresas ayudándoles a resguardar vidas y activos. Hoy Roxtec forma parte del grupo Sueco Mellby Gård Holding AB.

Desde sus inicios Roxtec ha destacado por su innovación y por utilizar como el componente principal de sus sellos al Roxylon™, una goma vulcanizada conocida industrialmente como EPDM (Monómero de Etileno Propileno Dieno); resistente a factores como: agua, polvo, humedad, explosiones, plagas, fuego, gases, presión, vibración entre otros. Roxtec es el inventor y propietario de la patente Multidiameter™, la cual consiste en proveer a sus sellos modulares un sistema de capas retirables que les permiten adaptarse a cables y tuberías de diferentes tamaños, ofreciendo al mercado un concepto flexible que facilita el proceso de instalación y logística.



Alfonso Guarneros Gurza  
Managing Director ROXTEC Mexico & LATAM

Actualmente Roxtec Internacional posee más de 27 filiales, operaciones en más de 80 países, un corporativo y alrededor de 750 empleados en todo el mundo.

### ¿A quiénes ofrecen soluciones de sellado?

Roxtec ofrece soluciones de sellado al mercado B2B, es decir una empresa que provee productos y soluciones a otras empresas y están principalmente enfocados en tres segmentos: *Marine Oil & Gas Offshore (M&O)*, *Power & Process Industries (P&PI)* e *Industry & Infrastructure (I&I)*, en los cuales a su vez tienen subsegmentos, cubriendo más de 27 subsectores industriales.

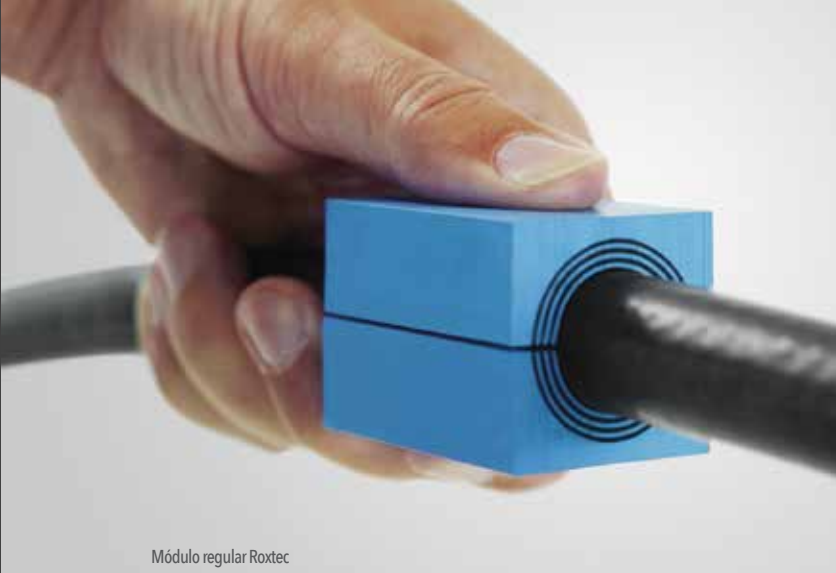
### ¿Con qué certificaciones cuentan?

Los productos de Roxtec cuentan con 250 certificados, así como con más de 500 aprobaciones y pruebas registradas con las principales sociedades clasificadoras y otras entidades certificadoras del mundo en el rubro de seguridad y cumple diversos estándares requeridos a las industrias a nivel mundial tanto por la organización americana Asociación Nacional de Manufacturas Eléctricas (Por sus siglas en inglés NEMA), como por la Comisión Internacional Electrotécnica (Por sus siglas en inglés IEC) de origen europeo.

### ¿Qué nos puede comentar sobre el sistema de sellado de Roxtec?

Las soluciones de sellado de Roxtec están basadas en los sistemas de dispositivos MCT (por sus siglas en inglés Multi Cable Transit) que son utilizados en industrias con infraestructura crítica como es el caso de instalaciones petroleras, gaseras y/o petroquímicas; ya que provee seguridad y un sistema de sellado del tránsito de cables y tuberías que se puede abrir para agregar, quitar o dar mantenimiento al cableado del sistema eléctrico y de control.

El sistema básico de sellado de Roxtec está conformado por: módulos de sellado, un marco o *frame*, placas separadoras ó *stay plate*, una prensa tipo cuña o *wedge*, un clip y un lubricante. Que le proveen a nuestros clientes un sistema de sellado de gran calidad, flexible, robusto que cumple las más altas certificaciones industriales.



Módulo regular Roxtec

### ¿Cuáles son los principales diferenciadores de Roxtec en el mercado?

- **Innovación:** Cuenta con un área de I+D con amplios recursos, provee al mercado la plataforma de ingeniería inteligente RTD (Roxtec Transit Designer), la cual permite a ingenieros y arquitectos, diseñar de manera fácil y automática planos de instalación para el paso de sus cables y tuberías en su empresa.

- **Presencia Local:** Lo que permite estar muy cerca de los clientes, entender sus necesidades y poder actuar de manera muy ágil para ayudarles.

- **Calidad:** Los productos de sellado y módulos de Roxtec están fabricados con altos estándares.

- **Seguridad:** Sus soluciones de alta especialización, proveen la seguridad industrial necesaria, indispensable para la infraestructura crítica de diversas industrias.

- **Confiabilidad:** Amplio cumplimiento de Normas y Certificaciones con comprobantes reales.

- **Eficiencia operativa:** Mejora del orden, limpieza y estética de las instalaciones de cables y tuberías que además de optimizar espacios, beneficia un tránsito óptimo y una correcta operación.

- **Durabilidad:** Su material principal el Roxylon™, puede durar 30 años o más en óptimas condiciones.

- **Especialización y amplia oferta de soluciones:** Ofrece una amplia variedad de productos y soluciones para diversos mercados y necesidades. Dentro de las que se encuentran sus cinco macro familias de productos: Regular, Compacta, UG (sellado bajo tierra), EMC (sellado con compatibilidad electromagnética) y EX (sellado para la protección de equipo crítico frente a explosiones).

- **Flexibilidad y readaptación:** Brinda la posibilidad de reconfigurar la instalación de cables y tubos en función de las necesidades del negocio.

### ¿Cuáles son sus retos en México y Latinoamérica?

Entre los principales retos de Roxtec en México y Latinoamérica, está el continuar penetrando el mercado, para lo cual nos hemos dado cuenta que hay que generar un cambio de cultura y conciencia sobre la importancia de sellar el paso de cables y tuberías con las soluciones adecuadas, principalmente con los dueños de los proyectos. Ya que a nivel diseño e ingeniería ha sido más rápido, pues para los ingenieros ha sido muy fácil entender los beneficios que, a largo plazo, genera el uso de esta tecnología.

Por otro lado, en el mercado predomina una cultura de sellado con productos caseros y sustitutos como las glándulas, las espumas y las masillas, que si bien cumplen la función de sellar, pueden no brindar una buena protección en aplicaciones específicas contra diversos factores que se requiere en ambientes con fenómenos atmosféricos severos y en proyectos de infraestructura.

### ¿Cuáles son sus planes a futuro tanto nivel corporativo como localmente en México?

Continuar creciendo de manera orgánica, de hecho, en estos momentos estamos haciendo inversiones importantes en lo que se refiere a contratación de nuevo personal tanto a nivel global como en México, localmente vamos a incrementar la plantilla en un 40% lo cual es una sólida indicación de la confianza que tenemos en el futuro del país.

### ¿Qué nos puede hablar sobre la experiencia Roxtec en algunos sectores industriales en México?

- **Transmisión y Distribución de Energía:** Este es uno de sectores donde hemos logrado generar un gran impacto en la confiabilidad operativa de las Subestaciones Eléctricas específicamente al protegerlas contra agua, humedad y fauna nociva. En lo que respecta al sector Petróleo y Gas (*Upstream, Midstream & Downstream*), somos muy exitosos no solo en México sino a nivel mundial.

- **Telecomunicaciones:** Dentro de nuestros clientes tenemos empresas Telecom que son líderes a nivel mundial. Estas empresas manejan los más altos estándares de calidad y seguridad; y han encontrado en Roxtec la solución ideal para resguardar la integridad de su infraestructura desde sus nodos *core* hasta los equipos instalados en los lugares más inhóspitos que conforman su red.

- **Centros de Datos:** Roxtec ofrece las soluciones más completas y funcionales cuando se trata de proteger infraestructura con alta demanda en la gestión de cables como sucede en los Centros de Datos. Somos un aliado estratégico cuando se trata de seguridad pasiva y eficiencia energética. Agregamos valor en los componentes estructurales protegiendo con una misma solución polvo, agua, fuego, fauna, *zinc whiskers*, humo, condensación y efectos termodinámicos.

- **Aeropuertos:** En varios aeropuertos importantes a nivel mundial tenemos aplicaciones de alto valor sobre todo para cuidar la confiabilidad operativa de estos ya que las pistas, la torre de control los sistemas de ayudas a la navegación aérea y los sistemas primarios y secundarios de energía no deben ni pueden fallar.

- **Trenes:** Ya sea en infraestructura para trenes de carga o pasajeros nuestros sistemas de sellado protegen las partes nodales de un tren o de una estación con soluciones libres de mantenimiento. Ya sea en señalización o comunicaciones los pasos de cables se encuentran resguardados con Roxtec bajo los más altos estándares que rigen a nivel mundial.

- **Ciencias de la Vida:** Roxtec ofrece soluciones certificadas adecuadas para incrementar la higiene en el sector farmacéutico, así como en el *food&beverages*, ayudándolos a tener una protección contra polvo, agua, fauna nociva que deben contrarrestar para mantener una sanidad e inocuidad apropiada, lo que les permite cumplir con certificaciones aplicables en su industria.



Implementación de una solución de sellado Roxtec

Conozca más de Roxtec en [www.roxtec.com/mx](http://www.roxtec.com/mx)  
 Solicite una asesoría para la implementación de mejores prácticas de sellado en su empresa al +52 (55) 5568 0630 ext 104 o envíe un email a [selladoconfiable@roxtec.com](mailto:selladoconfiable@roxtec.com)