

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 clicar 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
		Depósito de Materia Prima	28 - TURBO 26,70X 5,568 #1 826790 00000 005500 18			26790 x 5568	MT 557 0 0 557
		Depósito de Materia Prima	39 - TURBO 33,40X 4,550 #1 933400 00000 004550 18			33400 x 4550	MT 6000 0 0 6000
		Depósito de Materia Prima	64 - TURBO 42,20X 5,000 #1 042200 00000 005000 18			42200 x 5000	MT 3427,33 0 530 3957,33
		Depósito de Materia Prima Rechazado	64 - TURBO 42,20X 5,000 #1 042200 00000 005000 18			42200 x 5000	MT 1000 1000 0 0
		Depósito de Materia Prima	66 - TURBO 42,20X 6,350 #1 042200 00000 006350 18			42200 x 6350	MT 5000 0 0 5000
		Depósito de Materia Prima	98 - TURBO 51,80X 6,680 #1 051000 00000 006600 18			51800 x 6680	MT 131,16 0 0 131,16

Stock Liberty (provisorio)

Depósito	Descripción	UDM	Stock			
			Disponible	Ordenado	Reservado	Total
Depósito de Materia Prima	66 - TURBO 42,20X 6,350	MT	5000.0000	0.0000	0.0000	5000.0000
Depósito de Materia Prima	481 - TURBO 273,00X15,100	MT	50.0000	0.0000	0.0000	50.0000
Depósito de Materia Prima	552 - CHAPA 688X 6800X 4,75	TN	2000.0000	0.0000	0.0000	2000.0000
Depósito de Materia Prima	39 - TURBO 33,40X 4,550	MT	6000.0000	0.0000	0.0000	6000.0000
Depósito de Materia Prima	1142 - TURBO 33,40X 4,550	MT	3.5400	0.0000	0.0000	3.5400
Depósito de Materia Prima	655 - CHAPA 1500X 9000X22,22	TN	1000.0000	0.0000	0.0000	1000.0000
Depósito de Materia Prima	345 - TURBO 219,10X11,130	MT	1500.0000	0.0000	0.0000	1500.0000
Depósito de Materia Prima	124 - TURBO 60,30X 9,650	MT	2000.0000	350.0000	0.0000	2350.0000
Depósito de Materia Prima	248 - TURBO 114,30X14,200	MT	1791.5000	0.0000	0.0000	1791.5000
Depósito de Materia Prima	643 - CHAPA 1500X 6000X3,500	TN	2000.0000	0.0000	0.0000	2000.0000
Depósito de Materia Prima	849 - CHAPA 2500X12000X31,700	TN	1500.0000	0.0000	0.0000	1500.0000
Depósito de Materia Prima	195 - TURBO 88,90X15,240	MT	269.3400	600.0000	0.0000	869.3400
Depósito de Materia Prima	27 - TURBO 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

Deposito	Descripción	UGR	Stock			Total
			Disponible	Ordenda	Reservado	
Deposito de Materia Prima	66 - TUBO 42,28X 6,36	MT	5000,000	0,000	0,000	5000,000
Deposito de Materia Prima	481 - TUBO 273,08X15,18	MT	59,000	0,000	0,000	59,000
Deposito de Materia Prima	352 - CHAPA 88X,680X2,475	TM	2000,000	0,000	0,000	2000,000
Deposito de Materia Prima	39 - TUBO 33,48X 4,500	MT	6000,000	0,000	0,000	6000,000
Deposito de Materia Prima	1142 - TUBO 33,48X 4,500	MT	3,540	0,000	0,000	3,540
Deposito de Materia Prima	655 - CHAPA 1500X 900X20,22	TM	1000,000	0,000	0,000	1000,000
Deposito de Materia Prima	345 - TUBO 219,16X11,13	MT	1500,000	0,000	0,000	1500,000
Deposito de Materia Prima	324 - TUBO 66,36X 9,50	MT	2000,000	350,000	0,000	2350,000
Deposito de Materia Prima	280 - TUBO 114,30X14,18	MT	1751,500	0,000	0,000	1751,500
Deposito de Materia Prima	643 - CHAPA 1500X 680X20,22	TM	2000,000	0,000	0,000	2000,000
Deposito de Materia Prima	649 - CHAPA 2500X1200X3,70	TM	1500,000	0,000	0,000	1500,000
Deposito de Materia Prima	195 - TUBO 88,90X15,24	MT	269,340	60,000	0,000	329,340
Deposito de Materia Prima	27 - TUBO 25,76X 7,470	MT	148,000	0,000	0,000	148,000

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.
- Filtra 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

Exportar todo Imprimir Tabla Imprimir Tabla

Materia Prima Q Buscar

☒ Ver Depósito MP ☒ Ver Depósito Pañol ☒ Ver Depósito MP Rechazadas

39 registros

Depósito	Descripción	Dimensiones	UOM	Stock				Total
				Disponible	Pend. Aprob.	Reservado	Rechazado	
Depósito de Materia Prima	20 - TUBO 24,50X 4,750 01 024500 00000 004750 18	24500 x 4750	MT	32	0	0	0	32
Depósito de Materia Prima	27 - TUBO 26,70X 4,700 01 026700 00000 004700 18	26700 x 4700	MT	148	0	0	0	148
Depósito de Materia Prima	28 - TUBO 26,70X 5,560 01 026700 00000 005560 18	26700 x 5560	MT	557	0	0	0	557
Depósito de Materia Prima	39 - TUBO 33,40X 4,550 01 033400 00000 004550 18	33400 x 4550	MT	6000	0	0	0	6000
Depósito de Materia Prima	64 - TUBO 42,20X 5,000 01 042200 00000 005000 18	42200 x 5000	MT	3427.33	0	530	0	3957.33
Depósito de Materia Prima Rechazado	64 - TUBO 42,20X 5,000 01 042200 00000 005000 18	42200 x 5000	MT	0	0	0	1000	1000
Depósito de Materia Prima	66 - TUBO 42,20X 6,350 01 042200 00000 006350 18	42200 x 6350	MT	5000	0	0	0	5000
Depósito de Materia Prima	90 - TUBO 51,00X 6,600 01 051000 00000 006600 18	51000 x 6600	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.

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 ('lotos' 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,
          "ordenDeCompraDocumentNoErp": "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!