

## 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

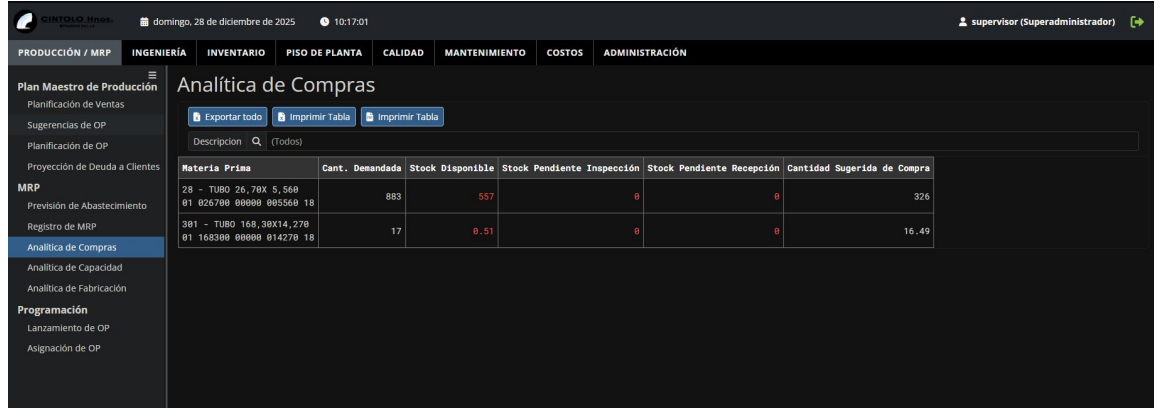
Este componente orquesta la petición de datos de compras, aplica filtros y provee botones de exportación e impresión.

### 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 26,78X 5,569 01 026780 00000 005569 18	883	557	0	0	326
301 - TUBO 168,38X14,278 01 168380 00000 014278 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	cantidadPendienteRecepcion	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.


Filtra resultados por letra y número de OP.

CINTO Mxw

domingo, 28 de diciembre de 2025

10:22:26

supervisor (Superadministrador)



PRODUCCIÓN / MRP

INGENIERÍA

INVENTARIO

PISO DE PLANTA

CALIDAD

MANTENIMIENTO

COSTOS

ADMINISTRACIÓN

Plan Maestro de Producción

Planificación de Ventas

Sugerencias de OP

Planificación de OP

Proyección de Deuda a Clientes

MRP

Previón de Abastecimiento

Registro de MRP

Análitica de Compras

Análitica de Capacidad

Análitica de Fabricación

Programación

Lanzamiento de OP

Asignación de OP

Analítica de Fabricación

Exportar todo

Imprimir Tabla

Imprimir Tabla

N° OP Q (Todas)

Letra Q 0

OP	Letra	Fecha Solicitada	Días restantes	Demanda RH	Demanda H Maq.	Días RH	Días H Maq.	Acción	Fecha Sugerida
1000020	FABI	4/8/2024	-511	489	28	-2	-1	Posponer	30/12/2025
1000021	FABJ	4/8/2024	-511	120	5	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000022	FABK	4/8/2024	-511	1.176	0.049	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000023	FABL	3/8/2024	-512	71.886	12.096	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000024	FABM	26/7/2024	-520	37.4	6.3	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000025	FABN	4/8/2024	-511	105.4	16.8	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000030	FABW	16/11/2025	-346	0.48	19	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000031		19/12/2024	-374	0	0	0	0	-	28/12/2025
1000032		27/12/2024	-366	102	15	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000033	FACX	0/1/2025	-354	167.44	6.44	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000034		13/1/2025	-349	173.4	25.5	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000035		13/1/2025	-349	90	13.5	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000036		14/1/2025	-348	132.594	41.475	-1	-1	Posponer	29/12/2025
1000037		15/1/2025	-347	24.3	7.2	-1	-1	Posponer	29/12/2025

## Hooks utilizados

## Flujo de datos

## Endpoint API

## Filtros y acciones

## Integración con la tabla

```
<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."

}