

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.

Filtrar 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**.

The screenshot shows the 'Transformaciones - Planificación' page within the CINTOLO Hnos. software. The top navigation bar includes links for PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA, INVENTARIO, PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. The user is logged in as 'supervisor (Superadministrador)'. On the left, there's a sidebar with links for Control de Piso de Planta, Seguimiento de OP, Partes Diarios de Máquinas, Partes Diarios Especiales, Vales de Consumo, OP Matricería, Etapa Terminado, Transformaciones de Inicio, and Transformaciones PT. The main content area displays a search bar with filters for Letra, Nro. OP, Alternativa FT, FT, Cod. Producto, and Producto. A table below shows columns for Aprobar, Fecha, OP, Letra, Colada/Barr, Producto Fabricado, Cantidad, Estado, Req. Insp., Preparación, Ingeniería, Control, and Stock. A message at the bottom of the table states 'No hay elementos para mostrar'.

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 descendentemente 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	
transformacionesDelInicio	ordenDeProduccion Type[] \	null	Lista completa de preórdenes inicio
muestra	ordenDeProduccion Type[]	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.