



Soluciones TRASSIR para la industria

Medidas para reforzar el control y la seguridad en las zonas peligrosas de las empresas





La marca TRASSIR fue creada para llevar al mercado sistemas de CCTV de alta tecnología. La marca combina de equipos profesionales de procesamiento de video (cámaras, servidores, módulos de análisis) y software basado en redes neuronales. Los módulos de análisis de TRASSIR se utilizan para monitorear y proporcionar acceso, monitoreo perimetral, delimitación de áreas peligrosas y monitoreo del uso de ropa protectora.

La función principal del equipo es garantizar la seguridad de los clientes y mejorar la eficiencia de su negocio. Se desarrollaron y patentaron tecnologías innovadoras bajo la marca TRASSIR: servidor de video IP, grabadores de video y NVR más, cámaras IP patentadas emblemáticas.

20 AÑOS

de experiencia en
CCTV

5000+

clientes leales en todo
el mundo

800+

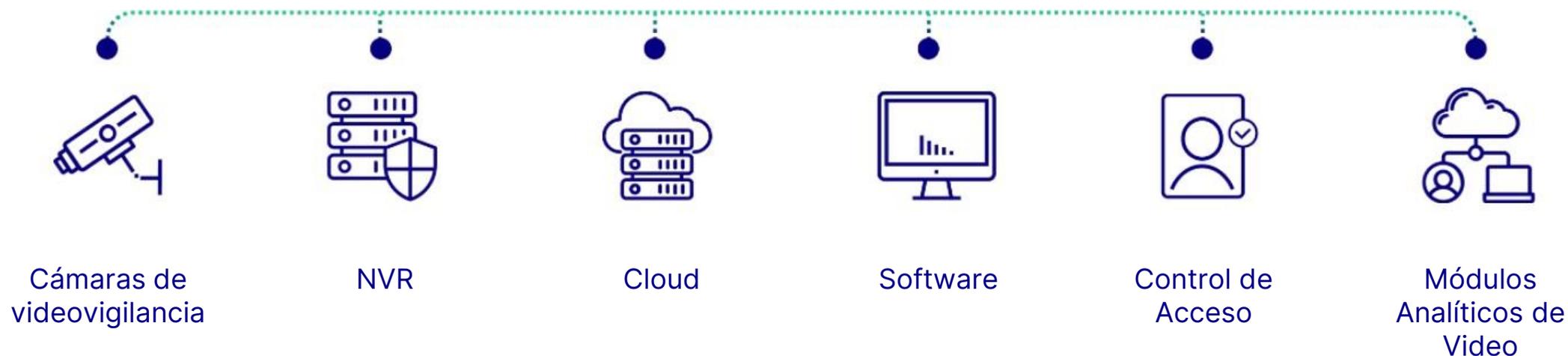
Empleados cualificados

35 PAISES

donde a instalaciones
de TRASSIR



Ecosistema TRASSIR



TRASSIR la adquieren, por que nuestro **ecosistema flexible** resuelve desafios variables de nuestros clientes.

Soluciones TRASSIR para la industria



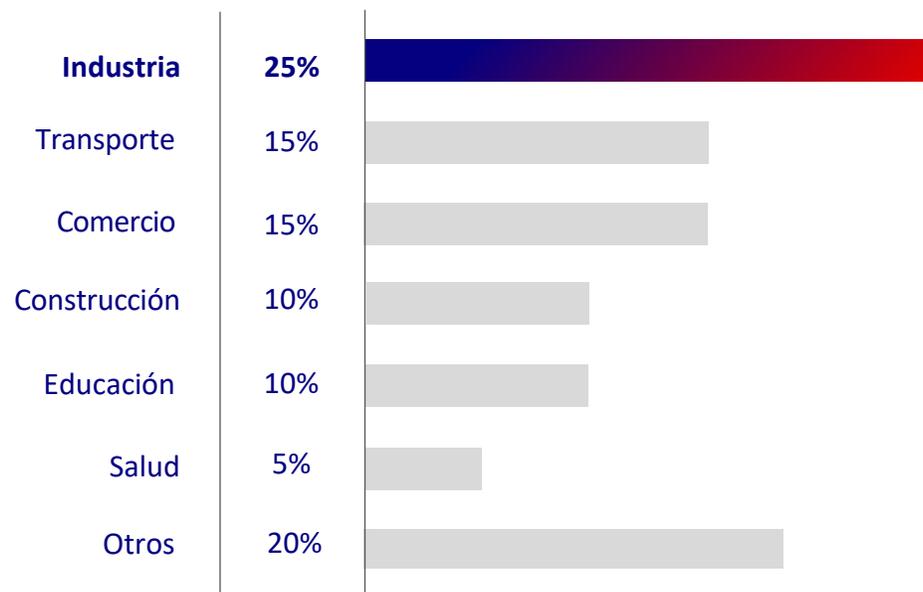


Zonas de riesgo:

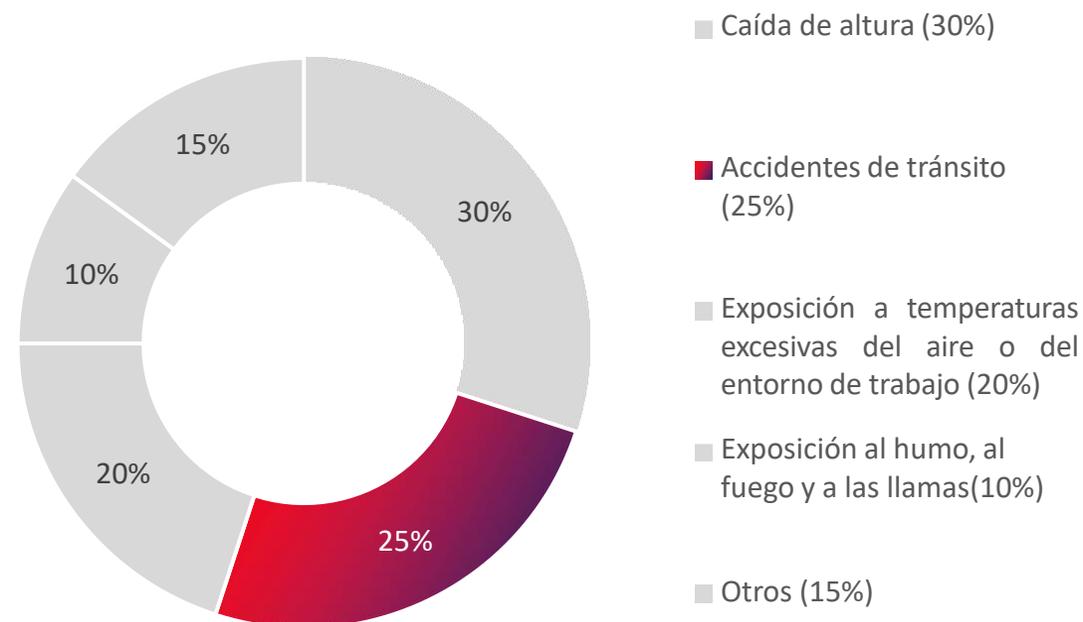
Espacio de carga/descarga en el taller y en el almacén de productos acabados

Riesgos en la zona de carga y en el almacén de productos acabados

Accidentes graves por tipo de actividad económica (Rostrud)



Factores de producción de accidentes laborales



Legislación

La legislación local de cada país regula la seguridad y salud ocupacional, así como los casos de accidentes, generando sanciones para las empresas y empleados que incumplan con la misma.

Soluciones TRASSIR

Seguridad contra accidentes en zona de carga

Control de delimitación de zonas de trabajo, zonas de carga y peatonales. Permite obtener datos estadísticos de las infracciones y permitir tomar decisiones para garantizar el cumplimiento de seguridad industrial.

Solución de valores

- Estadísticas cuantitativas sobre las infracciones de los conductores y peatones en zonas específicas.
- Decisiones de gestión precisas y oportunas en la seguridad y control del transporte.

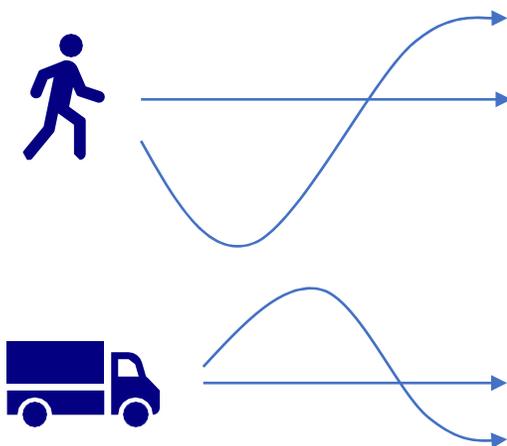


Soluciones «Seguridad contra accidentes en la zona de carga»

Desafío

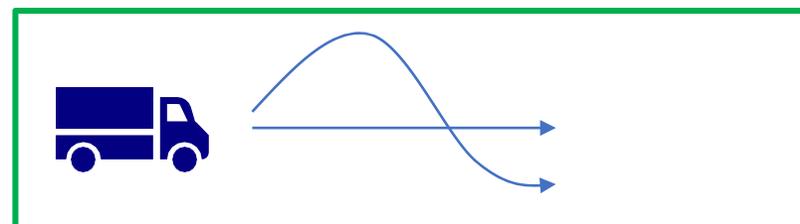
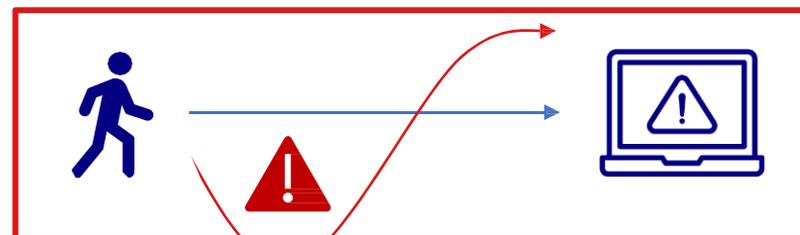
En la zona de carga suceden incidentes, causantes de traumatismos:

- **Presencia de personas en las zonas de trabajo vehículos**
- **Ingreso de vehículos a zonas peatonales**



Solución

- En las zonas de visibilidad de la cámara se **se resaltan en la zona de trabajo de personas y transporte**. Zona restringida de carga, zona peatonal. Zona de restringida peatonal, zona de carga .
- **Envía una alarma** al detectar una infracción.
- **Descarga y reporte** de alarmas da la posibilidad a la gestión toda la información de las zonas de alto riesgo , estadísticas de infracciones y sus características para decisiones de dirección.



Beneficios

- **Minimalización de choques** de personas y transporte
- **Minimalización de pérdidas** y gastos en la recuperación de los empleados
- **Prevención de multas** de los entes reguladores
- **Reducción de pérdidas** debidos a los tiempos muertos en producción



Principales características de la solución :

- Estadística de lugares de infracción
- Reportes de regularidad de lugares de infracción
- Videos de infracciones con direccionamiento en el archivo.



Zona de riesgo:

Tablero eléctrico en estaciones térmicas

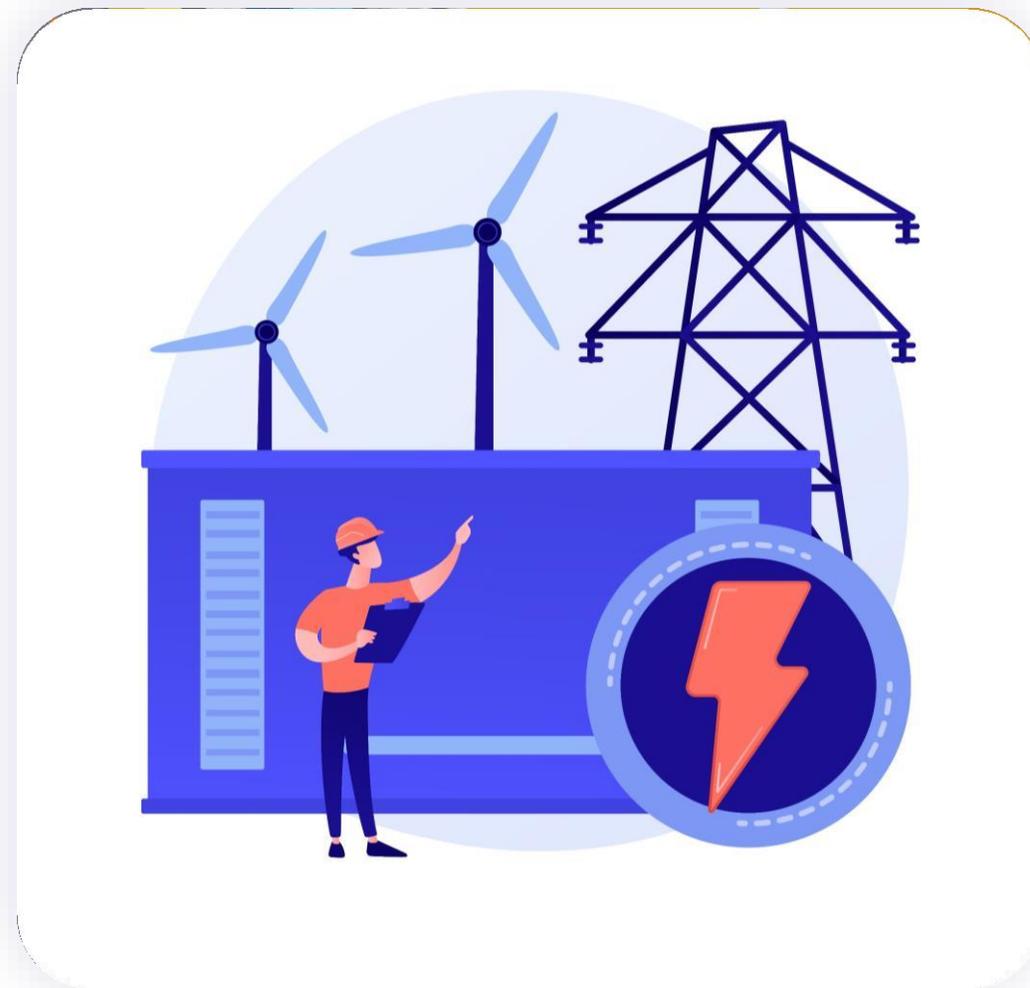
Solución TRASSIR

Seguridad en los tableros eléctricos

Automatización de control de cumplimiento de las normas de seguridad industrial en empresas de generación eléctrica. Permite prevenir la caída de personal en tableros energizados.

Valor de la solución

- Detección de entrada del empleado en zona restringida y reacción inmediata del operador ante el incidente.
- Prevención de accidentes mortales

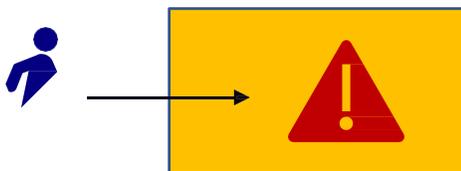


Solución «Seguridad en tableros eléctricos»

Desafío

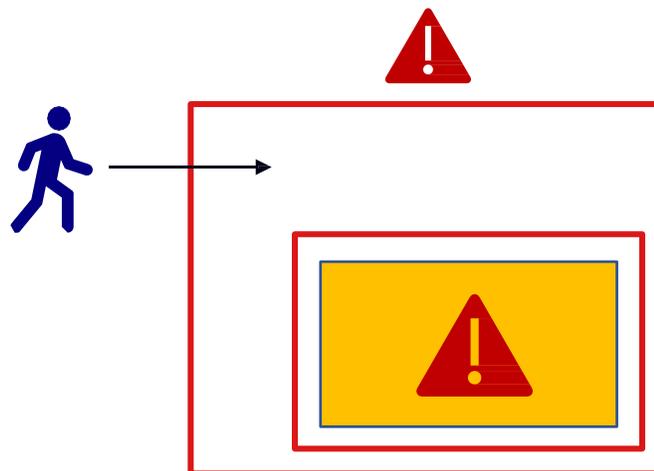
En las zonas donde se encuentran instalados los tableros eléctricos, se generan incidentes fatales. Motivo:

- **Entrada de personas en los tableros eléctricos** bajo tensión



Solución

- En la zona de visualización de la cámara se **define las zonas peligrosas o prohibidas**
- Al ingreso de una persona se **forma una alarma** y el operador en la cabina de control
- **El operador reacciona** a la alarma, por ejemplo:
 - Bloquea la entrada al tablero eléctrico
 - Arranca luz estroboscópica
 - Llamada al guardia



Beneficios

- **Prevención de accidentes fatales**
- **Reacción operativa** a un potencial riesgo
- Reducción de pérdidas y pago de compensaciones de lesiones de colaboradores
- Prevención de asignación de multas por parte de los entes reguladores de control de riesgo y salud ocupacional en la industria
- **Reducción de pérdidas** por el tiempo muerto de producción

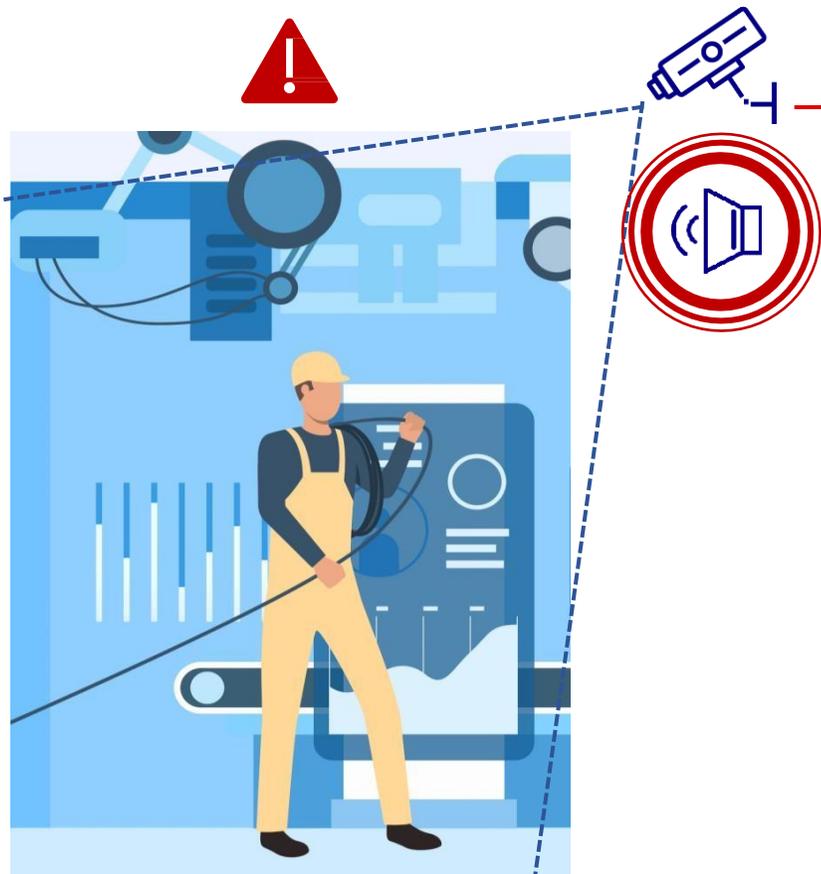


Funcionalidades claves de la solución:

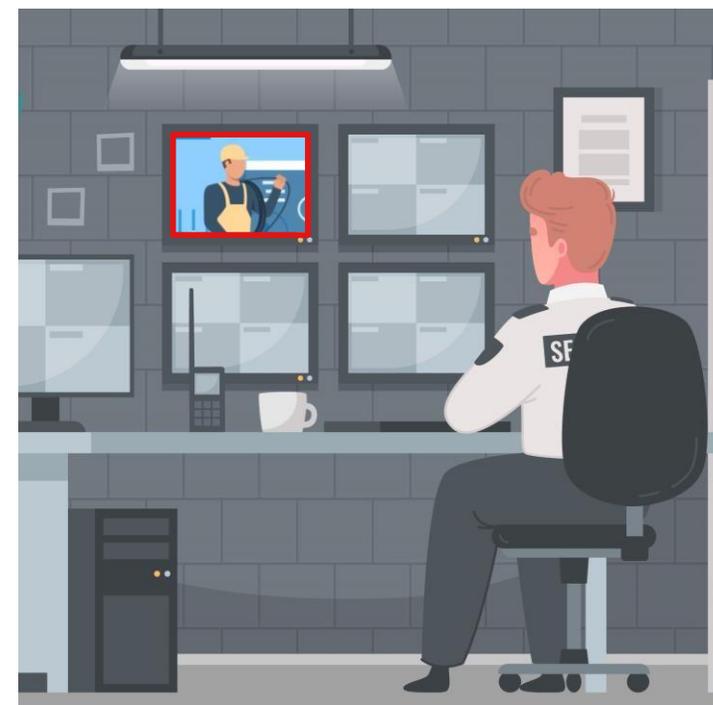
- Detección de ingreso a zonas o cruce de líneas (hasta 16 zonas en monitor de operador)
- Eventos de alarma en el monitor del operador
- Reportes y exportación de estadística de infracciones
- Salidas de alarma: luz estroboscópica, lámparas, pantallas

Solución «Seguridad en tableros eléctricos»

Zona prohibida (Tableros eléctricos bajo tensión)



Centro de operaciones





Producción responsable:

Control de acceso de colaboradores a las áreas de taller

Solución TRASSIR

Control de acceso a las líneas de producción

Control de acceso de colaboradores en los talleres de producción de acuerdo al color del uniforme. La solución es aplicable cuando el control de accesos no es posible implementar.

Valor de la solución

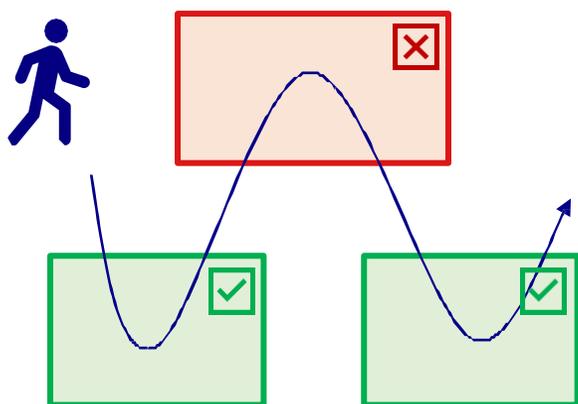
- Automatización de control de accesos de la producción
- Solución óptima, en caso de imposibilidad de implementar un sistema de control de accesos:
 - Si el colaborador llega al lugar
 - Si no hay posibilidad de cercar la zona



Solución «Control de accesos a zonas de producción»

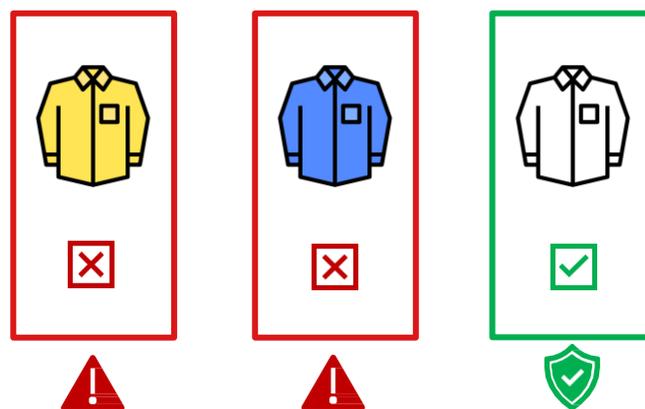
Desafío

Colaborador en producción **se desplaza libremente** y e ingresa a zonas prohibidas por el reglamento de seguridad industrial



Solución

- Los colaboradores con diferentes niveles de acceso usan uniformes de diferentes colores
- Sistema de videovigilancia **se detecta el color del uniforme** del colaborador
- En el caso si una persona sin permiso de acceso ingresa en la zona, se detecta y se genera, **una alarma** y el operador en el centro de vigilancia recibe una notificación
- **Operador reacciona** a los mensajes de alarma



Beneficios

- **Prevención de infracción de acceso** por parte de los colaboradores
- Investigación de casos **de espionaje industrial**
- **Reducción de cantidad** de personal de supervisión

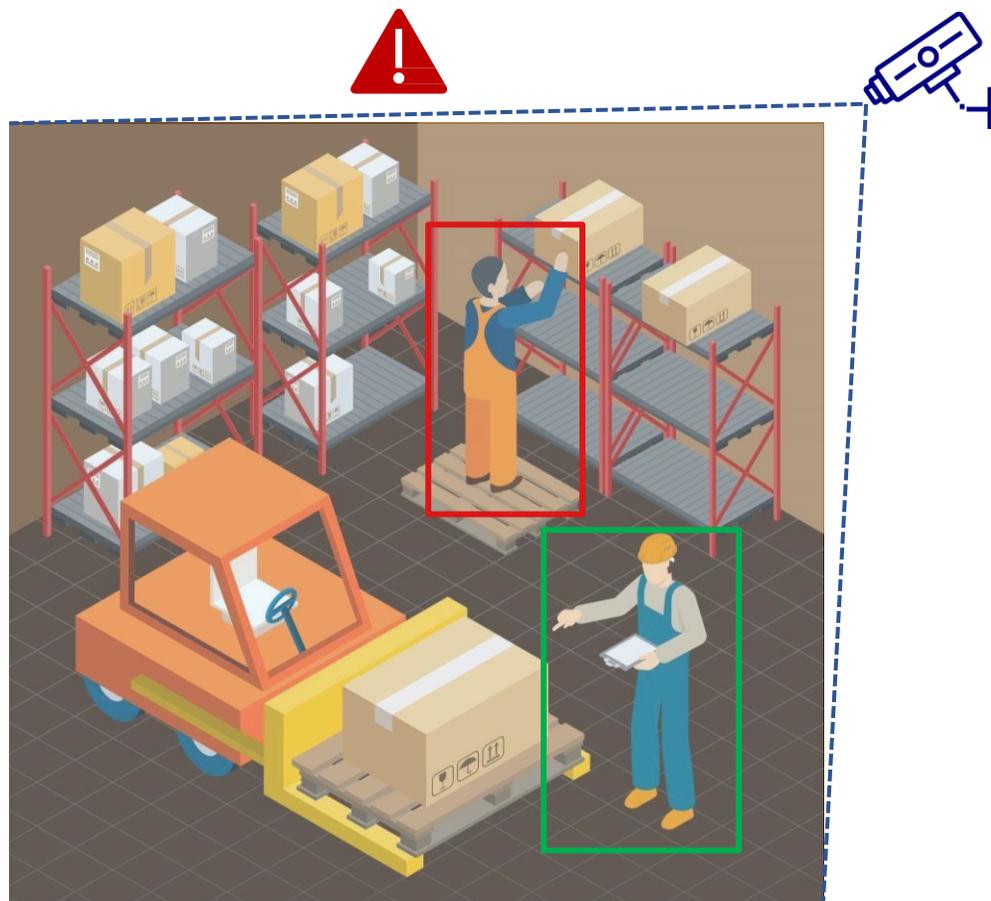


Posibilidades claves de la solución:

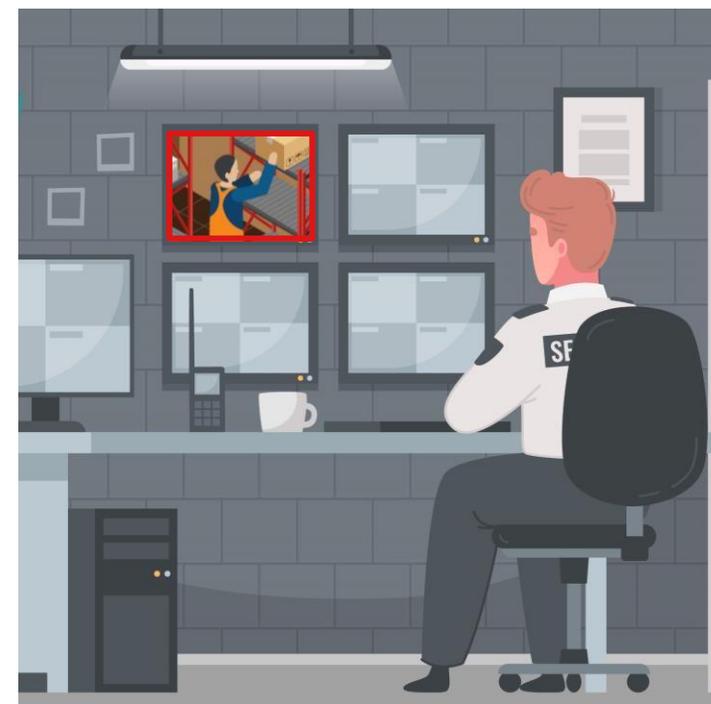
- Detección de color de uniforme
- Eventos de alarma en el monitor del operador
- Reportes y exportación de la estadística de infracciones
- Salidas de emergencia: alarma de sierna, luces y monitores

Solución «Control de acceso a zonas de producción»

Zonas de producción



Centro de control





Zona de producción:

Máquinas peligrosas, líneas de producción y zonas de caída de objetos

Solución TRASSIR

Notificación del empleado sobre el uso del casco

En caso de la infracción se genera una alarma informativa para el operador o el supervisor de seguridad industrial.

De la misma manera, los medios de señalización (sirenas, lámparas rojas o monitores informativos) llaman la atención del colaborador para el uso inmediato del casco «aquí y ahora»

Valores de la solución

- Corrección inmediata de la infracción por parte del colaborador.
- Automatización del control de supervisión de seguridad industrial.
- Reducción de la cantidad de personal de supervisión.



Solución «Notificación al colaborador de no uso de casco»

Desafío

Los colaboradores descuidan las normas de seguridad sobre el uso de casco. Los eventos son de dos tipos:

- Empleado **dejo de usar el casco** antes del inicio del trabajo
- Empleado **se retiro el casco durante el trabajo** en su lugar de trabajo



Solución

- Cámara se instala en donde se necesita controlar el uso de casco en el vestíbulo del taller o **en el lugar de trabajo**.
- Herramientas de notificación (sirenas, lámparas rojas o monitor informativo) **se instala en la zona de visibilidad del empleado**.
- En caso de infracción, se genera una alarma que informa al operador o a la persona encargada de la seguridad industrial.
- Al mismo tiempo, **el dispositivo de advertencia llama la atención del colaborador** o de la necesidad inmediata de llevar el casco «aquí y ahora».



Posibilidades claves de la solución:

- Detección de cascos
- Eventos de alarma en el monitor del operador
- Reportes y exportación de estadísticas de infracción
- Salidas de emergencia: sirenas, lámparas, monitores

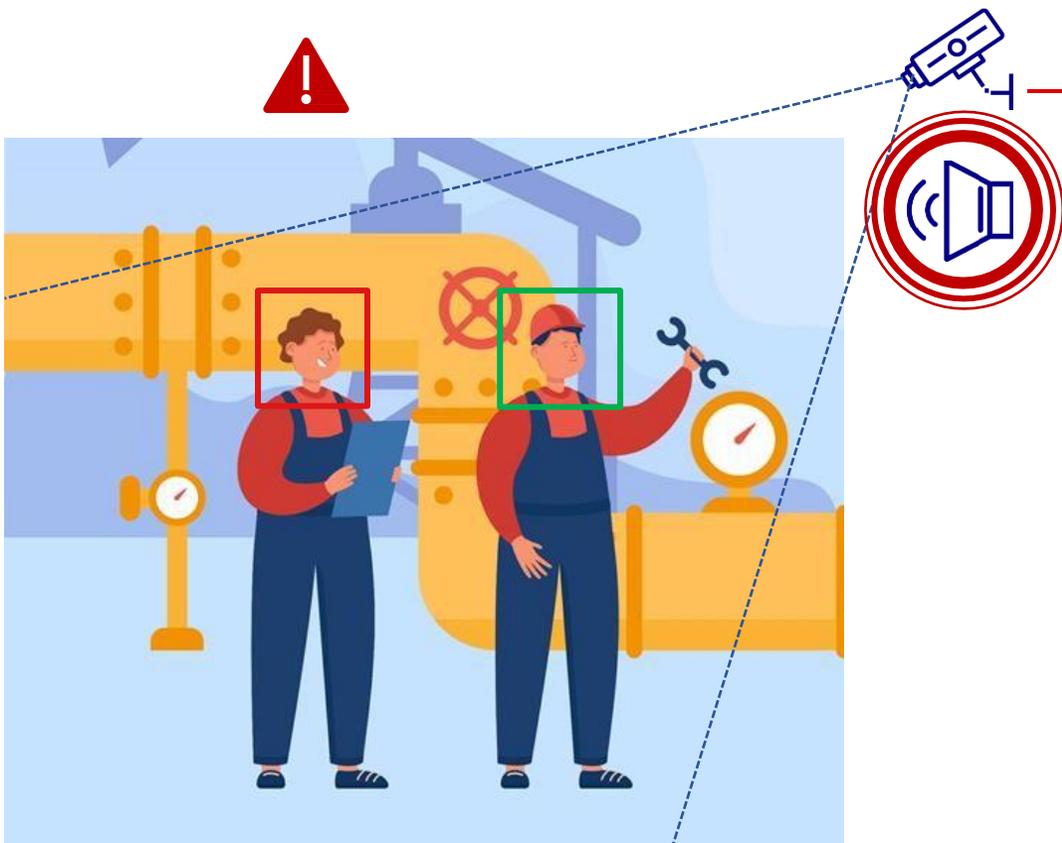
Beneficios

- **Corrección inmediata de la infracción** por parte del empleado
- **Prevención de traumatismos** en el lugar de trabajo
- Aumento de la disciplina de cumplimiento de normas de seguridad
- Automatización del control de la supervisión de las normas de seguridad industrial
- **Reducción de números** del personal de supervisión

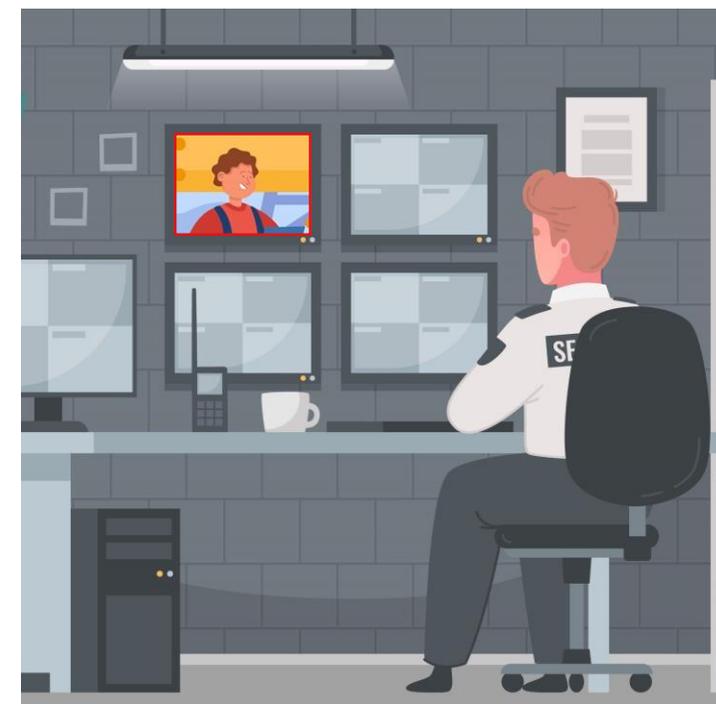


Soluciones «Notificación de uso de casco»

Línea de producción



Centro de monitoreo





Producción de alto riesgo :

Reacción luego de la incidencia de accidente

Solución TRASSIR

Notificación sobre postura inusual de empleado

Cuando se detecta una postura inusual de un empleado, se genera una notificación que informa al operador o al responsable de seguridad. Al mismo tiempo, un dispositivo de advertencia (sirena, luz roja o panel informativo) llama la atención sobre lo que está ocurriendo.

Valor de la solución

- No hay demora en la atención a la víctima
- Llamar la atención sobre el lugar de un evento
- Reducción del personal de supervisión

**TRASSIR®**

Pose Detector

El detector neural de posturas permite detectar y clasificar las diferentes posturas de las personas. Se puede utilizar, por ejemplo, para rastrear comportamiento atípico en los cajeros automáticos, personas que se caen en hospitales o residencias de ancianos, al levantar las manos en el aire en caso de ataque armado, por ejemplo.

Por el momento, se detecta el siguiente conjunto de posturas humanas :

- Recostado
- Sentado
- Doblado del torzo
- Mano izquierda/derecha levantada
- Levantamiento de dos manos

Solución «Notificación de postura alarmante de colaborador»

Desafío

En cuanto a la postura de un empleado, hay dos escenarios comunes ante los cuales es necesario generar una reacción :

- **Empleado se sienta en la zona de trabajo**, en donde las normas permiten solo la postura en pie (La postura sentado se considera una infracción)
- **Empleado acostado** (Postura acostada se considera un trauma o dormitación)

Solución

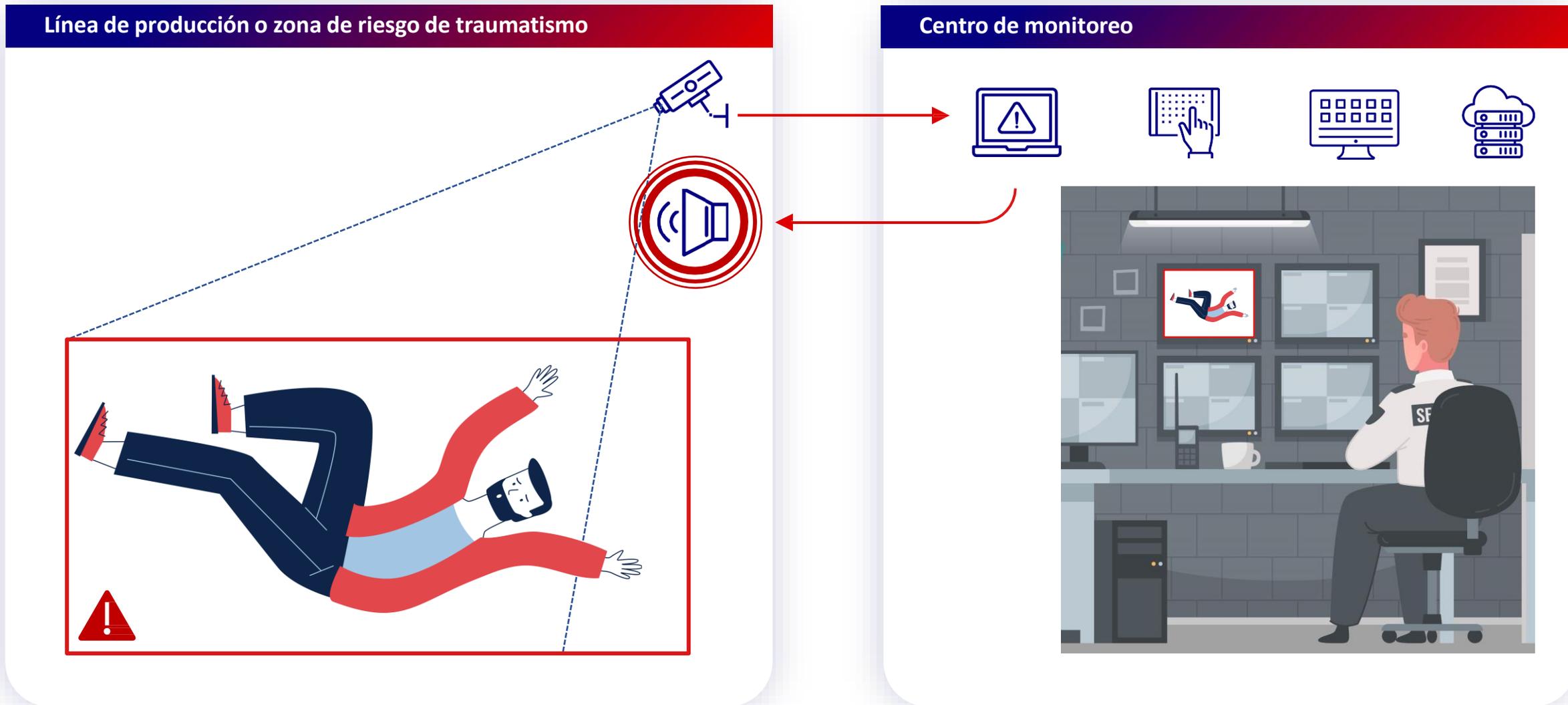
- Se instalan cámaras en donde es necesario **el control de las posturas del colaborador** *позу сотрудника*.
- Dispositivos de alerta (sirena, lámpara roja o monitor de información) se instalan en la zona requerida.
- En caso de infracción, se **genera una alarma** que informa al operador o a la persona encargada de la seguridad.
- Al mismo tiempo, **el dispositivo de notificación llama la atención** del colaborador y otros colegas en el lugar del evento.

Beneficios

- **Notificación inmediata** sobre el evento en la industria
- **Reducción de consecuencias de traumatismo** en la producción
- Incremento de la disciplina laboral
- **Automatización del control** de la supervisión de la seguridad industrial
- Reducción de la cantidad de personal de supervisión



Solución «Notificación de postura inusual del colaborador»



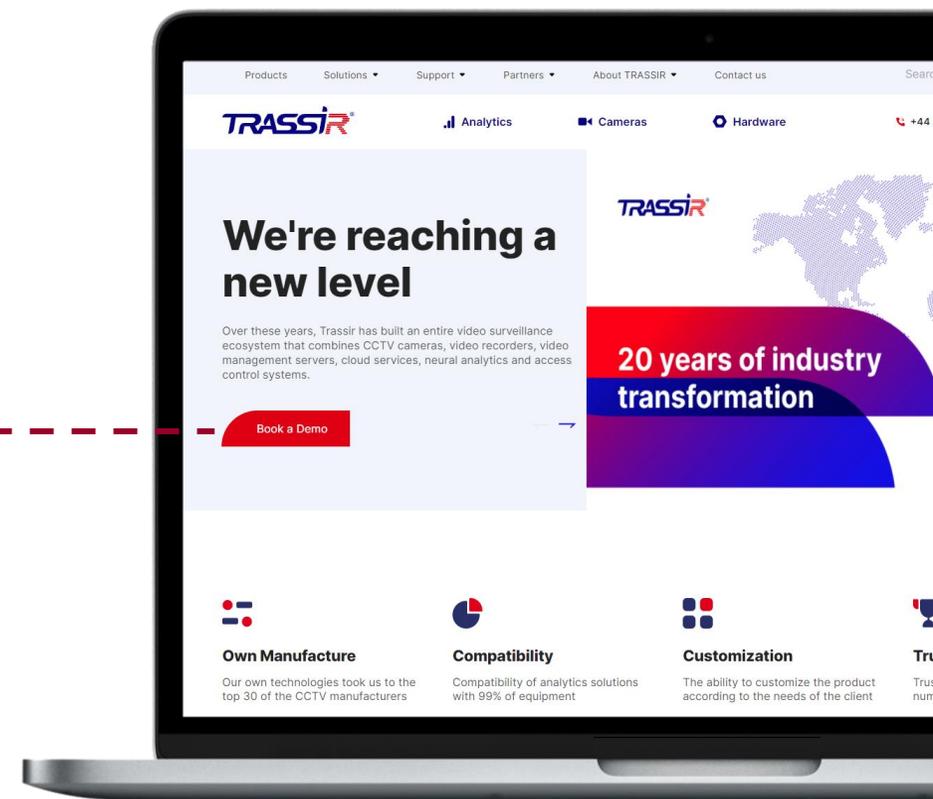


Obtener una demostración gratuita de las soluciones y productos TRASSIR para supervisión de zonas de alto riesgo en la producción

Ordenar demo

Realizar el requerimiento de demostración.

Con usted se comunica nuestro colaborador, corrobora la hora y responde a las preguntas.





¡Gracias por su atención!

 trassir.com

 welcome@trassir.com