

VAQUERO SYSTEMS

SEGURIDAD E INTELIGENCIA TÉCNICA

En **Vaquero Systems**, transformamos instalaciones industriales en **Ecosistemas de Operación Inteligente**. Nuestra propuesta trasciende la seguridad convencional: integramos visión artificial, biometría avanzada y automatización de procesos para maximizar la trazabilidad, optimizar la eficiencia y garantizar la seguridad integral de sus activos y talento humano.

No vendemos componentes; entregamos **Arquitecturas de Ingeniería Llave en Mano** que convierten procesos manuales complejos en flujos de datos estructurados, medibles y rentables.

A continuación, se presentan las áreas de especialización de la firma, diseñadas para una gestión operativa inteligente y segura:

- **Seguridad Perimetral e Infraestructura Crítica** Sistemas de videovigilancia avanzada (CCTV) y protección de perímetros mediante analítica de video de alta precisión.
- **Automatización y Control de Accesos (LPR)** Gestión automatizada de entradas y salidas mediante lectura de matrículas, control de barreras (plumas) y validación vehicular en tiempo real.
- **Control de Personal y Reconocimiento Facial (Fichajes)** Sistemas biométricos para el registro de asistencia y control de acceso de personal a instalaciones restringidas.
- **Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial (EHS)** Monitoreo automatizado para la detección de equipo de protección personal (cascos, chalecos) y prevención de incidentes en zonas de riesgo.
- **Control de Maquinaria y Tiempos en Taller** Análisis de productividad y medición de tiempos efectivos de trabajo mediante visión computacional aplicada a procesos industriales.
- **Resiliencia y Gestión de Emergencias** Protocolos tecnológicos de conteo y ubicación de personas en tiempo real para situaciones de evacuación y sismos.

VAQUERO SYSTEMS

SEGURIDAD E INTELIGENCIA TÉCNICA

Nuestro Ecosistema de Soluciones

A. Automatización de Accesos y Logística

Reducción de tiempos muertos y máxima seguridad en el flujo de materiales.

Control Vehicular Inteligente: Lectura automática de placas (LPR) con integración total a plumas de acceso y sistemas de gestión de muelles.

Trazabilidad de Carga: Identificación y registro automático de activos (llantas, componentes, embalajes) mediante visión artificial de alta precisión.



B. Gestión de Capital Humano y Productividad

Optimización de la fuerza laboral mediante datos precisos.

Biometría de Alta Seguridad: Fichaje por reconocimiento facial (*Deep Learning*), eliminando el uso de tarjetas y relojes checadores.

Análisis de Eficiencia en Taller: Medición automática de tiempos de ciclo y productividad, identificando cuellos de botella sin intervención manual.



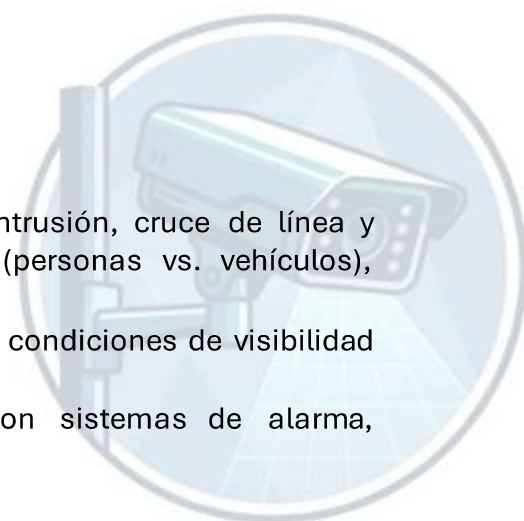
C. Seguridad Perimetral Proactiva

Protección de activos mediante inteligencia de video (VCA).

Seguridad Perimetral Inteligente: Detección de intrusión, cruce de línea y merodeo con clasificación precisa de objetivos (personas vs. vehículos), eliminando falsas alarmas.

Detección Térmica y Nocturna: Monitoreo 24/7 en condiciones de visibilidad nula o entornos críticos.

Respuesta Automatizada: Integración directa con sistemas de alarma, iluminación inteligente y bloqueo de accesos.



D. Seguridad Laboral y Prevención (EHS)

Mitigación proactiva de riesgos en el entorno de planta.

Cumplimiento EHS: Detección en tiempo real del uso de Equipo de Protección Personal (cascos, chalecos, gafas).

Zonificación Virtual: Alertas automáticas ante la intrusión no autorizada en áreas de maquinaria peligrosa o robótica.

Monitorización de temperatura: Control térmico con definición de alarma en caso de aumento repentino de calor.

Detección en emergencias críticas: El sistema puede identificar la última posición del personal facilitando el conteo de personas y el rescate en caso necesario.



Metodología de Ingeniería

El éxito de nuestros proyectos se fundamenta en tres pilares:

Hardware de Grado Industrial: Utilizamos tecnología **Uniview (UNV)**, seleccionada por su fiabilidad extrema, capacidad de procesamiento de imagen y robustez frente a condiciones de trabajo severas.

Software Propietario (Middleware): Desarrollamos la capa de inteligencia que conecta los dispositivos físicos con sus sistemas de gestión (ERP, SAP, SQL). Usted no depende de cajas cerradas; usted es dueño de una solución escalable y adaptable.

Resiliencia Adaptativa: Diseñamos sistemas con redundancia y alta disponibilidad. Nuestra ingeniería está pensada para resistir las condiciones más exigentes, garantizando que su operación no se detenga.

Compromiso de Valor

Ingeniería con Visión Global: Aportamos una perspectiva técnica internacional, resiliente y probada en diversos entornos, adaptada a la realidad operativa en México.

Flexibilidad Total: Nuestra capacidad de desarrollo interno nos permite personalizar el sistema ante cualquier cambio en su proceso productivo o logístico.

Retorno de Inversión (ROI): Cada proyecto se diseña bajo un objetivo claro: convertir sus costos operativos actuales en inversiones de alta rentabilidad a través de la eliminación de errores humanos y el ahorro de tiempos.