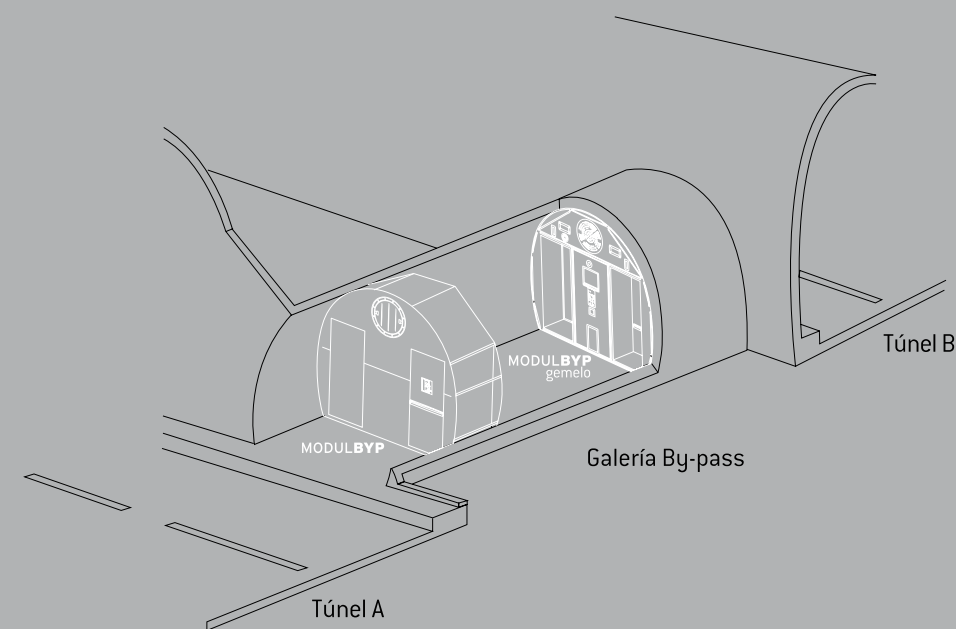
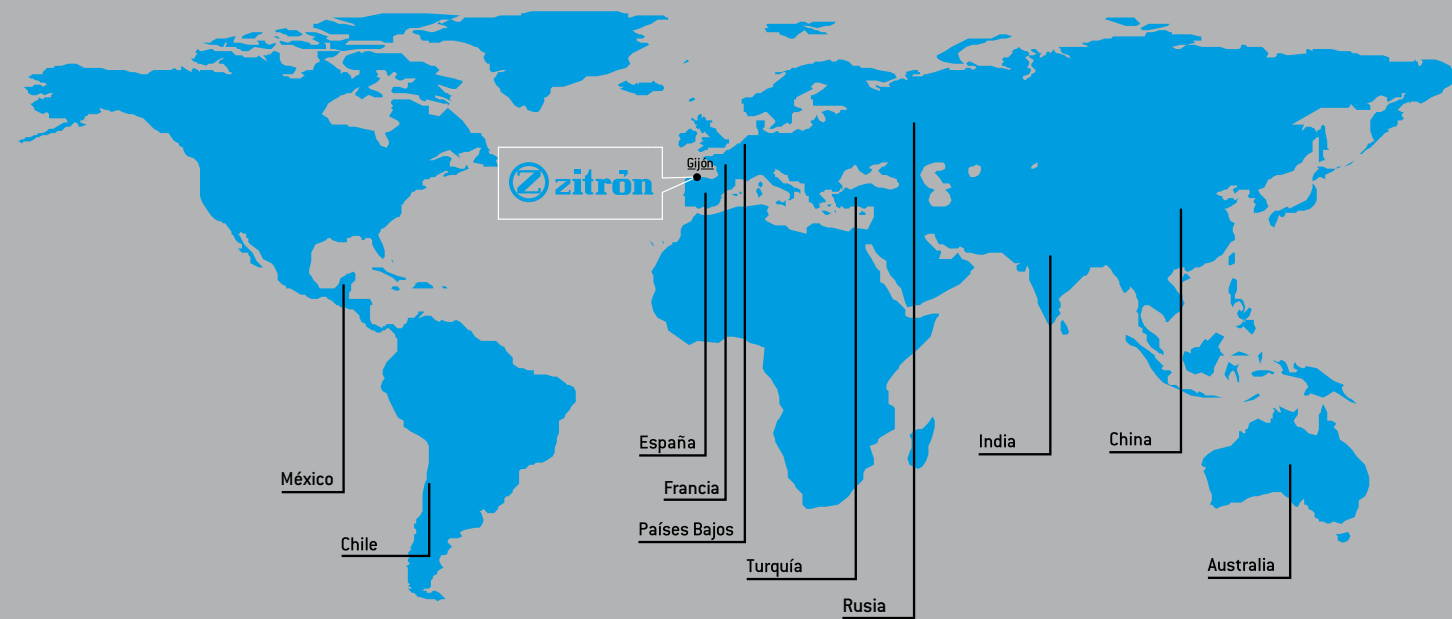


MODULBYP
 permite la estandarización
 de las vías de escape y
 de los refugios temporales de los
 by-pass en túneles.



Las principales normas y directivas en materia de seguridad para túneles, tanto a nivel nacional como europeo, imponen la presencia de galerías peatonales y/o practicables entre los dos tubos de un túnel con una distancia entre ellos máxima de 300m.

Las galerías entre los dos tubos del túnel **garantizan una vía de escape al exterior** y la posibilidad, si está correctamente dimensionado, de construir un **refugio temporal** para la seguridad de las personas en el caso de un incendio.



LA RED ZITRÓN – UNA RED GLOBAL DE EXPERTOS LOCALES

Nuestra vocación internacional nos ha movido a tener una presencia estable más allá de nuestras fronteras.

Hemos llevado oficinas propias a lugares tan lejanos y dispares como México, Chile, Francia, Países Bajos, Turquía, Rusia, India, China y Australia, actuando allí y manteniendo la misma capacidad y calidad de oferta, un servicio eficaz y en tiempo real a través de 40 distribuidores exclusivos.

Para más información diríjase a nuestras Oficinas Centrales.



OFICINAS CENTRALES

Autovía AS II. nº 2386
 Polígono de Roces
 33211 Gijón (Asturias)
 Spain
 +34 985 168 132
 zitron@zitron.com
 www.zitron.com

Gigante publicidad



MODULBYP



[Imagen superior] MODULBYP Vista 1.
Vista exterior de la pared de MODULBYP del lado del túnel, construida con panel aislante que garantiza una resistencia al fuego de clase RF120. Consta de dos puertas peatonales y un ventilador axial con válvula cortafuegos.

>> Los **MODULBYP** permiten soportar el tampón del local a la vez que **garantizan** los equipamientos necesarios para la **seguridad, mantenimiento y comunicación** de los refugios con simples conexiones a redes de suministro eléctrico y de datos.

MODULBYP Patente Nº MI2009A2211



- 1_ Ventilador y cierre cortafuegos
- 2_ Sensor de presencia
- 3_ Detector de humos
- 4_ Iluminación, altavoz y catadióptrico
- 5_ Sistema de control bomberos
- 6_ Pantalla táctil LCD y cámara de vídeo
- 7_ Pulsadores panel SOS
- 8_ Comunicación de incidencia
- 9_ Centro de respuesta

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- _ Construcción de acuerdo con las líneas marcadas por el R.D. 635/2006
- _ Construcción modular de estructura prefabricada que permite el montaje con precisión en el tubo by-pass.
- _ Resistencia al fuego clase RF120.
- _ Doble puerta peatonal con contacto de apertura.
- _ Sistema de ventilación que garantiza la correcta presurización del by-pass.
- _ Preinstalación de los sistemas de seguridad y comunicación, así como un sistema autónomo de alimentación redundante garantizando en todo momento el correcto funcionamiento del módulo.
- _ Entrada de alimentación eléctrica con conexión directa a las subestaciones exteriores.
- _ Interface para la conexión a la red de datos.

[Imagen derecha] MODULBYP Vista 2.

Vista interior de la pared de MODULBYP caracterizada por la presencia de un espacio para alojar los aparatos eléctricos que a su vez sirve como columna de SOS. Está dotado de iluminación, ventilación, cierre cortafuegos, switch ethernet, unidad PLC, instalación de comunicación con el exterior, central de detección de incendios y extintor.

>> Los **MODULBYP** destacan por su alto grado de seguridad

VENTAJAS

- _ Estandarización en la construcción de galerías by-pass.
- _ Instalación modular «llave en mano».
- _ Reducción de tiempos de realización de las instalaciones.
- _ Alto grado de seguridad.

