

INGENIERÍA Y CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO SOBRE ODOO

Suite PLM Waiki

Tu ingeniería bajo control, sin planillas ni mails sueltos

waiki.com.ar/ingenieria



Suite PLM Waiki

EL PROBLEMA QUE RESUELVE

Un cambio de ingeniería que viajó por mail y nadie sabe si se aplicó.

Sin un circuito formal, nadie sabe quién aprobó qué ni si el cambio llegó a producción. La revisión buena del plano estaba en la carpeta de otro.

Las listas de materiales cambian sin historial: no hay forma rápida de saber qué cambió entre dos versiones ni desde cuándo rige cada una, y el piso termina fabricando con una revisión vencida.

Las no conformidades se resuelven de palabra y vuelven a pasar tres meses después, y los desarrollos de producto nuevo avanzan sin entregables claros ni un punto de decisión formal.

¿Para quién es?

- › Fabricantes con productos que evolucionan: metalmecánica, plásticos, alimentos, bienes de capital, electrónica.
- › Áreas de Ingeniería y Desarrollo de Producto.
- › Empresas con requisitos de calidad, normas y auditorías.
- › Equipos de calidad que gestionan desviaciones y CAPA.

Suite PLM Waiki

FUNCIONALIDADES · DEL CAMBIO AL DESARROLLO DE PRODUCTO

Ingeniería con gobierno, de punta a punta, sobre el mismo Odoo donde ya fabricás.

■ Control de revisiones

Borrador → Confirmado → Liberado → Obsoleto, con quién confirmó, liberó o dio de baja cada versión.

■ Comparar BOM y crear el ECO

Elegís dos versiones, ves qué se agregó, quitó o modificó y generás el cambio con un botón, ya apuntado.

■ Impacto de costo del cambio

Antes de aprobar, compara el costo de la lista vigente contra la revisada y muestra la diferencia en valor y porcentaje.

■ Puerta de liberación

Puede exigir documentación y prototipos aprobados antes de permitir aplicar el cambio a producción.

■ ECO que aplican el cambio

La orden de cambio recorre borrador → aprobado → aplicado y ejecuta los cambios sobre la lista de materiales real, en un tablero por etapas.

■ Vigencia por fecha efectiva

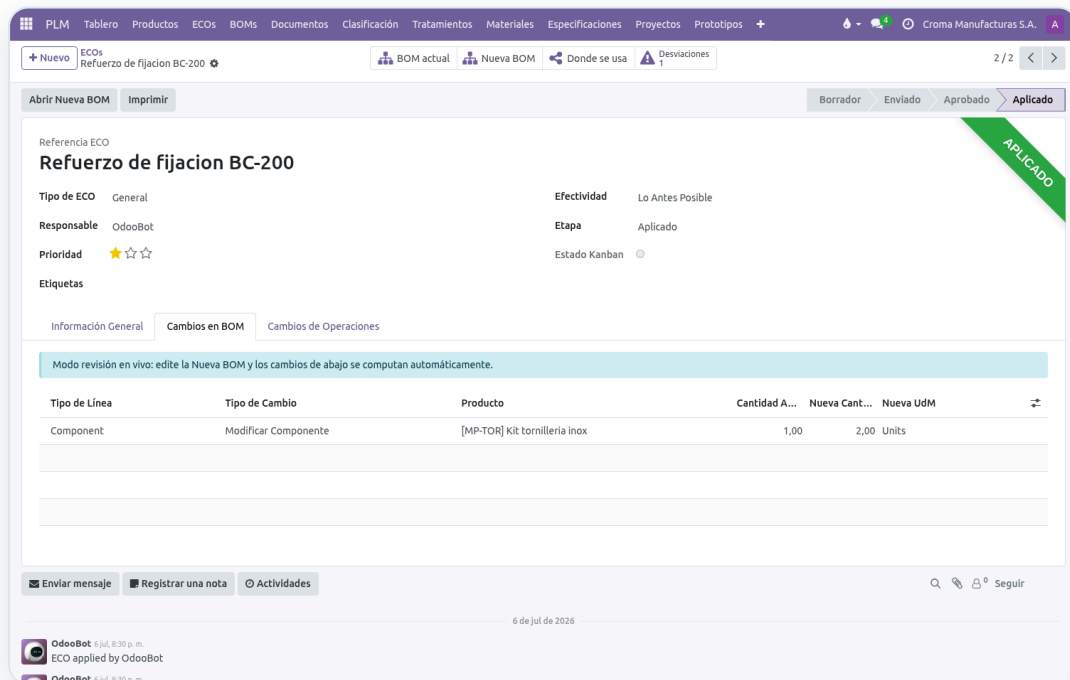
Cada lista tiene su ventana de validez; producción elige sola la revisión que rige en la fecha de fabricación.

■ Desviaciones y CAPA

Registrar → análisis → plan de acción → resuelta → cerrada, con causa raíz y acciones que no se repiten.

■ Cambios concurrentes sin pisarse

Detecta cuando dos ECO tocan la misma BOM, integra lo que no se superpone y marca los conflictos reales.



Orden de Cambio de Ingeniería (ECO): las líneas de cambio a la lista de materiales.



Suite PLM Waiki

EL CICLO DEL CAMBIO DE INGENIERÍA (ECO)

La orden de cambio no es un formulario que se archiva: al aprobarse, el cambio se ejecuta de verdad sobre la lista de materiales.

- ✓ Formalizás cada cambio con su tipo y su efectividad (lo antes posible o a una fecha determinada), en un tablero por etapas.
- ✓ El ECO describe agregar, quitar, modificar o reemplazar componentes de la lista de materiales.
- ✓ Al aplicarlo, esos cambios se ejecutan sobre la BOM real y generan una nueva revisión.
- ✓ Aprobaciones por rol y por etapa: un cambio no se da por aprobado si falta una firma obligatoria.

PLMTableroProductosECOsBOMSDocumentosClasificaciónTratamientosMaterialesEspecificacionesProyectosPrototipos+

+ NuevoComparaciones de BOMComparación: [PT-BC300] Bomba centrífuga ...

1 / 1<>

Re-compararCrear ECO

Comparación: [PT-BC300] Bomba centrífuga BC-300 vs [PT-BC300] Bomba centrífuga BC-300

BOMS A COMPARAR

BOM Origen[PT-BC300] Bomba centrífuga BC-300

BOM Destino[PT-BC300] Bomba centrífuga BC-300

Plantilla de Producto[PT-BC300] Bomba centrífuga BC-300

ESTADÍSTICAS

Total Líneas5

Diferencias0

agregados0

quitados1

modificados4

sin cambios

DiferenciasTodas las LíneasNotas

Tipo de Diferencia	Producto	Cantidad Or...	UoM Origen	Cantidad D...	UoM Destino	Diferencia ...	Resumen de Cambios
Modificado	[MP-ORG] Kit O-rings NBR	1,00	Units	2,00	Units	1,00 1.0 → 2.0	
Sin Cambios	[MP-CAR] Carcasa de fundicion	1,00	Units	1,00	Units	0,00	Sin cambios
Sin Cambios	[MP-SEL] Sello mecanico	1,00	Units	1,00	Units	0,00	Sin cambios
Sin Cambios	[MP-TOR] Kit tornilleria inox	1,00	Units	1,00	Units	0,00	Sin cambios
Sin Cambios	[SF-ROT] Conjunto rotor (semielaborado)	1,00	Units	1,00	Units	0,00	Sin cambios

Cipolletti · Río Negro · Patagonia Argentina

waiki.com.ar
info@waiki.com.ar

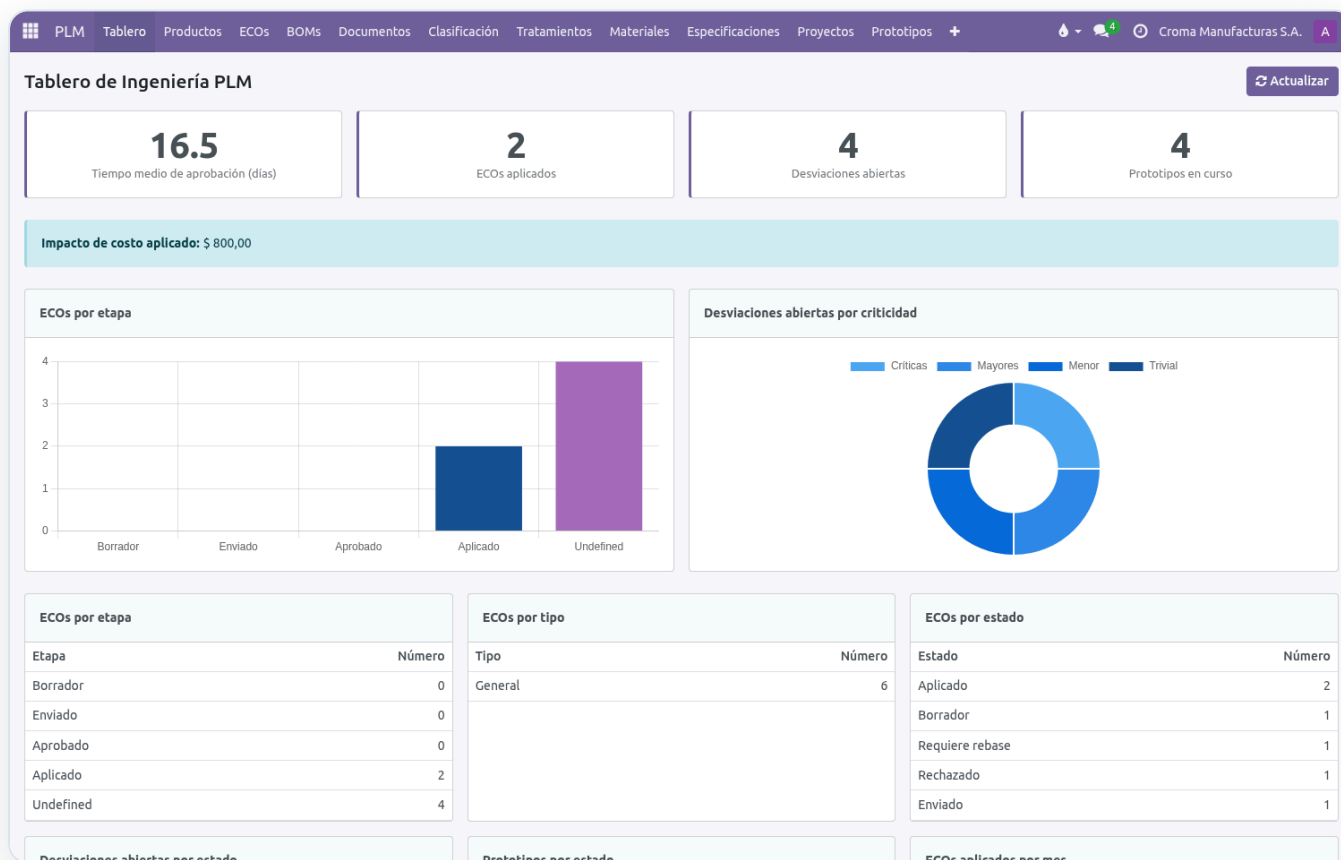
+54 9 299 502-1110

Suite PLM Waiki

DESVIACIONES, CAPA Y TABLERO DE INGENIERÍA

La ingeniería deja de ser una caja negra: cada cambio y cada desviación tienen número y estado.

- ✓ Las desviaciones se siguen hasta el cierre con causa raíz y CAPA; al aplicar el ECO que las resuelve, sus acciones se dan por verificadas.
- ✓ El tablero muestra cambios abiertos por etapa, tiempo promedio de aplicación e impacto de costo acumulado, en vivo.
- ✓ Dónde se usa un componente: con un clic trazás todos los productos que lo usan, en todos los niveles.
- ✓ Documentación técnica versionada con checkout/checkin dentro del propio Odoo.





Suite PLM Waiki

PARTE DEL ECOSISTEMA DE FABRICACIÓN

PLM no es una isla: es la capa de ingeniería del mismo Odoo donde corren tus listas de materiales, tus órdenes de fabricación y tu inventario.

■ Waiki para Fabricación

El cambio que aprobás en ingeniería es la revisión que la orden de fabricación toma —por fecha efectiva— al lanzarse. waiki.com.ar/fabricacion.

■ Waiki Control de Calidad

Inspecciones, SPC y no conformidades. Cuando una NC toca el diseño, se escala a ingeniería como desviación con su CAPA. waiki.com.ar/calidad.

PLM Tablero Productos ECOS BOMs Documentos Clasificación Tratamientos Materiales Especificaciones Proyectos Prototipos +

+ Nuevo Desviaciones Fuga en sello BC-200 - Fuga en sello BC-200 Acciones CAPA 2 ECOS 1 5 / 5 < >

Cerrar Generar ECO Cerrar Desviación

Borrador Registrada En Análisis Plan de Acción En Progreso Resuelta Cerrada

Fuga en sello BC-200

Fuga en sello BC-200

Tipo Desviación de Diseño

Severidad Mayores

Prioridad ☆☆☆

Cliente/Proveedor

Detectado Por OdooBot

Responsable

Fecha Detección 06/07/2026

Días Abierta 4

Costo Estimado 0,00

Costo Real 0,00

Descripción Análisis Acciones CAPA Relaciones Documentación

Descripción	Tipo	Responsable	Fecha Lí...	Estado	Verificado por ECO	Efectividad	
Reforzar tornillería	Correctivas	Administrator		Verificadas		No Verificada	
Control dimensional recepcion	Preventivas	Administrator		En Progreso		Completar	
Agregar una línea							

Enviar mensaje Registrar una nota Actividades

6 de jul de 2026

OdooBot 6 jul, 8:32 p. m.

PLM Deviation created

Desviación con análisis de causa raíz y acciones correctivas/preventivas (CAPA).

Cipolletti · Río Negro · Patagonia Argentina

waiki.com.ar
info@waiki.com.ar

+54 9 299 502-1110



Suite PLM Waiki

LO QUE LO DIFERENCIA

Capacidad	Planillas + mails	PLM externo	Suite PLM Waiki
Integración con tu ERP / MRP	Inexistente	Integraciones frágiles	Nativa, mismos datos
El cambio se aplica a la BOM real	Manual y con error	Según conector	Automático al aplicar el ECO
La revisión correcta llega sola a producción	No	Según conector	Sí, por fecha efectiva
Trazabilidad de aprobaciones	Dispersa en correos	En otro sistema	Por rol y etapa, registrada
Causa raíz y CAPA integrados	No	Módulo extra	Sí
Tablero de ingeniería con KPIs en vivo	Inexistente	BI externo	Incluido
Impacto de costo antes de aprobar	Manual	Según conector	Automático
Cambios concurrentes sin pisarse	El último que guarda gana	Según sistema	Detección de conflictos



Ordená tu ingeniería sin sumar otro sistema

Arrancás con revisiones y órdenes de cambio, y sumás desviaciones, desarrollo de producto y documentación según tu madurez. Coordinemos una demostración.

Conocé más en waiki.com.ar/ingenieria

WEB waiki.com.ar · waiki.com.ar/ingenieria
CORREO info@waiki.com.ar
WHATSAPP +54 9 299 502-1110