

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.

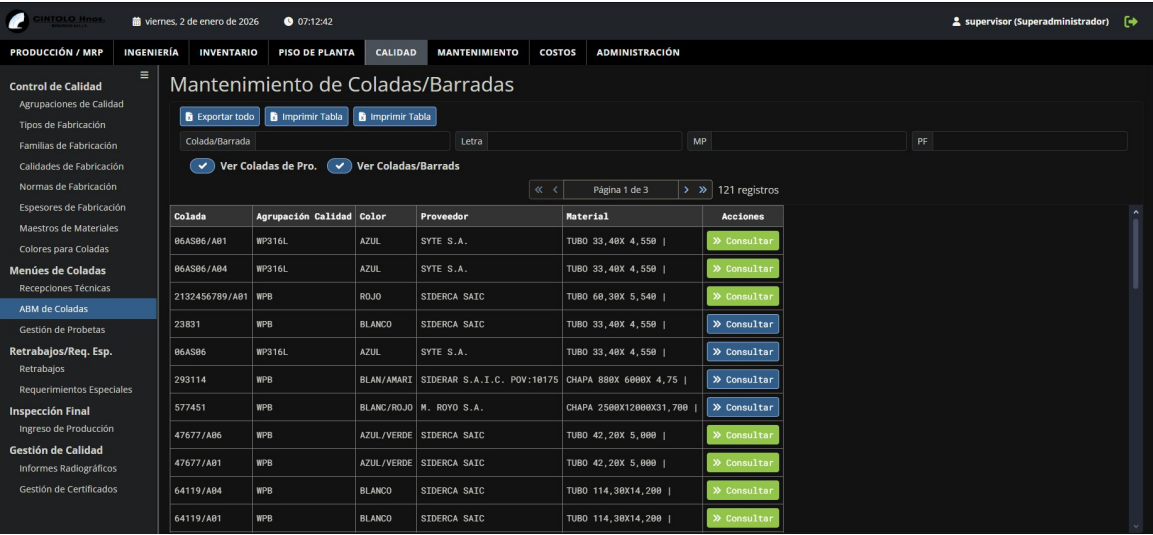



Figura 1 – Pantalla principal de ABM de Coladas con listado, filtros y acciones de consulta, exportación e impresión.

-  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	<code>/calidad/mantenimientocoladas/colada?id={cb.id}</code>
Consultar barrada	<code>/calidad/mantenimientocoladas/barrada?id={cb.id}</code>

- 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
- **recepcionTecnica**: 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.

Colada de Proveedor

Material: 39 TURBO 33.40X4.550 (ASTM A 106 GRB) 01 033400 00000 004550 18

Proveedor: SIDERCA S.A.C.

Colada: 23831 Agrip.: WPS | Código 2

Cert. Usina: 2025102102 Color: BLANCO (Cód. 1) BLANCO

Análisis Químico

Obt. - Cert.	Otros Ensayos								
Carbono	0,16	Ensayo	0,64	Problema	0,002	Ensayo	0,24	Ensayo	0,011
Manganeso	0,049	Ensayo	0,05	Problema	0,01	Ensayo	0,001	Ensayo	0,12
Níquel	0,001	Ensayo	0,033	Problema	0,003	Ensayo	N/A	Ensayo	0,0001
Carb. Eq.	0,290		Ensayo	0,000					
Colore + Modific.	0,130		Ensayo	0,229					

Ensayos de Tracción

→ Material Base

Temperatura	Ensayo	Temperatura	Ensayo	Alarg.	Alarg.
Temp. Charge	342	Temp. Charge	476	0,48	48,00 %
Temp. Charge		Temp. Charge		1,69	

→ Material Aporte

Fluencia	En MPA	En FLXP	Ruptura	En MPA	En FLXP	Alarg.	Alarg.
Fluencia			Ruptura				%
Flg. Car.			Rupt.				Lat. (A/R)

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).

Control de Calidad

Agrupaciones de Calidad

Tipos de Fabricación

Familias de Fabricación

Calidades de Fabricación

Normas de Fabricación

Espesores de Fabricación

Maestros de Materiales

Colores para Coladas

Monedas de Coladas

Recepciones Técnicas

ADM de Coladas

Gestión de Pruebas

Retrabajos/Req. Esp.

Retrabajos

Requisitos Especiales

Inspección Final

Íngresos de Producción

Gestión de Calidad

Informes Radiográficos

Gestión de Certificados

Vener

Historial de Cambios

Subir Resultados en PDF

Colada/Barrado

06AS06/A01

OP

FACV-1000115

P. de Barrada

SA

Producto

S8014

RED. CON. 1" X 1/2" (SGME B16.9)

Calidad A463 WP316L - Espesor SC1.805

Material

TUBO 33.40X 4.550 (ASTM A312 TP316L)

03 03340X 00000 004550 63

Proveedor MP

4

SYTE S.A.

Cert. Usina

QC202407021008

Colado MP

06AS06

Agrup. MP

WP316L

Color MP

AZUL

OC Laboratorio

3057

Laboratorio

Cedotec

Protocolo Físico

Protocolo Químico

Analisis Químico

Obs. - Cert.

Otros Ensayos

Carbono	0,02	Nitrogeno	0,05	Fosforo	0,001	Selenio	0,3	Ensayos	0,007
Manganeso	10,06	Cromo	16,84	Moolibdo	2,04	Niobio	0,11	Cromo	0,06
Niobio	0,04	Aluminio	0,006	Vanadio	0,007	Nitrógeno		Selenio	0,0001
Carb. Eq.	4,651	PCM	0,001						
Carbono + Molibdo.	2,100	Cu + Ni + Cr + Mo	29,000						

Ensayos de Tracción

→ Material Base

Temperatura	260	En FLUP	Resistencia	515	75	Alarg.	0,6	80.00	%
Temp. Charpy			Tamaño Prob.			Desviat	0,15		

→ Material Aporte

Resistencia	En MPa	En FLUP	Rotura	En MPa	En FLUP	Alarg.		%	
Temperatura									

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

Botón PDF deshabilitado

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