

Flujo de datos y navegación

EtapaTerminado.tsx

Este componente actúa como la **vista principal** para gestionar los ingresos de producción en la etapa “Terminado”.

Permite ver, filtrar, exportar, imprimir y navegar entre las sub-vistas de agregar y de tabla.



Figura 1 – Vista principal de Ingreso de Producción en etapa Terminado con filtros, tabla y acciones principales.

Funcionalidades principales

- Carga inicial de órdenes de producción vía API.
- Filtrado por letra y número de OP.
- Control de modo edición y reinicio de datos.
- Exportación a Excel y PDF de toda la tabla o del subconjunto filtrado.
- Alterna entre la vista de agregar y la vista de tabla.

Hooks y servicios usados

Hook/Servicio	Descripción
useTraerConfiguracion	Gestiona estado global de carga (cargando).
useMostrarError	Muestra mensajes de error de peticiones API.
useTraerUsuario	Provee datos del usuario actual

	(permisos).
useFiltrar	Gestiona filtros de letra y número de OP.
useDescargarExcel	Descarga toda la data en Excel.
useImprimirTabla	Imprime tabla en Excel o PDF.
hacerPeticonApi	Función genérica para llamadas HTTP.
formatearLetraOp	Normaliza la letra de la OP en mayúsculas.

Accesos a endpoints

Componente	Método	Ruta API	Body / Query	Descripción
EtaPaTerminado	GET	/ordenes-de-produccion	—	Obtiene todas las ordenes de producción.
—	PUT	/etapa-terminado	{ ordenDeProduccion }	Actualiza ingresos en etapa terminado.
—	DELETE	/etapa-terminado	{ ordenDeProduccionId }	Elimina ingresos no confirmados de OP.

EtaPaTerminadoTabla.tsx

Este componente renderiza la **tabla de ingresos** por OP.

Soporta paginación, modo edición, acciones de editar/eliminar y apertura del comprobante cajón.

Props recibidas

- modoEdicion: activa campos editables y botones de confirmación.
- opAEditar: OP seleccionada para edición.
- ordenesDeProduccion: lista de OP filtradas.
- pagina: página actual para paginación.
- tablaRef: referencia para impresión.
- Varios setters para controlar estado en el padre.

Lógica principal

- Usa `paginado()` para segmentar la colección según `pagina`.
- Genera estilos de encabezado con `generarEstilosDeCabezaDeTabla()`.
- Controla selección de ingreso y OP para abrir modal de comprobante.
- Mapea cada OP a un subcomponente interno `OrdenDeProduccion`.

Subcomponente `OrdenDeProduccion`

- Renderiza filas con datos y totales.
- Valida que la suma de cantidades no supere el permitido.
- Permite editar (PUT) y eliminar (DELETE) ingresos:
- Botón **Aceptar** ejecuta `editarIngresos()`.
- Botón **Eliminar** ejecuta `eliminarTodosLosIp()` o elimina un ingreso en particular.

Accesos a endpoints

Acción	Método	Ruta API	Body	Notas
<code>editarIngresos</code>	PUT	<code>/etapa-terminado</code>	<code>{ ordenDeProduccion }</code>	Actualiza los ingresos modificados.
<code>eliminarTodosLosIp</code>	DELETE	<code>/etapa-terminado</code>	<code>{ ordenDeProduccionId }</code>	Elimina ingresos no confirmados de OP.

`EtapeTerminadoComprCajon.tsx`

Genera y muestra el **comprobante de cajón** en modal.

Permite descargarlo o imprimirlo en PDF con estilo predefinido.

Características

- Obtiene datos de ingreso y `ordenDeProduccion`.
- Formatea fecha y hora con `formatearFecha()`.
- Usa `useImprimirEnPdf()` para exportar o imprimir.
- Estructura HTML adaptada para impresión.

Navegación interna

- Aparece como **modal** (`.fade .show`).
- Botones:
- “Descargar PDF” → llama a `imprimirEnPdfDesdeHtml()`.
- “Imprimir” → llama a `imprimirAPdf()`.
- “Cerrar” → invoca `cerrarModal()` para ocultarlo.



Figura 2 - Ejecución de las funciones de impresión con generación de archivos.

EtapaTerminadoAgregar.tsx

Permite **crear un nuevo ingreso** a etapa terminado para una OP seleccionada.

Muestra resumen de cantidades, realiza validación y lanza la petición POST.

Flujo de datos

- Filtra OP por letra o número con inputs controlados.
- Calcula `maximoDeclarable` según:
- Cantidad total, mal acumulada
- Suma de ingresos previos y retrabajos.

Validaciones

- `esValido` es true si:
- OP seleccionada existe.
- $Cantidad > 0 \text{ y } \leq \text{maximoDeclarable}$.



Figura 3 – Vista de creación de un nuevo ingreso a etapa Terminado para una orden de producción.

Acceso a endpoint

Acción	Método	Ruta API	Body
crearIngresoDeProducción	POST	/etapa-terminado	{ ordenDeProduccionId, tipoIngresoId:1

			, cantidad }
--	--	--	--------------

Nota

Tras crear el ingreso, el modal de comprobante abrirá automáticamente.

Navegación

- Botón **Confirmar ingreso a Etapa Terminado** ejecuta la petición.
- Al éxito, dispara un modal de confirmación y redirige al listado principal.

Diagrama de flujo de datos y navegación global

[Ver diagrama completo de navegación y flujo de datos](#)

Este flujo ilustra la interacción entre las vistas, las llamadas a la API y la navegación interna de modales.