





Construyendo confiabilidad desde dentro: Transformando la gestión de activos para sostener el crecimiento industrial y honrar el valor de la familia

Jhonny Nowakowski G.

Jefe de mantenimiento - LATAM

Ronald Castillo F.

Gerente de mantenimiento



Grupo SIOM - empresa familiar chilena con presencia en Chile, Perú, Paraguay y Brasil.

Líder en soluciones de repuestos críticos a los procesos operacionales de las faenas mineras.

Dentro de su visión estratégica y de crecimiento a largo plazo, definió desarrollar un "Modelo de Gestión de Activos" adaptado a sus procesos, para garantizar la confiabilidad de sus equipos y mantener altos estándares de calidad y sustentabilidad y cumplir con uno de sus valores más importantes; FAMILIA.













#CMCChile2025



- Planes de mantenimiento basados en el manual del fabricante
- Mantenimientos preventivos y correctivos dependientes del OEM y técnicos externos
- Fallas operativas frecuentes
- Actividades de mantenimiento correctivo predominante y pocas actividades preventivas.
- Fallas y paros no programados afectando la disponibilidad y poniendo en riesgo la calidad y comprometiendo la entrega de productos
- Ausencia de RCA formales que permitieran identificar las causas de falla para establecer planes de mitigación incorporados en el programa de mantenimiento a corto plazo, mediano y largo plazo.



- Falta de personal y competencias.
- Falta de estructura y recursos para atender todos los requerimientos de planta.
- Distribución ineficiente de las horas generando excesivas horas extras mensuales
- Personal trabajando después de turno y en fines de semana
- Complicaciones para optimizar los recursos y mejorar la planificación de las turnos y cargas de trabajo
- Altos costos operativos en el área y empresa

No solo se generaban problemas operativos y técnicos, sino que además AFECTABA ENORMEMENTE LA CALIDAD DE VIDA del personal de mantenimiento.

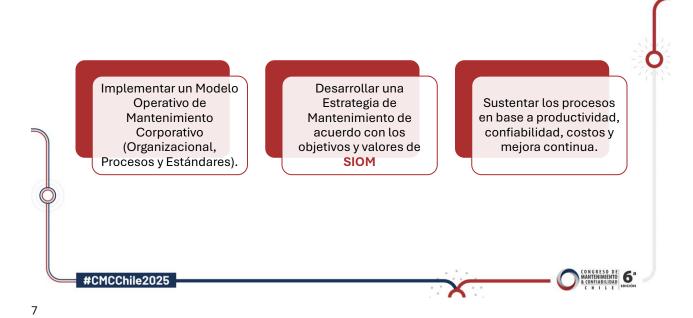
#CMCChile2025

CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD EDICIÓN

5



Objetivos del Proyecto





Alcances del proyecto



Generar una Política de Gestión de Activos



Definir organización y competencias de equipo del área de mantenimiento.



Asegurar la confiabilidad operacional





Generar las estrategias y planes de mantenimiento



Establecer el ciclo de mantenimiento



Lograr la sinergia e integración de procesos



9

Crear un base integral de sistemas y KPI's



#CMCChile2025



- 1. Diagnóstico inicial conocer las deficiencias y oportunidades de mejora
- 2. Formación de un TEAM de Implementación
- 3. Planificación estratégica y desarrollo del proyecto.
- 4. Definición de etapas claves, estructura organizacional, entregables y factores clave para el éxito.



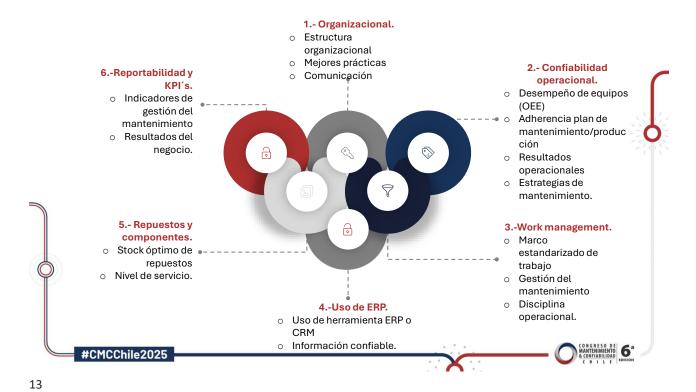






6ÁREAS
CLAVE

#CMCChile2025





Participación - Seguimiento - Gestión del Cambio - Disciplina Operativa

- Definir personal clave y asegurar participación proactiva hacia el proyecto.
- 2. Asegurar la participación en función de la planificación del proyecto.
- 3. Participación **colaborativa y proactiva** enfocada en la mejora.
- Asegurar una comunicación abierta, fluida y efectiva.
- Administrar la reticencia al cambio organizacional, Integrar las áreas de producción, abastecimiento y soporte.
- Coordinar reuniones Steering Committee mensuales.
- Alinearse con la metodología y la planificación del proyecto.

- 8. Implementar un marco de **estandarización** de trabajos.
- Planificación y coordinación de reuniones y Talleres inter plantas
- 10. Coordinación logística inter plantas (Chile-Perú); acceso a las plantas, estaciones de trabajo, acceso a sistemas e información.
- Asegurar la implementación de las mejoras en procesos, confiabilidad, planificación y ejecución.
- Fomentar disciplina operacional alineada con los procesos.
- 13. Asegurar la **normalización** de los equipos.
- 14. Definir e implementar el sistema CMMS.
- **15. Control y seguimiento** del avance, y acciones correctivas.

#CMCChile2025

CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD CHILE

15



Política de Gestión de Activos.

Definir el propósito, alcance y principios.





Manual de Gestión de Activos.

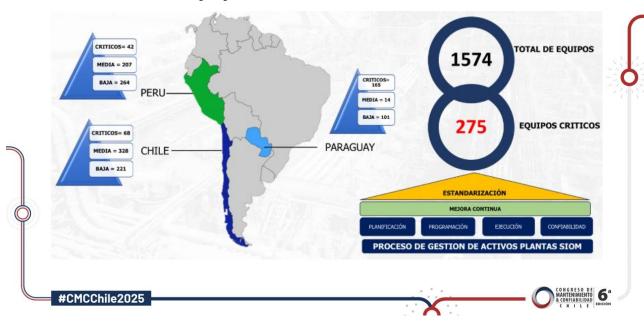
Definir los estándares y el marco estructural para generar los instructivos, procedimientos y toda la documentación del área.



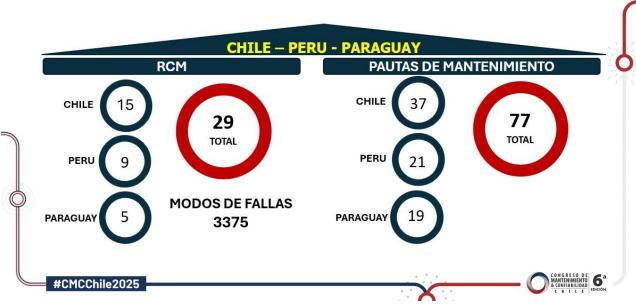
17

Implementación de la estrategia FASE 1

Inventario de equipos - Análisis de criticidad



Definición de Planes de Mantenimiento - RCM



20



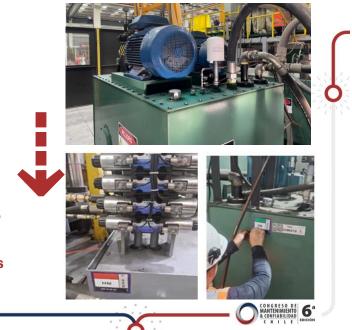
- FASE 1 Diagnóstico
 Ascend™
- FASE 2 Diseño de Ingeniería del proceso de lubricación
- 3. FASE 3 Implementación de mejoras a las máquinas críticas
- 4. FASE 4 **Ejecución** de las mejores prácticas conforme con ICML 55.1





- Optimización de lubricantes
- · Mejoras en cuarto de lubricación
- Exclusión de contaminantes
 - Mejoras en prácticas de almacenamiento y aplicación de lubricantes
 - · Mejoras en respiración
- Remoción de contaminantes
 - · Mejoras en filtración
- Inspecciones 2.0
- Instalación de puertos de muestreo
- Identificación de lubricantes LIS™
- Documentación de procedimientos de lubricación

#CMCChile2025

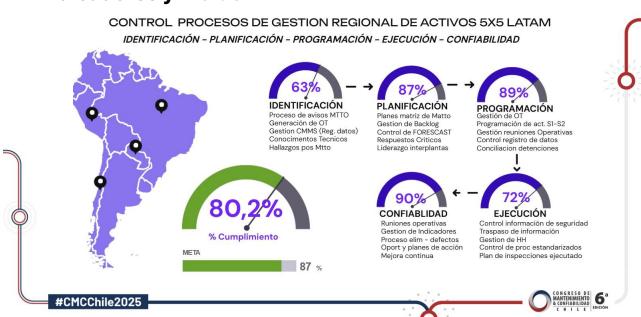




23

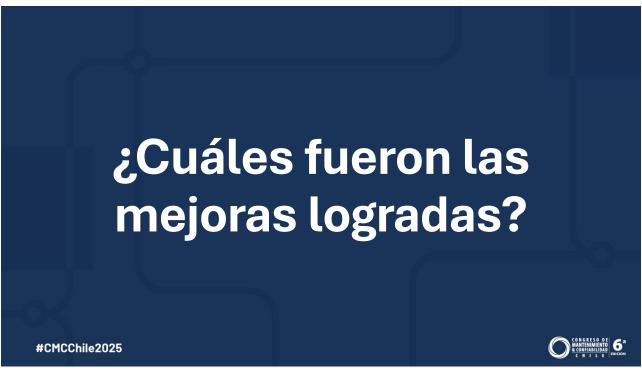


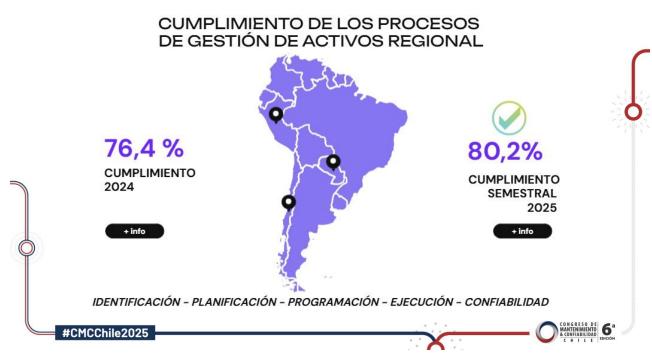
Indicadores y Metas

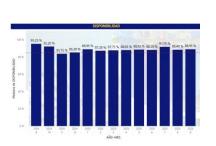














AUMENTO EN LA DISPONIBILIDAD

(de un **72**% en 2024 a **89**% en 2025).

#CMCChile2025



31

+55%

Aumento en

CUMPLIMIENTO del

programa de mantenimiento **preventivo**.

HABILITADORES

- Mejora en la comunicación con producción
- +Mejor planeación
- Mejora en la gestión de inventarios
- Mejora en la gestión de proveedores
- Menos fallas menos correctivo



-90%

DISMINUCIÓN de horas extra del equipo.

HABILITADORES

- · Eliminación de causa de falla
- Modificaciones a la maquinaria
- · Mantenimiento de precisión
- Menos fallas
- Mejor planeación y programación
- Coordinación y comunicación con producción.

#CMCChile2025

CONGRESO DE MANTENIMIENTO & CONFIABILIDAD EDICIÓN

33

-50%

DISMINUCIÓN de soporte de OEM y técnicos externos a la empresa.

HABILITADORES

- Planes de mantenimiento basados en RCM
- Eliminación de causas de falla (Proactivo)
- Mejora en las competencias del personal SIOM
- Capacitación al personal propio por los OEM's



-70%

DISMINUCIÓN de

costos por servicios de OEM, técnicos externos y mantenimiento correctivo.

HABILITADORES

- Capacidad técnica local
- Gestión de repuestos
- Gestión de contratistas

#CMCChile2025



35

SIGUIENTES PASOS

Aplicar **RCM** y generar planes de mantenimiento en equipo criticidad B

Implementar Mantenimiento
Basado en Condición – Equipos,
sensores y competencias de
diagnóstico y pronóstico

Sustentabilidad y mejora de indicadores clave



En resumen

MEDIANTE

- Estructura y metodologías
- Estrategia proactiva de remoción de causas de falla

LOGRAMOS

- Confiabilidad, disponibilidad y rendimiento
- Crecimiento sustentado en la gestión de Activos

Y MEJORA EN LA CALIDAD DE VIDA.

#CMCChile2025



37



¡Un gran equipo no se mide por la cantidad de personas, sino por el compromiso de quienes, juntos, trabajan para alcanzar una meta común!



