

Diagrama de Navegación y Flujo de Datos

TransformacionesAprobacion.tsx

Descripción

Componente que muestra y aprueba **Transformaciones** de producción.

Recupera datos, aplica filtro, paginación y exporta a Excel/PDF.

Hooks y Estados

Hook/Estado	Tipo	Descripción	
transformaciones	ordenDeProduccion Type[] \	null	Datos originales de transformaciones
muestra	ordenDeProduccion Type[]	Resultados filtrados con useMemo	
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia para impresión/exportación	
pagina	number	Página actual de la tabla	
filtrar	{ filtro, setFiltro }	Filtro de búsqueda con useFiltrar	
descargarExcel	() => void	Exporta todos los registros a Excel	
imprimir	{ imprimirTablaExcel, imprimirTablaPdf }	Funciones de impresión via useImprimirTabla	
config	{ cargando, setCargando }	Estado global de carga	

Interfaz de Usuario

- Botón **Exportar todo** → descarga Excel completo.
- Botones **Imprimir Tabla** → Excel o PDF de la vista actual.
- Campo de búsqueda para **Máquina**.
- Componente **ControlPaginas** para navegar entre páginas.
- Tabla generada con **TransformacionesTabla**.

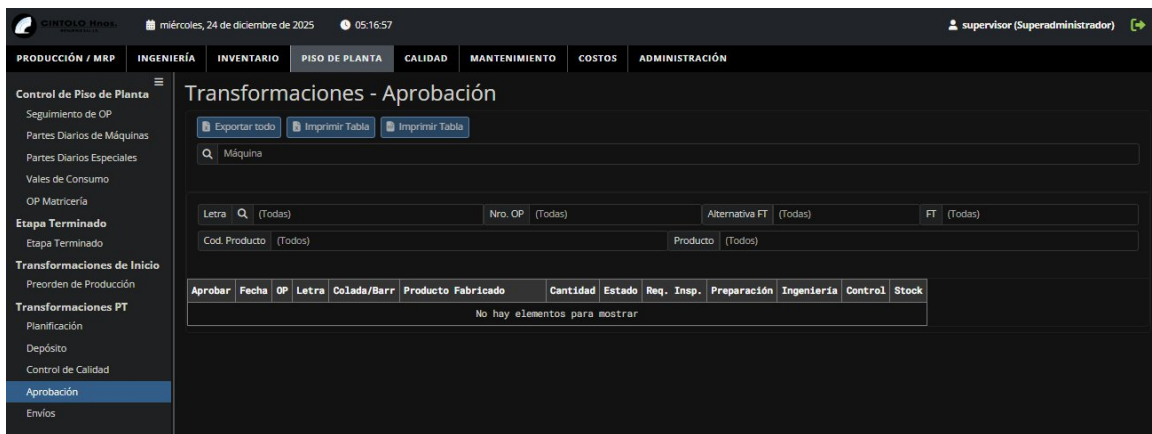


Figura 1 – Vista principal del componente Transformaciones-Aprobación con filtros, paginación y acciones de exportación e impresión.

Endpoints

Este componente obtiene la lista de transformaciones pendientes de aprobación.

TransformacionesControl.tsx

Descripción

Gestiona la sección de **Control** de transformaciones.

Su estructura es similar a Aprobación, cambia solo el título.

Hooks y Estados

Hook/Estado	Tipo	Descripción	
transformaciones	ordenDeProduccion Type[] \	null	Datos originales
muestra	ordenDeProduccion Type[]	Datos filtrados	
pagina	number	Página actual	
filtrar	{ filtro, setFiltro }	Filtro de búsqueda	
descargarExcel	() => void	Exporta todos a Excel	
imprimir	{ imprimirTablaExcel , imprimirTablaPdf }	Imprime tabla	
config	{ cargando,	Indica estado de	

	setCargando }	carga global	
--	---------------	--------------	--

Interfaz de Usuario

- Botón **Exportar todo**.
- Botones **Imprimir Tabla** en formatos Excel/PDF.
- Input de búsqueda por **Máquina**.
- Navegación de páginas con **ControlPaginas**.
- Tabla principal con **TransformacionesTabla**.

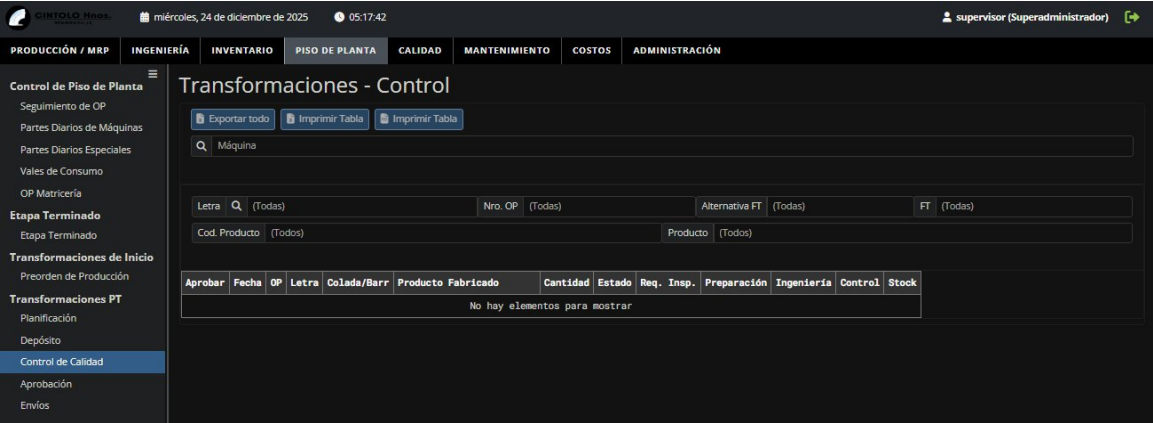


Figura 2 – Vista principal del componente Transformaciones-Control con filtros, paginación y acciones de exportación e impresión.

Endpoints

Usa el mismo endpoint que aprobación para datos de control.

TransformacionesDeposito.tsx

Descripción

Visualiza y gestiona la etapa de **Depósito** en transformaciones.

Hereda la lógica de filtro y paginación de Aprobación/Control.

Hooks y Estados

Hook/Estado	Tipo	Descripción	
transformaciones	ordenDeProduccion Type[] \	null	Datos crudos
muestra	ordenDeProduccion Type[]	Datos filtrados	
pagina	number	Página activa	

filtrar	{ filtro, setFiltro }	Control de búsqueda	
descargarExcel	() => void	Exporta lista completa	
imprimir	{ imprimirTablaExcel, imprimirTablaPdf }	Impresión de tabla	
config	{ cargando, setCargando }	Estado de carga global	

Interfaz de Usuario

- **Exportar todo** a Excel.
- **Imprimir Tabla** en Excel o PDF.
- Búsqueda por **Máquina**.
- Paginación con **ControlPaginas**.
- Renderizado con **TransformacionesTabla**.

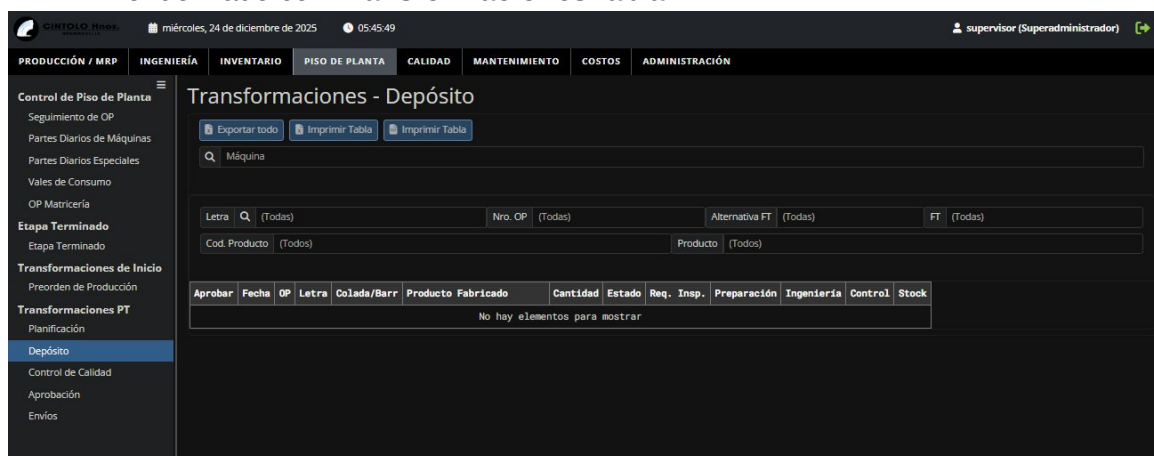


Figura 3 – Vista principal del componente Transformaciones-Depósito con filtros, paginación y acciones de exportación e impresión.

Endpoints

Idéntico al de Aprobación y Control.

TransformacionesEnvio.tsx

Descripción

Sector de **Envío** de transformaciones.

Se basa en la misma API que etapas previas.

Hooks y Estados

Hook/Estado	Tipo	Descripción	
transformaciones	ordenDeProduccion Type[] \	null	Datos sin procesar
muestra	ordenDeProduccion Type[]	Datos filtrados	
pagina	number	Página actual	
filtrar	{ filtro, setFiltro }	Estado de búsqueda	
descargarExcel	() => void	Exporta todo	
imprimir	{ imprimirTablaExcel , imprimirTablaPdf }	Funciones de impresión	
config	{ cargando, setCargando }	Control de carga global	

Interfaz de Usuario

- Botón **Exportar todo**.
- Botones **Imprimir Tabla**.
- Búsqueda en campo **Máquina**.
- Navegación con **ControlPaginas**.
- Tabla con **TransformacionesTabla**.

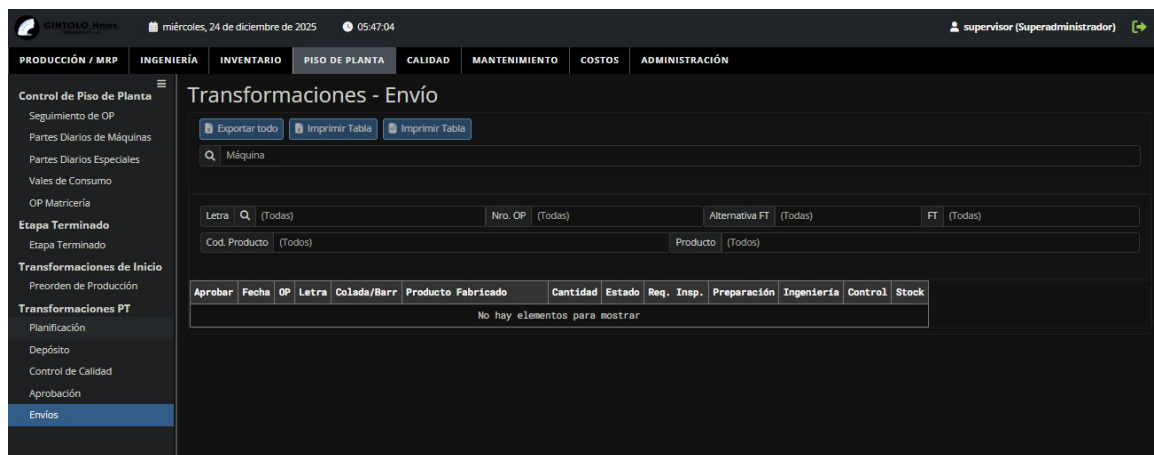


Figura 4 – Vista principal del componente Transformaciones-Depósito con filtros, paginación y acciones de exportación e impresión.

Endpoints

Vuelve a consultar **transformacionesPt**.

TransformacionesPlanificacion.tsx

Descripción

Sección de **Planificación** de transformaciones.

Filtra por descripción de producto.

Hooks y Estados

Hook/Estado	Tipo	Descripción	
transformaciones	ordenDeProduccion Type[] \	null	Datos originales
muestra	ordenDeProduccion Type[]	Filtrado por descripción	
pagina	number	Página actual	
filtrar	{ filtro, setFiltro }	Filtro de producto	
descargarExcel	() => void	Exporta todas las transformaciones	
imprimir	{ imprimirTablaExcel , imprimirTablaPdf }	Impresión de tabla	
config	{ cargando, setCargando }	Indica si aún carga datos	

Interfaz de Usuario

- Campo de búsqueda por **Producto**.
- Botones de **Exportar** e **Imprimir**.
- Paginación con **ControlPaginas**.
- Vista de tabla con **TransformacionesTabla**.

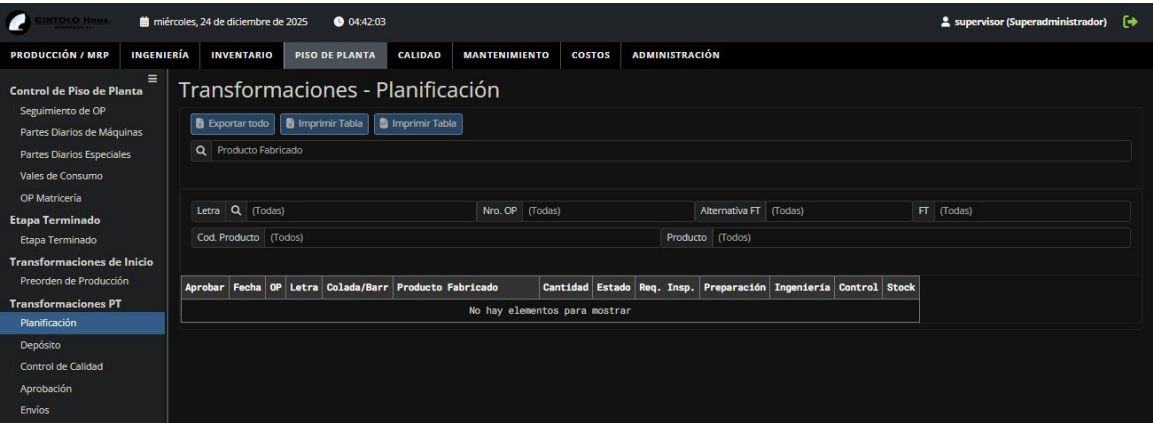


Figura 5 – Vista principal del componente Transformaciones-Planificación con filtros, paginación y acciones de exportación e impresión.

Endpoints

Consulta transformaciones para planificación.

TransformacionesInicio.tsx

Descripción

Gestiona la **Preórdenes de Producción** iniciales.

Muestra stocks no conformes y permite definir transformaciones.

Hooks y Estados

Hook/Estado	Tipo	Descripción	
stocksPfNoConformes	stockPfType[] \	null	Stocks pendientes de definir
muestra	stockPfType[]	Stocks filtrados	
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia para impresión/exportación	
filtrar	{ filtro, setFiltro }	Filtro de búsqueda (campo deshabilitado)	
descargarExcel	() => void	Exporta lista completa a Excel	
imprimir	{ imprimirTablaExcel, imprimirTablaPdf }	Imprime tabla	
config	{ cargando, setCargando }	Control de estado de carga	

Interfaz de Usuario

- Botón **Exportar todo**.
- Botones **Imprimir Tabla**.
- Input de **Descripción** (deshabilitado).
- Paginación con **ControlPaginas**.
- Componente **TransformacionesInicioTabla** para el listado.



Figura 6 – Vista principal del componente Transformaciones-Preorden de Producción con filtros, paginación y acciones de exportación e impresión.

Endpoints

Recupera stocks no conformes de preórdenes.

TransformacionesInicioDefinir.tsx

Descripción

Modal para **definir** stock no conforme.

Permite sumar a transformación existente o crear nueva.

Hooks y Estados

Hook/Estado	Tipo	Descripción	
cargandoLocal	boolean	Indica carga de fichas y transformaciones	
fichasTecnicas	fichaTecnicaType[] \	null	Listado de fichas técnicas
transformacionesYaCreadas	ordenDeProduccionType[] \	null	Preórdenes ya en marcha
fichaTecnica	fichaTecnicaType \	null	Ficha seleccionada
transformacionSeleccionada	ordenDeProduccionType \	null	Preorden existente para sumar stock
fechaObjetivo	Date \	null	Fecha meta para nueva preorden

guardando	boolean	Estado de envío de datos	
-----------	---------	--------------------------	--

Flujo de Trabajo

- Al abrir, carga fichas y preórdenes con **GET**.
- Usuario elige **preorden existente** o **ficha técnica**.
- Si crea, ingresa **fecha objetivo**.
- Al confirmar, lanza **POST** de creación o suma stock.

Endpoints

GET detalles de preorden existente

POST crear o sumar stock

TransformacionesInicioTabla.tsx

Descripción

Tabla para mostrar **stocks no conformes** y abrir modal de definición.

Permite invocar **TransformacionesInicioDefinir** al hacer clic.

Hooks y Estados

Hook/Estado	Tipo	Descripción	
stockADefinir	stockPfType \	null	Stock seleccionado para definir
usuario	{ nivel }	Nivel de usuario para controlar acciones	
stocksPf	stockPfType[]	Datos de entrada	
pagina	number	Página actual	
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia para imprimir	

Interfaz de Usuario

- Columnas con información de **OP**, **producto** y cantidades.
- Botón **Abrir** en cada fila para definir stock.
- Ordena descendientemente por ID de OP.
- Mensaje **NoHayElementos** si no hay datos.

(Ver Figura 6 - Pantalla de Preorden de Producción)

Endpoints

Este componente no llama directamente a la API. Usa datos pasados por props.

TransformacionesLanzamientoTabla.tsx

Descripción

Código comentado que pretendía mostrar tabla de preórdenes para lanzamiento.

Actualmente no está en uso ni exportado.

Estructura

- Era similar a **TransformacionesInicioTabla**.
- Importa servicios de paginación y estilos de tabla.
- Filtrado de preórdenes lanzables.

Estado Actual

- Todo el código está comentado.
- No impacta en la aplicación hasta ser descomentado y adaptado.

TransformacionesLanzamiento.tsx

Descripción

Módulo de **Lanzamiento** de preórdenes de transformación de inicio.

Separa preórdenes lanzadas y por lanzar.

Hooks y Estados

Hook/Estado	Tipo	Descripción	
transformacionesDeInicio	ordenDeProduccionType[] \	null	Lista completa de preórdenes inicio
muestra	ordenDeProduccionType[]	Filtrado (actualmente no aplica filter)	
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Ref para imprimir (no usado en tabla propia)	
filtrar	{ filtro, setFiltro }	Filtro disponible (no	

		expuesto)	
descargarExcel	() => void	Exporta todo	
imprimir	{ imprimirTablaExcel , imprimirTablaPdf }	Impresión de tabla	
guardando	boolean	Indica petición PATCH en curso	

Flujo de Trabajo

1. Carga preórdenes con **GET**.
2. Muestra dos secciones:
3. **Por lanzar**: usa **lanzarTransformacion**.
4. **Lanzadas**: sólo tabla.
5. Al lanzar, abre **Confirmar** y envía **PATCH**.

Endpoints

GET preórdenes de inicio

PATCH lanzar preorden

Conclusión

Cada componente sigue un patrón uniforme:

- Recupera datos con **hacerPeticionApi**.
- Controla estado de carga global con **useTraerConfiguracion**.
- Ofrece exportación e impresión.
- Emplea filtros y paginación.
- Integra tablas reutilizables para mostrar resultados.