



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO  
MANTENER  
2026



ACIEM



MAGNEX

Caso MAGNEX

# Cómo Convertir Brechas de Competencias en Ventajas Estratégicas:

Alineado a UNE-EN 17007:2018 y UNE-EN 15628:2015

Juan Acevedo – Alexis Abad

23 de Abril de 2026

22 | 23 | 24 | ABRIL

22 | 23 | 24

ABRIL



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO  
MANTENER  
2026



# NUESTRA IDENTIDAD

NUESTRO  
PROPÓSITO

Construir  
un legado de  
**prosperidad**  
sostenible.

NUESTRA  
AMBICIÓN

Ser la  
**primera**  
**opción,**  
todos los días y  
en todas partes.

## NUESTROS VALORES



SEGURIDAD  
SIEMPRE



INTEGRIDAD  
SIN CONCESIONES



DESARROLLO  
SOSTENIBLE



INNOVACIÓN  
QUE DINAMIZA



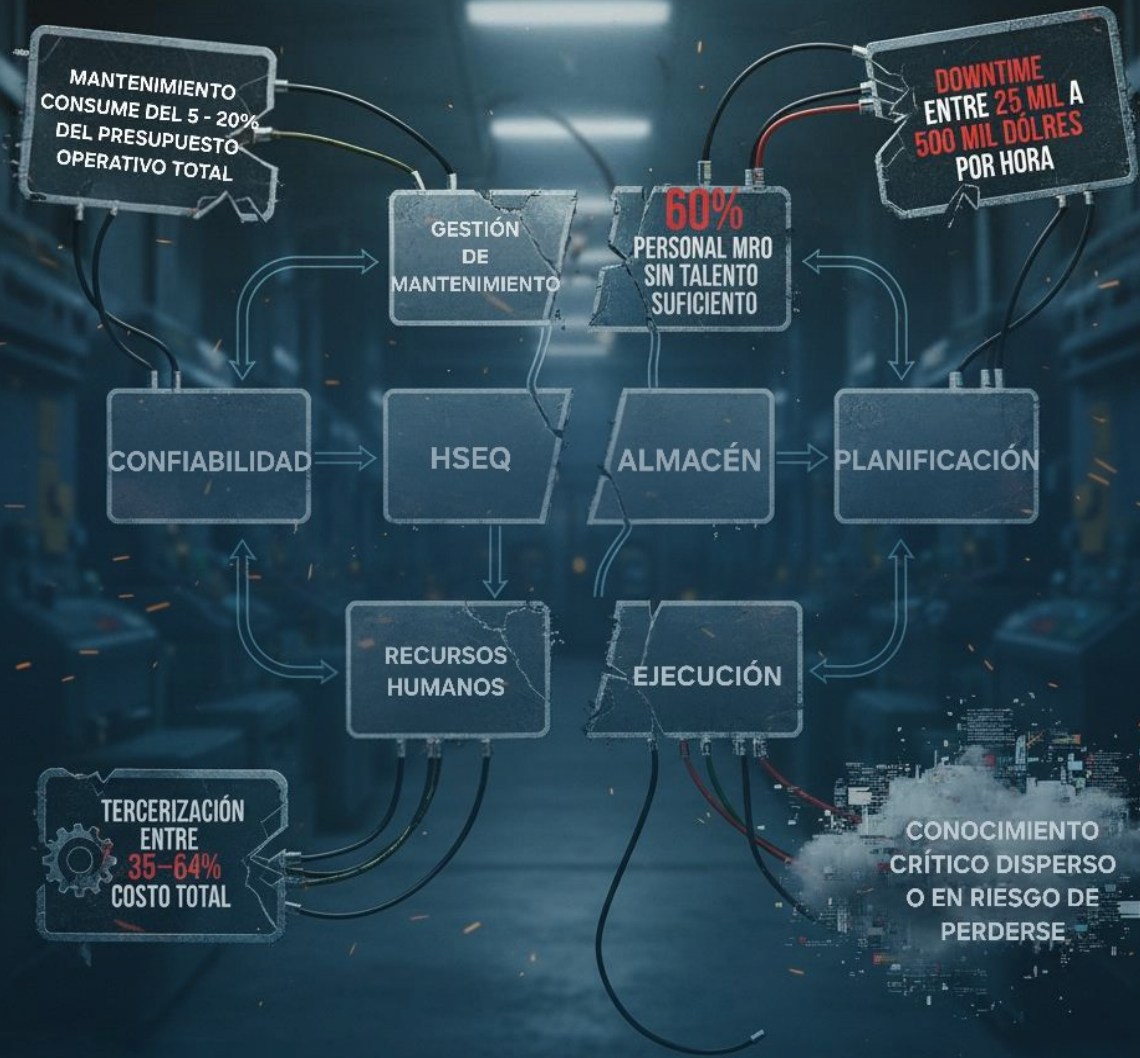
FOCO EN EL  
NEGOCIO  
DEL CLIENTE

# Cuando llega el nuevo líder... Esperan magia.

Mismo equipo. Mismos activos.  
Nuevas expectativas.



# PROCESO DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



## El problema no es el activo... Es el sistema

“Gestión de Mantenimiento y Proveer recursos humanos” no operan como sistema.

Planificación reactiva.

X

Confiabilidad no institucionalizada.

Datos sin confianza en CMMS.



**La confiabilidad  
no se instala...  
Se construye**



# ¡ESTO ES EJECUTABLE EN SU REALIDAD!

No requiere empezar de cero.

## EL CONOCIMIENTO SE GOBIERNA CON NORMAS

# 01

### UNE-EN 17007

Proceso MAN – Gestionar el mantenimiento  
Proceso RES – Proveer recursos humanos internos

# 02

### UNE-EN 15628

Especifica competencias, habilidades mínimas y requisitos de experiencia por función.

# 03

### ISO 55001

4.1 Comprensión del contexto  
5.1 Liderazgo y compromiso  
7.2 Competencias  
7.7 Gestión del conocimiento

# 04

### ISO 30401

Marco para sistema de gestión del conocimiento, requisitos para soporte, liderazgo, planificación, operación y revisión



**1** **Personas y  
liderazgo**

**Personas**

- Falta de talento
- Capacitación general
- Resistencia al cambio

**Procesos**

- Flujos ineficientes
- Procedimientos obsoletos
- Falta de estandarización

**Métodos y  
procesos**

**2**

**BAJA  
FIABILIDAD**

**3** **Materiales e  
infraestructura**

**Materiales**

- Inventario incorrecto
- Logística deficiente
- Calidad variable

**Datos**

- Información dispersa
- Análisis débil
- Decisiones reactivas

**Sistemas  
y datos**

**4**

22 | 23 | 24

ABRIL



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO  
MANTENER  
2026



# El método da orden al sistema

Evaluar

Identificar  
Brechas

Priorizar

Planificar

Medir valor

## La competencia se demuestra, no se asume

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS: INGENIEROS DE CONFIABILIDAD				
INGENIERO	ANÁLISIS CAUSA RAÍZ HABILIDAD (%)	MANTENIMIENTO POR CONDICIÓN HABILIDAD (%)	ANÁLISIS DE INDICADORES HABILIDAD (%)	GESTIÓN DE ACTIVOS HABILIDAD (%)
Javier Rodríguez	85%	70%	70%	90%
Ana Fernández	92%	88%	88%	75%
Carlos López	60%	78%	95%	80%
Isabel Gómez	75%	78%	65%	88%
Manuel Torres	80%	65%	70%	70%

PROMEDIO DEL EQUIPO

78%



Rol definido

Nivel requerido (norma)

Evidencia objetiva

Brecha - Riesgo



# PANEL DE RENDIMIENTO DE MANTENIMIENTO OPTIMIZACIÓN DE KPI'S DE FIABILIDAD

## El sistema bien diseñado da resultados

Backlog controlado



Mejor programación



MTBF ↑  
MTTR ↓



Menor dependencia de conocimiento individual



Pon en práctica lo aprendido



# La confiabilidad empieza el lunes

Matriz de brechas según UNE-EN 15628.

Vincular la brecha a un KPI MAN/RES de UNE-EN 17007.

Activar un repositorio vivo bajo principios ISO 30401.

22 | 23 | 24

ABRIL



28° CONGRESO INTERNACIONAL DE  
MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE ACTIVOS



EXPO  
MANTENER  
2026



# No ponemos chips, Construimos sistemas.

Juan Acevedo Múnera – Cel. 316 729 4708 | Alexis Abad Gutiérrez – Cel. 318 532 7847

MAGNEX GROUP – [www.magnexgroup.com](http://www.magnexgroup.com)

**¡Gracias!**