

## Diagrama de flujo de navegación y datos

Este diagrama muestra cómo se navega entre componentes y fluye la información hacia las APIs y de vuelta al estado.

### OPAgregar.tsx

Componente principal. Permite elegir el tipo de orden de producción y muestra el formulario apropiado.

#### Propiedades

- **cantidadSugerida?: number:** Sugerencia de cantidad inicial.
- **fecha?: string:** Fecha sugerida para la OP.
- **lanzar: boolean:** Indica si lanza OP tras crear.
- **productoFabricadoSugeridoId?: number:** ID de producto sugerido.
- **setDatosPlanificacionOp:**  
**Dispatch<SetStateAction<ordenDeProduccionType[]|null>>:** Actualiza datos en padre.
- **setMostrarAgregar: Dispatch<SetStateAction<boolean>> | () => void:**  
Controla visibilidad del formulario.

#### Estado interno

- **tipoOpId (0|1|2|3):** Tipo de OP seleccionada.

#### Flujo

1. Muestra título según tipoOpId.
2. Renderiza uno de tres formularios:
3. Convencional
4. Transformación terminado
5. Transformación en proceso

### OPAgregarTransformacionTerminado.tsx

Componente para planificar OP de transformación de producto terminado.

#### Propiedades

- **setDatosPlanificacionOp:** Actualiza lista de OP en el padre.
- **setMostrarAgregar:** Cierra o oculta este formulario.
- **tipoOpId:** Valor 2 para este formulario.

#### Estado interno

- **cantidad:** Piezas a producir.
- **cargandoLocal:** Indicador de carga inicial.

- **fechaObjetivo**: Fecha meta de entrega.
- **fichasTecnicas**: Opciones de fichas técnicas.
- **fichaTecnicaId**: ID de ficha seleccionada.
- **letrasEnStock**: Stock de PF disponible.
- **ordenDeProduccionOrigenId**: OP origen seleccionada.
- **numeroDeVale**: Referencia de vale.
- **guardando**: Indicador al crear OP.

## Hooks principales

- **useEffect** (carga stock PF).
- **useEffect** (carga fichas al elegir OP origen).
- **useMemo** (valida campos).
- **useTeclaEnter** (crea OP con Enter).
- **useAcceder** (navega tras éxito).
- **useMostrarError** (muestra fallos).

## Flujo de datos

Al montar, recupera stock PF.

Al elegir OP origen, recupera fichas técnicas.

Valida formulario y envía creación de OP.

## Endpoints utilizados

**GET Stock de PF disponible para transformación**

**GET Fichas Técnicas de Transformación**

**POST Crear Orden de Producción Transformación Terminado**

## OPAgregarTransformacionEnProceso.tsx

Formulario para planificar OP de transformación de producto en proceso.

## Propiedades

- **setDatosPlanificacionOp?**: Actualiza lista OP.
- **setMostrarAgregar**: Oculta formulario.
- **tipoOpId**: Valor 3.

## Estado interno

- **cantidad**: Piezas a procesar.
- **cargandoLocal**: Carga inicial.
- **coladas**: Opciones de coladas.
- **coladaId**: Colada seleccionada.

- **esBarrada**: Indica perfil.
- **fechaObjetivo**: Fecha meta.
- **fichasTecnicas**: Opciones de FT.
- **fichaTecnicaId**: ID de FT.
- **ordenDeProduccionOrigenId**: OP origen.
- **transformacionesPT**: OP disponibles.
- **numeroDeVale**: Referencia de vale.
- **guardando**: Indicador al crear.

## Hooks principales

- **useEffect** (carga OP y coladas).
- **useEffect** (carga fichas tras OP origen).
- **useMemo** (valida formulario).
- **useTeclaEnter** (ataja Enter).
- **useMostrarError** (muestra fallos).

## Flujo de datos

Al iniciar, carga transformaciones y coladas.

Tras elegir OP origen, carga fichas técnicas.

Valida formulario y envía creación de OP.

## Endpoints utilizados

### GET Transformaciones en proceso y coladas

### GET Fichas Técnicas de Transformación

### POST Crear Orden de Producción Transformación en Proceso

## OPAgregarConvencional.tsx

Formulario para crear o planificar OP convencional de un producto.

## Propiedades

- **cantidadSugerida?**: Valor inicial de cantidad.
- **fecha?**: Fecha sugerida.
- **lanzar**: Si se lanza OP al crear.
- **productoFabricadoSugeridoId?**: Producto sugerido.
- **setDatosPlanificacionOp?**: Actualiza datos en padre.
- **setMostrarAgregar**: Oculta formulario.
- **tipoOpId**: Valor 1.

## Estado interno

- **cantidad:** Piezas para producir.
- **fechaObjetivo:** Fecha meta.
- **productosFabricados:** Lista de productos con FT.
- **productoFabricadoId:** Producto elegido.
- **productoSeleccionadoConFt:** Detalle con fichas.
- **fichaTecnicaId:** FT elegida.
- **ftSeleccionada:** Datos de FT seleccionada.
- **stocks:** Opciones de materiales en stock.
- **repcionTecnicaId:** Stock elegido.
- **guardando:** Indicador de envío.

## Hooks principales

- **useEffect** (carga productos y stocks iniciales).
- **useEffect** (carga producto sugerido FT).
- **useEffect** (actualiza FT seleccionada).
- **useTeclaEnter** (crea OP con Enter).
- **useMostrarError** (muestra errores).

## Flujo de datos

1. Carga productos con FT y stocks.
2. Al elegir producto, carga FT aprobadas.
3. Al elegir FT, muestra consumo de materia prima.
4. Si lanzar, refresca stocks cada 2 minutos.
5. Envía creación de OP y devuelve datos.

## Endpoints utilizados

**GET Producto Fabricado con FT aprobadas**

**GET Productos Fabricados y Stocks**

**GET Stocks periódicos para lanzamiento**

**POST Crear Orden de Producción Convencional**