

Documentación del Módulo de Consulta y Detalle de Stock de Materiales

Este conjunto de componentes React permite visualizar, filtrar, exportar e imprimir información detallada del stock de materiales en diferentes depósitos. Incluye integración con el stock proveniente de un sistema ERP, visualización por lotes y movimientos, y navegación entre vistas detalladas.

Flujo General de Datos y Navegación

A continuación, se presenta un diagrama de flujo que ilustra la interacción principal y la navegación entre componentes:

- **ConsultaDeStock** es el punto de entrada principal para visualizar el stock.
- Desde la tabla principal, el usuario puede navegar a **DetalleStock** de un artículo.
- En **DetalleStock** puede alternar entre visión por lotes (**DetalleStockLotes**) y movimientos (**DetalleStockMovimientos**).
- El usuario puede regresar a la consulta principal.

Endpoints Usados

Todos los componentes principales obtienen sus datos mediante funciones asíncronas que llaman a un endpoint API centralizado (hacerPeticionApi). La estructura esperada de las respuestas es:

- /api/consulta-stock → stocks y stocksErp
- /api/detalle-stock → detalleStock (artículo específico)

Ejemplo de Endpoint para Consulta de Stock

GET Consulta de Stock de Materiales

GET Detalle de Stock de un Artículo

Componentes Principales

ConsultaDeStockTabla.tsx

Tabla principal para visualizar el stock de materiales en depósitos internos.

Funcionalidad

- Muestra una tabla paginada con los datos de stock (stockMaterialType[]).
- Permite clickear una fila para navegar al detalle del artículo.

- Aplica estilos dinámicos a la cabecera.
- Presenta distintos campos según el tipo de depósito.

Estructura de Props

Propiedad	Tipo	Descripción	
pagina	number	Página actual de la tabla	
stocks	stockMaterialType[] \ null	Array de stocks a mostrar	
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia a la tabla HTML	

Columnas

- Depósito
- Descripción + ID + Código
- Dimensiones (si aplica)
- Unidad de medida
- Stock: Disponible, Pendiente, Reservado, Rechazado, Total

Ejemplo de Uso

jsx

```
<ConsultaDeStockTabla pagina={1} stocks={stocks} tablaRef={tablaRef} />
```

Endpoint Utilizado

- /api/consulta-stock (a través del componente padre)

ConsultaDeStockTablaErp.tsx

Tabla para visualizar el stock según datos importados del ERP "Libertya".

Funcionalidad

- Muestra stock de ERP en formato tabular.
- Calcula y muestra el total sumando cantidades disponibles, ordenadas y reservadas.
- Presenta la descripción, UDM y cantidades.

PRODUCCIÓN / MRP	INGENIERÍA	INVENTARIO	PISO DE PLANTA	CALIDAD	MANTENIMIENTO	COSTOS	ADMINISTRACIÓN	
				28 - TUBO 26,70X 5,568 01 025760 000000 005568 18	26700 x 5568	MT	557	0 0
				39 - TUBO 33,40X 4,558 01 033400 000000 004558 18	33400 x 4558	MT	6000	0 0
				64 - TUBO 42,20X 5,008 01 042200 000000 005008 18	42200 x 5008	MT	3427,39	530 3957,39
				64 - TUBO 42,20X 5,008 01 042200 000000 005008 18	42200 x 5008	MT		1000 1000
				66 - TUBO 42,20X 6,358 01 042200 000000 006358 18	42200 x 6358	MT	5000	0 0
				98 - TUBO 51,00X 6,568 01 051000 000000 006568 18	51000 x 6568	MT	131,16	0 0
								131,16

Stock Libertya (provisorio)

Depósito	Descripción	UDR	Stock			
			Disponible	Ordenado	Reservado	Total
Depósito de Materia Prima 66 - TUBO 42,20X 6,358		MT	5000,0000	0,0000	0,0000	5000,0000
Depósito de Materia Prima 481 - TUBO 27,08X15,180		MT	58,0000	0,0000	0,0000	58,0000
Depósito de Materia Prima 552 - CHAPA 8800 690000 4,75		TN	2000,0000	0,0000	0,0000	2000,0000
Depósito de Materia Prima 39 - TUBO 33,40X 4,558		MT	6000,0000	0,0000	0,0000	6000,0000
Depósito de Materia Prima 1142 - TUBO 33,40X 4,558		MT	3,5400	0,0000	0,0000	3,5400
Depósito de Materia Prima 655 - CHAPA 15800 9800X22,22		TN	1000,0000	0,0000	0,0000	1000,0000
Depósito de Materia Prima 345 - TUBO 219,18X11,138		MT	1500,0000	0,0000	0,0000	1500,0000
Depósito de Materia Prima 124 - TUBO 69,30X 9,650		MT	2000,0000	350,0000	0,0000	2350,0000
Depósito de Materia Prima 240 - TUBO 114,30X14,200		MT	1791,5000	0,0000	0,0000	1791,5000
Depósito de Materia Prima 643 - CHAPA 1580X 6000X3,500		TN	2000,0000	0,0000	0,0000	2000,0000
Depósito de Materia Prima 649 - CHAPA 2500X1200X031,700		TN	1500,0000	0,0000	0,0000	1500,0000
Depósito de Materia Prima 195 - TUBO 85,00X15,240		MT	209,3400	680,0000	0,0000	869,3400
Depósito de Materia Prima 27 - TUBO 26,70X 4,780		MT	148,0000	0,0000	0,0000	148,0000

Figura 1 - Vista de Tabla Stock Libertya en la pantalla principal de Consulta de Stock

Estructura de Props

	Propiedad	Tipo	Descripción
stocksErp	stockErpType[] \	null	Array de stocks provenientes del ERP

Columnas

- Depósito (ERP)
- Descripción + ID
- Unidad de medida de compras
- Stock: Disponible, Ordenado, Reservado, Total

Ejemplo de Uso

jsx

```
<ConsultaDeStockTablaErp stocksErp={stocksErp} />
```

Endpoint Utilizado

- /api/consulta-stock (a través del componente padre)

ConsultaDeStock.tsx

Componente contenedor principal para consultar y filtrar el stock.

Funcionalidad

- Realiza petición al endpoint para traer stocks y stocksErp.
- Filtrá por descripción, código e ID.

- Permite filtrar por tipo de depósito mediante checkboxes.
- Habilita exportar a Excel o imprimir la tabla.
- Controla la paginación de registros.

Consulta de Stock de Materiales

Depósito	Descripción	Dimensiones	UDM	Stock	Total			
				Disponible	Pend. Aprob.	Reservado	Rechazado	
Depósito de Materia Prima	28 - TUBO 24,5BX 4,758 01 024598 00000 004758 18	24580 x 4758	MT	32	0	0	0	32
Depósito de Materia Prima	27 - TUBO 26,7BX 4,788 01 026798 00000 004788 18	26780 x 4788	MT	148	0	0	0	148
Depósito de Materia Prima	28 - TUBO 26,70X 5,568 01 026708 00000 005568 18	26700 x 5568	MT	557	0	0	0	557
Depósito de Materia Prima	39 - TUBO 33,4BX 4,558 01 033498 00000 004558 18	33480 x 4558	MT	6800	0	0	0	6800
Depósito de Materia Prima	64 - TUBO 42,2BX 5,008 01 042208 00000 005008 18	42280 x 5008	MT	3427.33	0	538	0	3957.33
Depósito de Materia Prima Rechazada	64 - TUBO 42,2BX 5,008 01 042208 00000 005008 18	42280 x 5008	MT				1000	1000
Depósito de Materia Prima	66 - TUBO 42,2BX 6,358 01 042208 00000 006358 18	42280 x 6358	MT	5800	0	0	0	5800
Depósito de Materia Prima	90 - TUBO 51,0BX 6,608 01 051008 00000 006608 18	51000 x 6608	MT	131.16	0	0	0	131.16

Figura 2 – Pantalla principal de Consulta de Stock con listado, filtros y acciones de exportación e impresión.

Estados/Refs

- stocks y stocksErp: contienen los datos provenientes de la API.
- tablaRef: referencia para impresión/exportación.
- filtrar: hook personalizado para búsqueda y filtros booleanos.
- config: maneja el estado de carga.

Ejemplo de Uso

Este componente es la vista raíz, no se necesita anidamiento adicional.

Endpoint Utilizado

- /api/consulta-stock

Flujo de Pantalla

[Ver diagrama completo de navegación y flujo de datos](#)

DetalleStock.tsx

Vista para mostrar el detalle de stock de un artículo específico.

Funcionalidad

- Consulta a la API el detalle por artículo.

- Muestra información general del artículo.
- Permite alternar entre vista por lotes y movimientos.
- Habilita impresión/exportación de la tabla actual.
- Permite regresar a la vista de consulta general.

The screenshot shows a navigation bar with links like PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA, INVENTARIO, PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. The INVENTARIO tab is selected. On the left, there's a sidebar with sections for Inventario Materiales, Control de Stock, and Inventario Fabricados. The main content area is titled 'Stock por Materia Prima' and shows a table with columns for Depósito, Disponible, Pendiente, Reservado, Rechazado, Total, Color, and Colada. There are also buttons for 'Imprimir Tabla' (Print Table) and 'Imprimir Tabla' (Print Table).

Depósito	Stock en Metros				Total	Color	Colada
	Disponible	Pendiente	Reservado	Rechazado			
Depósito de Materia Prima	16.000	0.000	0.000	16.000	AZUL	29725	
Depósito de Materia Prima	16.000	0.000	0.000	16.000	BLANCO	42881	
Total al 2026-01-04 15:50 hs.	32.000	0.000	0.000	32.000			

Figura 3 – Vista de detalle de un Stock por Materia Prima con selección de tabla por lotes o movimientos y con acciones de impresión.

Estados/Refs

- pantalla: controla la pestaña activa ('lotes' o 'movimientos').
- materialConStock: datos del artículo consultado.
- tablaRefLotes/tablaRefMovimientos: referencias para impresión.

Ejemplo de Uso

Este componente es accedido vía navegación desde la tabla principal.

Endpoint Utilizado

- `/api/detalle-stock?id={id}`

DetalleStockLotes.tsx

Tabla detallada de stock por lotes de un artículo.

Funcionalidad

- Desglose por lotes en cada depósito.
- Muestra cantidades: disponible, pendiente, reservado, rechazado, total.
- Si el material requiere colada: muestra también color y colada.
- Agrega una fila de totales al final.

Estructura de Props

Propiedad	Tipo	Descripción
materialConStock	articuloType	Datos completos del

		artículo
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia a la tabla HTML

Columnas

- Depósito
- Disponible, Pendiente, Reservado, Rechazado (unidad de medida del material)
- Total
- (Opcional) Color y colada

Ejemplo de Uso

jsx

```
<DetalleStockLotes materialConStock={materialConStock} tablaRef={tablaRef} />
```

Endpoint Utilizado

- /api/detalle-stock?id={id}

DetalleStockMovimientos.tsx

Tabla de movimientos de stock (ingresos, salidas, ajustes) para un artículo.

Funcionalidad

- Lista cronológica de movimientos asociados al artículo.
- Muestra resumen de stock actual, ingresos y salidas totales.
- Por cada movimiento: fecha, tipo, precio, cantidad, stock parcial, detalle, comprobante relacionado, color y colada (si aplica).
- Permite navegación a detalle de orden de compra, orden de producción, vale de consumo, o recepción técnica, según el tipo de movimiento.

Estructura de Props

Propiedad	Tipo	Descripción
materialConStock	articuloType	Datos completos del artículo
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia a la tabla HTML

Columnas

- Fecha
- Tipo de movimiento
- Precio (si aplica)

- Cantidad
- Stock parcial
- OP / Remito / Comprobante relacionado
- (Opcional) Color y colada

Ejemplo de Uso

jsx

```
<DetalleStockMovimientos materialConStock={materialConStock} tablaRef={tablaRef} />
```

Endpoint Utilizado

- `/api/detalle-stock?id={id}`

Resumen de Navegación y Uso

1. El usuario accede a **ConsultaDeStock** y ve la tabla general.
2. Puede filtrar, exportar e imprimir información, y consultar stock ERP.
3. Al hacer click en un artículo, navega a **DetalleStock**.
4. En **DetalleStock**, puede alternar entre lotes y movimientos, y regresar.

Buenas prácticas de uso

Utiliza los filtros de depósitos para acotar la búsqueda y no olvides alternar entre pestañas para ver toda la información relevante del stock del artículo.

Ejemplo de Flujo de Consulta

1. **Consultar stock general:**
2. Ir a `/consulta-stock`
3. Usar filtros para buscar un material específico.
4. Exportar a Excel si es necesario.
1. **Ver detalle de un material:**
2. Click en la fila de la tabla.
3. Visualizar stock por lotes o movimientos.
4. Navegar a comprobantes relacionados desde movimientos.

Respuestas Esperadas de la API

Respuesta para ``/api/consulta-stock``

json

```
{  
  "datos": {  
    "stocks": [
```

```
{
  "id": 1,
  "articuloId": 123,
  "descripcion": "Acero SAE 1045",
  "cod": "MAT-45",
  "depositoNombre": "Depósito MP",
  "tipoId": 3,
  "unidadDeMedidaAbrev": "Kg",
  "stockCantidadDisponible": 1000,
  "stockCantidadPendiente": 50,
  "stockCantidadReservada": 200,
  "stockCantidadTotal": 1250
}
// ...
],
"stocksErp": [
{
  "articuloId": 123,
  "articuloDescripcion": "Acero SAE 1045",
  "M_Locator_ID_value": "Lib A",
  "unidadDeMedidaComprasAbrev": "Kg",
  "QtyOnHand": 800,
  "QtyOrdered": 100,
  "QtyReserved": 150
}
// ...
]
}
}
```

Respuesta para `/api/detalle-stock?id=123`

json

```
{
  "datos": {
    "detalleStock": {
      "id": 123,
      "descripcion": "Acero SAE 1045",
      "lotes": [
        {
          "depositoNombre": "Depósito MP",
          "stockCantidadDisponible": 500,
          "stockCantidadPendiente": 20,
          "stockCantidadReservada": 30,
          "colorDescripcion": "Gris",
          "colada": "C101"
        }
      // ...
    ],
    "movimientos": [
      {
        "id": 1,
        "altaFechaHora": "2024-06-10T12:00:00",
        "tipoId": 71,
        "cantidad": 100,
        "parcial": 500,
        "detalle": "Ingreso por OC",
        "ordenDeCompraId": 555,
        "ordenDeCompraDocumentoNoErp": "OC-0001"
      }
    // ...
  ],
  "stockCantidadTotal": 1250,
  "stockCantidadTotalIngresos": 2000,
  
```

```
        "stockCantidadTotalSalidas": 750,  
        "requiereColada": true  
    }  
}  
}
```

Notas Finales

- Todos los componentes esperan datos estructurados desde la API.
- La navegación entre vistas es controlada por rutas y parámetros de búsqueda.
- El sistema es extensible para agregar nuevas vistas de detalle o dashboards.

¿Necesitas ayuda integrando estos componentes o extendiendo la API? ¡Contáctanos!