

# Documentación de Órdenes de Trabajo

## Diagrama de flujo de navegación y datos

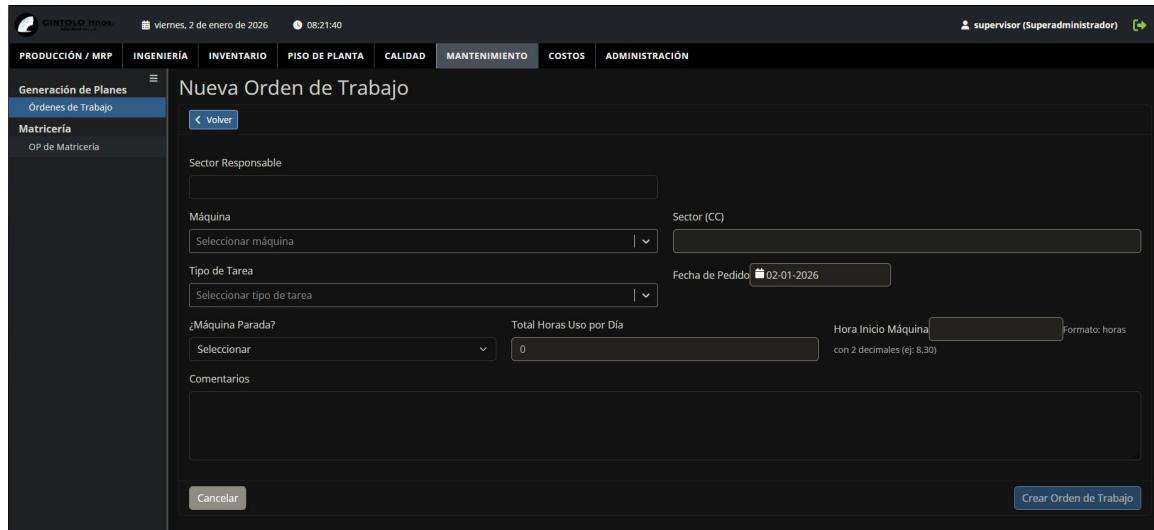
Este diagrama muestra la **navegación** entre la lista de órdenes y el detalle, junto con los **endpoints** invocados en cada paso.

### Archivo: OrdenDeTrabajo.tsx

Este componente gestiona la **creación, edición y cierre** de una Orden de Trabajo.

#### Propósito

- Mostrar detalles de una OT existente o preparar formulario para nueva OT.
- Permitir editar campos básicos y de cierre según modo.
- Invocar llamadas API para crear, actualizar o cerrar la orden.



The screenshot shows a dark-themed web application interface. At the top, there's a header with the company logo, date ('viernes, 2 de enero de 2026'), time ('08:21:40'), and user information ('supervisor (Superadministrador)'). Below the header is a navigation bar with tabs: PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA, INVENTARIO, PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. The 'MANTENIMIENTO' tab is currently selected. On the left side, there's a sidebar with a tree view showing 'Generación de Planes' (selected), 'Órdenes de Trabajo' (selected), and 'Matricería'. Under 'Matricería', it says 'OP de Matricería'. The main content area is titled 'Nueva Orden de Trabajo'. It contains several input fields: 'Sector Responsable' (text input), 'Máquina' (dropdown with placeholder 'Seleccionar máquina'), 'Sector (CC)' (text input), 'Fecha de Pedido' (date input set to '02-01-2026'), 'Total Horas Uso por Día' (text input with value '0'), 'Hora Inicio Máquina' (text input with placeholder 'Formato: horas con 2 decimales (ej: 8:30)'), and a 'Comentarios' text area. At the bottom right of the form is a blue button labeled 'Crear Orden de Trabajo'.

Figura 1 – Formulario de generación de una nueva Orden de Trabajo con carga de datos generales, horas por día y comentarios.

#### Endpoints consumidos

Método	Endpoint	Descripción
GET	api/ordenes-trabajo/:id	Recupera OT, máquinas y tipos de tarea
POST	api/ordenes-trabajo	Crea nueva orden de trabajo
PUT	api/ordenes-trabajo/:id	Actualiza datos básicos de la orden

PATCH	api/ordenes-trabajo/:id/cierre	Registra campos de cierre y finaliza la OT
-------	--------------------------------	--

## Flujo de datos

- Al montar, realiza **GET** para cargar OT, máquinas y tipos de tareas.
- En modo **Alta**, completa formulario y envía **POST**.
- En modo **Edición**, habilita campos y envía **PUT**.
- En modo **Cierre**, agrega datos de horas y envía **PATCH**.

## Campos de formulario

Campo	Tipo	Modo habilitado
Número	number	Alta / Edición
Empresa	text	Solo lectura
Sector Responsable (cc)	number	Alta / Edición
Máquina	Select	Alta / Edición
Centro de Costo	text (readonly)	-
Tipo de Tarea	Select	Alta / Edición
Fecha de Pedido	DatePicker	Alta / Edición
¿Máquina Parada?	select	Alta / Edición
Horas Uso x Día	number	Alta / Edición (si parada)
Hora Inicio Máquina	DatePicker	Alta / Edición (si parada)
Comentarios Inicio	textarea	Alta / Edición
— Campos de Cierre —	—	Cierre / Visualización
Fecha y Hora de Inicio	DatePicker	Cierre
Fecha y Hora de Entrega	DatePicker	Cierre
Trabaja Feriados/Sáb/Dom	select	Cierre
Fecha y Hora de Cierre	DatePicker	Cierre
Total Horas Parada	number	Cierre
Comentarios de Cierre	textarea	Cierre

## Lógica de validación

- **esValido**: activa creación/edición si OT existe y campos obligatorios están definidos.
- **esValidoCerrar**: activa cierre si horas y fechas de cierre están completas.

## Potenciales fallas

- La variable `cierre` está comentada y no existe; rompe modoCierre.
- El estado de `maquinas` está comentado; `setMaquinas` no está definido.
- Validaciones parciales: muchas condiciones están comentadas en `esValido`.
- Uso de `useMemo` y `useState` sin dependencias correctas en algunos hooks.

### Error crítico

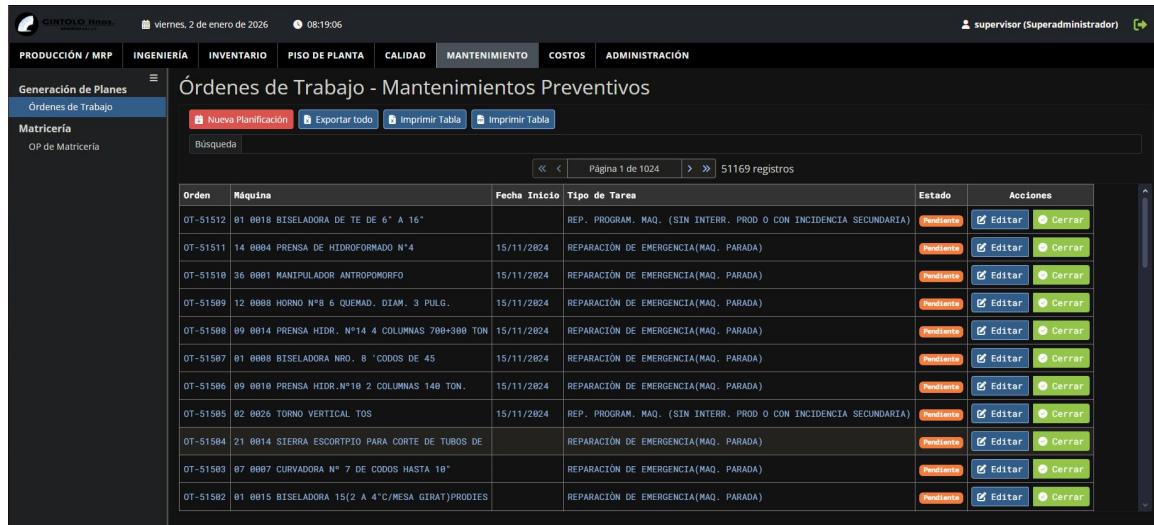
La variable `cierre` está comentada y provoca errores al evaluar modoCierre.

## Archivo: OrdenesDeTrabajo.tsx

Este componente lista y gestiona la **vista general** de las Órdenes Preventivas.

### Propósito

- Mostrar tabla paginada de órdenes de trabajo.
- Permitir buscar, exportar e imprimir el listado.
- Acceder al detalle para crear, editar o cerrar una OT.



Orden	Máquina	Fecha Inicio	Tipo de Tarea	Estado	Acciones
OT-51512	01 0018 BISELADORA DE TE DE 6" A 16"		REP. PROGRAM. MAQ. (SIN INTERR. PROD O CON INCIDENCIA SECUNDARIA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51511	14 0004 PRENSA DE HIDROFORMADO N°4	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51510	36 0001 MANIPULADOR ANTRÓPOMORFO	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51509	12 0008 HORNO N°8 6 QUEMAD. DIAM. 3 PULG.	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51508	09 0014 PRENSA HIDR. N°14 4 COLUMNAS 700+300 TON	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51507	01 0008 BISELADORA NRO. 8 CODOS DE 45	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51506	09 0010 PRENSA HIDR.N°18 2 COLUMNAS 140 TON.	15/11/2024	REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51505	02 0026 TORNO VERTICAL TOS	15/11/2024	REP. PROGRAM. MAQ. (SIN INTERR. PROD O CON INCIDENCIA SECUNDARIA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51504	21 0014 SIERRA ESCORTIPO PARA CORTE DE TUBOS DE		REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51503	07 0007 CURVADORA N° 7 DE CODOS HASTA 10"		REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar
OT-51502	01 0015 BISELADORA 15(2 A 4°C/MESA GIRAT)PRODIES		REPARACIÓN DE EMERGENCIA(MAQ. PARADA)	Pendiente	<input checked="" type="checkbox"/> Editar <input type="radio"/> Cerrar

Figura 2 – Pantalla principal de Órdenes de Trabajo con listado, filtros y acciones de Nueva Planificación, cierre, exportación e impresión.

## Endpoint consumido

Método	Endpoint	Descripción

GET	api/ordenes-trabajo	Recupera lista completa de OTs
-----	---------------------	--------------------------------

## Funcionalidades clave

- **Búsqueda** por número, máquina, fecha, tipo o estado.
- **Paginación** dinámica con ControlPaginas.
- **Exportar** todo a Excel.
- **Imprimir** tabla en Excel o PDF.
- **Crear nueva** planificación (según nivel de usuario).

## Flujo de renderizado

- Al montar, lanza **GET** para obtener ordenesDeTrabajo.
- Muestra spinner mientras carga.
- Filtra resultados en tiempo real con useMemo.
- Navega al detalle con useAcceder.

## Potenciales fallas

- Falta declaración de ordenesDeTrabajo y setOrdenesDeTrabajo; el estado está comentado.
- Llamada a setPagina(1) dentro de useMemo genera efectos secundarios.

### Mejora sugerida

Mover setPagina(1) a un useEffect para evitar efectos secundarios en useMemo.

## Archivo: OrdenesDeTrabajoTabla.tsx

Componente que renderiza la **tabla** de órdenes y acciones por fila.

### Propósito

- Mostrar datos paginados dentro de un <table>.
- Aplicar estilos dinámicos a encabezado.
- Botones de **Editar**, **Cerrar** o **Ver** según estado.

### Props

- ordenesDeTrabajo: ordenDeTrabajoType[]
- pagina: number
- tablaRef: RefObject<HTMLTableElement>

## Estructura de la tabla

Columna	Descripción
---------	-------------

Orden	Número prefijado como OT-xxx
Máquina	Código y descripción de la máquina
Fecha Inicio	Fecha estimada formateada
Tipo de Tarea	Descripción del tipo de tarea
Estado	Badge <b>Pendiente</b> o <b>Completado</b>
Acciones	Botones según estado de la OT

### Acciones disponibles

- **Editar:** abre detalle en modo edición.
- **Cerrar:** abre detalle en modo cierre.
- **Ver:** muestra detalles en modo solo lectura.

### Validaciones y estilos

- Mapea clases de acceso con `useAcceder`.
- Genera estilos de encabezado con `generarEstilosDeCabezaDeTabla`.
- Aplica paginado con paginado del servicio.

### Observaciones

No se detectan errores lógicos en este componente. Su estructura es clara y extensible.

La documentación cubre la **arquitectura, flujos, endpoints y puntos críticos** de cada archivo. Cualquier mejora o corrección de las fallas listadas optimizará su funcionalidad.