

# Documentación de Órdenes de Producción de Matricería:

## MatriceriaPiso.tsx y MatriceriaPisoTabla.tsx

### Diagrama de Flujo de Navegación y Datos

El siguiente diagrama describe el flujo principal de datos y navegación entre los componentes y servicios involucrados en la funcionalidad de **Órdenes de Producción de Matricería**:

### MatriceriaPiso.tsx

Este componente es el **contenedor principal** de la vista de Órdenes de Producción de Matricería. Permite filtrar, visualizar y actualizar el listado de órdenes de producción relacionadas a matricería, obteniendo los datos desde un API y gestionando el estado de la interfaz.

### Características Principales

- **Carga inicial de datos** mediante una llamada al endpoint de órdenes de producción de matricería.
- **Renderiza filtros** para buscar por número de OP, código de matriz y producto.
- **Filtrá los datos** de acuerdo a los valores de los inputs de búsqueda.
- **Muestra el estado de carga** mediante un componente de loading.
- **Comunica los datos filtrados** al componente de tabla MatriceriaPisoTabla.

### Puntos Clave del Código

js

```
useEffect(() => {
    hacerPeticionApi().then(respuesta => {
        config.setCargando(false);
        const opm = respuesta.datos?.opsMatriceria as ordenDeProduccionMatriceriaType[] | undefined;
        if (!opm) { mostrarError(respuesta); return; }
        setDatosLanzamientoDeOp(opm);
    });
}, []);
```

- **Obtiene datos de órdenes de producción** al montar el componente.
- **Maneja error** si no hay datos disponibles.

js

```
const muestra = useMemo(() => {
    return datosLanzamientoDeOp?.filter(st =>
        codMaquina1(st.tipoid, st.numero).includes(filtrar.filtro.descripcion1) &&
        st.id.toString().includes(filtrar.filtro.descripcion2.toLowerCase()) &&
        st.descripcion.toLowerCase().includes(filtrar.filtro.descripcion1.toLowerCase())
```

```
    ) || [];
}, [datosLanzamientoDeOp, filtrar.filtro]);
```

- **Filtra los datos** en base a los criterios ingresados por el usuario.

## Endpoints Utilizados

### Carga de Órdenes de Producción de Matricería

#### Endpoint: Obtener operaciones de matricería

## MatriceriaPisoTabla.tsx

Este componente se encarga de **renderizar una tabla** con las órdenes de producción filtradas, mostrando detalles clave y permitiendo al usuario cambiar el estado de cada orden a través de botones de acción.

## Características Principales

- **Renderiza una tabla** con los datos recibidos como prop.
- **Muestra acciones** según el estado actual de cada orden (finalizar, detener, reiniciar).
- **Gestiona cambios de estado** llamando a un endpoint PATCH vía función hacerPeticionApi.
- **Verifica permisos** del usuario antes de habilitar las acciones.
- **Utiliza modales de confirmación** para cambiar el estado de una OP.
- **Actualiza los datos** en la tabla al recibir la respuesta del API.

## Puntos Clave del Código

js

```
const cambiarEstado = (matrizId: number, estadoId: number) => {
  dispatch(abrirModalReducer({
    titulo: 'Confirmar',
    mensaje: `Se va a ${estadoId === 1 ? 'reiniciar' : estadoId === 2 ? 'detener' :
    'finalizar'} la OP ${matrizId}`,
    animacion: 3,
    dosBotones: true,
    ejecucionAceptar: async () => {
      const respuesta = await hacerPeticionApi({ method: 'PATCH', body: { estadoId,
      matrizId } });
      const opm = respuesta.datos?.opsMatriceria as typeof datosLanzamientoDeOp;
      if (!opm) { mostrarError(respuesta); return; }
      setDatosLanzamientoDeOp(opm);
    }
  }));
}
```

- **Muestra un modal de confirmación** antes de cambiar el estado.
- **Realiza una petición PATCH** para actualizar la orden.
- **Actualiza el listado** tras la respuesta.

js

```

{tienePermiso(usuario, m) && <>
  {m.estadoId === 1 && <>
    <button className='btn btn-success btn-sm w-100 mb-2'
      onClick={() => cambiarEstado(m.id, 3)} >
      Finalizar
    </button>
    <button className='btn btn-danger btn-sm w-100'
      onClick={() => cambiarEstado(m.id, 2)} >
      Detener
    </button>
  </>}
  {m.estadoId === 2 &&
    <button className='btn btn-warning btn-sm w-100'
      onClick={() => cambiarEstado(m.id, 1)} >
      Reiniciar
    </button>
  }
}

```

- **Muestra botones de acción** según el estado y permisos.

## Endpoints Utilizados

### Cambiar estado de una orden de producción

**Endpoint:** Actualizar estado de OP de Matricería

## Relación entre los componentes

Componente	Propósito principal	API utilizada	Comunicación
MatriceriaPiso	Contenedor, filtra y pasa datos a la tabla	GET /opsMatriceria	Pasa datos a MatriceriaPisoTabla
MatriceriaPisoTabla	Renderiza tabla y permite cambiar estado de registros	PATCH /opsMatriceria	Usa setDatosLanzamientoDeOp para actualizar datos

## Resumen de Props y Tipos

### Props de MatriceriaPisoTabla

	Prop	Tipo	Descripción
datosLanzamientoDeOp	ordenDeProduccionMatriceriaType[] \	null	Lista de órdenes de producción a mostrar
setDatosLanzamiento	Dispatch<SetStateAction<ordenDeProdu	null> >	Setter para

oDeOp	ccionMatriceriaType[ ]\		actualizar el listado
-------	----------------------------	--	-----------------------

## Principales Hooks y Servicios Utilizados

- **useEffect**: Para cargar los datos al inicializar el componente.
- **useState, useMemo**: Para gestionar y filtrar el estado local.
- **useDispatch**: Para disparar acciones de Redux, como abrir modales.
- **useFiltrar, useMostrarError, useTraerConfiguracion, useTraerUsuario**: Hooks personalizados para lógica de filtrado, manejo de errores y configuración/usuario.
- **hacerPeticionApi**: Función de acceso a los endpoints.
- **codMaquina1, formatearFecha**: Utilidades para formatear datos.

### Buenas Prácticas

Separar la lógica de filtrado y presentación facilita el mantenimiento y escalabilidad del código.

## Estados de una Orden y Acciones Disponibles

Estado (estadoid)	Descripción	Botones habilitados
1	No terminada	Finalizar, Detener
2	Detenida	Reiniciar
3	Terminada	Ninguno

### Permisos en Acciones

El sistema sólo habilita las acciones si el usuario tiene los permisos requeridos sobre la orden.

## Respuesta ante errores

- Si la API no retorna datos válidos, se muestra un mensaje de error.
- Si ocurre un error al cambiar el estado, también se notifica al usuario.

## Consideraciones Generales

- **Componentes reutilizables**: Los filtros y la tabla pueden adaptarse a otros flujos de órdenes de producción.

- **Feedback inmediato:** El usuario recibe confirmaciones visuales y actualizaciones en tiempo real tras cada acción.

## Ejemplo de Uso

El flujo de uso típico de la pantalla es:

1. El usuario ingresa filtros según lo que desea buscar.
2. El sistema muestra los resultados en la tabla.
3. El usuario puede finalizar, detener o reiniciar una orden si tiene permiso.
4. El sistema actualiza la tabla de manera automática tras cada cambio.

**Órdenes de Producción de Matricería**

OP	Fecha	Objetivo	Matriz	Centro de Costo	Estado	Acciones
2	2025-12-06	67 0123 Mesa para matriz - Cañon	020600 Granalla - Generales	■ No terminada		<button>Finalizar</button> <button>Detener</button>
1	2025-04-25	67 1265 Orden de Mesas	020400 Soldadura - Generales	■ No terminada		<button>Finalizar</button> <button>Detener</button>

Vista principal de la pantalla de Órdenes de Producción de Matricería con filtros, tabla de resultados y acciones disponibles según permisos.

¿Tienes dudas sobre cómo adaptar o extender esta funcionalidad? ¡No dudes en consultarlo!