

Diagrama de flujo de navegación y datos

MantenimientoColadas.tsx

Componente principal que muestra y filtra una lista de **coladas y barradas**.

Permite exportar datos a Excel y paginar resultados.

The screenshot shows a web application interface for managing 'Coladas/Barradas'. The top navigation bar includes links for PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA, INVENTARIO, PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. A sidebar on the left contains various menu items under sections like Control de Calidad, Menús de Coladas, Inspección Final, and Gestión de Calidad. The main content area is titled 'Mantenimiento de Coladas/Barradas' and displays a table with 121 rows of data. The table columns are: Colada, Agrupación Calidad, Color, Proveedor, Material, and Acciones. Each row contains a 'Consultar' button. At the bottom of the table, there are navigation buttons for 'Página 1 de 3' and a total count of '121 registros'.

Figura 1 – Pantalla principal de ABM de Coladas con listado, filtros y acciones de consulta, exportación e impresión.

- Estados y hooks

Estado / Hook	Tipo	Descripción	
coladasBarradas	IColadaBarrada[] \	null	Datos obtenidos de la API
pagina	number	Página actual de la tabla	
config	object	Configuración global (cargando, error)	
filtrar	object	Filtros de búsqueda	
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia al elemento <table>	
descargarExcel	function	Descarga Excel (hook personalizado)	

mostrarError	function	Muestra errores (hook personalizado)	
--------------	----------	---	--

- ⚡ Hooks personalizados
- **useTraerConfiguracion**: controla estado de carga.
- **useDescargarExcel**: genera descarga de Excel para toda la lista o la vista filtrada.
- **useFiltrar**: gestiona filtros por varios campos.
- **useMostrarError**: despliega notificaciones de error.
- Endpoints utilizados
- **Exportar todo y Imprimir Tabla** usan el mismo endpoint de exportación desde `useDescargarExcel`.
- Código clave: carga inicial y filtrado

js

```
useEffect(() => {
  hacerPeticionApi().then(respuesta => {
    config.setCargando(false);
    const dmc = respuesta.datos?.datosMantenimientoColadas;
    if (!dmc) { mostrarError(respuesta); return; }
    setColadasBarradas(dmc);
  });
}, []);
```

js

```
const muestra = useMemo(() => {
  setPagina(1);
  return coladasBarradas?.filter(cb => {
    // ...condiciones de filtro...
  }) || [];
}, [coladasBarradas, filtrar.filtro]);
```

- Posibles fallas en la lógica
- Botón **Imprimir Tabla** está duplicado dos veces.
- Se invoca `setPagina(1)` dentro de `useMemo`, generando un efecto secundario en renderizado.

Anti patrón useMemo

Evite actualizar estado dentro de `useMemo`. Use `useEffect` para reiniciar pagina.

MantenimientoColadasTabla.tsx

Lista y muestra datos paginados de coladas/barradas en una tabla.

Controla orden, paginación y navegación a detalle.

- Props
- **coladasBarradas**: array de datos o null.
- **pagina**: número de página activa.
- **tablaRef**: referencia al `<table>`.
- **verColadas**: booleano para ocultar o mostrar columnas.

- Funciones de servicio
- generarEstilosDeCabezaDeTabla(titulos): inyecta CSS para el encabezado.
- ordenarPorAltaFechaHora(datos, descendente): ordena por fecha de alta.
- paginado(datos, pagina): retorna solo los registros de la página.
- Hooks personalizados
- **useAcceder**: controla acceso y navegación a rutas de detalle.
- Navegación

Botón	Ruta
Consultar colada	/calidad/mantenimientocoladas/c olada?id={cb.id}
Consultar barrada	/calidad/mantenimientocoladas/b arrada?id={cb.id}

- Observaciones
- **titulosDeTabla** no coincide con las columnas renderizadas.
- No hay API call directo; depende de los datos pasados desde el padre.

Colada.tsx

Detalle y edición de una **Colada de Proveedor**.

Muestra data, PDFs y permite crear nuevas versiones.

- Estados principales
- **repcionTecnica**: datos de colada base.
- **agrupacionesCalidades**: tipos de agrupación para dropdown.
- **cambioDimensional**, **cambioUsina**: flags para archivos PDF.
- **guardando**, **cargandoDimensional**, **cargandoUsina**: indicadores de carga.
- Componentes anidados
- **ColadaDetalle**: formulario de datos básicos.
- **ColadaBarradaQuimico**, **Traccion**, **Impacto**, **Alargamiento**, **NoValidan**: secciones de estudio.
- **ColadaBarradaHistorial**: historial de versiones.
- Lógica de guardado
- Valida permisos y requisitos: **tienePermiso** + **validaColada**.
- Construye **FormData** con archivos modificados.
- Dispara POST para nueva versión.
- Redirige al id de la versión vigente.
- Endpoints utilizados
- Observaciones
- No se detectan fallas críticas en la lógica principal.

The screenshot shows a detailed view of a vendor casting (Colada de Proveedor) in the Cíntolo software. The main header includes tabs for Producción / MRP, Ingeniería, Inventario, Piso de Planta, Calidad, Mantenimiento, Costos, and Administración. The current tab is 'CALIDAD'. On the left, there's a sidebar with various quality management links. The main content area is titled 'Colada de Proveedor' and contains several sections:

- Control de Calidad**: Includes links for Agrupaciones de Calidad, Tipos de Fabricación, Familias de Fabricación, Calidades de Fabricación, Normas de Fabricación, Especificaciones de Fabricación, Maestros de Materiales, Colores para Coladas, Menú de Coladas, Recopilaciones Técnicas, ABM de Coladas, Gestión de Pruebas, Retrabajos/Req. Esp., Retrabajos, Requerimientos Especiales, Inspección Final, Ingreso de Producción, Gestión de Calidad, Informes Radiográficos, Gestión de Certificados, and Gestión de Documentos.
- Colada de Proveedor**: Shows basic details like Material (39-TUBO 33.4DX 4.550 (ASTM A 106 GR.B)), Proveedor (1-SIDERCA SNC), Colada (23811), Cert. Usine (2025102192), Agrup. (WPB | Código 2), Color (BLANCO (Cód. 1)), and BLANCO.
- Análisis Químico**: A table showing chemical composition values for elements like Magnesio, Cromo, Molibde, Níquel, Aluminio, Fósforo, Carbono Eq., Cobre + Molibde, Vanadio, and Nitrógeno.
- Otros Ensayos**: A table showing other test results for elements like Hierro, Carbono, Cromo, Molibde, Vanadio, Cobre, and Nitrógeno.
- Ensayos de Tracción**: Tables for Material Base (Fluencia: 342, Temp. Charpy: 476, Tamaño Prob.: 149) and Material Aporte (Fluencia: En MPa, Rotura: En MPa, Raíz: Atarr:).

Figura 2 – Vista de detalle de una Colada de proveedor y con un formulario de datos con carga de archivos.

Barrada.tsx

Detalle y edición de una **Barrada de Cíntolo**.

Permite ver historial, subir PDF de resultados y aprobar la colada/barrada.

- **Estados principales**
- **ordenDeProduccion**: datos de la barrada con sus estudios.
- **verHistorial**: alterna vista de versiones.
- **guardando, contadorReiniciar**: control de recarga y guardado.
- Componentes anidados
- **ColadaBarradaEncabezado**: datos de cabecera.
- **ColadaBarradaQuimico, Traccion, Impacto, Alargamiento, NoValidan**: estudios específicos.
- **DurezaDePieza**: sección de dureza.
- **BarradaHistorial**: historial de versiones.
- File upload
- Referencia a `<input type="file">` oculta.
- Botón **Subir Resultados en PDF** dispara `inputRef.current.click()`.
- `enviarArchivoPdf` envía a POST `<currentPath>/csv`.
- Endpoints utilizados
- Fallas en la lógica
- El botón **Subir Resultados en PDF** está siempre deshabilitado (`disabled` está fijo).

Detail de Colada/Barrada de Cíntolo

[Volver](#) [Historial de Cambios](#) [Subir Resultados en PDF](#)

Colada/Barrada	06A06/A01	OP	FACY - 1000115	P. de Barrada	/SA
Producto	58014	RED. CON. 1" X 1/2" (ASME B16.5)	Colada A403 WP316L - Espesor SCH.80S		
Material	TUBO 33.40X4.550 (ASTM A312 TP316L)			03 03400 00000 004500 63	
Proveedor MP	4	SYTIE S.A.	Cert. Usina QC202407021008		
Colada MP	06A506	Agrup. MP	WP316L	Color MP AZUL	
OC Laboratorio	3057	Laboratorio	Cedetec	Protocolo Físico	Protocolo Químico

Análisis Químico

Obs. - Cert.	Otros Ensayos						
Carbón	0,02	Manganeso	0,95	Acero	0,001	Fósforo	0,007
Níquel	10,06	Cromo	16,84	Molibdeno	2,04	Vanadio	0,11
Aluminio	0,04	Aluminio	0,006	Aluminio	0,007	Nitrógeno	0,0001
Carb. Eq.	4,651	PCM			0,001		
Cobre + Molibd.	2,100	Cu + Ni + Cr + Mo			29,000		

Ensayos de Tracción

Material Base	Fluencia: 250	En FLXP	Tensión: 515	75	Alerg.: 0,6	60,00 %
	Temp. Charpy		Tamaño Prob.			

Material Aporte	Fluencia: En MPa	En FLXP	Retorno: En MPa	En FLXP	Alerg.:	%
	Charpy: En J/m		Charpy: En J/m			

Figura 3 – Vista de detalle de una Colada/Barrada de Cíntolo con un formulario de datos.

Botón PDF deshabilitado

El atributo disabled se aplica siempre. Revise la condición de habilitación.