

Diagrama de Flujo de Navegación y Datos

MaestroDeMateriales.tsx

Este componente orquesta la carga inicial y renderiza los subcomponentes de tipos y calidades. Controla el estado de carga y gestiona errores.

Cód.	Cód. ERP	Descripción	Requiere Inspección	Requiere Colada	Requiere Dimensional	Requiere Cert. Usina	Requiere Remito
1	1010540	Tubos	Si	Si	Si	Si	Si
2	1010541	Chapas	Si	Si	Si	Si	Si
3	1010542	Tubos Inoxidable	Si	Si	Si	Si	Si
4	1010543	Chapas Inoxidable	Si	Si	Si	Si	Si
5	1010544	Rolados: Virolas y Niples	Si	Si	Si	No	Si
6	1010545	Forjado	Si	Si	Si	Si	Si
10	1010546	Consumibles Soldadura	Si	Si	No	Si	Si
11	1010547	Consumibles Pintura	Si	Si	No	Si	Si
12	1010548	Insertos	No	No	No	No	Si
13	1010549	Insumos - Discos	No	No	No	No	Si
14	1010550	Insumos - Picos	No	No	No	No	Si
15	1010551	Insumos - Sierras	No	No	No	No	Si
16	1010552	Granalla	No	No	No	No	Si
17	1010553	Aceites y Lubricantes	No	No	No	No	Si

Figura 1 – Pantalla principal de Maestros de Materiales con listado, filtros y acciones de exportación e impresión.

Endpoints Utilizados

- **GET** /api/maestros-materiales

Petición ejecutada por `hacerPeticiónApi()` para obtener:

- `tiposDeArticulos`
- `calidadesDeArticulos`

Flujo Interno

- Invoca `useTraerConfiguracion()` para gestionar estado de carga.
- Llama a `hacerPeticiónApi()` en `useEffect` al montar.
- Al recibir respuesta:
- Desactiva spinner con `config.setCargando(false)`.
- Verifica datos y, si faltan, llama a `mostrarError(respuesta)`.
- Asigna estados `tiposDeArticulos` y `calidadesDeArticulos`.
- Si `config.cargando` es `true`, muestra `<Cargando />`.
- Renderiza:
- `<MaestrosDeMaterialesTipos />`

- `<MaestrosDeMaterialesCalidades />`

Props de Componentes Hijos

	Componente	Prop	Tipo
MaestrosDeMaterialesTipos	tiposDeArticulo	`tipoDeArticuloType[]` \	null`
MaestrosDeMaterialesCalidades	calidadesDeArticulos	`calidadDeArticuloType[]` \	null`

Posibles Fallos de Lógica

- No captura errores de red (`.catch`) en `hacerPeticionApi()`.
- Si la petición falla, `config.cargando` puede quedar en `true`.

MaestrosDeMaterialesTipos.tsx

Este componente muestra una tabla de **Tipos de Materiales** con filtros, paginado y opciones de exportación/imprenta.

Props

	Nombre	Tipo	Descripción
tiposDeArticulo	`tipoDeArticuloType[]` \	null`	Array de tipos de artículo o null

Endpoints Utilizados

- **GET** `/descargarExcel?maestro=tipos`

Llamado por el hook `useDescargarExcel` al pulsar **Exportar todo**.

Flujo Interno

- Ref en `<table>` para impresión con `useRef`.
- Hooks:
- `useDescargarExcel()` para descarga Excel.
- `useFiltrar()` para manejar texto de búsqueda.
- `useImprimirTabla()` para imprimir en PDF/Excel.
- `useMemo()` filtra `tiposDeArticulo` según `filtrar.filtro.descripcion1`.
- Genera estilos de cabecera con `generarEstilosDeCabezaDeTabla(titulosDeTabla)`.
- Utiliza paginado(`tiposDeArticulo`, `pagina`) para dividir datos.

- Renderiza filas con <SiNo> para flags booleanos.

Ejemplo de Uso de Filtro

js

```
<input
  placeholder="Descripcion"
  onChange={e =>
    filtrar.setFiltro({
      ...filtrar.filtro,
      descripcion1: e.target.value
    })
  }
/>
```

Posibles Fallos de Lógica

- **Paginación rota:**

Se invoca setPagina en useMemo, pero el estado [pagina, setPagina] está **comentado**.

Esto provoca errores en tiempo de ejecución y hace inoperante <ControlPaginas>.

- El <input> de filtro no establece value, lo que causa un componente **no controlado**.

Atención Paginación

El estado pagina está comentado, impidiendo el cambio de página.

MaestrosDeMaterialesCalidades.tsx

Este componente gestiona la tabla de **Calidades de Materiales**, con filtro, paginado y exportación.

PRODUCCIÓN / MRP	INGENIERÍA	INVENTARIO	PISO DE PLANTA	CALIDAD	MANTENIMIENTO	COSTOS	ADMINISTRACIÓN
Inspección Final							
Ingreso de Producción							
Gestión de Calidad							
Informes Radiográficos							
Gestión de Certificados							

69	1018566	Repuestos		No	No	No	No	Si
70	1018567	BOMBAS		No	No	No	No	Si
71	1018568	Accesorios hidráulicos		No	No	No	No	Si
72	1018569	Valvulas hidraulicas		No	No	No	No	Si
99	1018570	Material Generico		No	No	No	No	Si

Calidades de Materiales

[Exportar todo](#)
[Imprimir Tabla](#)
[Imprimir Tabla](#)

<< < Página 1 de 2 > >> 71 registros

Cód.	Descripción	Campo Libre	ABM
6	ASTM A 519 GR 119	8888	Alta: 2/9/2004 - Mod.: 19/5/2006 -
7	ASTI 384		Alta: 8/7/1998 - Mod.: 24/8/1998 -
8	DIN 14598		Alta: 8/7/1998 -
9	ASTM A 515 GR68		Alta: 8/7/1998 - Mod.: 8/7/1998 -
10	ASTM A 515 GR70		Alta: 8/7/1998 -
11	ASTM A 516 GR68		Alta: 8/7/1998 -
12	DIN 17100 ST37		Alta: 8/7/1998 -
13	ASTM A 516 GR70		Alta: 8/7/1998 -
14	ASTM A 516 GR65		Alta: 20/11/2002 -

Figura 1 – Vista de tabla Calidades de Materiales con listado, filtros y acciones de exportación e impresión.

Props

	Nombre	Tipo	Descripción
calidadesDeArticulos	`calidadDeArticuloType[] \	null`	Array de calidades de artículo o null

Endpoints Utilizados

- GET /descargarExcel?maestro=calidades
- Mediante useDescargarExcel al pulsar **Exportar todo**.

Flujo Interno

- Referencia de tabla con useRef para impresión.
- Hooks:
- useDescargarExcel() para exportar Excel.
- useFiltrar() para búsqueda por descripción.
- useImprimirTabla() para versión PDF/Excel.
- useMemo() filtra según descripción y reinicia página.
- Aplica estilos con generarEstilosDeCabezaDeTabla.
- Usa paginado(calidadesDeArticulos, pagina) para dividir datos.
- Renderiza <ColumnaAbm> para acciones de ABM.

Ejemplo de Columna ABM

```
jsx
<td>
  <ColumnaAbm objeto={c} />
</td>
```

Posibles Fallos de Lógica

- **Paginación inconsistente:**

También se omite el estado de página (`[pagina, setPagina]` comentado), rompiendo la navegación interna.

- `useEffect` no aplica aquí, pero la falta de estado provoca errores similares al componente de tipos.

Con esta documentación tienes el panorama completo de la carga de datos, navegación y puntos de mejora en la lógica de paginación y manejo de errores.