

# Documentación de Recepciones y Despachos

Este módulo gestiona las recepciones de mercadería, órdenes de despacho y materiales pendientes de aprobación dentro de un sistema de inventario y calidad. Incluye funcionalidades para consultar, filtrar, exportar, imprimir y gestionar transiciones de estado y detalles para cada entidad.

## Diagrama General de Relaciones y Flujo

A continuación se presenta un diagrama que muestra la interacción y relación entre los principales componentes del sistema. Se detallan los flujos de navegación y de datos:

## ConsultaDeRecepciones.tsx

Este componente es el punto de entrada para la consulta de recepciones de mercadería. Permite filtrar y visualizar las recepciones, así como exportar o imprimir los resultados.

### Funcionalidades principales

- Carga inicial de datos de recepciones desde la API.
- Permite filtrar por OC, proveedor, remito y materia prima.
- Botones para exportar a Excel e imprimir la tabla.
- Paginación y renderizado de tabla de resultados.
- Navegación detallada a través de parámetros.

OC	Fecha	Proveedor	Artículo	Cant. Recibida	Remito	Estado	Detalle	Revertir
880156	17/2/2025	1 - SIDERCA SATC	28 - TUBO 26,70X 5,560 01 026700 00000 005560 18	100.000 MT	0000	Ingresada a Stock	<a href="#">Q. Ver</a>	
880156	17/2/2025	1 - SIDERCA SATC	28 - TUBO 26,70X 5,560 01 026700 00000 005560 18	100.000 MT	0000	Ingresada a Stock	<a href="#">Q. Ver</a>	
880156	17/2/2025	1 - SIDERCA SATC	28 - TUBO 26,70X 5,560 01 026700 00000 005560 18	127.000 MT	0000	Ingresada a Stock	<a href="#">Q. Ver</a>	
880153	17/2/2025	1 - SIDERCA SATC	368 - TUBO 244,50X11,130 01 244500 00000 011130 18	20.000 MT	0000	Ingresada a Stock	<a href="#">Q. Ver</a>	
880152	17/2/2025	1 - SIDERCA SATC	368 - TUBO 244,50X11,130 01 244500 00000 011130 18	70.000 MT	0000	Ingresada a Stock	<a href="#">Q. Ver</a>	
880152	17/2/2025	1 - SIDERCA SATC	368 - TUBO 244,50X11,130 01 244500 00000 011130 18	70.000 MT	0000	Ingresada a Stock	<a href="#">Q. Ver</a>	
880152	17/2/2025	1 - SIDERCA SATC	368 - TUBO 244,50X11,130 01 244500 00000 011130 18	60.000 MT	0000	Ingresada a Stock	<a href="#">Q. Ver</a>	
880148	17/2/2025	1 - SIDERCA SATC	28 - TUBO 26,70X 5,560 01 026700 00000 005560 18	131.000 MT	0007	Ingresada a Stock	<a href="#">Q. Ver</a>	
880148	17/2/2025	1 - SIDERCA SATC	28 - TUBO 26,70X 5,560 01 026700 00000 005560 18	100.000 MT	0007	Ingresada a Stock	<a href="#">Q. Ver</a>	

Figura 1 – Pantalla principal de Consulta de Recepciones con listado, filtros y acciones de ver, exportación e impresión.

## Principales hooks y estados

- **useTraerConfiguracion:** Maneja el estado de carga global.
- **useFiltrar:** Controla los filtros activos.
- **useDescargarExcel / useImprimirTabla:** Para exportar o imprimir.
- **useState:** Guarda los datos de recepciones y estados relacionados.

## Estructura y flujo

1. Al montar, realiza la petición a la API y almacena las recepciones.
2. Permite filtrar los resultados usando campos específicos.
3. Exporta los datos o imprime la tabla filtrada.
4. Navega a detalles de cada recepción según el usuario seleccione.

js

```
// Ejemplo de filtrado de recepciones
const muestra = useMemo(() =>
  recepciones?.filter(st =>
    st.ordenDeCompraId.toString().includes(filtrar.filtro.descripcion2.toLowerCase()) &&
    st.proveedorNombre.toLowerCase().includes(filtrar.filtro.descripcion3.toLowerCase()) &&
    st.remitoCod.toLowerCase().includes(filtrar.filtro.descripcion4.toLowerCase()) &&
    (
      st.articuloDescripcion.toLowerCase().includes(filtrar.filtro.descripcion1.toLowerCase())
    ) || 
    st.articuloCod?.includes(filtrar.filtro.descripcion1.toLowerCase())
  )
) || [];
[filtrar.filtro, recepciones]
);
```

## ConsultaDeRecepcionesTabla.tsx

Este componente renderiza la tabla de recepciones, mostrando los detalles de cada recepción y permitiendo acciones como ver detalles o revertir una recepción según permisos.

### Características

- Muestra columnas OC, Fecha, Proveedor, Artículo, Cantidad, Remito, Estado y Acciones.
- Permite ver el detalle de cada recepción.
- Opción de revertir la recepción si el usuario tiene permiso y la inspección no está realizada.
- Aplica estilos dinámicos a la tabla según el contenido.

### Lógica de acciones

- Navegación a OC o detalle de recepción.
- Modal de confirmación para revertir recepción.
- Control de permisos por usuario.

js

```
// Ejemplo de botón de revertir recepción
{tienePermiso(usuario, r) && r.requiereInspeccion && !r.inspeccionado &&
<button className='btn btn-danger btn-sm' onClick={() => revertirRecepcion(r.id)}>
```

```

        <i className='fas fa-x' />
    </button>
}

```

## ConsultaInformeRepcion.tsx

Este componente muestra el informe detallado de una recepción, incluyendo datos técnicos, inspección, cantidades aprobadas/rechazadas y acceso a colada e informes de calidad.

### Funcionalidades

- Presentación detallada con múltiples bloques de información.
- Botón para descargar el informe (PDF).
- Acceso directo a OC y sección Colada si corresponde.
- Visualización de aprobaciones, inspecciones, cantidades y usuarios implicados.

Figura 2 - Vista de detalles de una Consulta de Informe de Repeticiones con acción de Descargar.

### Flujo de datos

1. Al montar, consulta la API para obtener el informe por ID.
2. Despliega todos los campos relevantes y posibles acciones según el estado del material.
3. Permite regresar usando navegación relativa.

js

```

// Descarga de PDF del informe
<button className='btn btn-primary btn-sm w-75' onClick={descargarPdf}>
    <i className='fas fa-file-download me-2' />Descargar
</button>

```

## FabricadosADespachar.tsx

Componente principal para gestionar las órdenes de despacho de productos fabricados. Permite visualizar, seleccionar, filtrar y confirmar armados de órdenes de despacho.

### Características principales

- Carga y muestra todas las órdenes de despacho pendientes.
- Exportación e impresión de la tabla de órdenes.
- Permite seleccionar múltiples órdenes para confirmar armado en ERP.
- Visualización de stocks de productos fabricados relacionados.
- Acceso a modal para armar/desarmar ordenes.

The screenshot shows a web-based application interface for managing shipping orders. At the top, there's a navigation bar with links for PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA, INVENTARIO (which is highlighted in blue), PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. On the left, a sidebar menu includes sections for Inventario Materiales, Inventario Fabricados (which is also highlighted in blue), and Fabricados a Despachar (also highlighted). The main content area is titled "Órdenes de Despacho" and "Liberty". It features a table with columns: Acciones, Nro., Fecha, Fecha Objetivo, Cliente, Certificado, Pedido, Remito, and Products. The Products section has sub-columns for Descripción and Cantidad. The table contains several rows of order data, each with an "Armar" button. At the bottom of the table, there are buttons for Exportar todo, Imprimir Tabla, and Confirmar Armados de Órdenes Seleccionadas. A status bar at the bottom indicates "Página 1 de 4" and "159 registros".

Acciones	Nro.	Fecha	Fecha Objetivo	Cliente	Certificado	Pedido	Remito	Productos	
								Descripción	Cantidad
<button>Armar</button>	100179	25/9/2025	25/9/2025	VICTOR M. CONTRERAS Y CIA. S.A.		50447	(pend.)	23668 CAS. SE. 38" (MSS-SP75)	18
<button>Armar</button>	100178	22/9/2025	22/9/2025	SCIPIONI S.A.I.C.F. E.I.		50446	(pend.)	12894 CAS. SE. 14" (ASME B16.9)	5
<button>Armar</button>	100177	19/9/2025	19/9/2025	JALIL H. J. FERREIRA DANIEL		50445	(pend.)	5025 CODO RADIO LARGO 180° 4" (ASME B16.9)	50
<button>Armar</button>	100176	19/9/2025	19/9/2025	SCIPIONI S.A.I.C.F. E.I.		50444	(pend.)	23668 CAS. SE. 38" (MSS-SP75)	15
								3762 CODO 45° 18" (MSS-SP75)	10
								2060 CODO RADIO LARGO 90° 8" (ASME B16.9)	50
								12894 CAS. SE. 14" (ASME B16.9)	10
								23668 CAS. SE. 38" (MSS-SP75)	20
								12894 CAS. SE. 14" (ASME B16.9)	18

Figura 3 – Pantalla principal de Fabricados a Despachar con listado, filtros y acciones de armar, confirmación, exportación e impresión.

### Estados y hooks

- **ordenesDeDespacho:** Lista de órdenes.
- **ordenesAConfirmar:** IDs de órdenes seleccionadas.
- **stocksProductosFabricados:** Stock de productos.
- **useFiltrar:** Filtrado (actualmente deshabilitado).

### Flujo general

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

## FabricadosADespacharTabla.tsx

Muestra la tabla de órdenes de despacho, permitiendo seleccionar, ver, armar o terminar de armar órdenes según su estado y el nivel del usuario.

## Columnas y acciones

- Acciones: armar, terminar de armar, ver armado, descargar/generar certificado.
- Muestra detalles: número, fecha, cliente, productos, cantidades.
- Checkbox para seleccionar órdenes listas para ser confirmadas en el ERP.

js

```
// Checkbox para confirmar armado si cumple condiciones
{usuario.nivel > 1 && od.estadoId === 3 && (od.estaListaParaSerArmadaErp
? <input type='checkbox' ... />
: <>En el ERP no está en estado 'Completo'</>)}
```

## FabricadosADespacharModal.tsx

Modal avanzado para armar o modificar el armado de una orden de despacho. Permite seleccionar stock, cantidades, asociar letras y validar reglas de negocio antes de guardar.

### Funcionalidades

- Selección de stock (letras) y cantidades para cada producto.
- Validación en tiempo real de restricciones de stock y cantidades.
- Permite agregar o quitar suscripciones (líneas de stock).
- Botón para guardar armado parcial/completo (cambia según validación).

Producto	Letra del Stock	Cantidad	Acciones
23668 CAS. SE. 30" MSS-SP75	No hay Stock		
	Total a Despachar: 10	Suma: 0	
12894 CAS. SE. 14" ASME B16.9	No hay Stock		
	Total a Despachar: 5	Suma: 0	

\* El armado, aunque sea parcial, reserva stock

Productos	Cantidad
23668 CAS. SE. 30" (MSS-SP75)	10
12894 CAS. SE. 14" (ASME B16.9)	5
23668 CAS. SE. 30" (MSS-SP75)	15
12894 CAS. SE. 14" (ASME B16.9)	10
5025 CODO RADIO LARGO 180° 4" (ASME B16.9)	50
2666 CODO RADIO LARGO 90° 8" (ASME B16.9)	50
3762 CODO 45° 16" (MSS-SP75)	10
23668 CAS. SE. 30" (MSS-SP75)	20
12894 CAS. SE. 14" (ASME B16.9)	10
23668 CAS. SE. 30" (MSS-SP75)	20

Figura 4 – Formulario de alta de un nuevo armado de orden de despacho con carga de Letra del Stock y Cantidad.

### Reglas de validación

- No se permite superar stock disponible.
- No se pueden repetir letras para el mismo producto.
- La suma de cantidades no puede superar la requerida por la orden.

js

```
// Validación para permitir guardar armado
```

```
const esValidoArmarCompletamente = useMemo(() =>
  esValido && ordenDeDespacho.items.every(i => i.cantidad === i.suscripciones.reduce((ac, x) =>
  ac + x.cantidad, 0))
, [esValido, ordenDeDespacho]);
```

## DevolucionesDeClientes.tsx

Componente placeholder para la sección de devoluciones de clientes. Por ahora, solo muestra un título y simula un pequeño tiempo de carga.

### Características

- Simula carga con un setTimeout.
- Presenta el título de la sección.
- No contiene lógica adicional por ahora.

#### Funcionalidad en desarrollo

Este componente sirve como placeholder para la sección de devoluciones de clientes.

## MaterialesPendientes.tsx

Gestor de materiales pendientes de aprobación. Permite visualizar, filtrar, exportar e imprimir la lista de materiales.

### Funcionalidades

- Carga lista de materiales pendientes desde la API.
- Puede exportar e imprimir los datos.
- Filtra por descripción o código de materia prima.
- Renderiza la tabla de materiales pendientes con paginación.

Figura 5 – Pantalla principal de Materiales Pendientes de Aprobación con listado, filtro y acciones de ir a colada, inspección, exportación e impresión.

## Flujo

1. Al montar, consulta la API.
2. Filtra datos según input del usuario.
3. Permite acciones sobre los materiales listados.

## MaterialesPendientesTabla.tsx

Muestra la tabla de materiales pendientes con acciones para inspección o acceso a colada, según el estado de cada material.

### Columnas y acciones

- OC, Remito, Colada, Proveedor, Material, Recibido.
- Accede a inspección o colada según estado y permisos.
- Formatea datos relevantes y muestra todos los materiales filtrados.

js

```
// Acciones condicionales según estado e inspección
{(!a.requiereInspeccion || !a.aprobacionCalidadUsuarioId || a.esMaterialDeTerceros)
 ? /* Botón Inspección */
 : /* Botón Ir a Colada */}
```

## Resumen de la Arquitectura

Componente	Propósito Principal	Hijo Directo(s)
ConsultaDeRecepciones	Consulta y filtro de recepciones	ConsultaDeRecepcionesTabla

ConsultaDeRecepcionesTabla	Tabla de recepciones y acciones detalladas	-
ConsultaInformeRecepcion	Detalle de una recepción específica	-
FabricadosADespachar	Gestión y armado de órdenes de despacho	FabricadosADespacharTabla, Modal
FabricadosADespacharTabla	Tabla y acciones sobre órdenes de despacho	-
FabricadosADespacharModal	Modal para armar/desarmar órdenes de despacho	-
MaterialesPendientes	Lista y filtro de materiales pendientes de aprobación	MaterialesPendientesTabla
MaterialesPendientesTabla	Tabla con acciones sobre materiales pendientes	-
DevolucionesDeClientes	(Placeholder)	-

### Buenas prácticas

El sistema utiliza hooks personalizados y separación de componentes para lograr una experiencia fluida y mantenible.