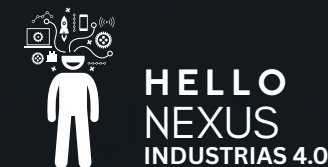


SOLUCIONES DE INSPECCIÓN INDUSTRIAL 4.0

INTEGRACIÓN DE ROBÓTICA, IA Y DIGITALIZACIÓN PARA LA GESTIÓN DE ACTIVOS



El éxito de nuestros clientes es lo que nos impulsa a innovar.

ALIANZA ESTRATÉGICA: POTENCIANDO LA INSPECCIÓN AÉREA Y SUBMARINA

HELLO SOLTICOM ha establecido una alianza estratégica con AERIALS US para brindar una gama avanzada de servicios integrales. Esta fusión combina capacidades de inspección de estructuras, búsqueda y rescate, modelado 3D, sistemas de protección, y análisis y procesamiento de datos.

Implementamos la Industria 4.0, utilizando Inteligencia Artificial y herramientas especializadas para optimizar procesos y garantizar resultados precisos.

HELLO
SOLTICOM

NEXUS

INDUSTRIAS 4.0

EL DESAFÍO INDUSTRIAL Y LA SOLUCIÓN DIGITAL

EL DESAFÍO TRADICIONAL

- Alto riesgo para la vida humana en espacios confinados.
- Costosos paros operativos por métodos invasivos.
- Falta de datos históricos precisos.

SOLUCIÓN NEXUS / SOLTICOM

- **Filosofía Zero Entry:** Minimización de horas-hombre en zonas de riesgo.
- **Continuidad:** Inspección de equipos críticos sin paro de planta.
- **Trazabilidad:** Generación de históricos de avance y detección temprana de anomalías con Gemelos Digitales.

ARSENAL TECNOLÓGICO: DOMINIO AÉREO, TERRESTRE Y SUBMARINO

AÉREO



- Drones RPAS
- Cámaras de alta resolución (20x hasta 100x)
- Cámaras térmicas y con zoom telescópico

MARÍTIMO



- Drones submarinos
- Mini ROVs
- Sonar submarino

TERRESTRE



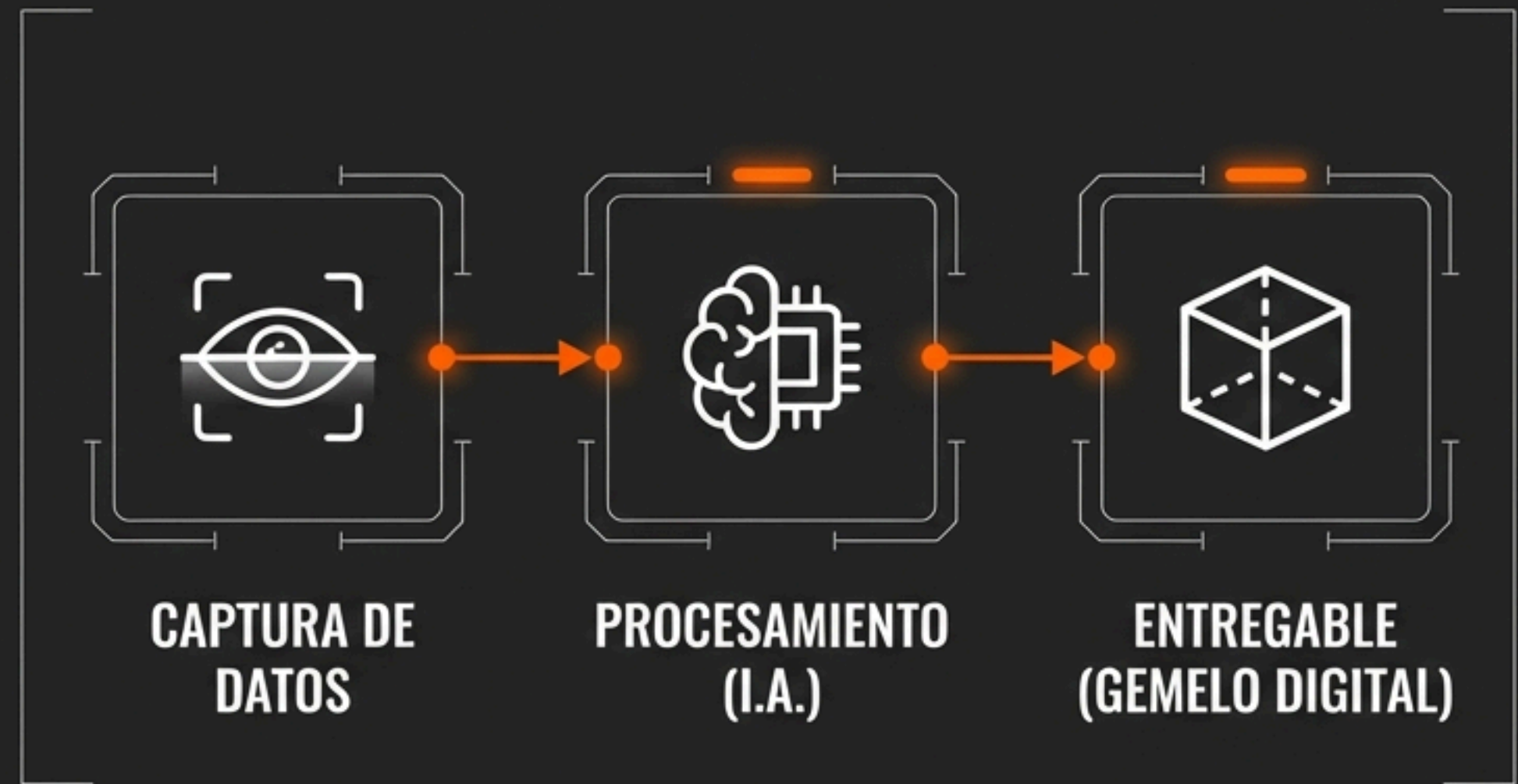
- Drones terrestres (ROVERS)
- Herramientas de mapeo móvil
- Escáneres láser portátiles

INDUSTRIAS 4.0

SENSORES AVANZADOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

TECNOLOGÍAS APLICADAS

- Sensores LiDAR y Escáneres 3D
- Sensores de Ultrasonido y Medición de Espesores
- Inteligencia Artificial (I.A.) para el Análisis de Datos
- Fotogrametría y Generación de Nube de Puntos



MATRIZ DE SERVICIOS INTEGRALES

**NIVEL 3: CAPACIDADES
COMPLEMENTARIAS**

Ensayos No Destructivos
(END/NDT) y Medición de
Espesores (UTM).

**NIVEL 2: VALOR
TÉCNICO AVANZADO**

Ingeniería, Análisis Térmico,
LiDAR y Supervisión de Obra.

**NIVEL 1:
NÚCLEO DEL NEGOCIO**

Inspección Visual, Espacios Confinados,
Entornos Offshore y Modelado 3D.

NIVEL 1: INSPECCIÓN VISUAL DE INFRAESTRUCTURA



INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL

Evaluación de condición física en plantas, torres, ductos y líneas de transmisión sin contacto directo.

EQUIPOS CRÍTICOS EN OPERACIÓN

Inspección remota de quemadores activos, antorchas y líneas de proceso sin necesidad de paros operativos.

BENEFICIO CLAVE:

Optimización de tiempos de inspección y reducción significativa de riesgos.

NIVEL 1: ESPACIOS CONFINADOS Y ENTORNOS CRÍTICOS

ZERO ENTRY

Inspección visual interna sin ingreso de personal.

APLICACIONES

- Tanques, minas, túneles, silos y cuevas.
- Compartimentos de acceso restringido y ductos.
- Áreas con atmósferas peligrosas.



NIVEL 1: INSPECCIÓN SUBACUÁTICA Y OFFSHORE

SOLUCIONES PARA EMBARCACIONES Y PLATAFORMAS



SUBACUÁTICA

Uso de Mini ROV para tanques de lastre, cisternas, cenotes y estructuras sumergidas.

OFFSHORE

Inspección interior y exterior de embarcaciones (FPSO, FSO), cascos y plataformas costa fuera.

NIVEL 1: DIGITALIZACIÓN Y GEMELOS DIGITALES

SCAN TO BIM

Generación de modelos 3D y nube de puntos mediante fotogrametría y escaneo láser.

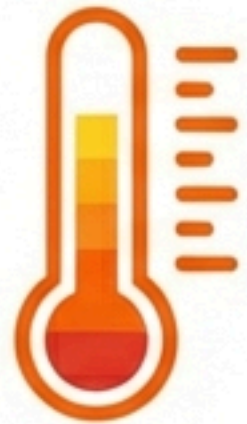
HISTÓRICO DE AVANCES

Registro digital inalterable para la trazabilidad completa de proyectos.

MANTENIMIENTO 4.0

Integración de datos para la planificación de mantenimiento preventivo y predictivo.

NIVEL 2: SERVICIOS DE VALOR TÉCNICO AVANZADO



INSPECCIÓN TÉRMICA AÉREA

Identificación de anomalías de temperatura en techumbres y ductos.



ANÁLISIS LIDAR

Estudio geométrico y altimétrico: modelos digitales del terreno, curvas de nivel y volumetría.



SUPERVISIÓN DE OBRA

Monitoreo de maniobras críticas (izajes, montajes) y reporte de avances.



GENERACIÓN DE ORTOFOTOS

Mapas georreferenciados de alta precisión para planeación.

NIVEL 3: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (END/NDT)



TECNOLOGÍA CLAVE: MEDICIÓN DE ESPESORES (UTM)

Medición remota de espesores con drones y Mini ROV para evaluar la pérdida de material y corrosión.

BENEFICIOS:

- Evaluación real de la vida útil del activo.
- Acceso a puntos inaccesibles o peligrosos.
- Sin necesidad de andamiaje o buzos.

SECTORES DE APLICACIÓN

OIL & GAS

Ductos
Plataformas
Refinerías

MARÍTIMO

Cascos
Tanques de lastre
FPSO

CONSTRUCCIÓN

Topografía
Avance de obra
Puentes

SEGURIDAD

Búsqueda y rescate
Evaluación de daños

ENERGÍA

Líneas de transmisión
Torres eólicas

METODOLOGÍA Y SEGURIDAD OPERACIONAL



COMPROMISO DE SEGURIDAD: Supervisión experta de operaciones, incluso en condiciones de emergencia.

LLEVEMOS SU INSPECCIÓN AL SIGUIENTE NIVEL

Transforme sus datos en decisiones estratégicas
con Hello Solticom y Nexus.



HELLO
NEXUS
INDUSTRIAS 4.0

CORREO: ventas@hellosolticom.com
WEB: www.hellosolticom.com