





En RS Industrial, nos destacamos como pioneros en servicios de control documental y gestión de Metadata, posicionándonos como un socio estratégico de confianza para las principales empresas mineras de Chile.



Desde 2004, hemos transformado la manera en que se gestiona la información técnica, ofreciendo soluciones innovadoras diseñadas para cumplir con los estándares más exigentes del mercado.

“ Nuestro enfoque combina tecnología avanzada, procesos eficientes y un compromiso inquebrantable con la calidad, lo que garantiza resultados confiables y sostenibles para nuestros clientes” .

Tu Orden, Nuestra Meta: Nos esforzamos por ayudarte a organizar y evaluar tus pensamientos. Brindamos asesoría integral en factibilidad, análisis de costos, selección de materiales, instalaciones y trabajos exteriores basándonos en la riqueza de nuestra experiencia.

# PLATAFORMAS DE COTIZACIONES ENROLADOS



Usuarios \*   
Clave de acceso \*

[Entrar al sistema](#)

¿Problemas al entrar en el sistema? [Soporte](#)

"La mejor forma de evitar fallas es predecirlas, lee las señales"



## Consultoría y Proyectos

Junto a nuestras empresas partners, resolvemos tus problemas oleohidráulicos.

Analizamos tus equipos, diseñamos las soluciones y mejoras que necesitas.



## Diagnóstico Móvil

Acudimos a tu industria y realizamos las mediciones de parámetros operativos y análisis de aceites al momento. No esperes por las respuestas que necesitas hoy.

<https://www.ith.cl/>



## Mantenimiento Integral

Mantenimiento completo de unidades oleohidráulicas, bajo los más altos estándares de calidad y realizado por personal altamente calificado. Mientras otros aprietan nosotros torquemos.

# Equipos de monitoreo Hidráulico

- Equipo Testeo Hidráulico.
  - Equipo Medición Código ISO 4406.
  - Laboratorio portátil de Análisis de aceite por comparación.
  - Flujómetro Ultrasónico.
  - Equipo testeo humedad en Aceite.
  - Cámara Termográfica.
  - Manómetro Digital.
  - Equipo de torqueo especializado.
  - Monitor de condición de aceite.
- Y más...



## Optamos por marcas de confianza



Para el desarrollo de nuestros proyectos y servicios, seleccionamos componentes, equipamiento y tecnología cuidadosamente de marcas reconocidas a nivel mundial y que son parte de nuestro sello de calidad y garantía de satisfacción.

- **Calidad de Servicio**
- **Eficiencia**
- **Rápida Respuesta**
- **Servicio Garantizado**
- **20+ años de Experiencia**

**20** AÑOS  
DE EXPERIENCIA





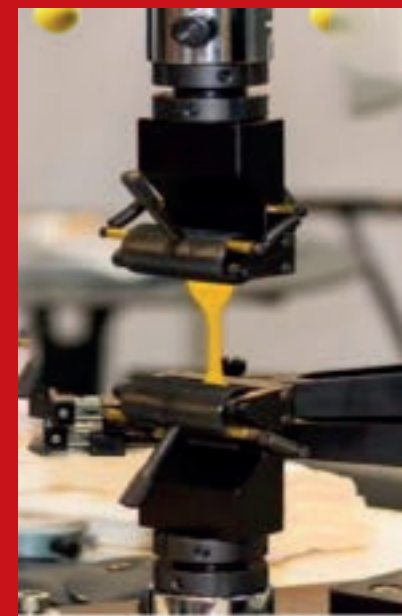
## LA COMBINACIÓN DEFINITIVA DE FUERZA Y FLEXIBILIDAD

Novilene se ha desarrollado especialmente para aplicaciones de seguridad industrial y es el material polimérico de mayor calidad disponible. Su composición única es el resultado de años de investigación y desarrollo avanzados y de rigurosas pruebas. La estructura molecular alineada de Novilene proporciona una resistencia inigualable al tiempo que mantiene la máxima flexibilidad. Las fuerzas energéticas de un impacto se conducen a través del material con la máxima eficacia. En combinación con el exclusivo sistema de tubos deslizantes de Boplan, esto da lugar a soluciones de protección contra colisiones que presentan los mayores índices de resistencia a los impactos del mercado. En los sistemas que utilizan múltiples capas de polímero, la distorsión en el impacto puede hacer que la conexión entre las diferentes capas falle más rápido que el propio material. Esto hace que las capas se separen y que la integridad del producto se vea comprometida. En cambio, los productos BOPLAN" sólo utilizan una capa sólida de material polimérico, lo que elimina el riesgo de deslaminación en caso de impacto.

**Novilene\*** es extremadamente duradero, coloreado hasta el núcleo y estabilizado a los rayos UV. Es resistente al óxido, a la corrosión y a la mayoría de los productos químicos y es especialmente adecuado para tubos y perfiles de paredes gruesas. Novilene" tiene excelentes propiedades de reciclaje y es, a diferencia de los plásticos de un solo uso, extremadamente duradero.

## INVESTIGACION DESARROLLO AVANZADO Y PRUEBAS RIGUROSAS

Las extensas pruebas de tensión y deformación demuestran que Novilene® tiene una relación de alargamiento a la tracción inferior a la de otros materiales de polipropileno. Esto da como resultado una deflexión limitada en el momento del impacto y una flexión mucho menor de los tubos y rieles bajo su propio peso.



**RECUPERAMOS Y RECICLAMOS NUESTROS RESIDUOS RESIDUOS DE PRODUCCIÓN EN MATERIAS PRIMAS PARA NUEVOS PRODUCTOS.**

### MEMORIA ACTIVA



FLEX IMPACT® se ha diseñado especialmente para absorber la fuerza transmitida por una colisión con un vehículo pesado. En caso de colisión, el material se dobla para después recuperar su forma original.

### DISEÑO MODULAR FÁCIL DE USAR



Se pueden usar varios bloques de construcción modulares para componer diversas configuraciones. El método de fijación prescinde de tornillos o pernos, lo que permite cierta libertad de movimiento entre los elementos conectores. Un método de fijación permanente aumentaría el riesgo de rotura tras un impacto.

### MATERIAL LIGERO EN COMPARACIÓN CON EL ACERO



Los productos de seguridad FLEX IMPACT son mucho más ligeros, por lo que son también mucho más fáciles de transportar que las soluciones clásicas de acero de la competencia. Aunque la lógica llevaría a pensar que los materiales ligeros son más débiles, no hay nada más lejos de la realidad.

### RESISTENCIA EQUIVALENTE AL ACERO

El polímero flexible usado para nuestros productos de seguridad FLEX IMPACT es como

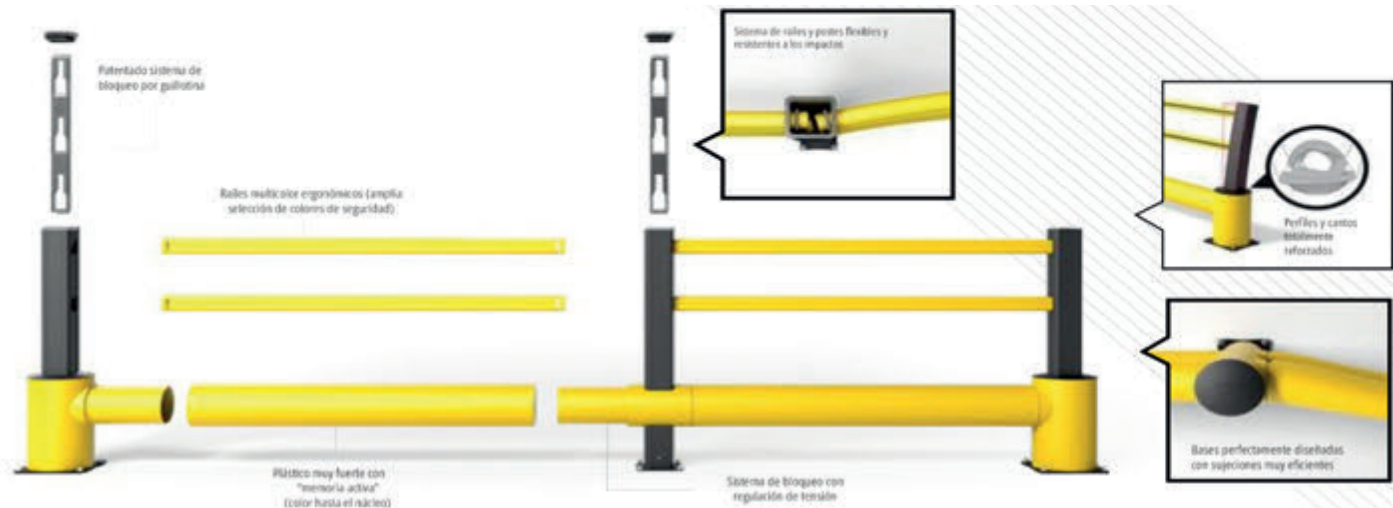


un mínimo comparable a las soluciones clásicas de acero que se han descartado con la tecnología moderna.

### PROBADO Y APROBADO



Para las pruebas de seguridad, trabajamos en estrecha colaboración con socios altamente recomendables, como los laboratorios Transpolis L.I.E.R. Cuando los resultados de las pruebas son satisfactorios, los organismos de prueba nos conceden sus certificados y etiquetas.



### LARGA VIDA ÚTIL + BAJO MANTENIMIENTO = AHORRO DE COSTES



La protección frente a impactos FLEX IMPACT® apenas requiere mantenimiento. Además, por sus propiedades de resistencia a impactos, los costes de reparación y sustitución serán mínimos.

### SIN DAÑOS EN EL SUELO



Al chocar contra uno de nuestros productos de seguridad FLEX IMPACT®, el material de polímero flexible absorbe la energía y la distribuye por todo el volumen del poste o las vallas de seguridad. Por tanto, la fuerza del impacto no se concentrará en la base. De esta forma, los productos FLEX IMPACT durarán mucho más y soportarán las colisiones mucho mejor sin dañar el suelo.

### SIN NECESIDAD DE VOLVER A PINTAR



Todos nuestros productos de seguridad FLEX IMPACT® están fabricados de polímeros, que se pintan en color hasta las capas del núcleo. A diferencia de los sistemas de acero, con nuestros sistemas, ni la pintura ni el acabado se desprenden al chocar algún elemento contra ellos. Las reparaciones tras una colisión serán algo del pasado.

### VISIBILIDAD ÓPTIMA



Los materiales de todos nuestros productos de seguridad FLEX IMPACT® tienen acabados brillantes y colores muy visibles. Por defecto, nuestros productos se fabrican en amarillo, el color estándar internacional para aplicaciones de seguridad en todos los sectores.

### SIN CORROSIÓN



Los productos de seguridad FLEX IMPACT® ofrecen una alta resistencia a la corrosión, por lo que conservan sus propiedades incluso en las condiciones más desfavorables.

### RESISTENTE A LA RADIACIÓN UV



Gracias a estas propiedades, sus puertas, vallas y postes de seguridad conservarán su distintivo color amarillo y alta visibilidad, lo que redundará en la reputación de su empresa.

### RESISTENTE A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS



La exclusiva composición de nuestros productos de seguridad FLEX IMPACT® los hace resistentes a la mayoría de sustancias químicas y corrosivas que se manipulan en la industria química.



## FLEX IMPACT, UNA INVERSIÓN RENTABLE

Los sistemas de seguridad FLEX IMPACT® se han diseñado especialmente a partir de polímeros flexibles, un material con una elevada resistencia a los impactos, muy flexible y capaz de absorber las fuerzas de choque. Todos nuestros sistemas de seguridad se han sometido a pruebas exhaustivas para garantizar su cumplimiento con las normas de seguridad más estrictas. Ante cualquier tipo de colisión, el material se dobla para después recuperar su forma original. Lo exclusivo de este principio es que nuestros sistemas de seguridad quedan intactos por fuera, y sus propiedades básicas también permanecen inalteradas.

Además, FLEX IMPACT® usa una construcción modular, que permite instalar y sustituir cada elemento por separado. Esta metodología nos permite ofrecer un producto de seguridad, duradero, con una ventaja económica, que no debería obviar.



TB 400 PLUS CON KICK

## UNA DELIMITACIÓN CLARA Y FÍSICA DE LAS ZONAS DE PEATONES Y TRÁFICO DE LAS CARRETILLAS ELEVADORAS



### HP PLUS

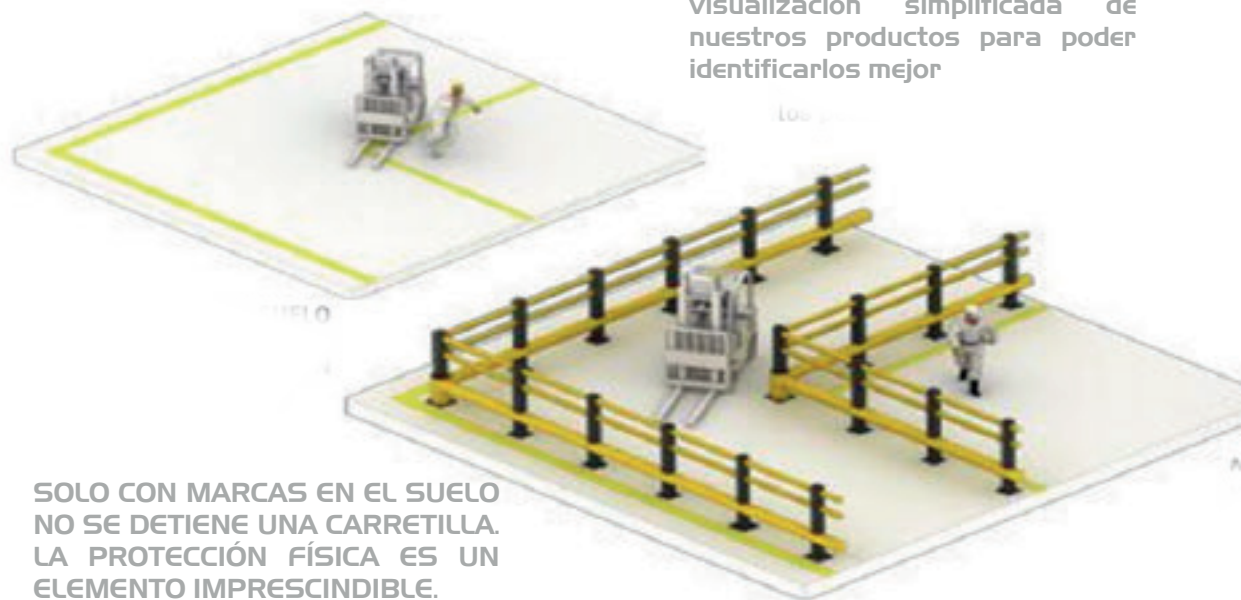
Una demarcación física clara y altamente visible es la forma más eficaz de separar las zonas de tráfico y peatones en el lugar de trabajo. Las carretillas elevadoras y las transpaletas están entre los tipos de vehículos rodados más peligrosos del entorno de trabajo. Prácticamente la mitad de las víctimas de una colisión en la que intervienen estas máquinas son peatones. Nuestras barreras FLEX IMPACT® sirven de precaución para separar las zonas de peatones de las zonas de tráfico intenso de carretillas.

## EVITE ACCIDENTES LABORALES CON UNA DELIMITACIÓN CLARA DE LAS ZONAS DE PEATONES

Las barreras FLEX IMPACT® de gran visibilidad tienen que colocarse en lugares estratégicos, donde esté prohibido el tráfico de carretillas. Por ejemplo, en las proximidades de la cantina y luces, el lugar en el que los empleados fichan a la entrada y salida, en las entradas, cerca de los baños, etc. Lugares menos lógicos serían las zonas del almacén o fuera del área de la empresa, donde habrá circulación de peatones en paralelo a las carretillas, furgonetas y camiones. En estas situaciones, también es crucial garantizar la máxima seguridad de los peatones colocando vallas, postes de seguridad, pasamanos y puertas claramente visibles. Un perímetro de tres metros de radio es la forma más efectiva de señalar las zonas exclusivas para peatones, aisladas de cualquier tipo de tráfico rodado como carretillas elevadoras. El mejor método para demarcar las zonas de peatones en el lugar de trabajo es colocar barreras físicas.

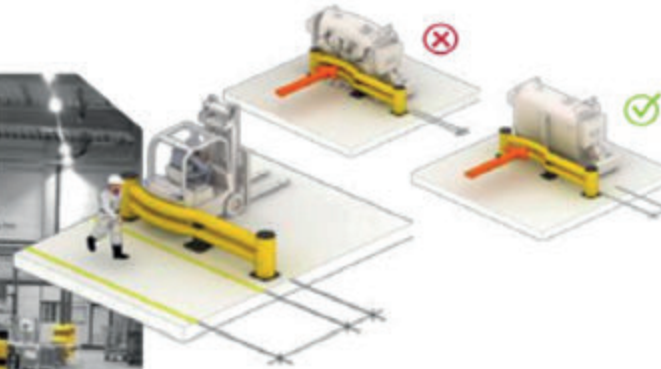
Un gran número de accidentes laborales se deben a colisiones entre peatones y carretillas. La mitad de las víctimas de este tipo de colisiones son peatones que fallecieron por el impacto de una carretilla que apenas se estaba moviendo. El peso por rueda de una carretilla es considerable si se compara con el de un vehículo turismo convencional. Incluso a velocidades limitadas, una carretilla sigue implicando un riesgo elevado para la seguridad de los peatones en el lugar de trabajo.

Nota legal: esta es una visualización simplificada de nuestros productos para poder identificarlos mejor



SOLO CON MARCAS EN EL SUELO NO SE DETIENE UNA CARRETILLA. LA PROTECCIÓN FÍSICA ES UN ELEMENTO IMPRESCINDIBLE.

## DELIMITE CLARAMENTE LAS ZONAS DE PEATONES Y EVITE EL SUFRIMIENTO PERSONAL



## PROTECCIÓN RESISTENTE A LOS IMPACTOS FABRICADA DE UN POLÍMERO FLEXIBLE DURADERO

No espere a que los accidentes mortales con carretilla ocurran en su empresa. Evite los accidentes laborales protegiendo de forma fiable su entorno de trabajo. FLEX IMPACT® ofrece una gama completa de soluciones de seguridad modulares que pueden combinarse para adaptarse a sus necesidades empresariales. Queda claro que los peatones y las carretillas tienen que estar separados la máxima distancia posible. Lo mejor para ello es demarcar de forma obligatoria y clara zonas peatonales colocando barreras de alta visibilidad. Esta inversión le ahorrará dinero a largo plazo y también evitará sufrimientos innecesarios.

FLEX IMPACT® consta de una serie de sistemas que protegen contra los choques e impactos, fabricados de un polímero flexible con propiedades de alta resistencia y tecnología, por lo que resisten incluso colisiones a gran velocidad. Las capas gruesas de polímero se doblan al producirse el impacto para seguidamente forma original.

PARA LA COLOCACIÓN DE MARCAS EN ÉL Y BARRERAS DE SEGURIDAD DEBE CONSIDERARSE LA ZONA DE DESVIACIÓN DE LA BARRERA

## NUMEROSAS PRUEBAS DE CHOQUE QUE CUMPLEN CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD MÁS ESTRUCTAS

No espere a que los accidentes mortales con carretilla ocurran en su empresa. Evite los accidentes laborales protegiendo de forma fiable su entorno de trabajo. FLEX IMPACT® ofrece una gama completa de soluciones de seguridad modulares que pueden combinarse para adaptarse a sus necesidades empresariales. Queda claro que los peatones y las carretillas tienen que estar separados la máxima distancia posible. Lo mejor para ello es demarcar de forma obligatoria y clara zonas peatonales colocando barreras de alta visibilidad. Esta inversión le ahorrará dinero a largo plazo y también evitará sufrimientos innecesarios.

## LÍDER DEL MERCADO Y ASESOR EN NORMAS DE SEGURIDAD PARA LA PROTECCIÓN DE CHOQUES

Como prueba definitiva de la gran resistencia a los impactos de nuestros productos de seguridad, todos se someten a diversas pruebas de choque de requisitos estrictos y en condiciones muy realistas. Personal experto ejecuta varios ensayos dinámicos y estáticos. La prueba real se deriva de las pruebas en exteriores. En un circuito, una carretilla elevadora de 3,5 toneladas se empuja en nuestras barreras desde distintos ángulos y a velocidades cada vez mayores. Las cámaras de alta velocidad registran las distintas velocidades, ángulos de impacto, deformaciones y el punto exacto del impacto. La protección salió indemne de la colisión en todas las condiciones, y la carretilla se mantuvo en posición segura tras el impacto. Estas pruebas de choque nos permiten lanzar productos de seguridad al mercado que cumplen con las normas de seguridad más estrictas.



## LAS EXCELENTE PROPIEDADES DEL POLÍMERO FLEXIBLE COMPARADAS CON LAS DEL HIERRO Y ACERO

Además de estas excelentes propiedades de resistencia a impactos, nuestros sistemas de protección fabricados con polímero también tienen otras ventajas que harán que las antiguas soluciones de hierro y acero queden obsoletas por la irrupción en el mercado de los productos sintéticos.

- 1.- Polímero flexible
- 2.- No tiene que tratarse ni pintarse tras su instalación
- 3.- Recupera su forma original tras la colisión, por lo que no tiene que repararse ni sustituirse.
- 4.- Garantiza que los anclajes no se suelten del suelo, por lo que la losa de hormigón no se daña
- 5.- Es ligero y fácil de transportar
- 6.- Consta de elementos modulares que se instalan y sustituyen fácilmente si es necesario
- 7.- Es duradero y rentable con el tiempo
- 8.- Es resistente a los productos químicos



PROTECCIÓN CONTRA CHOQUES



PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS Y ACCESOS



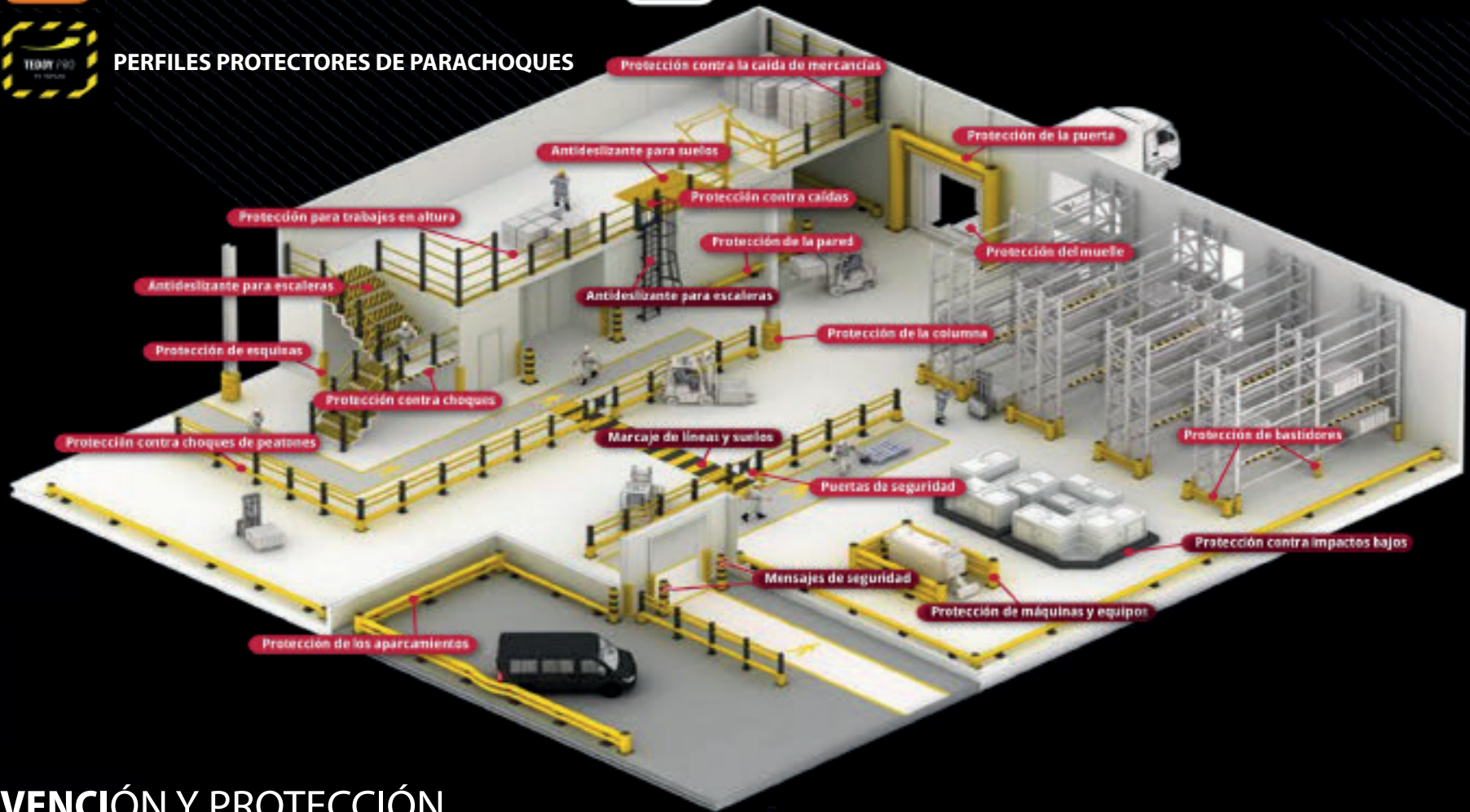
PERFILES PROTECTORES DE PARACHOQUES



SOLUCIONES ANTIDESLIZANTES



MARCAS DE SUELO



## PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN

Evite que se produzcan accidentes y proteja a sus empleados, infraestructuras, máquinas y vehículos con la solución adecuada para cada aplicación. Los productos BOPLA®N se pueden combinar fácilmente y son altamente modulares para adaptarse a los cambios de disposición de su almacén, fábrica, centro de distribución, almacén frigorífico (petro)-químicas, aparcamientos o aeropuertos.

# Tecnología y soluciones



SIEMENS

Badger Meter

rittmeyer  
BRUGG

Solinst

KELLER/AMERICA

GEOKON.

eastech  
FLOW CONTROLS

GWF

mace  
Water Monitoring Solutions

GE  
PANAMETRICS

EUROMAG  
INTERNATIONAL

nivus

somer  
MESSTECHNIK

In-Situ Inc.  
Innovations in Water Monitoring

CAMPBELL  
SCIENTIFIC



Obtención de variables, generación de alertas SMS, control de la bomba.



Envío de las variables vía GSM.



Aplicación en servidor con panel para visualización de las variables, alertas y status de las estaciones, control de la bomba on/off.



## Nest4.0 Plataforma IIOT

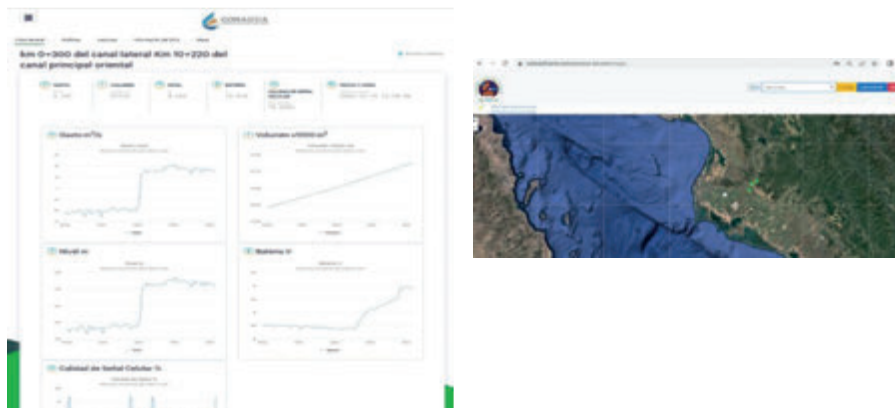
Es una Plataforma flexible que permite un alto Grado de personalización de acuerdo a las necesidades del Proyecto.

Configuración y actualización remota de firmware de los equipos Eagle y Pigeon.

Acceso con usuario y contraseña única. Histórico de datos. Gráficas de datos.

Visualización de sitios en un mapa.

Descarga de datos en archivo CSV. Generación de reportes, Alertas de correo electrónico, telegramy/o Alertas SMS. Ciber Seguridad.







Medidores de Flujo

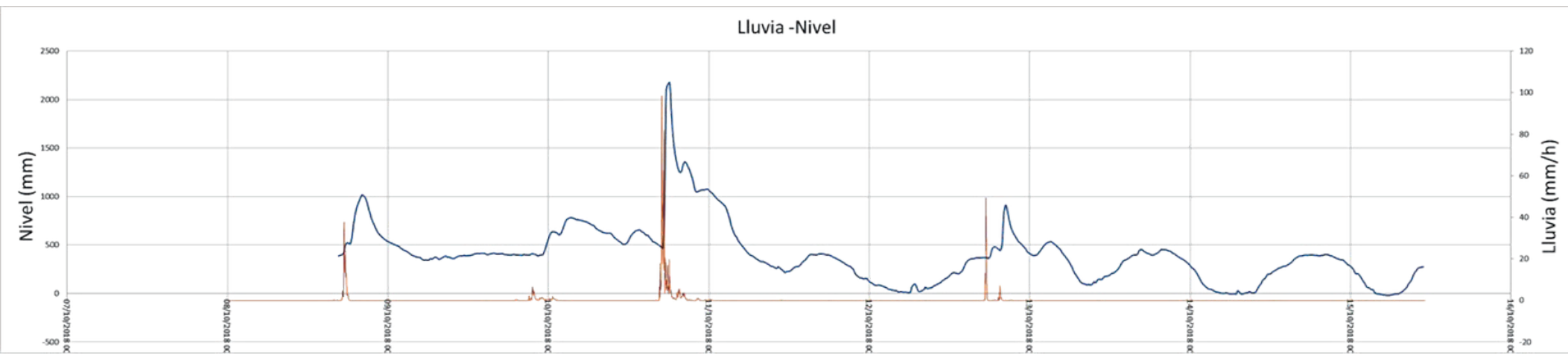
Instalación



Levantamiento de Campo

Servicio al Cliente

Comunicaciones





Medidores de Flujo



Levantamiento de Campo

Instalación

Comunicaciones



Servicio al Cliente

# Nuestros Principales Clientes

SPENCE | BHP



ESCONDIDA | BHP





**RS INDUSTRIAL**  
años

+56 9 8220 4213

[contacto@rsindustrial.cl](mailto:contacto@rsindustrial.cl)

Av. Pedro Aguirre Cerda 10581 OF. D-104 – Antofagasta, Chile