

# Documentación de Componentes: Gestión de Materiales Pendientes de Inspección y Aprobación

Este módulo gestiona la visualización, inspección y aprobación/rechazo de materiales pendientes en un sistema industrial. Incluye funcionalidades para listar, filtrar, inspeccionar y exportar información de materias primas recibidas.

## Diagrama General de Flujo de Navegación y Datos

El siguiente diagrama muestra el flujo principal de navegación y datos entre los componentes y las llamadas a la API involucradas en el proceso de gestión de materiales pendientes:

## MaterialesPendientes.tsx

### Descripción

El componente **MaterialesPendientes** es la pantalla principal que muestra un listado de materiales (materias primas) pendientes de aprobación. Permite filtrar, exportar e imprimir la información, y navegar a la inspección detallada de cada material.

IGNITOLO

sábado, 20 de diciembre de 2025 06:59:36

supervisor (Superadministrador)

PRODUCCIÓN / MRPINGENIERÍAINVENTARIOPISO DE PLANTACALIDADMANTENIMIENTO COSTOSADMINISTRACIÓN

Inventario Materiales

Recepción de Mercadería

Consulta de Recepciones

Materiales para Aprobación

Materiales Rechazados

Control de Stock

Inventario Fabricados

Control de Stock Fabricados

Fabricados a Despachar

Devoluciones de Clientes

Materiales Pendientes de Aprobación

Exportar todoImprimir TablaImprimir Tabla

Materias Primas (Todas)

17 registros

OC	Remito	Colada	Proveedor	Material	Recibido	Acciones
880119	000040	190251	7 - M. ROYO S.A.	643 - CHAPA 1500X 6000X63,500 02 001500 00000 003500 01	2000 TN	Ir a Colada
880126	000032	782736	2 - SIDERAR S.A.I.C. POV:10175	613 - CHAPA 1500X 6000X11,110 02 001500 00000 011110 15	1000 TN	Ir a Colada
880143	RE9977	RE9977	2 - SIDERAR S.A.I.C. POV:10175	1000 - CHAPA DEL CLIENTE - IMEG TEC. 02 999999 00100 010000 13	1400 TN	Inspección
880167	0021	57142	1 - SIDERCA SAIC	352 - TUBO 219,10X14,270 01 219100 00000 014270 18	100 MT	Ir a Colada
880167	0020	24700	1 - SIDERCA SAIC	147 - TUBO 73,00X 5,160 01 073000 00000 005160 19	100 MT	Ir a Colada
880167	0020	24809	1 - SIDERCA SAIC	147 - TUBO 73,00X 5,160 01 073000 00000 005160 19	100 MT	Ir a Colada
880167	0020	44896	1 - SIDERCA SAIC	147 - TUBO 73,00X 5,160 01 073000 00000 005160 19	100 MT	Ir a Colada
880167	0020	66316	1 - SIDERCA SAIC	147 - TUBO 73,00X 5,160 01 073000 00000 005160 19	100 MT	Ir a Colada
880167	0020	60765	1 - SIDERCA SAIC	147 - TUBO 73,00X 5,160 01 073000 00000 005160 19	100 MT	Ir a Colada

Figura 1 – Pantalla principal de Materiales Pendientes de Aprobación con listado, filtro y acciones de ir a colada, inspección, exportación e impresión.

## Funcionalidades principales

- **Carga de datos:** Consulta a la API para obtener materiales pendientes.
- **Filtrado:** Busca por descripción o código.

- **Exportación e impresión:** Permite exportar a Excel o imprimir la tabla (Excel/PDF).
- **Paginación:** Controla la visualización página a página.
- **Navegación:** Llama a la inspección de un material (abre el componente de inspección).

## Uso de Endpoints

### Listado de materiales pendientes

### Exportar a Excel

## Estructura del componente

### Hooks y lógica principal

- **useEffect:** Llama a la API para traer materiales pendientes al montar el componente.
- **useMemo:** Filtra los datos según el texto ingresado.
- **Ref:** tablaRef para referencias de impresión/exportación.

### Acciones de usuario

- **Filtrado:** Mediante un input de texto.
- **Exportar e imprimir:** Botones habilitados solo con datos cargados.
- **Paginación:** Se actualiza según el filtro actual.

## Renderizado

jsx

```
<div className='animacion'>
  <h2>Materiales Pendientes de Aprobación</h2>
  <div className='card'>
    { /* Header con acciones */ }
    { /* Input de filtro */ }
    { /* Control de páginas */ }
    { /* Tabla de materiales pendientes */ }
  </div>
</div>
```

## Props y Estado

Variable	Tipo	Descripción	
materialesPAprob	`recepcionMercaderiaType[]` \	null`	Estado de los materiales pendientes.

pagina	number	Página actual para la visualización.	
muestra	recepcionMercaderiaType[]	Lista filtrada a mostrar.	
tablaRef	useRef<HTMLTableElement>	Referencia a la tabla para imprimir/exportar.	

## MaterialesPendientesTabla.tsx

### Descripción

El componente **MaterialesPendientesTabla** muestra los datos de los materiales pendientes en formato de tabla, incluyendo acciones para inspeccionar o editar la colada, según el estado y permisos del usuario.

### Funcionalidades principales

- **Renderizado dinámico de filas:** Muestra cada material pendiente con sus datos clave.
- **Navegación contextual:** Acceso a inspección, edición de colada o detalles de orden de compra, según permisos y estado.
- **Acciones condicionales:** Solo muestra botones si el usuario tiene acceso y según el flujo del material.
- **Estilos personalizados:** Aplica estilos dinámicos a la cabecera de la tabla.

### Uso de Endpoints

#### Navegación a inspección de material

*Este componente no realiza llamadas directas, pero navega (vía react-router y lógica de permisos) a las siguientes rutas, que luego consumen APIs:*

- `/inventario/materialespendientes/inspeccion` → Llama a la API de inspección de un material (ver siguiente componente).
- `/calidad/recepciontecnica/edicion` → Edición técnica (no detallada aquí).
- `/inventario/recepcionmercaderia/ordendecompra` → Detalles de orden (no detallada aquí).

### Estructura de tabla

Columna	Descripción
OC	Número de Orden de Compra
Remito	Código de remito
Colada	Número de colada
Proveedor	ID y nombre del proveedor
Material	ID, descripción y código del artículo
Recibido	Cantidad recibida + unidad
Acciones	Botones para inspección/colada dependiendo del estado

## Ejemplo de fila renderizada

jsx

```
<tr>
  <td /* Navega a Detalle de OC */>OC1234</td>
  <td>REM5678</td>
  <td>COL789</td>
  <td>12 - Proveedor XYZ</td>
  <td>45 - Polipropileno<br /><span>PP45</span></td>
  <td>1000 KG</td>
  <td>
    { /* Botón Inspección o Edición, según condiciones */ }
    <button>Inspección</button>
    { / o */ }
    <button>Ir a Colada</button>
  </td>
</tr>
```

## Props

Propiedad	Tipo	Descripción	
materialesPendientesDeAprobacion	`recepcionMercaderia` `aType[]`	null	Datos a mostrar en la tabla
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia a la tabla para imprimir/exportar	

## InspeccionMateriasPrimas.tsx

## Descripción

El componente **InspeccionMateriasPrimas** permite inspeccionar un material pendiente, aprobar o rechazar cantidades, y confirmar el ingreso a depósito. Gestiona toda la lógica de validación y el envío de resultados a la API.

**Material Aprobado para Ingreso a Depósito**

[← Volver](#)

**Datos de la Recepción**

Nro. OC: 113 Remito: RES977 Fecha: 2025-04-03

Proveedor: 2 SIDERAR S.A.I.C. POV:10175

**Inspección**

Material: 1000 - CHAPA DEL CLIENTE - IMEG TEC. 02 999999 00180 019000 13

Recibido	Aprobado	Rechazado
1400 TN	1 TN	
1 U	1 U	

Motivo de Rechazo

\*Máximo 300 caracteres: 300  
La mercadería rechazada será ubicada en el Depósito de Materias Primas Rechazadas hasta su retiro

[Confirmar Recepción](#)

Figura 2 – Vista de detalle de un Material Aprobado para Ingreso a depósito, con datos generales, cantidades recibidas, aprobadas, rechazadas, motivo de rechazo y acción de confirmar.

## Funcionalidades principales

- **Carga de detalle:** Al cargar, obtiene el detalle de un material pendiente a inspeccionar.
- **Aprobación/Rechazo:** Permite ingresar cantidades aprobadas y rechazadas, incluyendo unidades.
- **Motivo de rechazo:** Campo obligatorio si se rechaza parte del material.
- **Validaciones:** Controla coherencia de cantidades y condiciones de campos.
- **Envío a API:** Confirma la inspección y actualiza datos en el backend.

## Uso de Endpoints

### Obtener detalle de material para inspección

### Confirmar inspección y recepción

## Validaciones Principales

- Aprobado y rechazado no pueden exceder lo recibido.
- Si hay rechazo, el motivo debe tener más de 4 caracteres.

- Suma de aprobado + rechazado = recibido.
- Si la unidad no es especial (id 14, 19), también se consideran unidades.
- Sólo usuarios con permiso pueden confirmar la recepción.

## Interfaz y flujo

- **Cabecera:** Muestra datos clave de la recepción.
- **Sección Inspección:** Permite editar cantidades aprobadas/rechazadas y motivo de rechazo.
- **Acciones:** Botón para confirmar la inspección (habilitado solo si es válido y usuario tiene permiso).

## Ejemplo de estructura visual

jsx

```
<h2>Material Aprobado para Ingreso a Deposito</h2>
<div className='card'>
  {/* Botón Volver */}
  {/* Datos de la recepción: OC, Remito, Fecha, Proveedor */}
  {/* Datos de inspección: Material, Colada */}
  {/* Input: recibido, aprobado, rechazado, motivo */}
  {/* Confirmar */}
</div>
```

## Variables de Estado

Variable	Tipo	Descripción	
guardando	boolean	Indica si se está guardando la confirmación	
materialPendiente	`recepcionMercaderiaType`	null`	Detalle actual del material a inspeccionar
esValido	boolean	Si el formulario de inspección es válido para confirmar	

## Recomendaciones de Uso

### Validaciones críticas

Asegúrate de que la suma de cantidades aprobadas y rechazadas coincida con la recibida antes de confirmar.

### Accesos y permisos

Los botones de acción solo aparecerán si el usuario tiene permisos adecuados para inspeccionar o editar.

## Resumen de Relación entre Componentes

- **MaterialesPendientes** carga y filtra materiales pendientes, muestra la tabla y permite navegación a inspección.
- **MaterialesPendientesTabla** es la tabla de datos y acciones individuales sobre cada material.
- **InspeccionMateriasPrimas** permite la inspección, registro de cantidades, motivo de rechazo y confirmación en la API.

## Consideraciones Finales

- El flujo garantiza trazabilidad y control de calidad en la gestión de materias primas.
- Todas las operaciones críticas (inspección, confirmación) requieren validaciones y permisos.
- La exportación y filtrado facilita la gestión masiva y seguimiento.

**¿Preguntas o necesitas ejemplos de integración? ¡Solicítalos según tu escenario!**