



Contenido

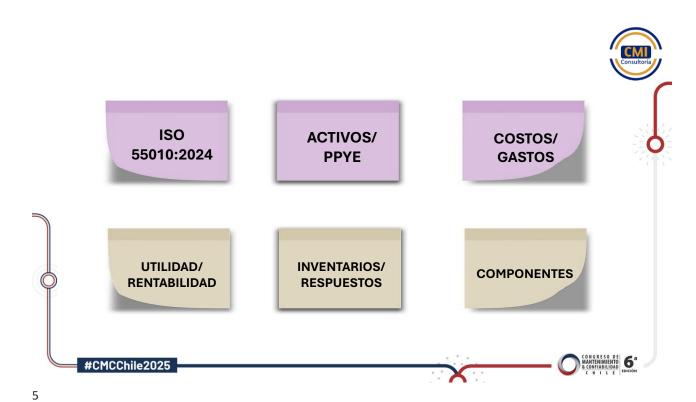
- Conceptos financieros básicos
- ISO 55010: 2024 Alienación de funciones financieras y no financieras
- Qué es el reconocimiento de activos por componentes
- Taxonomía de equipos y la relación financiera
- Valor generado con la sincronización de los dos métodos
- Gestión estratégica de los componentes de los activos
- Depreciación, vida útil y ciclo de vida de los componentes de un equipo
- Cómo integrar la taxonomía de equipos con la estrategia del negocio
- Conclusiones

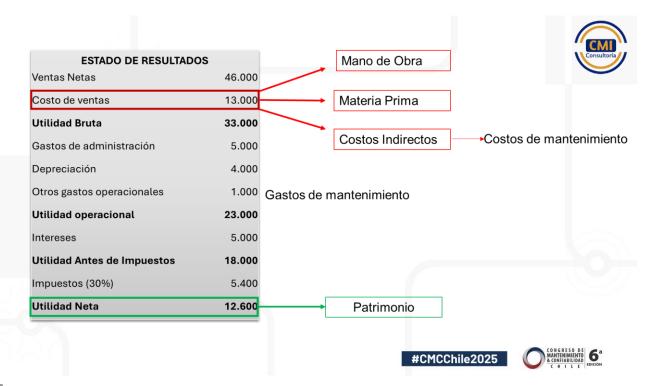
#CMCChile2025



3



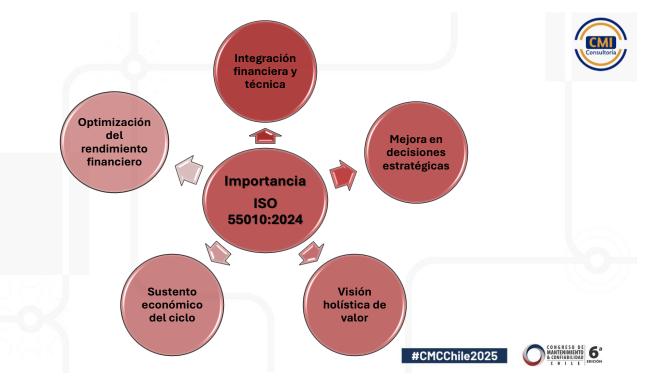












ACTIVOS POR COMPONENTES Y TAXONOMIA DE EQUIPOS- VISIÓN FINANCIERA

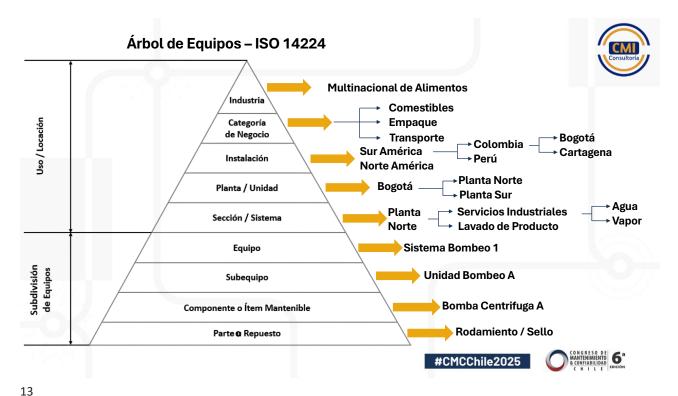
#CMCChile2025

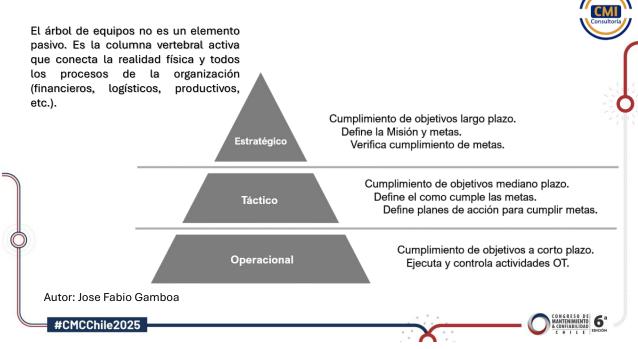


11



12

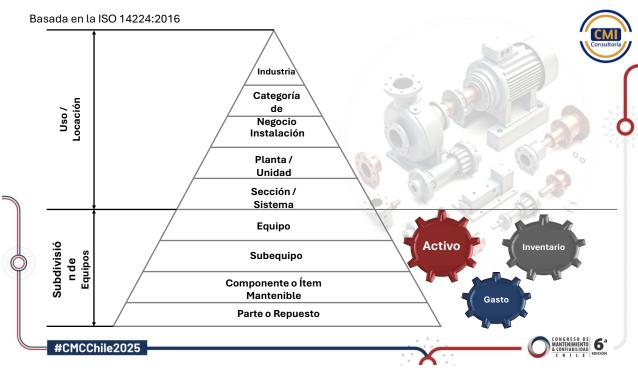




Conectando la Visión del Negocio

Jerarquía del Árbol de Equipos











Impacto Financiero de Activos Fijos (Maquinaria y Equipo)



¿Qué son los activos fijos?

 Bienes tangibles utilizados en la operación diaria de una empresa y que no están destinados a la venta inmediata, al ser productivos generan valor.

Depreciación

 Proceso contable que refleja la pérdida de valor de un activo fijo debido al uso, desgaste, avances tecnológicos o cambios en las demandas del mercado.

Impacto en los estados financieros

- Estado de Situación Financiera: Los activos fijos se registran como activos no corrientes.
- Estado de Resultados: La depreciación se registra como un gasto, reduciendo la utilidad neta.

Importancia de una gestión eficiente

 Llevar un control adecuado de los activos fijos y calcular correctamente su depreciación permite una mejor toma de decisiones y el cumplimiento de normativas fiscales.

#CMCChile2025



Impacto Financiero de los Costos o Gastos de Mantenimiento

Consultoría

Impacto en los estados financieros

•Estado de Resultados: Los costos de mantenimiento se registran como gastos operativos, afectando la utilidad neta.

Consecuencias de un mantenimiento inadecuado

•El desgaste genera gastos directos evidentes, como la necesidad de reparaciones y reemplazos de piezas y maquinaria. Estos gastos pueden acumularse rápidamente, afectando la rentabilidad de la empresa.

Beneficios de un mantenimiento eficiente

•Un cuidado regular y adecuado de los equipos y maquinaria extiende su vida útil, maximizando el retorno de la inversión realizada en estos activos.

#CMCChile2025



21

VALOR GENERADO CON LA SINCRONIZACIÓN DE LOS DOS MÉTODOS- GESTIÓN ESTRATEGICA





"La sincronización entre taxonomía y contabilidad por componentes transforma los activos en decisiones estratégicas, no solo en elementos físicos."



23





Ejemplo practico

Caso: Motor eléctrico industrial

Sin sincronización:

El motor completo se deprecia en 10 años como un solo item contable

Si el bobinado falla en el año 5, se hace un gasto no previsto, sin ajustar la contabilidad



Con sincronización:

- Estructura carcasa (vida útil 15 años)
- Bobinado (vida útil 7 años)
- Sistema de control electrónico (vida útil 5 años)

Se reemplaza solo esa parte:

- ✓ Se actualiza el valor contable
- ✓ Se optimiza el costo de ciclo de vida





#CMCChile2025





"Cuando mantenimiento conecta activos con valor financiero, su gestión deja de ser un costo y se convierte en una estrategia de rentabilidad empresarial."





Gestión Estratégica de los Componentes de los Activos





Inventario

Clasificación del Inventario

del Stock de Seguridad

Gestión de Proveedores

Inventario

Modelos de Inventario Gestión

Optimización y Reducción de

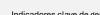


Gasto/Costo

- Almacenamiento Organizado v Accesible
- Sistemas de Reposición Simplificados
- Control de Acceso y Consumo
- Gestión de Compras Eficiente
- Control de Costos a Nivel Agregado
- Baja Rotación y Obsolescencia

Activo Fijo

- Política Clara de Gestión de Activos
- Sistema de gestión de activos
- Registro Centralizado y Detallado
- Inventario físico y codificación estructurada
- Gestión del ciclo de vida
- Indicadores clave de gestión (KPIs)
- Enfoque estratégico



Tecnología y Datos Indicadores de gestión

#CMCChile2025







EQUIPO

#CMCChile2025







"La comprensión de la depreciación, vida útil y ciclo de vida de los componentes es clave para optimizar la gestión de activos, maximizando su valor y alineando las decisiones técnicas con los objetivos financieros de la organización."

#CMCChile2025



29

¿Por qué es clave la depreciación por componentes?



Problema Común Si activos complejos (como compresores, turbinas, sistemas eléctricos) se deprecian como un solo bloque.

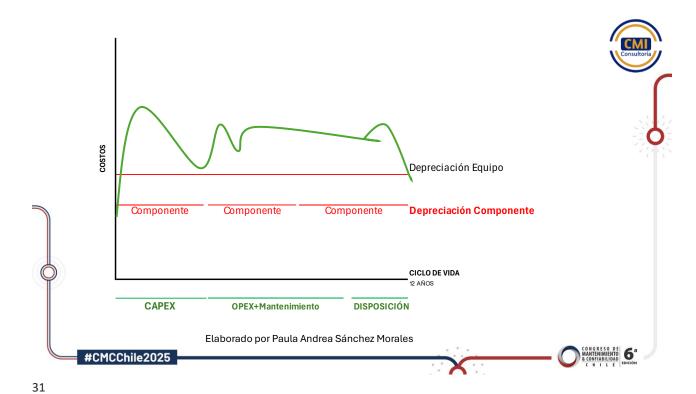
Solución

Aplicar depreciación por componentes clave (motor, sistema de control, estructura, etc.).

¿Qué permite esto?

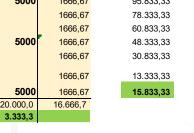
- Vida útil real
- Planificar reemplazos
- Registrar financieramente la pérdida de valor de forma más precisa.
- Alinear la contabilidad con la gestión técnica y operativa.





EQUIPO PRINCIPAL COMPONENTE 1 COMPONENTE 2 VALOR EN LIBROS 160.000,0 13.333,33 146.666,67 13.333,33 133.333,33 3 13.333,33 5000 1666,67 123.333,33 13.333,33 1666,67 108.333,33 13.333,33 1666,67 93.333,33 15000 5000 13.333,33 2500 1666,67 95.833,33

13.333,33 2500 1666,67 8 13.333,33 2500 1666,67 5000 9 13.333,33 2500 1666,67 10 13.333,33 2500 1666,67 13.333,33 11 2500 1666,67 13.333,33 15000 5000 1666,67 2500 160.000,0 160.000,0 30.000,0 17.500,0 20.000,0 16.666,7 12.500,0 Valor en Libros







Ventajas al integrar depreciación por componentes + ciclo de vida

Beneficio	Impacto
Mayor precisión en el LCC (costo del ciclo de vida)	Mejores decisiones de mantenimiento, renovación o reemplazo.
Renovación selectiva de componentes	Menos CAPEX, mayor disponibilidad.
Priorización basada en valor restante	Inversiones dirigidas a donde realmente generan impacto.
Alineación técnico-contable	Mejora el diálogo entre ingeniería, contabilidad y finanzas.

#CMCChile2025



33

EJERCICIO PRACTICO

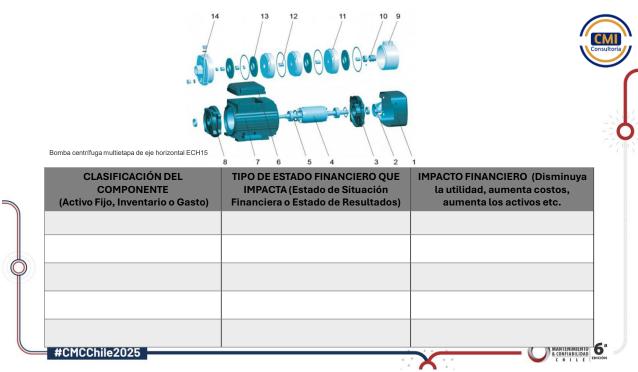


INSTRUCCIONES:

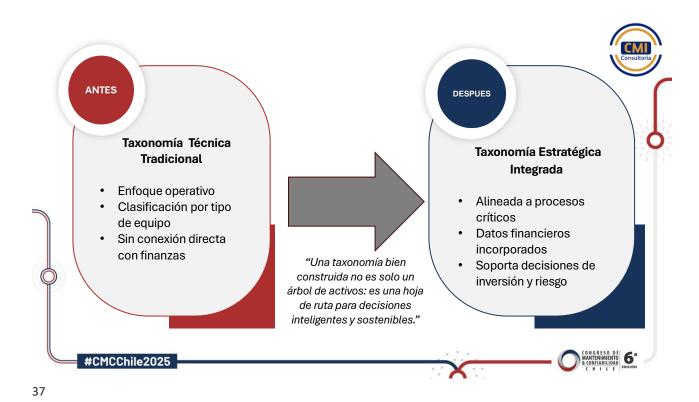
- 1. Analizar la imagen
- 2. Señalar (Numero) cada pieza y clasificarla como: Activo, Inventario o Gasto según corresponda.
- 3. Indicar que estado financiero afecta.
- 4. Indicar el impacto financiero de cada uno.

#CMCColombia2025





CÓMO INTEGRAR LA TAXONOMÍA DE EQUIPOS CON LA ESTRATEGIA DEL NEGOCIO



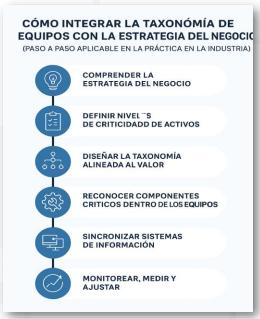
¿Por qué integrar la taxonomía con la estrategia del negocio?

Ventajas

- •Cada componente refleja su vida útil y **valor económico real.**
- •**Mejor alineación** entre contabilidad, mantenimiento y decisiones de inversión.
- Presenta indicadores claros de rentabilidad de activos (ROI, LCC, valor residual).
- •Optimiza el presupuesto, justificando renovaciones o mantenimientos basados en datos financieros sólidos.
- Eleva su rol estratégico del gerente en comités de inversiones, auditoría y planeación. Visión técnico financiera.

Resultado	Beneficio
Mayor rentabilidad	Se evitan inversiones innecesarias en activos completos.
Optimización de CAPEX y OPEX	Mejor planeación de gastos de mantenimiento y renovación.
Productividad sostenida	Renovación oportuna de componentes críticos evita paradas largas.
Mejor análisis financiero de activos	Apalanca decisiones estratégicas basadas en valor presente y futuro.





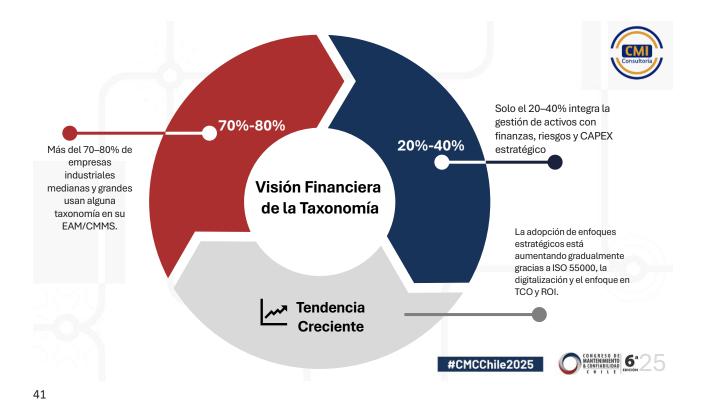






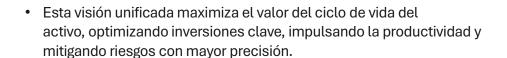
CONCLUSIONES

40



Por lo tanto...

 Integrar la taxonomía con los activos fijos por componentes convierte los datos de activos en inteligencia estratégica, revelando dónde se genera o pierde valor real en la operación.



 Armado con esta perspectiva, mantenimiento evoluciona de centro de costo a socio estratégico visible, demostrando con datos su impacto directo en la rentabilidad y el éxito del negocio

#CMCChile2025



REFERENCIAS

- ISO 55000:2014. (2014). Asset management Overview, principles and terminology. International Organization for Standardization.
- Smith, R., & Hawkins, B. (2004). Lean Maintenance: Reduce Costs, Improve Quality, and Increase Market Share. Elsevier.
- Campbell, J. D., & Reyes-Picknell, J. V. (2015). *Uptime: Strategies for Excellence in Maintenance Management* (3rd ed.). CRC Press.
- Mobley, R. K. (2002). An Introduction to Predictive Maintenance (2nd ed.). Elsevier Science.
- Amadi-Echendu, J., et al. (2010). What is Engineering Asset Management?. Springer.
- Brimson, J. A. (1998). Activity Accounting: An Activity-Based Costing Approach. John Wiley & Sons.
- IFRS Foundation. (2023). IAS 16: Property, Plant and Equipment. Recuperado de https://www.ifrs.org/
- Kennedy, R. (2013). Maintenance Excellence: Optimizing Equipment Life-Cycle Decisions. Industrial Press.
- Bloch, H. P., & Geitner, F. K. (1997). Machinery Failure Analysis and Troubleshooting. Gulf Professional Publishing.
- Tsang, A. H. C. (2002). Strategic Dimensions of Maintenance Management. Journal of Quality in Maintenance Engineering, 8(1), 7-39.

#CMCChile2025



43

