



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
CHILE

2^a
EDICIÓN



“Aplica inmediatamente...”
¡Logra un cambio rápido y potente!



LOS CUATRO MODOS DE FALLAS MAS COMUNES EN ACTIVOS INDUSTRIALES, COMO DETECTARLOS Y ELIMINARLOS

Felix Laboy

Presidente – VIBRA
Stand # 19



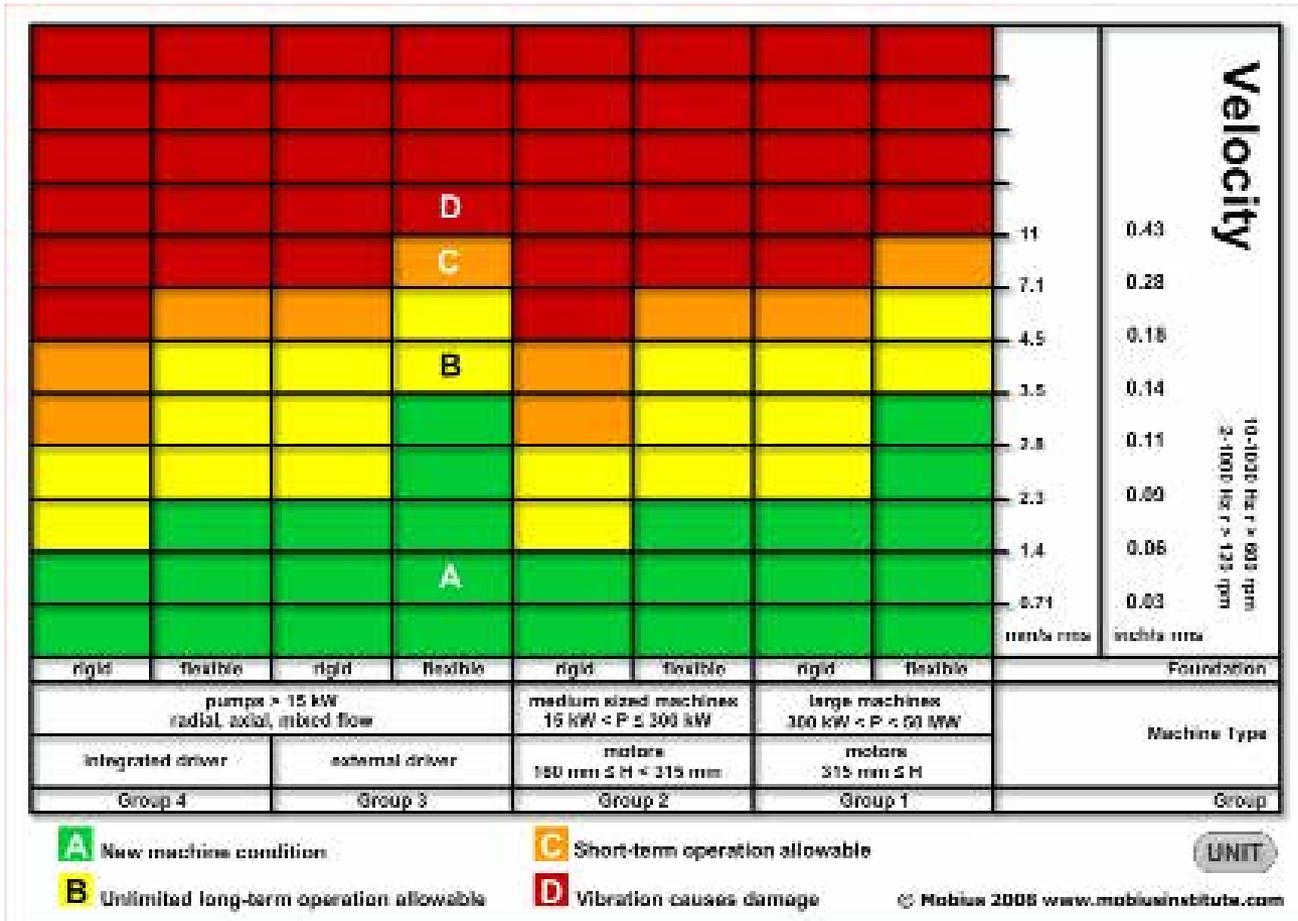


Objetivos:

- **Aumentar la contribución de los programas de Mantenimiento Predictivo dentro de la Gestión de Activos enfocado en aumentar productividad del negocio y su retorno de inversión.**
- **Enfoque en Modos de Fallas**
 - **Como Detectarlos**
 - **Como eliminarlos**
 - **Como los comunico**



ISO 10816 - Alarmando



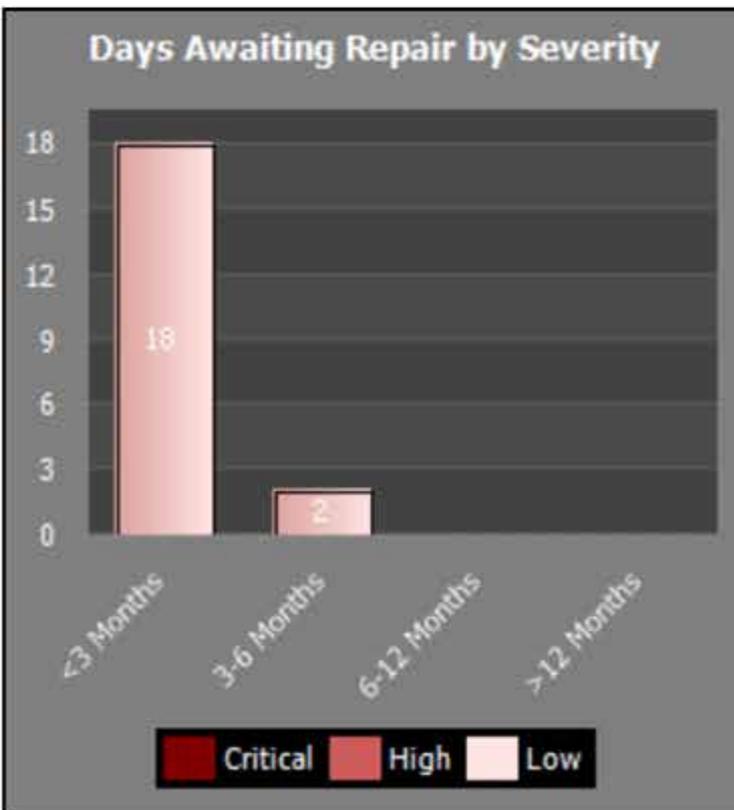
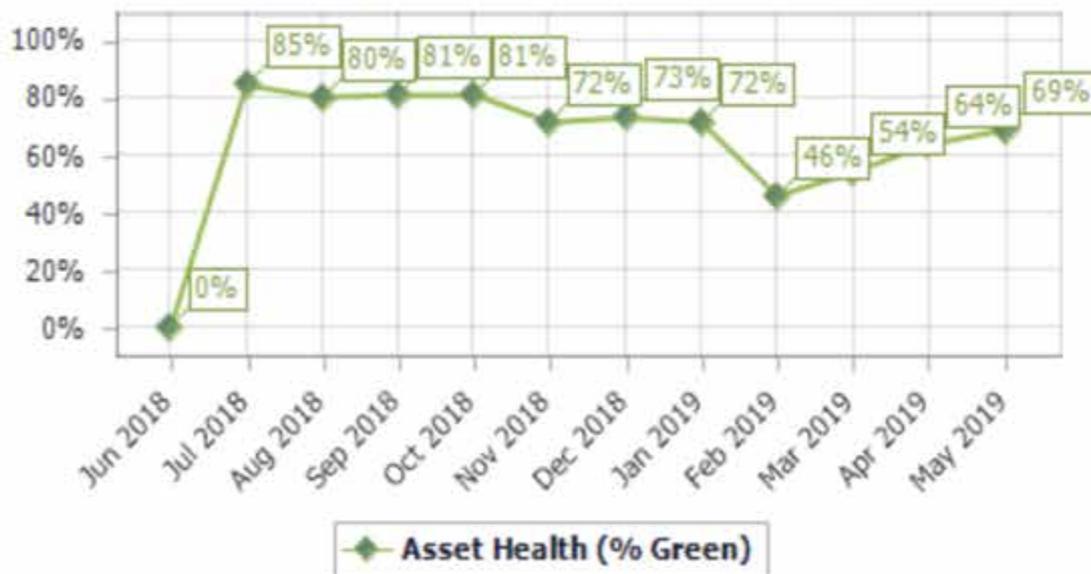


RELIABILITY • STRATEGY • VALUE

Planta

Q2 Performance Report

Asset Health	The percentage of assets monitored with no identifiable defects or issues.
68.97%	

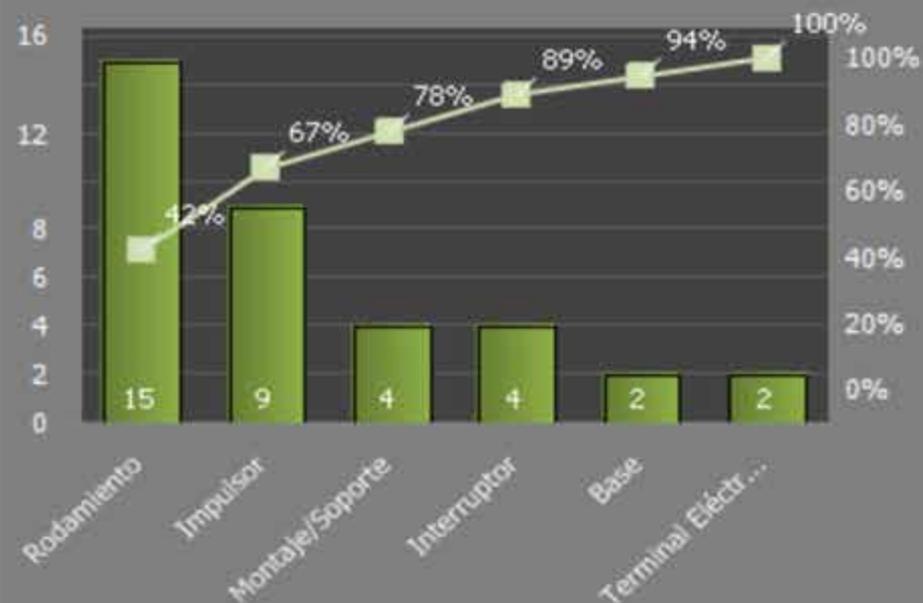
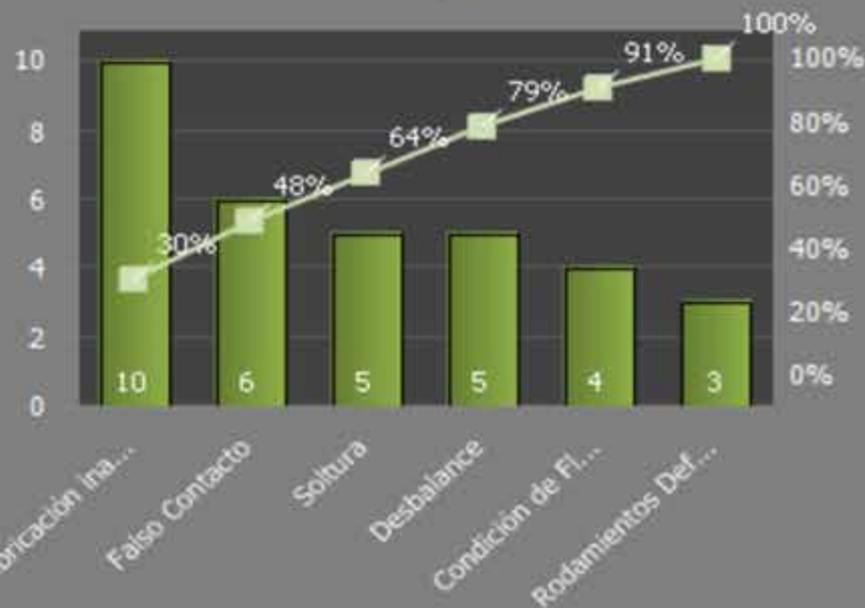
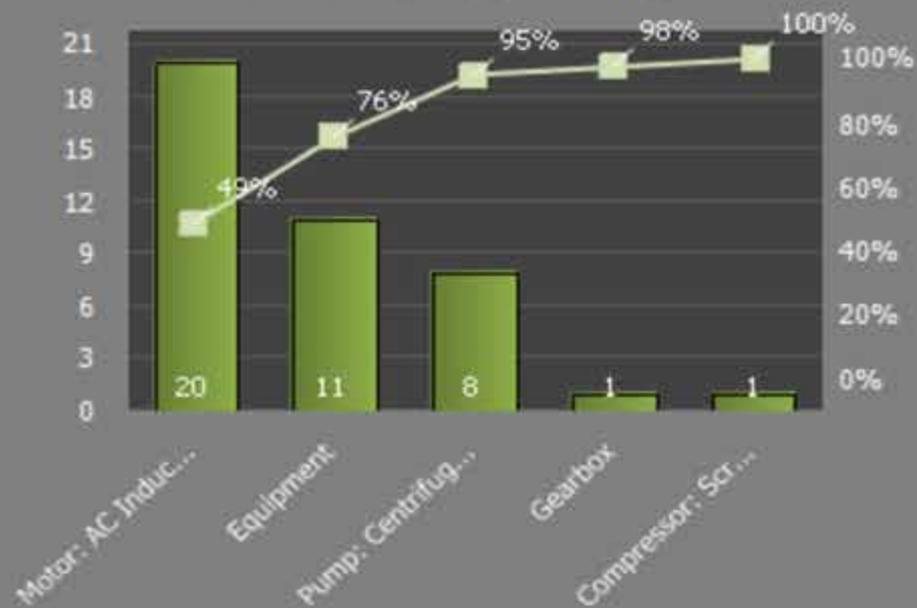


Failure Overview

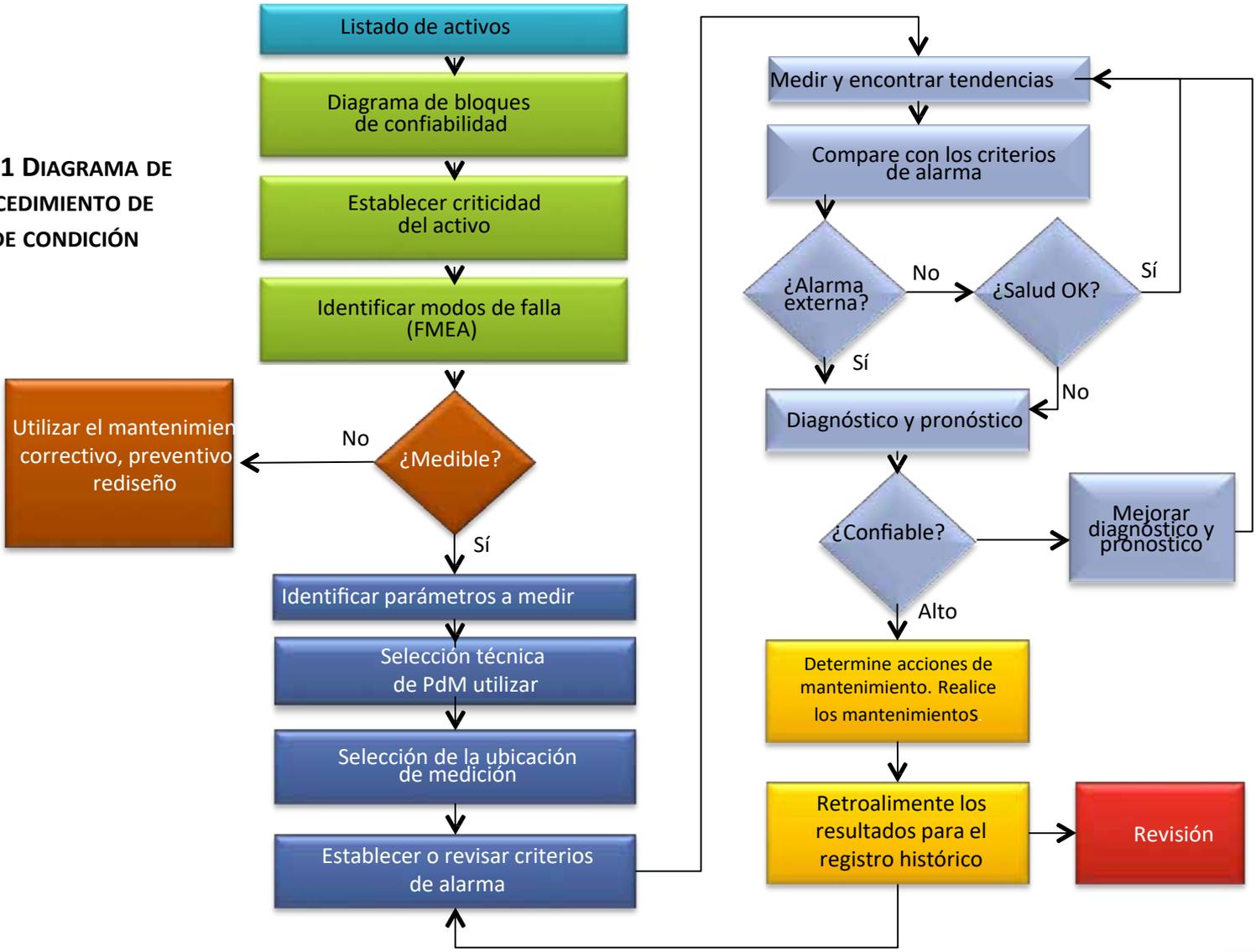
Bad Actor: Equipment with repetitive failures in the past year; the worst offenders for lost production or high costs.

Top 10 Bad Actors

Pozo Ojo Caliente	5
Pozo	3
MX-CB-001-LIN1	3
MP-CE-002-LIN4	3
Aire	3
FL-VP-001-LIN4	2
MP-CE-001-PR10	2
MP-CE-003-PR10	2
CO-SC-002-PR20	2
MP-CE-002-PR10	1

Failures by Part**Failures by Mode****Failures by EquipmentType**

ISO 17359:2011 DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCEDIMIENTO DE MONITOREO DE CONDICIÓN





 **VIBRA**

CONFIABILIDAD • ESTRATEGIA • VALOR

**Aplicación de tecnologías de
forma integrada**

Monitoreo de
Condición en
Línea



Ultrasonido



Análisis de
Vibración



Alineación
Laser



Sistema de Monitoreo de la Salud de
Activos



VIBRA

Balaceo
Dinámico



Diagnóstico
de Motores



Termografía Infrarroja



Tribología



Tecnologías Nuevas: Amplificación de Movimiento



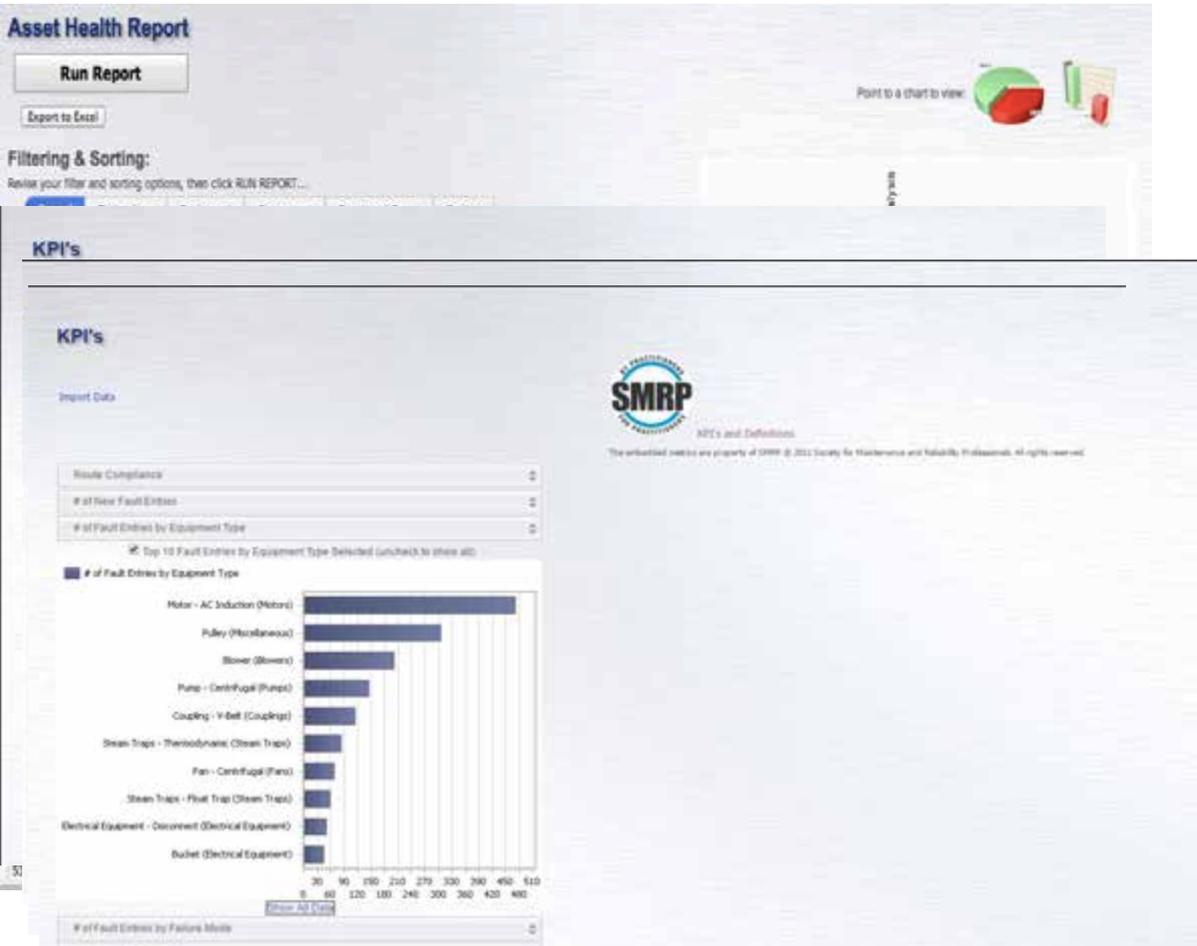
Aplicación de tecnologías de forma integrada





Datos sin análisis no tienen sentido, ni retorno de inversión.

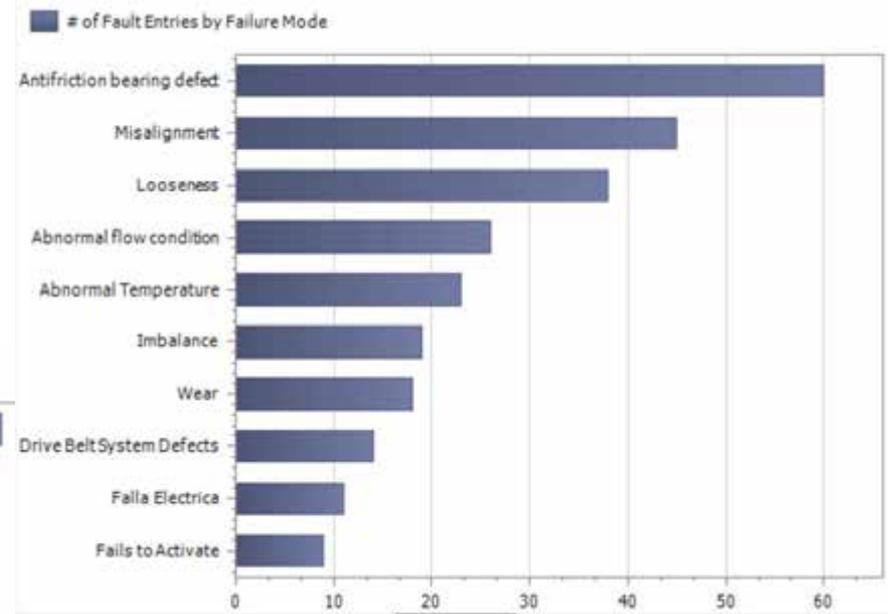
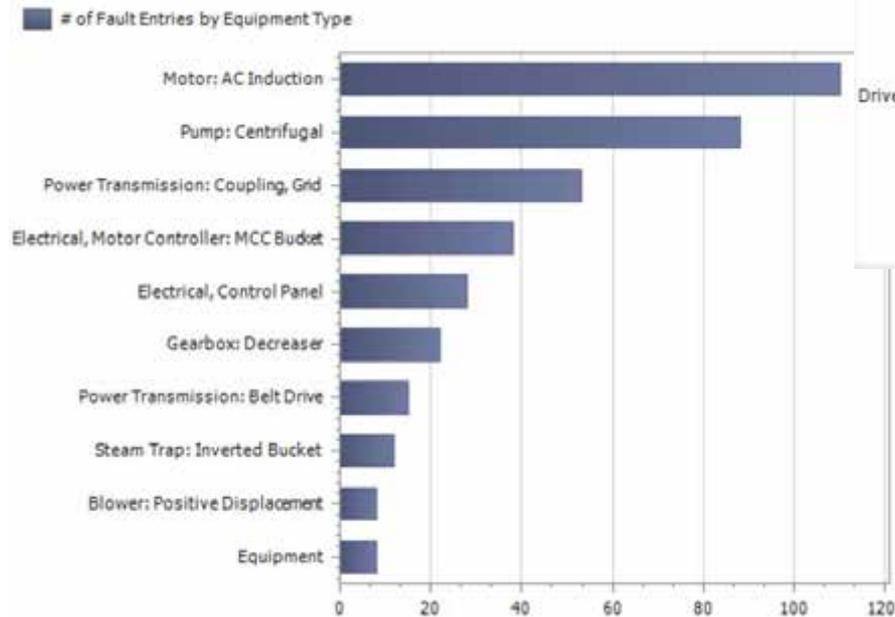


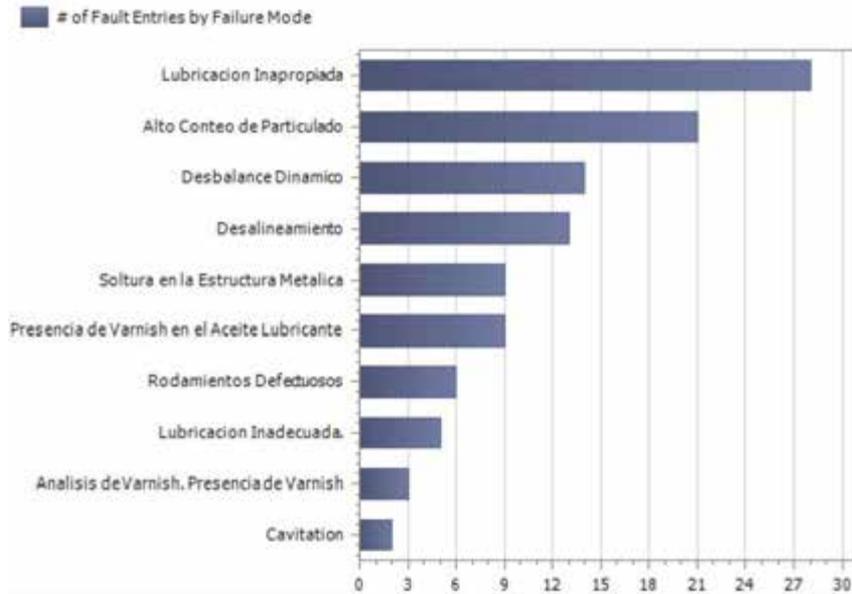
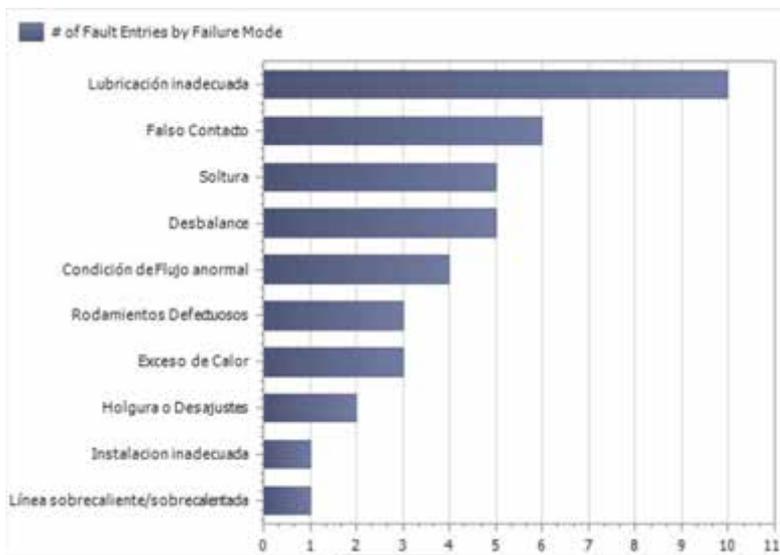


Información sobre la condición del equipo

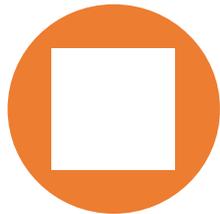
- Una versión de la verdad.
- Información, no datos.
- Integra tecnologías de Monitoreo de Condición proveyendo una definición completa de la condición de un activo.
- A través de las métricas (KPI) adecuado se monitorea la efectividad del programa de CBM







Modos de Fallos Mas Comunes en la Industria:



Problemas en Rodamientos



Desbalance Mecánico

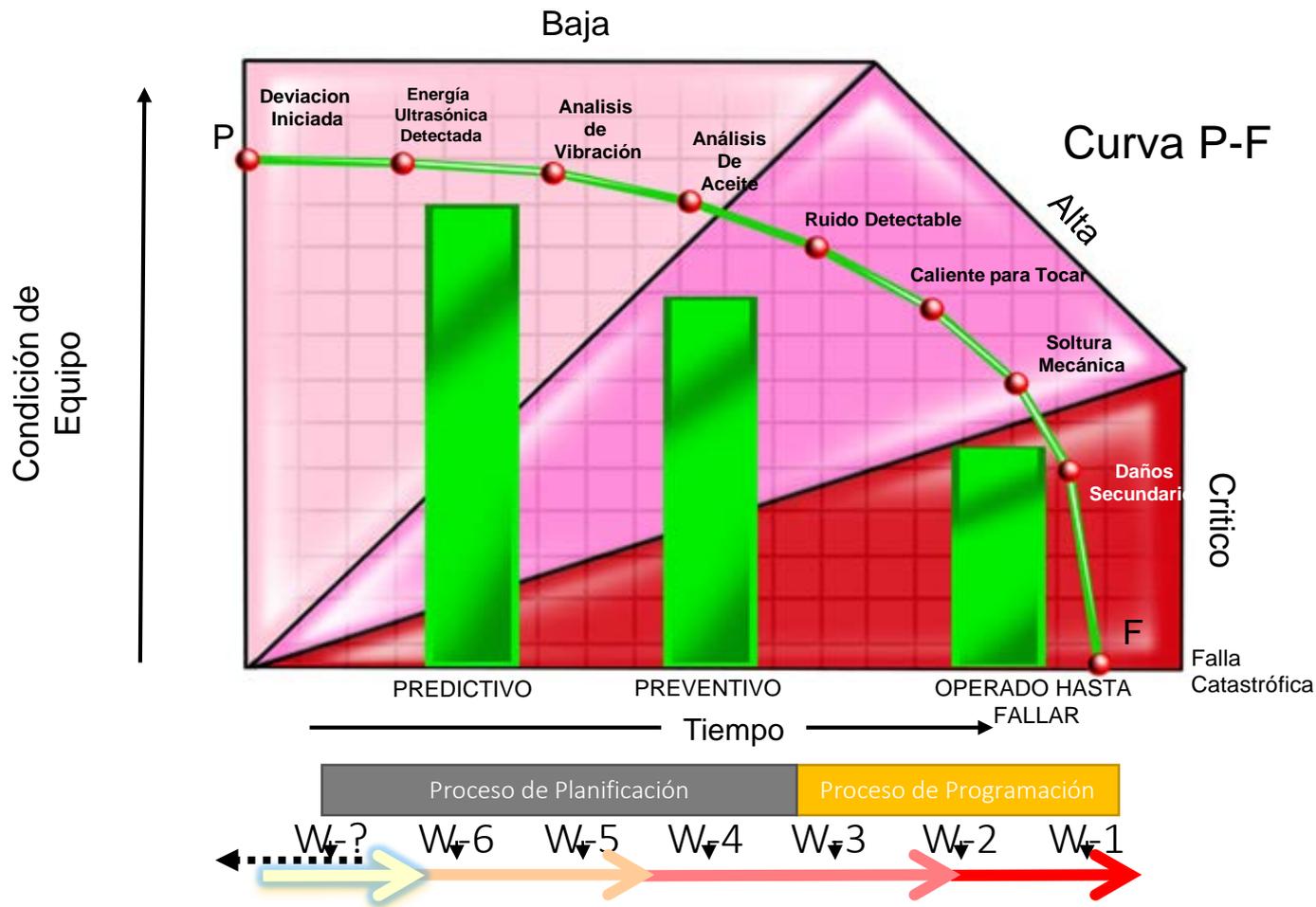


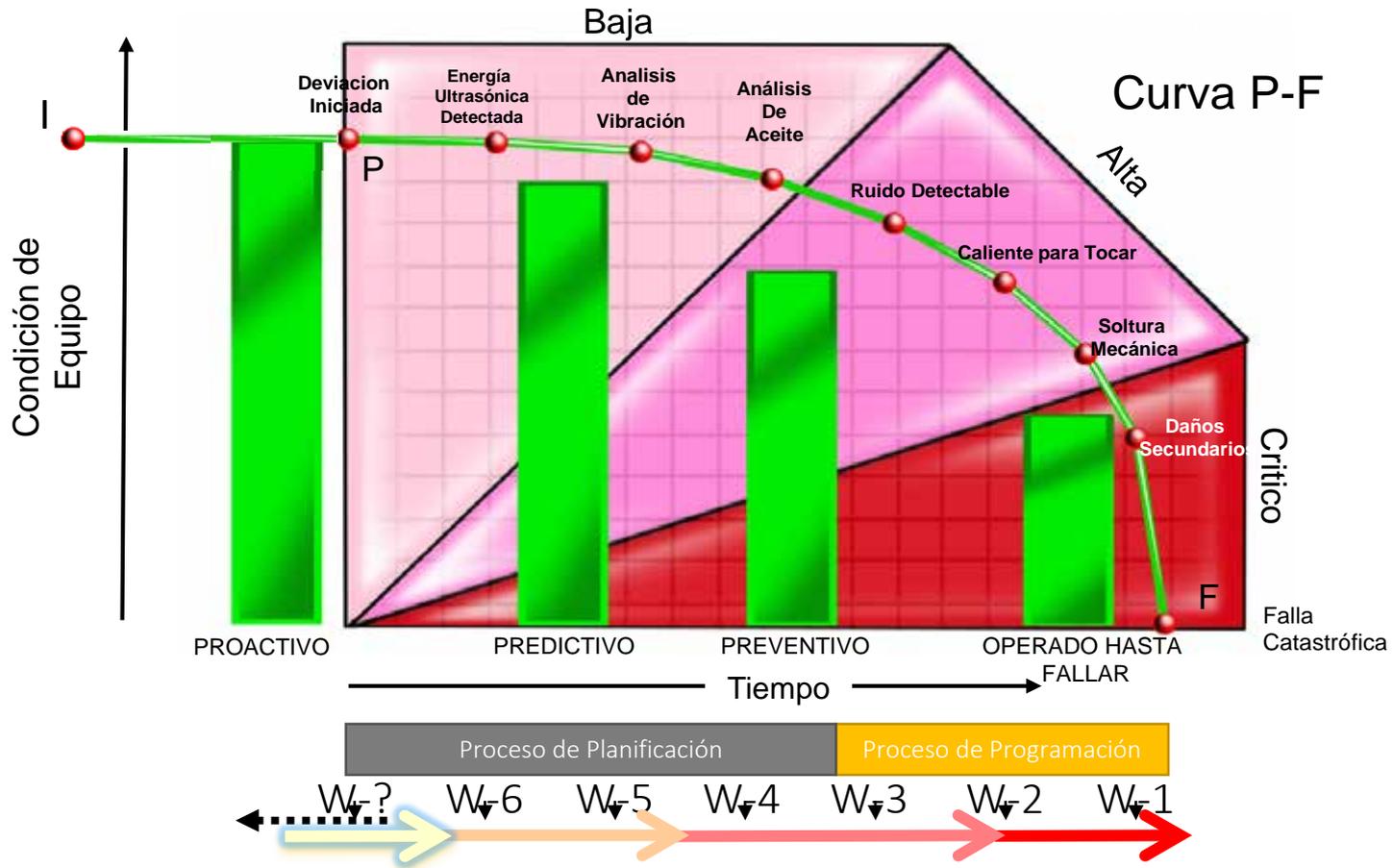
Soltura



Alineamiento Mecánico









Alineamiento de Ejes
con Láser



Lubricación Acústica



Balaneo Dinámico
en Sitio



CONGRESO DE
MANTENIMIENTO
& CONFIABILIDAD
CHILE

2^a
EDICIÓN

POR SU ATENCION

!GRACIAS!

Felix Laboy

felix.laboy@vibra-inc.com

Ahorra ... !A implementar!

