

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.

The screenshot shows a web-based application interface for managing production inputs. At the top, there's a navigation bar with tabs: PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA, INVENTARIO, PISO DE PLANTA (which is selected), CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. On the far right, it shows the user is 'supervisor (Superadministrador)' and has a profile icon. Below the navigation, a sidebar on the left lists various categories under 'Control de Piso de Planta': Seguimiento de OP, Partes Diarios de Máquinas, Partes Diarios Especiales, Vales de Consumo, OP Matricería, Etapa Terminado (which is selected and highlighted in blue), Transformaciones de Inicio, Preorden de Producción, Transformaciones PT, Planificación, Depósito, Control de Calidad, Aprobación, and Envíos. The main content area is titled 'Ingresos de Producción / Etapa Terminado'. It includes several buttons: '+ Nuevo Ingreso de Producción', 'Activar Modo Edición', 'Exportar todo', 'Imprimir Tabla', and 'Imprimir Detalle'. There's also a search bar with placeholder 'Letra de OP' and 'Número de OP'. Below these controls, a table displays 44 registros. The table columns are: Letra, OP, Producto, Cant., RT, Secuencia, Fecha, Or., Deuda, Cant., Aprob., Ret., and Comprob. Cajón. The data in the table includes entries like FADA 1000117, FACZ 1000116, FACY 1000115, FACU 1000111, and FACS 1000110, each with specific product details and quantities. Total rows are shown for each group of items. At the bottom of the table, there are links for 'Nuevo', 'Filtrar', 'Ordenar', and 'Exportar'.

Letra	OP	Producto	Cant.	RT	Secuencia	Fecha	Or.	Deuda	Cant.	Aprob.	Ret.	Comprob. Cajón
FADA	1000117	59005 RED. EXC. 1" X 1/2" ASTM A-312	20	0	1	10/6/2025	IP		20	0	0	250610/001
								Total	20	0	0	
FACZ	1000116	59016 RED. EXC. 2" X 1" ASME B16.9	14	0	1	10/6/2025	IP		14	0	0	250610/002
								Total	14	0	0	
FACY	1000115	58014 RED. CON. 1" X 1/2" ASME B16.9	20	0	1	2/6/2025	IP		20	0	0	250602/001
								Total	20	0	0	
FACU	1000111	12040 CAS. SE. 6" ASME B16.9	225	0	1	2/5/2025	IP		225	225	0	250502/001
								Total	225	225	0	
FACS	1000110	3046 CODO 45° 4" ASME B16.9	41	0	1	2/6/2025	IP		41	0	0	250602/002
								Total	41	0	0	

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.
hacerPeticionApi	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.
- opAEEditar: 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
editarIngresos	PUT	/etapa-terminado	{ ordenDeProduccion }	Actualiza los ingresos modificados.
eliminarTodosLosIp	DELETE	/etapa-terminado	{ ordenDeProduccionId }	Elimina ingresos no confirmados de OP.

EtapaTerminadoComprCajon.tsx

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

Permite descargarlo o imprimirla 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 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	{ ordenDeProducciónId, 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.