

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.

The screenshot shows a web-based application interface for managing pending materials. At the top, there's a navigation bar with links for PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERIA, INVENTARIO (which is highlighted), PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. On the left, a sidebar menu includes sections for Inventario Materiales (Recepción de Mercadería, Consulta de Recepciones, Materiales para Aprobación - selected), Materiales Rechazados, Control de Stock, and Inventario Fabricados (Control de Stock Fabricados, Fabricados a Despachar, Devoluciones de Clientes). The main content area is titled 'Materiales Pendientes de Aprobación' and displays a table with 17 rows. The table has columns: OC, Reesto, Colada, Proveedor, Material, Recibido, and Acciones. Each row contains a unique identifier, quantity, date, supplier, detailed material description, quantity received, and actions. Actions include 'Ir a Colada' (link to inspection), 'Inspección' (link to inspection), and 'Exportar todo' (link to export). There are also buttons for 'Imprimir Tabla' and 'Imprimir Tablo'. A filter bar at the top of the table allows searching by 'Materias Primas' and 'Todas'.

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	`repcionMercaderiaType[]`	null`	Estado de los materiales pendientes.

pagina	number	Página actual para la visualización.	
muestra	recepccionMercaderiaType[]	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	`repcionMercaderiaType[]`	null`	Datos a mostrar en la tabla
tablaRef	Ref<HTMLTableElement>	Referencia a la tabla para imprimir/exportar	

InspeccionMateriasPrimas.tsx

Descripción

El componente **InspecciónMateriasPrimas** 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 Deposito

Datos de la Recepción

Nro. OC: 113 Remito: RE9077 Fecha: 2025-04-03

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

Inspección

Material: 1000 - CHAPA DEL CLIENTE - IMEG TEC.

Recibido	Aprobado	Rechazado
1400 TN	1 U	0 TN 0 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	`repcionMercaderiaType`	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!