

INTECOL®

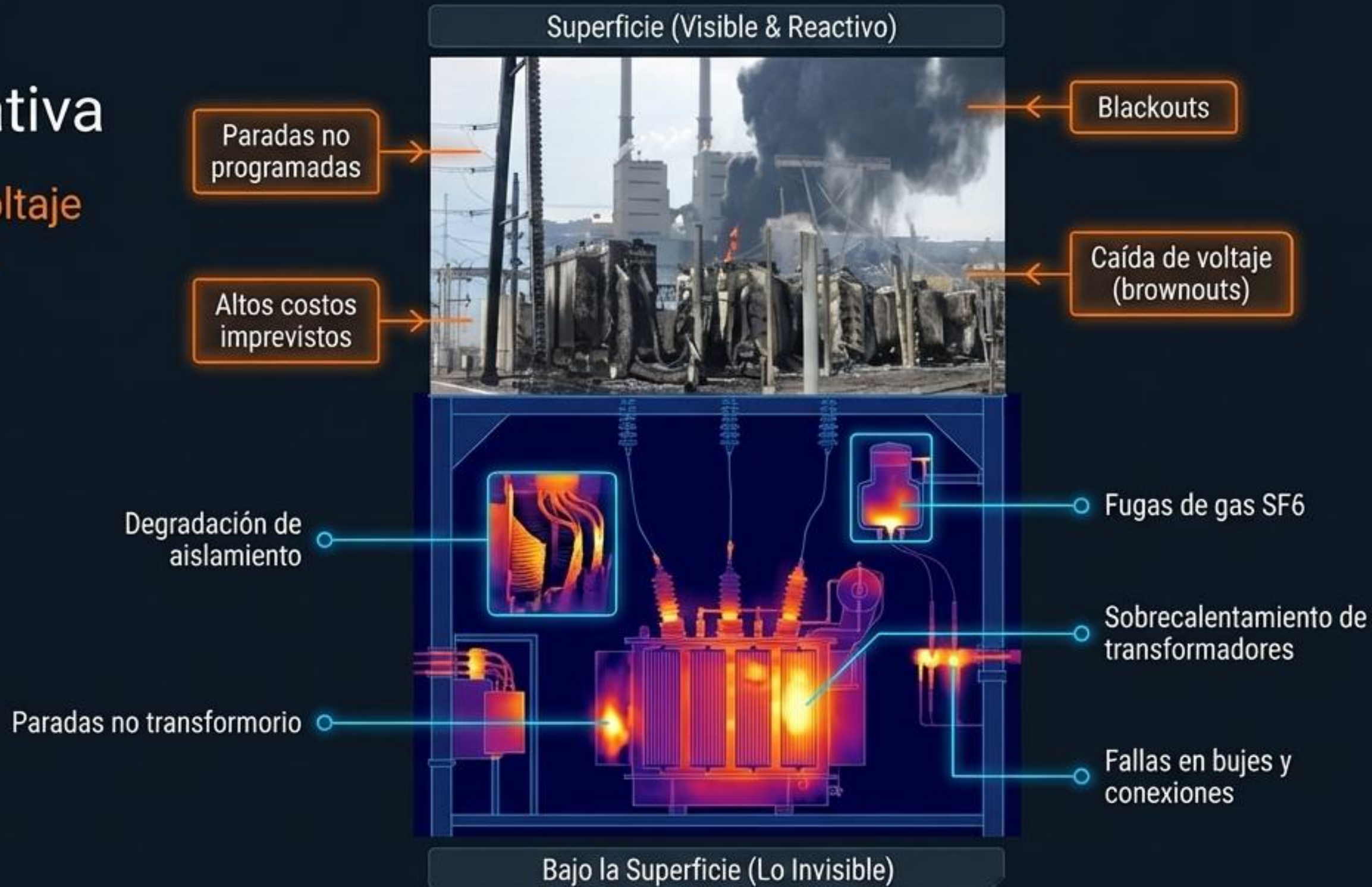


MERCADO DE ENERGÍA Y SUBESTACIONES

SOLUCIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y VISIÓN
PARA LA CONTINUIDAD OPERATIVA

El Desafío de la Continuidad Operativa

Las instalaciones de alto voltaje se calientan antes de fallar.



La infraestructura envejecida y la falta de sistemas de automatización aumentan drásticamente el riesgo de cortes en cascada. El mayor peligro no es lo que falla hoy, sino lo que se está degradando en silencio en sus activos de Media y Alta Tensión.

Nuestra Propuesta de Valor: Evolución Predictiva

Convertimos el riesgo invisible en datos accionables.

El Pasado



Mantenimiento Periódico Ciego

Mantenimiento manual y periódico

Reacción ante fallas consolidadas

Visibilidad limitada entre inspecciones

Alta dependencia de personal en terreno

El Estándar ICI



Inteligencia Predictiva Continua

Detección visual inteligente

Analítica de datos en tiempo real

Monitoreo preventivo 24/7 sin supervisión humana

Anticipación de fallas con alertas automáticas

Integramos automatización, inteligencia artificial y datos en tiempo real para optimizar de forma definitiva la gestión de activos críticos.

Detección Termográfica Automatizada: IVIS-Termográfico

Visión ininterrumpida de anomalías térmicas, 24/7.



Principio Físico

Los componentes se calientan antes de fallar.

Automatización

"Patrols" automáticos comparan temperaturas con parámetros definidos.

Alerta Temprana

Generación de alarmas remotas antes de una interrupción.

Monitoreo de Fugas de Gas SF6 (IVIS)

Visualización óptica de gases (OGI) para protección operativa y ambiental.

1 kg SF₆ = 23.900 kg CO₂

El Riesgo Operativo

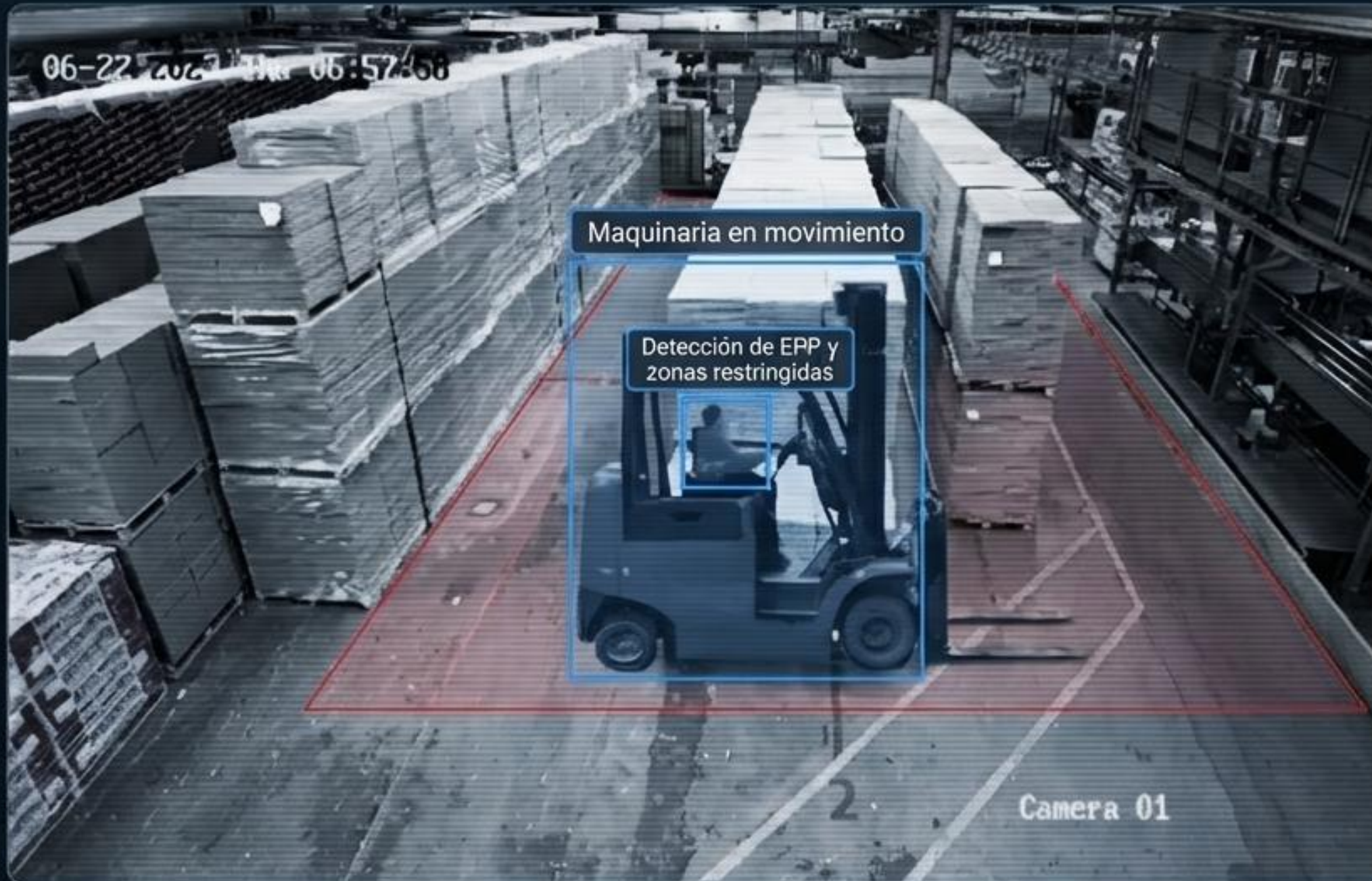
Fugas diminutas (incluso de 0.25 kg/año) en interruptores automáticos causan caídas de presión críticas y fallas en el equipo.

La Solución OGI

Nuestra tecnología hace visible lo invisible en tiempo real, previniendo paradas innecesarias y asegurando el estricto cumplimiento normativo de forma remota.

Videovigilancia con IA: IVIS-IA

Transformamos el CCTV pasivo en analítica activa de seguridad.



Protección Perimetral

Detección inmediata de intrusiones en instalaciones críticas.



Bioseguridad y EPP

Verificación automatizada del cumplimiento de normas de seguridad por parte del personal.



Control de Zonas Restringidas

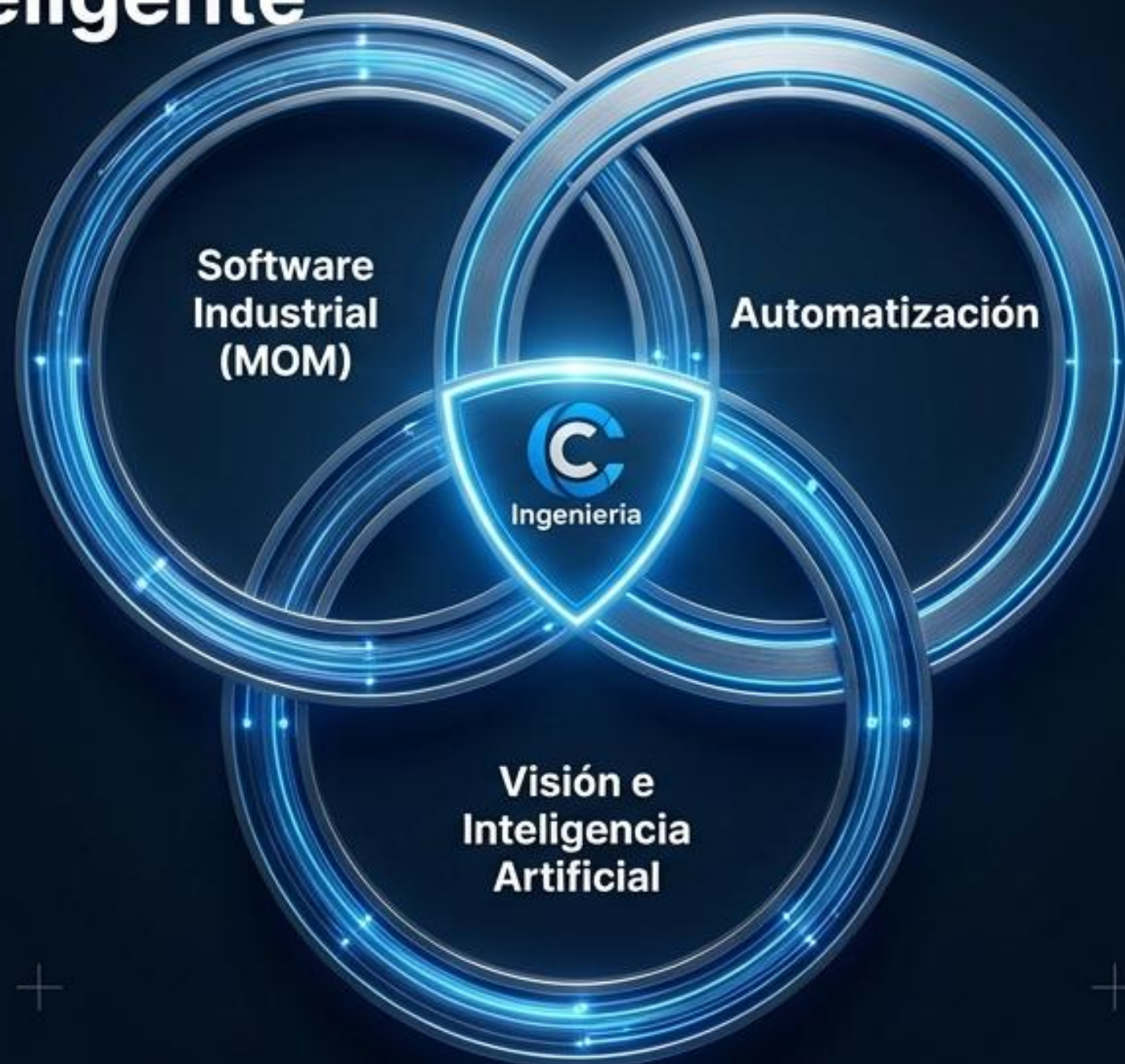
Alertas instantáneas si personal no autorizado ingresa a áreas de alto riesgo eléctrico o de maquinaria.

Consultoría Técnica e Integración Inteligente

Proyectos llave en mano para la Industria 4.0.

No solo proveemos hardware; desarrollamos soluciones integrales.

Desde el diseño y consultoría hasta la ejecución de proyectos de innovación, integramos nuestra tecnología con sus sistemas existentes (SCADA, fibra óptica, Ethernet).



Más de 20 años
optimizando el
ritmo del mundo.

Contacto

Web:	https://ici-ingenieria.cl
E-mail:	ingenieria@ici-ingenieria.cl
Teléfonos Chile:	+56 9 5167 3455 +56 9 5082 3991
Teléfono Colombia:	+57 300 7786883

INTECOL®

ICI
INGENIERÍA