

# Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0



Burgos, xx de octubre 2023



## Potenciando el control de calidad de HITACHI con Rely.

Pilar Sánchez Sausa  
Directora de Desarrollo de Negocio





# Rely

# Plataforma no-code para automatizar y trazar el control de calidad en fábricas a través de visión de Inteligencia Artificial.

# ¿Cómo funciona?

## 01. Integración

Rely se conecta directamente a la fábrica. Compatible con la mayoría de cámaras y PLCs\*.

## 02. Mejora continua

Rely aprende con fotografías de los productos para identificar los defectos y mejorar su precisión.

## 03. En producción

Rely inspecciona cada ítem al instante, clasifica los fallos y da la orden de qué hacer a la fábrica.

## 04. Frente a incidencias

Rely traza cada ítem. Navegando y buscando en la producción como si fuera Google.

## 05. Análisis

Descubre tendencias de defectos para actuar frente a ellos y compara con producción pasada.

## 06. Configurable

100% flexible y muy sencillo. Nivel de calidad de cada producto, fallos aceptables...

# Montaje de frenos



# Gran cantidad de puntos de inspección

**Presencia y estado de más de 18 piezas de 2 modelos diferentes.**



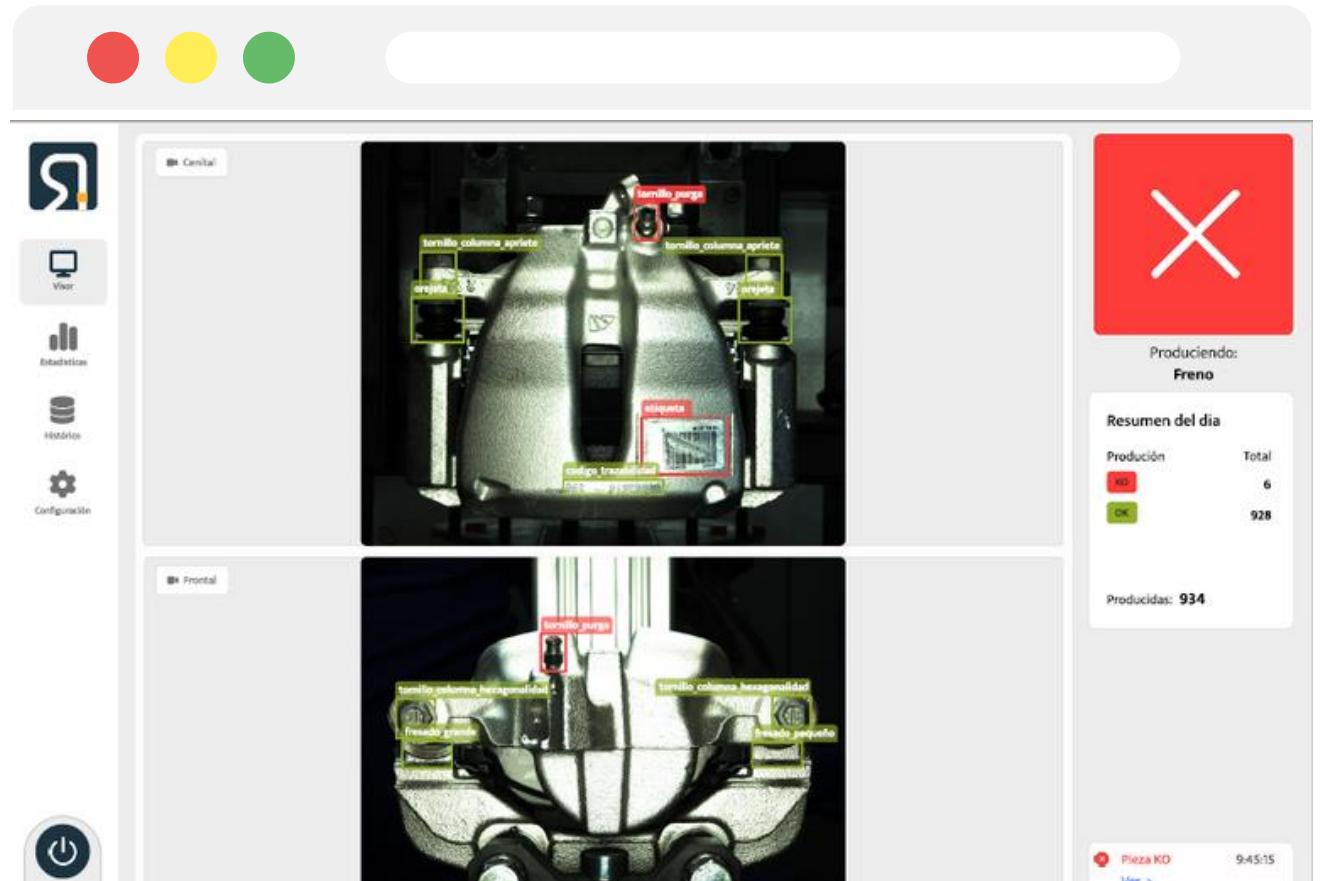
## Alta precisión exigida

Los frenos **son un elemento crítico** en los automóviles para la vida de las personas.



# Superficies metálicas con brillos

Gomas negras, etiquetas brillantes, fresados y códigos sobre metal... **no apto para algoritmos frágiles.**



# Cincado de frenos



## Gran cantidad de referencias

Reconocer y diferenciar **entre más de 400 frenos diferentes** para elegir su receta de cincado.



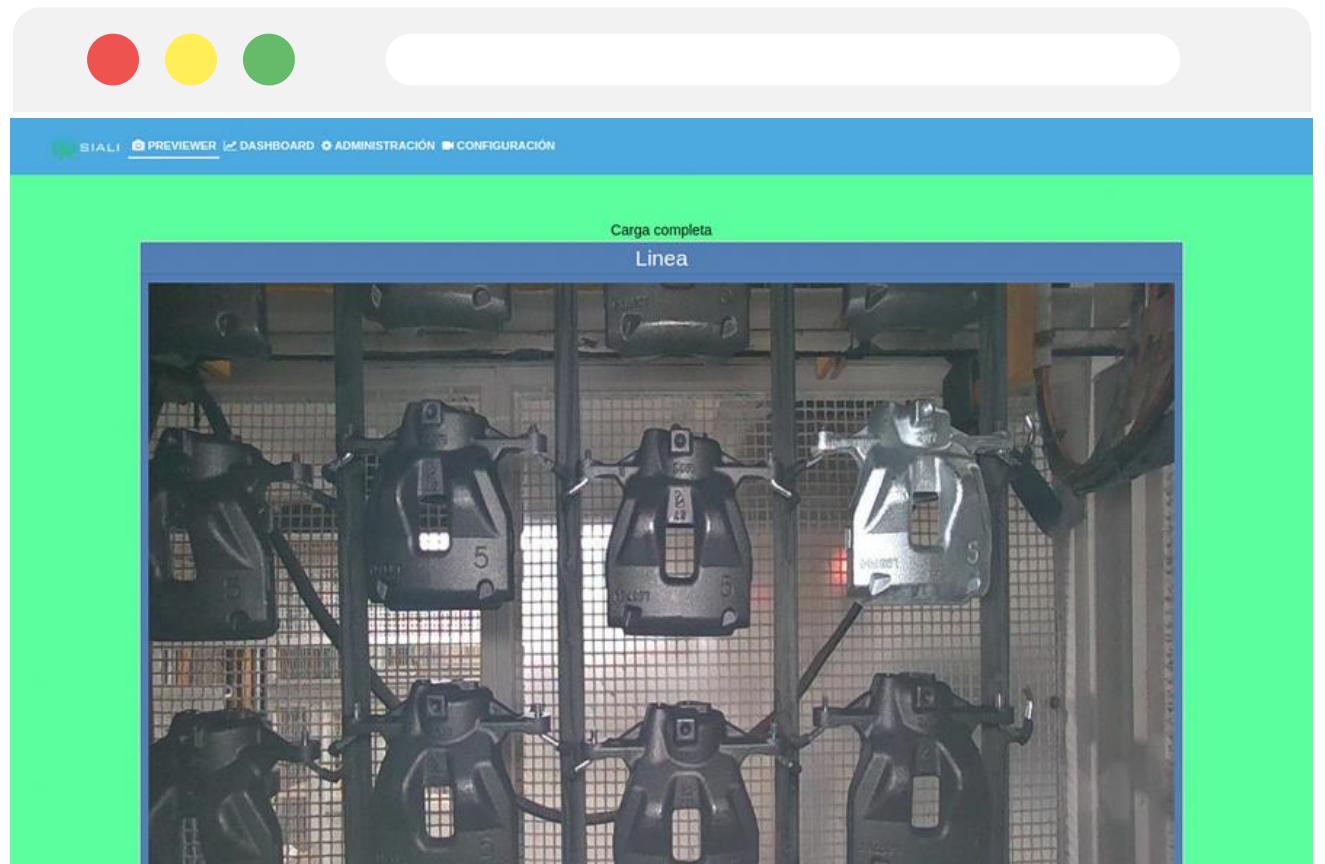
## Trazabilidad 100%

**Registro y buscador de toda la producción** con su fecha, receta, y parámetros.



## Sin necesidad de sensores 3D

Durante 15 años se buscó solución con escáneres y CADs 3D. **Lo resolvimos con 2 simples cámaras a color.**



# Defectos en frenos eléctricos



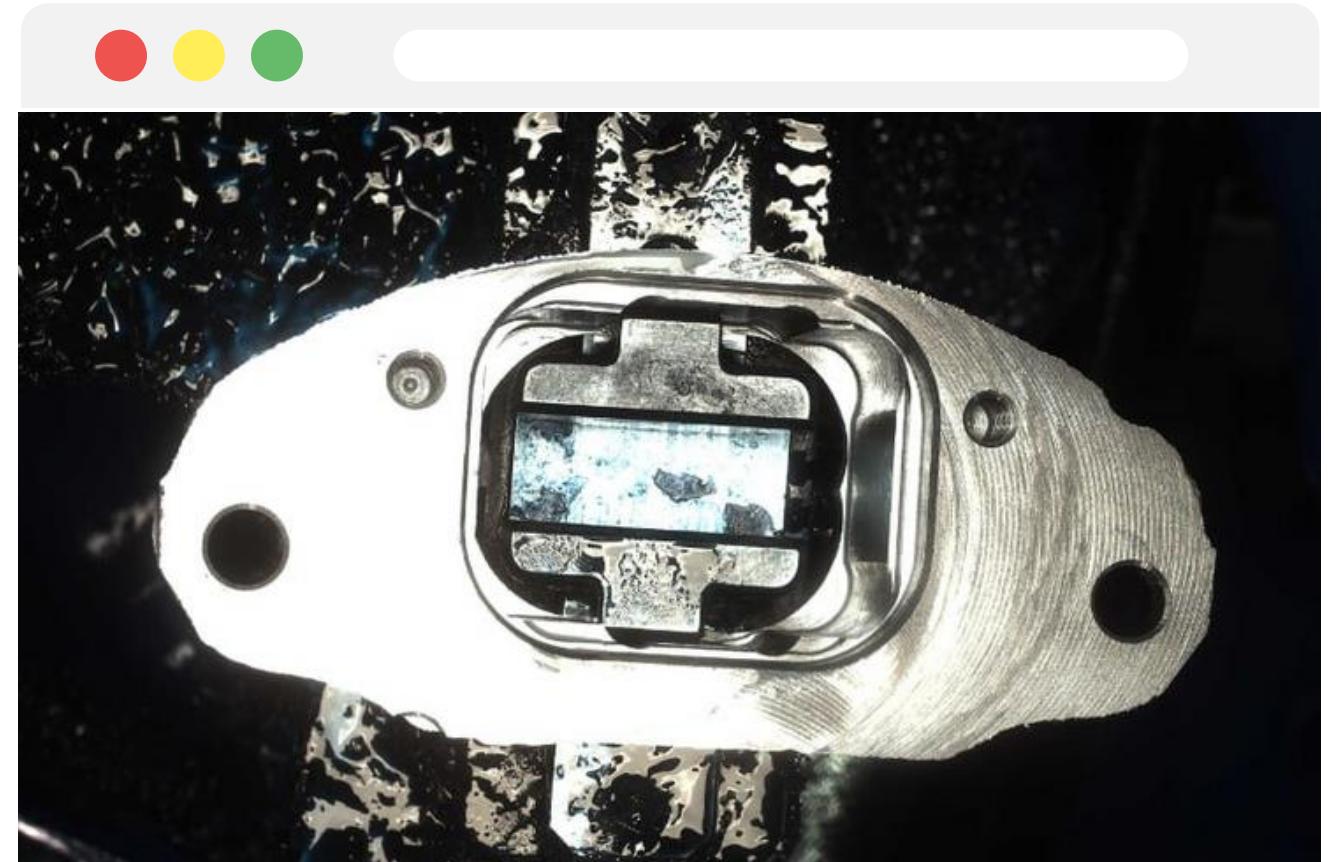
# Integración con brazo robótico

**4 frenos eléctricos** en matriz que un brazo robótico enseña a la cámara..

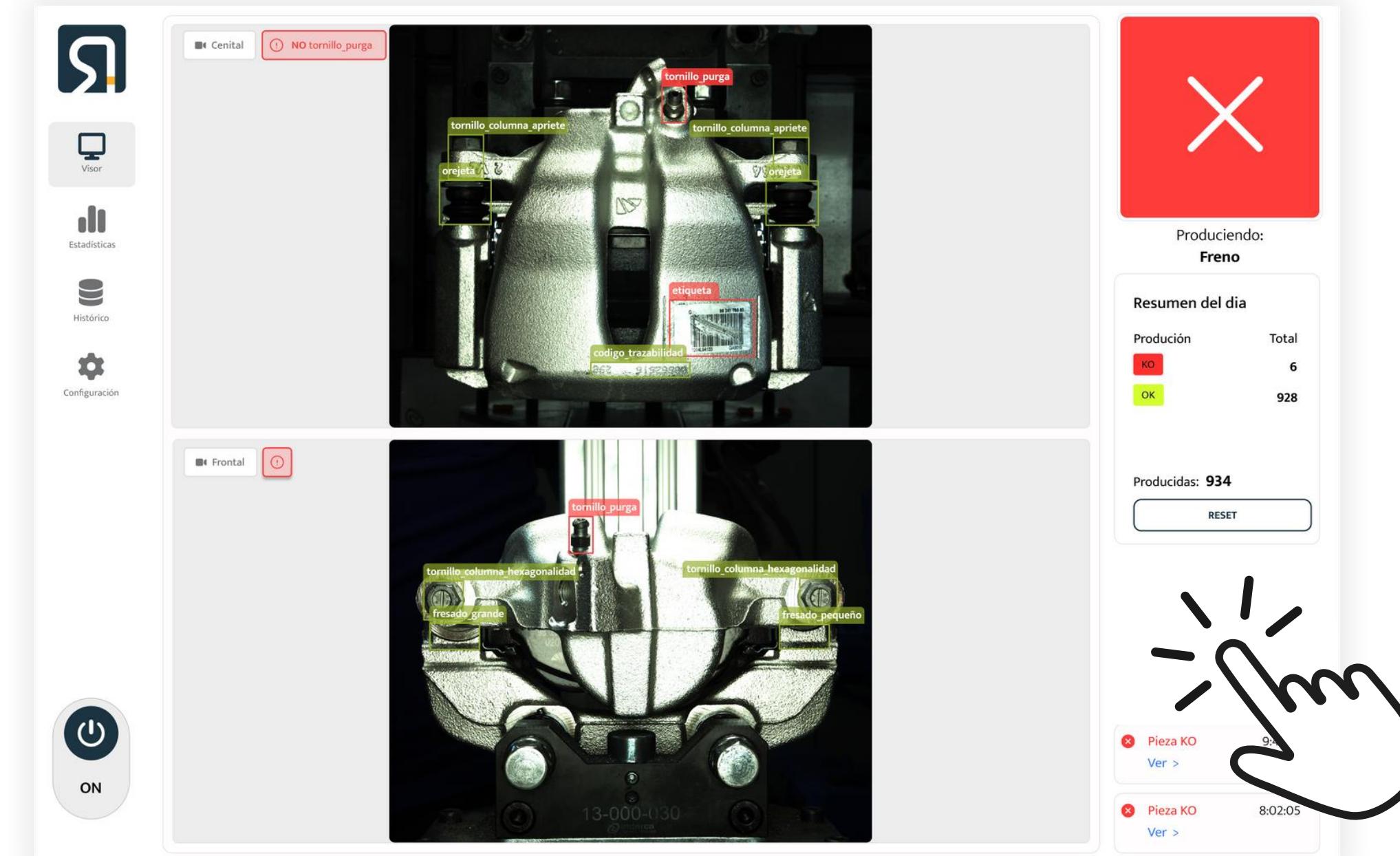


# Rapidez de integración

Detección de los mecanizados, comunicación e instalación hechas por una persona **en tiempo récord**.



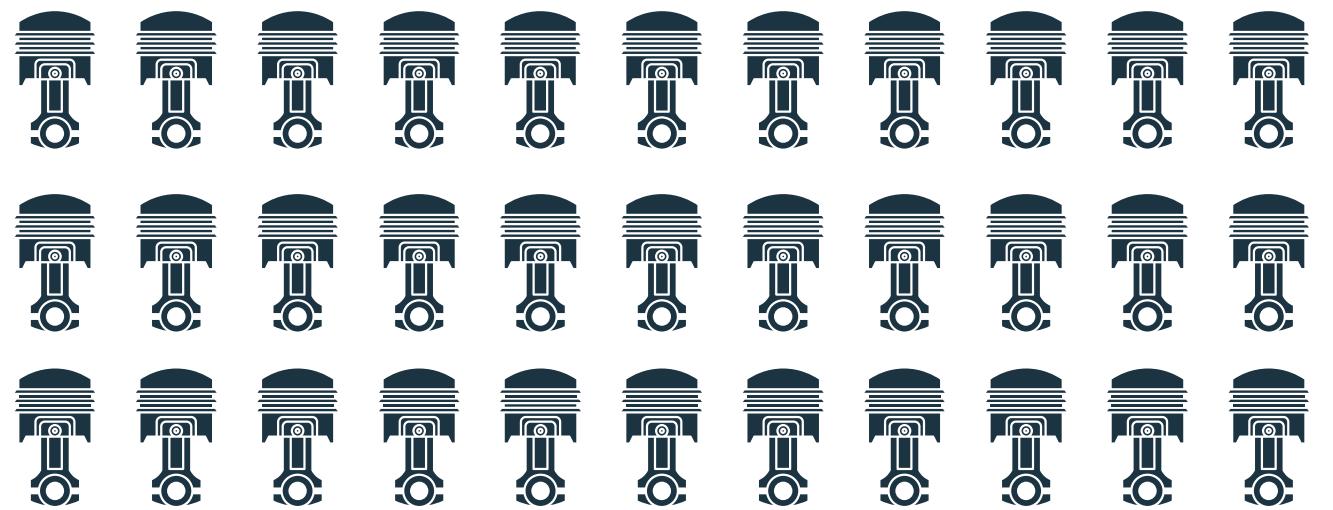
# Nuestra plataforma



# Hablemos de números al año

## Antes de Rely

**1.440.000 piezas x 0,20€ el coste**



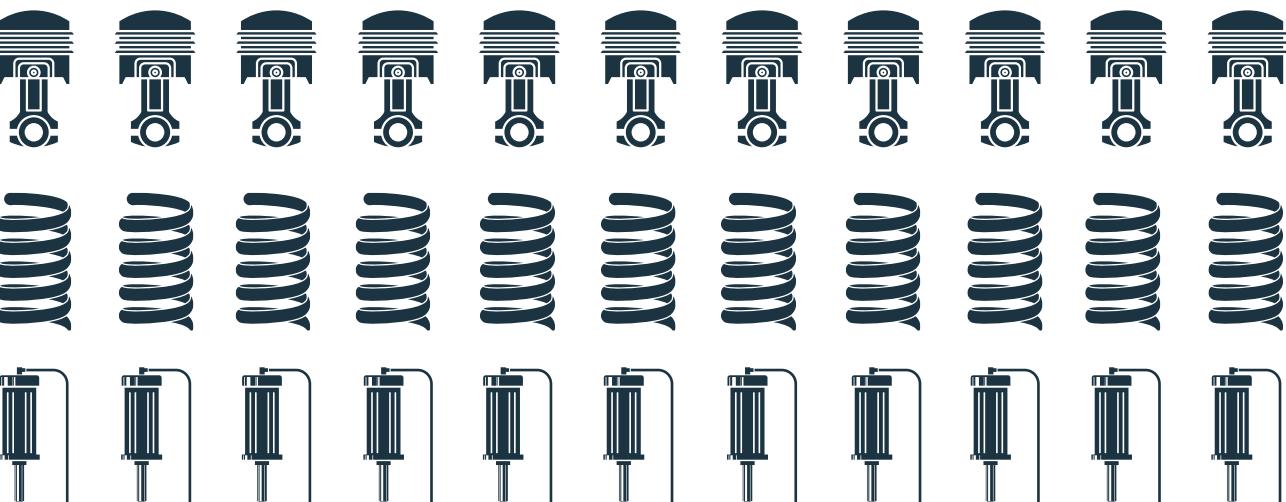
SUBCONTRATA



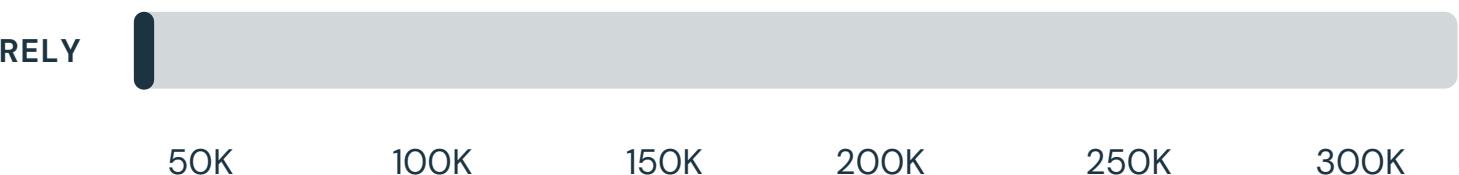
**Coste total subcontrata: 288.000€**

## Después de Rely

**Una licencia, infinitas referencias**



RELY



**Ahorro: 268.000€ - 278.000€**



# Éxito al 98%

Testado en multitud de clientes industriales, más de una decena de integraciones con éxito en los últimos 3 años.

# Gracias

**Pilar Sánchez Sausa**

Directora de Desarrollo de Negocio

**p.sanchez@sialitech.com**



RELYQA.COM

