

# Documentación de Hojas de Procesos

Esta documentación describe los cuatro componentes React encargados de visualizar y gestionar las hojas de procesos. Incluye un diagrama de flujo de datos y los endpoints utilizados por cada componente.

## Flujo de navegación y datos

### HojaDeProcesos.tsx

Este componente principal carga y muestra todas las hojas de procesos.

Permite filtrar, exportar e imprimir la tabla.

Gestiona el modo de edición global y la paginación.

- Hooks personalizados usados:
- **useFiltrar**: controla los filtros de búsqueda.
- **useDescargarExcel**: exporta datos en formato Excel.
- **useImprimirTabla**: imprime la tabla en Excel o PDF.
- **useTraerConfiguracion**: maneja el estado de carga.
- **useMostrarError**: muestra errores emergentes.
- **useTraerUsuario**: obtiene información del usuario.
- Estados internos:
- **hojasDeProcesos**: lista de registros o null.
- **modoEdicion**: activa o desactiva edición.
- **página**: página actual de la tabla.
- Funcionalidades principales:
- Filtrado dinámico con useMemo.
- Recarga de datos al cambiar filtros o modo edición.
- Botones para exportar e imprimir.

Figura 1 - Pantalla principal de Hojas de Proceso con listado, filtros y acciones de exportación e impresión.

## Extracto de llamada a la API

tsx

```
hacerPeticionApi({
  queryParams: {
    productoFabricadoId: filtrar.filtro.id3,
    alternativa: filtrar.filtro.id1
  }
})
```

## Endpoints utilizados

- GET  
`/hojasdeprocesos?productoFabricadoId={id3}&alternativa={id1}`

### Tip

El modo edición bloquea los filtros para evitar inconsistencias.

## HojasDeProcesosEditar.tsx

Permite modificar campos y eliminar filas en modo edición.

Muestra confirmación antes de guardar o borrar datos.

- Props recibidas:
- **alternativa**: ID de la alternativa seleccionada.
- **hojasDeProceso**: datos originales de la tabla.
- **productoFabricadoId**: ID del producto.
- **setContadorReiniciar**: fuerza recarga de datos.
- **setHojasDeProcesos**: actualiza listado global.
- **setModoEdicion**: desactiva modo edición.
- Funcionalidades:
- **editar**: filtra cambios, abre modal y envía PUT.
- **eliminarHojaProceso**: confirma y envía DELETE.
- Renderiza inputs para cada campo editable.

## Extracto de llamadas a la API

tsx

```
hacerPeticionApi({
  method: 'PUT',
  body: {
    alternativa,
    hojasDeProcesos: hojasEditadasFiltradas,
    productoFabricadoId
  }
})
```

tsx

```
hacerPeticionApi({
  method: 'DELETE',
  body: {
    alternativa,
    hojaDeProcesoId,
  }
})
```

```
        productoFabricadoId  
    }  
})
```

## Endpoints utilizados

- PUT /hojasdeprocesos
- DELETE /hojasdeprocesos

## HojasDeProcesoTabla.tsx

Gestiona la visualización de la tabla según el modo seleccionado.

Implementa paginación y formatea campos con servicios auxiliares.

- Props principales:
- **hojasDeProceso**: datos a mostrar.
- **modoEdicion**: vista o edición.
- **página**: página activa.
- Lógica interna:
- **paginado**: muestra un subconjunto de filas.
- **etSe** y **codMaquina1**: formatean texto.
- **NoHayElementos**: componente de estado vacío.
- Renderizado condicional:
- En vista normal muestra sólo la tabla.
- En modo edición incluye los componentes de editar y agregar.

## Endpoints utilizados

Este componente no realiza llamadas API directas.

Se apoya en subcomponentes para CRUD.

## HojasDeProcesosAregar.tsx

Ofrece un formulario para agregar nuevas filas tras confirmación.

Valida campos antes de habilitar el botón de crear.

- Props recibidas:
- **alternativa**: ID de la alternativa actual.
- **guardandoAregar**: controla spinner de guardado.
- **productoFabricadoId**: ID del producto.
- **setGuardandoAregar**: activa/desactiva spinner.
- **setHojasDeProcesos**: actualiza datos globales.
- Estados internos:
- **descripcion**, **revision**, **secuencia**, **etapa**, **subetapa**, **maquinaTipoid**, **maquinaNumero**.
- Validación con **useMemo**:
- Asegura que descripción, IDs y números sean válidos.

## Extracto de llamada a la API

tsx

```
hacerPeticionApi({
  method: 'POST',
  body: {
    alternativa,
    descripcion,
    etapa,
    maquinaNumero,
    maquinaTipoId,
    productoFabricadoId,
    revision,
    secuencia,
    subetapa
  }
})
```

## Endpoints utilizados

- POST /hojasdeprocesos

Nota: No se incluye captura de esta vista debido a que no es accesible desde la UI.