

Documentación del Módulo de Analíticas

Esta sección presenta el flujo de navegación y datos de los componentes de **Analítica de Compras** y **Analítica de Fabricación**. Se muestran los endpoints utilizados y la estructura general de interacción.

Diagrama de flujo de navegación y datos

El siguiente diagrama ilustra cómo los componentes cargan datos, interactúan con la API y renderizan la información en pantalla.

AnaliticaDeCompras.tsx

Este componente orquesta la petición de datos de compras, aplica filtros y provee botones de exportación e impresión.

Descripción

Este componente se monta y solicita datos de analítica de compras.

Gestiona carga, errores y filtrado de resultados.

Entrega los datos filtrados a la tabla hija.

Materia Prima	Cant. Demandada	Stock Disponible	Stock Pendiente Inspección	Stock Pendiente Recepción	Cantidad Sugerida de Compra
28 - TUBO 26,70X 5,560 01 026700 000000 005560 18	883	557	0	0	326
381 - TUBO 168,38X14,270 01 168380 000000 014270 18	17	0,51	0	0	16,49

Figura 1 – Pantalla principal de Analítica de compras con listado de analíticas de compras, filtros y acciones de exportación e impresión.

Hooks utilizados

- **useTraerConfiguracion**: controla el estado de carga global.
- **useDescargarExcel**: descarga los datos en formato Excel.
- **useFiltrar**: mantiene el estado de filtros de búsqueda.
- **useImprimirTabla**: prepara la impresión en Excel o PDF.
- **useMostrarError**: muestra mensajes de error al usuario.

Flujo de datos

1. Al montar, llama a hacerPeticionApi().
2. Desactiva el indicador de carga con config.setCargando(false).
3. Extrae datosAnaliticaCompras de la respuesta.
4. En caso de error, invoca mostrarError.
5. Filtra resultados usando useMemo y el filtro de descripción.

Endpoint API

GET Analítica de Compras

Acciones de exportación e impresión

- **Exportar todo:** descarga un Excel con todos los datos.
- **Imprimir en Excel:** renderiza la tabla y genera un archivo Excel.
- **Imprimir en PDF:** renderiza la tabla y genera un PDF.

Integración con la tabla

Este es el fragmento clave que pasa los datos filtrados a la tabla:

tsx

```
<AnaliticaDeComprasTabla
  datosAnaliticaCompras={muestra}
  tablaRef={tablaRef}
/>
```

AnaliticaDeComprasTablas.tsx

Este componente recibe datos y renderiza la tabla de analítica de compras. Aplica estilos dinámicos y muestra un mensaje si está vacía.

Descripción

Renderiza una tabla HTML con las columnas definidas.

Aplica estilos generados dinámicamente en el encabezado.

Muestra <NoHayElementos /> si no hay registros.

Props recibidas

Prop	Tipo	Descripción
datosAnaliticaCompras	articuloType[]	Array de artículos filtrados
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia para impresión/exportación

Columnas de la tabla

Columna	Campo de datos	Alineación	Estilo condicional
Materia Prima	id, descripcion, cod	Izquierda	-
Cant. Demandada	cantidadDemandada	Derecha	-
Stock Disponible	cantidadDisponible	Derecha	texto en rojo
Stock Pendiente Inspección	cantidadPendienteInspeccion	Derecha	texto en rojo
Stock Pendiente Recepción	cantidadPendienteRepcion	Derecha	texto en rojo
Cantidad Sugerida de Compra	cantidadSugerida	Derecha	-

Estilos dinámicos

Aplica clases CSS al encabezado usando:

tsx

```
<style>
  {!!datosAnaliticaCompras.length && generarEstilosDeCabezaDeTabla(titulosDeTabla)}
</style>
```

AnaliticaDeFabricacion.tsx

Este componente solicita datos de órdenes de producción y permite filtrar por letra y número de OP.

Descripción

Al montar, carga datos de fabricación desde la API.

Controla estado de carga y errores.

Filtrá resultados por letra y número de OP.

The screenshot shows a web-based manufacturing analytics application. At the top, there's a header with the company logo, the date 'domingo, 28 de diciembre de 2025', the time '10:22:26', and a user 'supervisor (Superadministrador)' with a profile icon. Below the header is a navigation bar with tabs: PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA, INVENTARIO, PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. The 'PRODUCCIÓN / MRP' tab is active. On the left, there's a sidebar with a tree menu: Plan Maestro de Producción (Planificación de Ventas, Sugerencias de OP, Planificación de OP, Proyección de Deuda a Clientes), MRP (Previsión de Abastecimiento, Registro de MRP, Análitica de Compras, Análitica de Capacidad), and Analítica de Fabricación (selected). The main content area is titled 'Analítica de Fabricación' and contains a table with columns: N° OP, Letra, Fecha Solicitud, Días restantes, Demanda RM, Demanda H Maq., Días RM, Días H Maq., Acción, and Fecha Sugerida. The table lists various manufacturing orders (OP) with their details and suggested actions.

Figura 2 – Pantalla principal de Analítica de Fabricación con listado de analíticas de fabricación, filtros y acciones de exportación e impresión.

Hooks utilizados

- **useTraerConfiguracion**: estado de carga global.
- **useDescargarExcel**: descarga los datos en Excel.
- **useFiltrar**: mantiene filtros de letra y OP.
- **useImprimirTabla**: prepara impresión en Excel o PDF.
- **useMostrarError**: notifica errores al usuario.

Flujo de datos

- **useEffect** llama a la API de fabricación.
- **config.setCargando(false)** desactiva el indicador.
- Valida **datosAnaliticaFabricacion** en la respuesta.
- Usa **useMemo** para filtrar por letra e id1.
- Pasa el resultado a la tabla hija.

Endpoint API

GET Analítica de Fabricación

Filtros y acciones

- **Nº OP**: filtra por número de orden.
- **Letra**: filtra por letra asociada a la OP.
- **Exportar todo**: descarga un Excel con todos los datos.
- **Imprimir**: genera Excel o PDF de la tabla filtrada.

Integración con la tabla

tsx

```
<AnaliticaDeFabricacionTabla
  datosAnaliticaFabricacion={muestra}>
```

```
    tablaRef={tablaRef}  
/>
```

AnaliticaDeFabricacionTabla.tsx

Renderiza la tabla de órdenes de producción con estilo dinámico y manejo de datos vacíos.

Descripción

Muestra una tabla HTML con columnas clave de fabricación.

Genera estilos para el encabezado.

Usa <NoHayElementos /> cuando el array está vacío.

Props recibidas

Prop	Tipo	Descripción
datosAnaliticaFabricacion	ordenDeProduccionType[]	Lista de órdenes filtradas
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia para impresión/exportación

Columnas de la tabla

Columna	Campo de datos	Alineación	Estilo condicional
OP	id	Izquierda	-
Letra	letra	Izquierda	-
Fecha Solicitada	fechaObjetivo	Derecha	-
Días restantes	diasRestantes	Derecha	texto en rojo si <0
Demanda RH	demandarh	Derecha	-
Demanda H Maq.	demandahMaq	Derecha	-
Días RH	diasRh	Derecha	texto en rojo si <0
Días H Maq.	diasMaquina	Derecha	texto en rojo si <0
Acción	posponer	Derecha	muestra 'Posponer'
Fecha Sugerida	fechaSugerida	Derecha	-

Estilos dinámicos

tsx

```
<style>
  { !datosAnaliticaFabricacion.length && generarEstilosDeCabezaDeTabla(titulosDeTabla) }
</style>
```

#card

{

"title": "Tip",

"content": "Mantén la fuente de datos centralizada para facilitar el mantenimiento y las pruebas."

}