


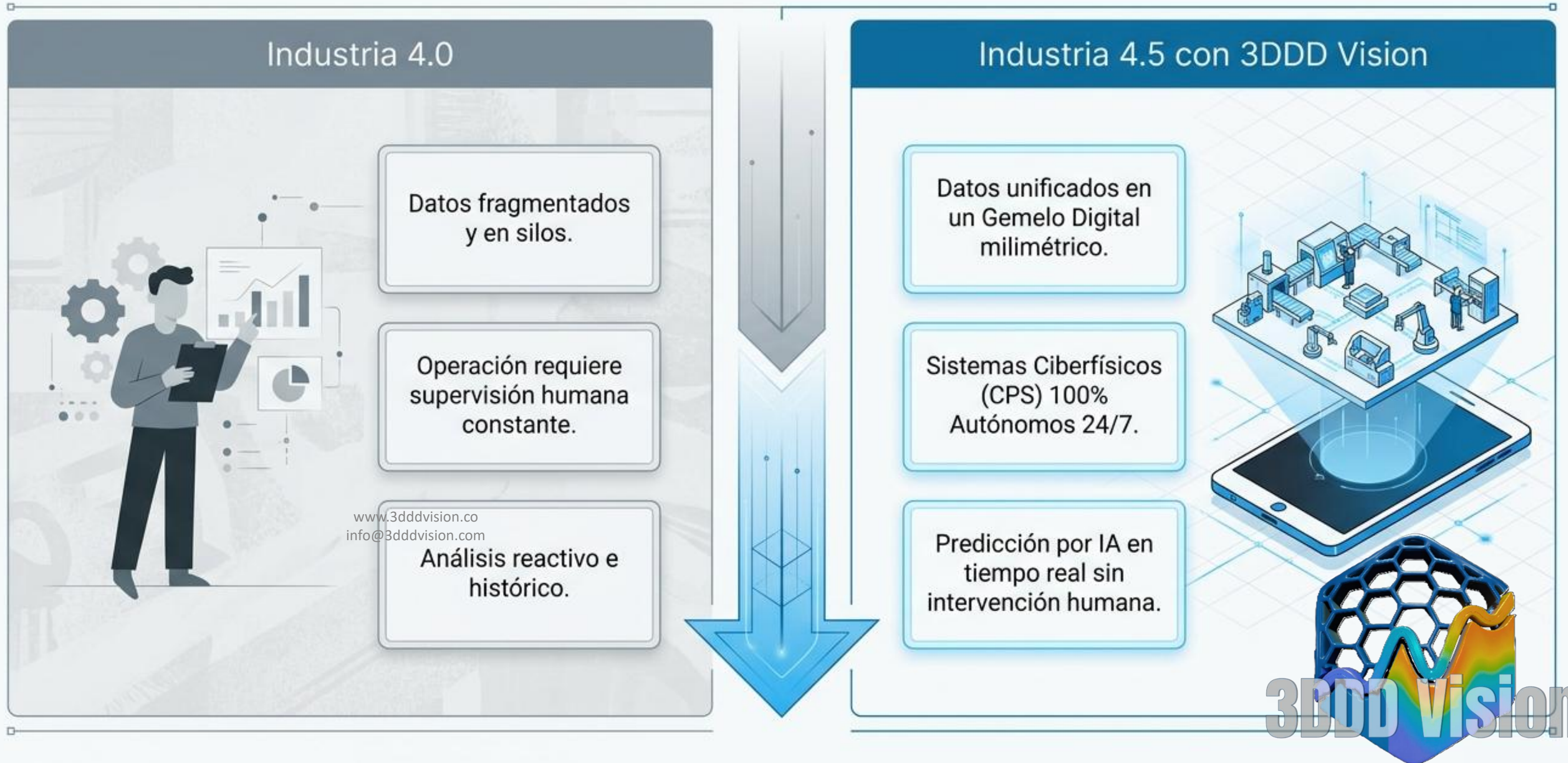
Plataforma de Gemelos Digitales y Optimización Industrial 360

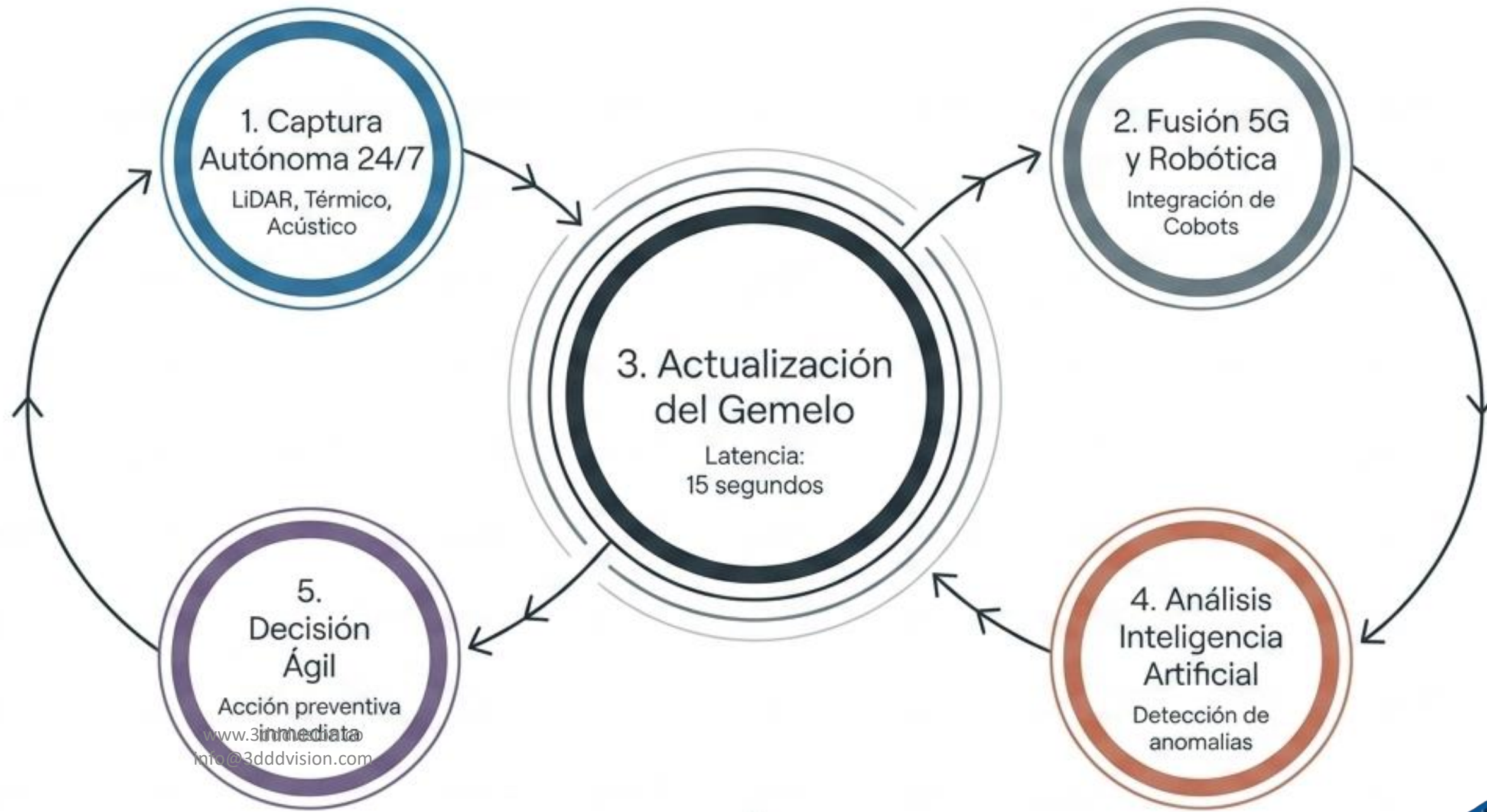
Inteligencia Espacial, Térmica y Acústica
Autónoma para la Industria 4.5



 Estatus de Sistema: **Autónomo 24/7**

El Paradigma: Evolución a la Industria 4.5

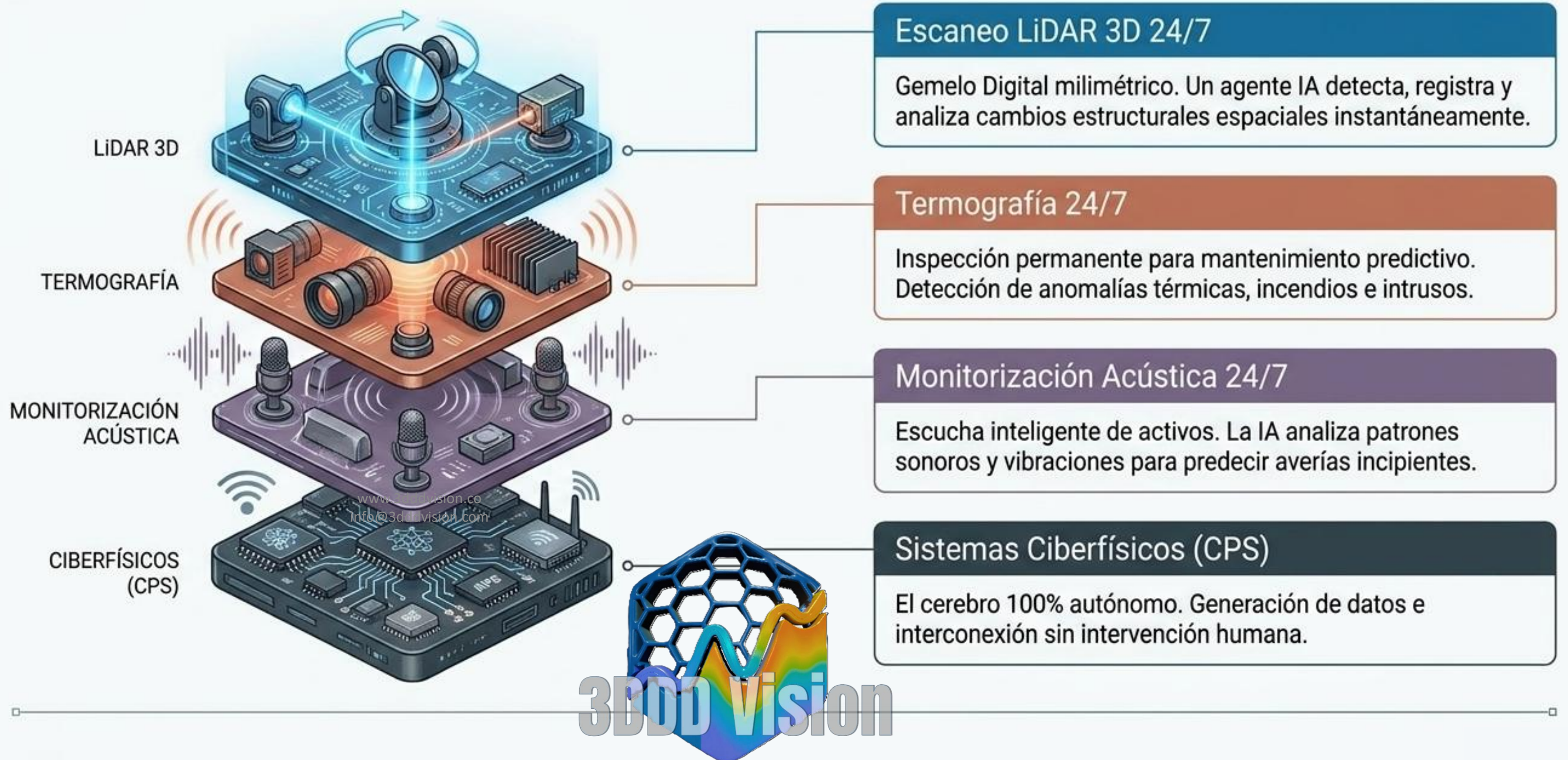




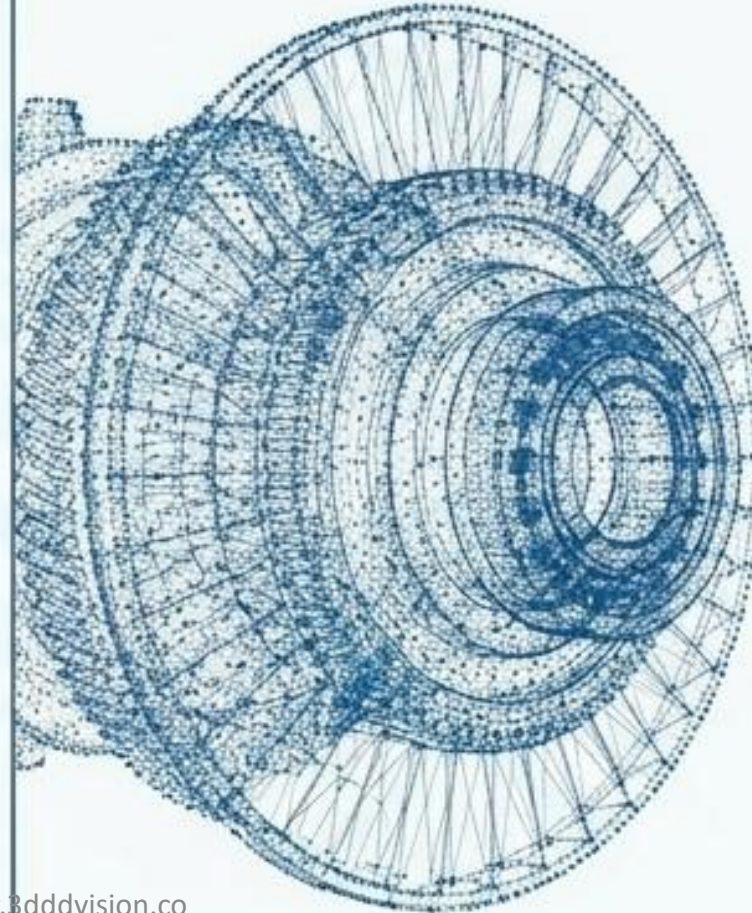
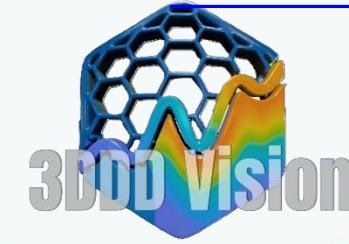
Un ecosistema vivo. Generación de datos de extrema precisión actualizados cada 15 segundos.



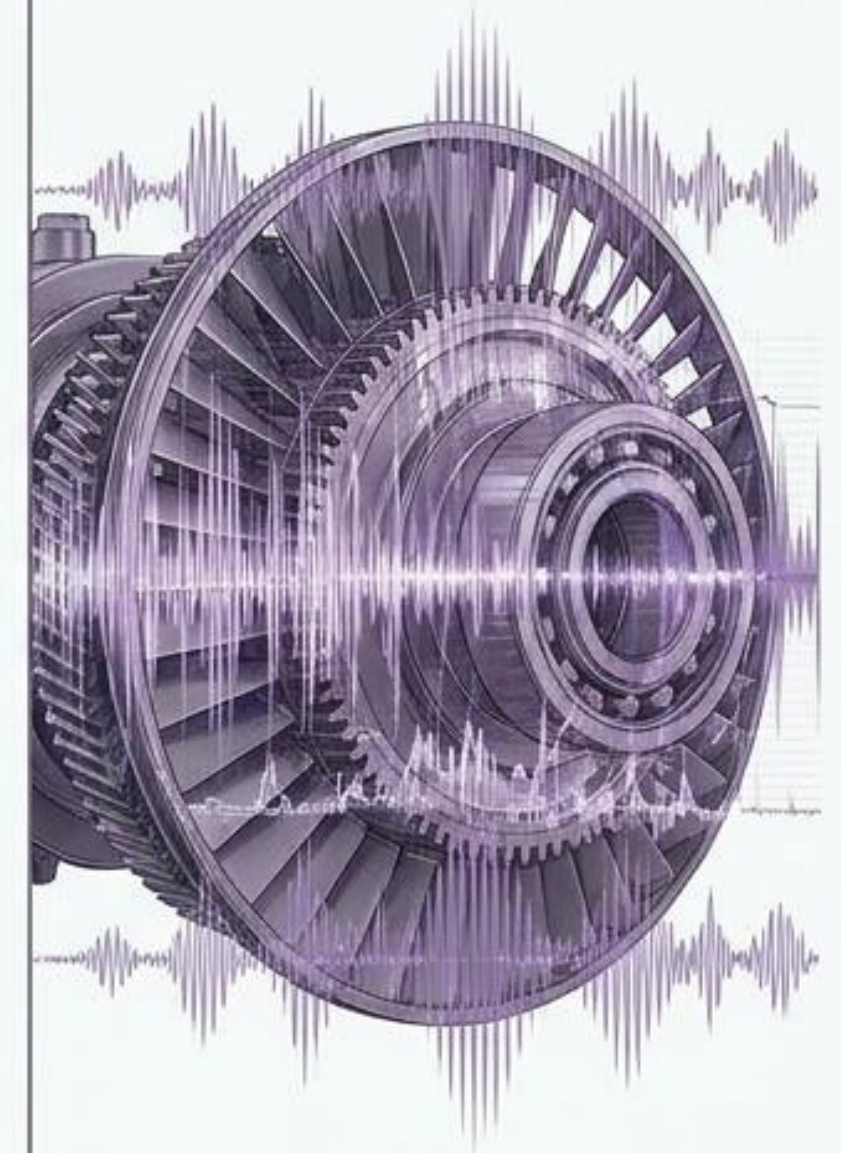
Los 4 Pilares: El Motor de Datos



Visiones de Planta: Lo Invisible, Hecho Visible



www.3dddvision.co
info@3dddvision.com



MODO RGB

La visión humana. Limitada a la superficie visible.

MODO ESPACIAL

Geometría exacta para As-Built, CAPEX e inventario volumétrico.

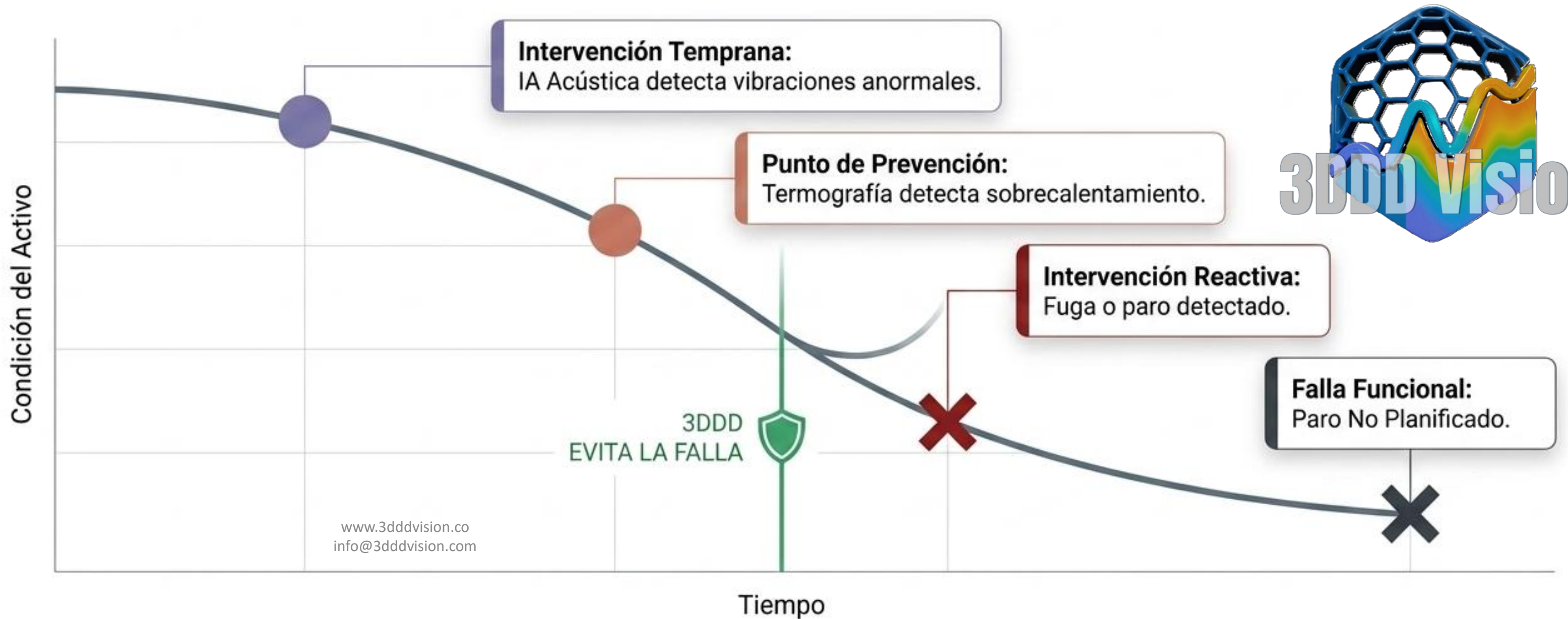
MODO TÉRMICO

Fricción y puntos calientes invisibles. Prevención de incendios.

MODO ACÚSTICO

Frecuencias anómalas por desgaste interno antes del fallo térmico.

Curva P-F: De la Predicción a la Falla Funcional



↓ Reducción de MTTR
(Tiempo Medio de Reparación)

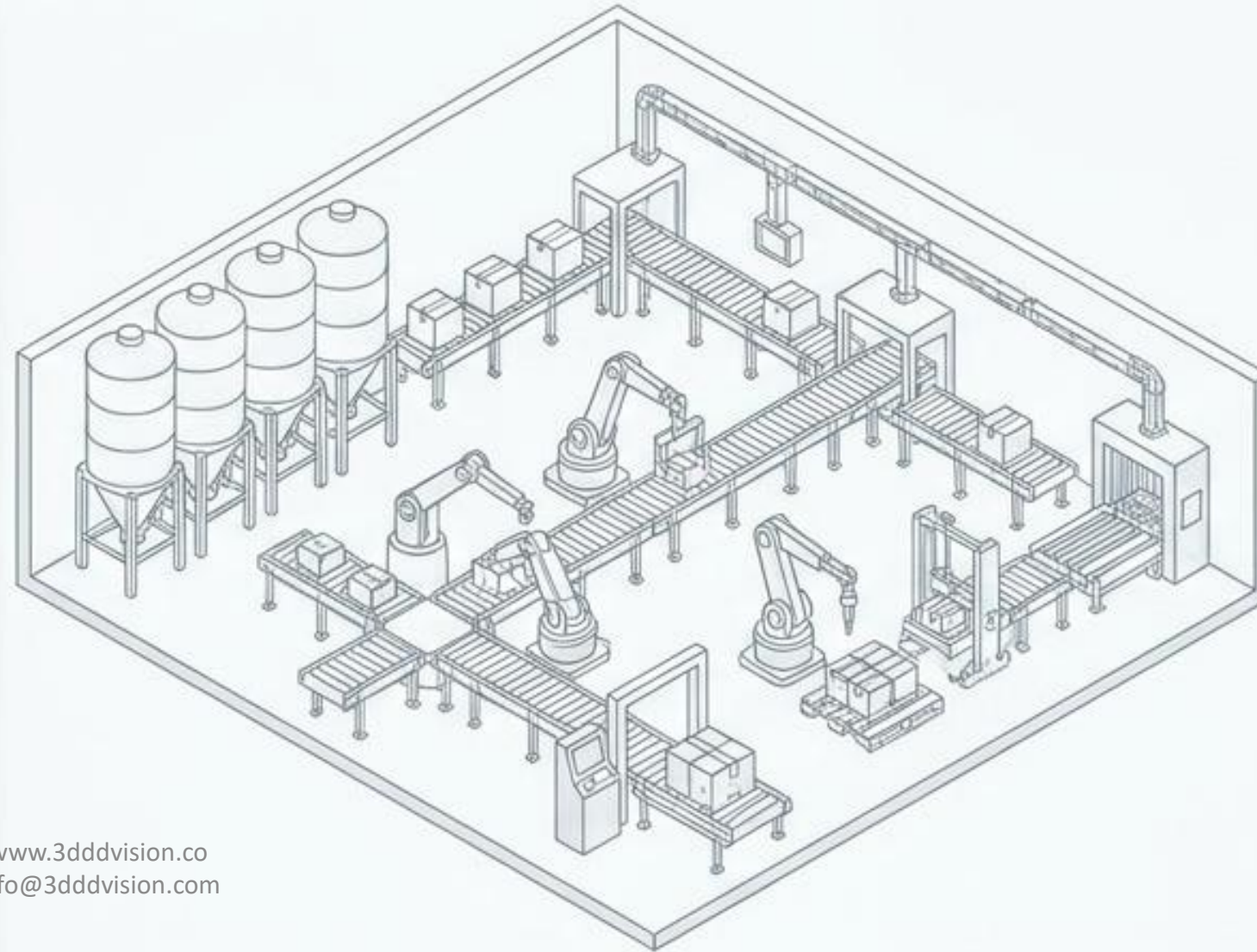
↑ Aumento de MTBF
(Tiempo Medio Entre Fallas)

↑ Incremento drástico del OEE
(Eficiencia General de los Equipos)

Control Total: Producción y Logística

Inventarios Autónomos

-  **Producción:**
Inventario de producto terminado y empaques.
-  **Logística:**
Materia prima en silos, tolvas y cajas.



Métricas Críticas Instantáneas

OEE:
Productividad real de los equipos.

70.3% 

LEAD TIME:
Tiempo total orden-entrega.

1h:00 

RECHAZO:
Eficacia de calidad.

10.0% 

CPU:
Rentabilidad por unidad.

\$15.00 

Control de Activos Fijos

-  Inventario automatizado y detallado de maquinaria, equipos y mobiliario.



Higiene, Seguridad Industrial y Vigilancia

Monitoreo Estructural
Detección LiDAR de pandeos, hundimientos, deformaciones e inclinaciones.

Alertas Críticas de Peligro
Detección en tiempo real de fugas, goteos, atascamientos, incendios o inundaciones.

Monitoreo Cstronómicos
Detección LiDAR de pandeos, hundimientos, deformaciones e inclinaciones.

www.3dddvision.co
info@3dddvision.com



Registro Ciberfísico Activo
Detección de personas, plagas y vehículos clasificados por placa y color.



Optimización Financiera: Gestión CAPEX

El Riesgo Tradicional



- Fotogrametría tradicional y planos desactualizados.
- Limitaciones de oclusión visual.
- Riesgo de varianza presupuestal en proyectos.

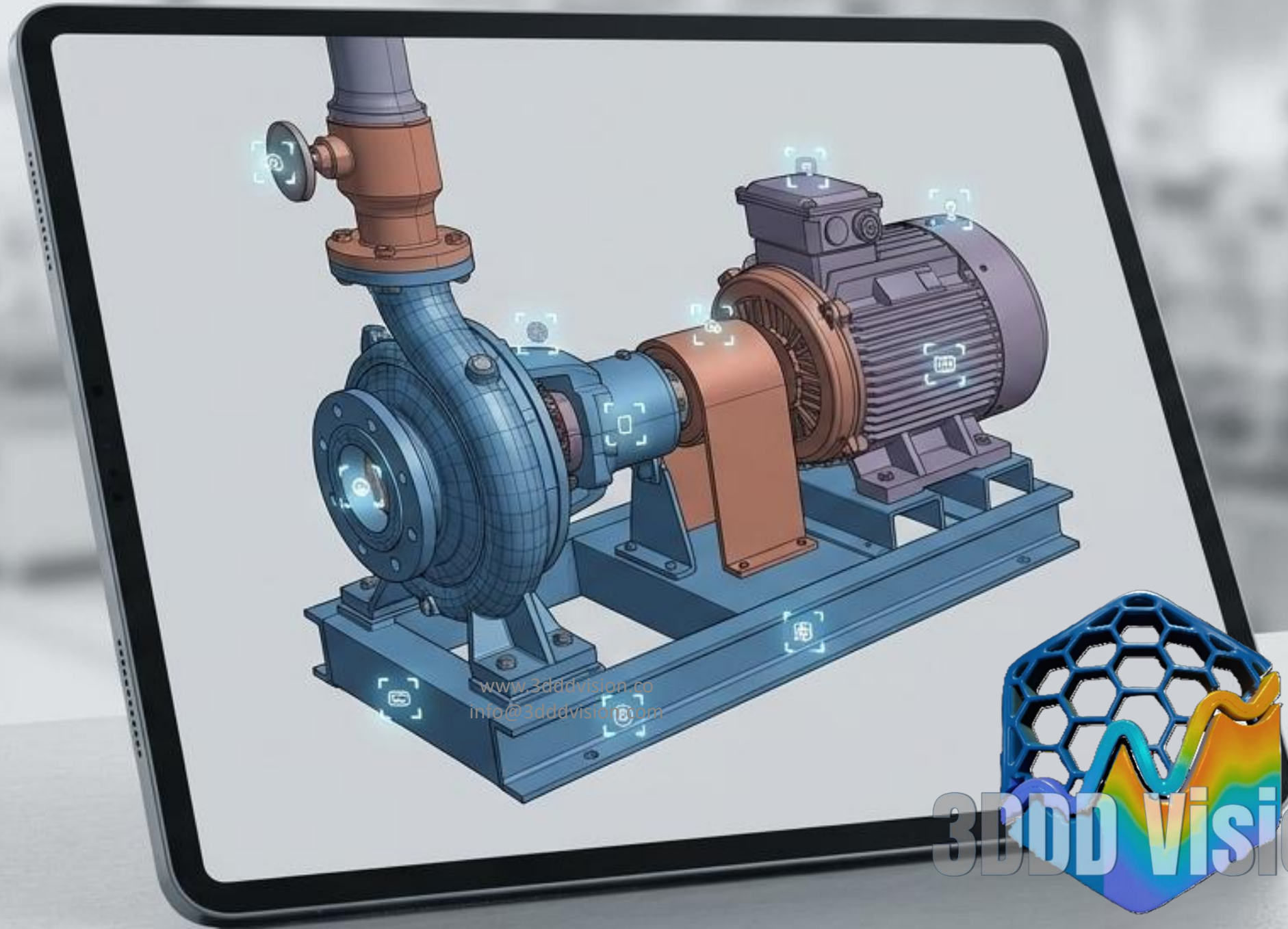


Certeza Financiera 3DDD



- LiDAR aerotransportado y terrestre. Generación de Modelos Digitales de Superficie (MDS).
- Precisión centimétrica en entornos complejos sin detener producción.

Generación de planos As-Built. Mitigación absoluta de exposición financiera y optimización de la Tasa Interna de Retorno (TIR) en nuevos CAPEX.



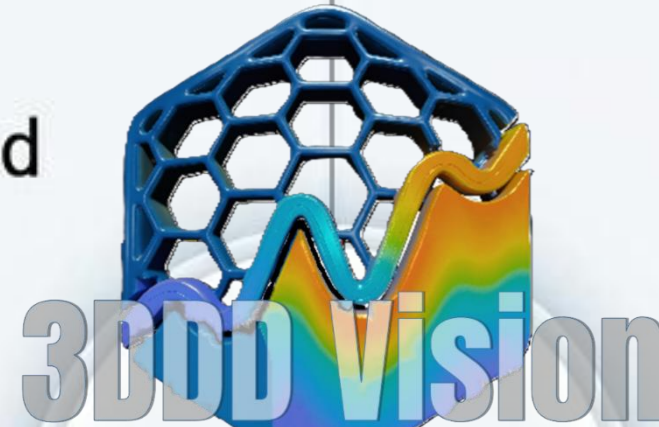
Recorridos Virtuales y Capacitación Inmersiva

- [✓] Inspecciones remotas sin desplazamiento.
- [✓] Recorridos interactivos de auditoría.
- [✓] Capacitación técnica sobre activos reales digitalizados.

Elimina riesgos operativos para personal nuevo y reduce costos logísticos.

Operaciones

Producción Autónoma + Calidad
= Mayor Margen y
Menor Lead Time.



Optimización
360°

Finanzas

As-Built Centimétrico +
Simulación = CAPEX Seguro
y TIR Optimizada.

Mantenimiento

Predicción IA +
Intervención Temprana
= Menor TCO y Mayor OEE.

www.3dddvision.com
info@3dddvision.com

Seguridad

Monitoreo 24/7
+ Control Perimetral
= Cero Incidentes.

La transición definitiva de modelos contables tradicionales a la rentabilidad ciberfísica.

Descubre la Innovación Autónoma B2B

Toma el control de tu operación.



Nombre Completo / Cargo

Correo Corporativo B2B

WhatsApp (10 Dígitos)

Soluciones Operativas de Interés:

[Gemelos Digitales]

[Producción]

[Mantenimiento]

[CAPEX]

[Capacitación]

[Inventarios]

