

Diagrama de flujo de navegación y datos

Recepción Técnica de Materiales (RecepcionTecnicaMateriales.tsx)

Este componente muestra un listado filtrable de recepciones técnicas. Permite exportar a Excel, imprimir y navegar a la edición de cada registro.

The screenshot shows a web application interface for 'Recepción Técnica de Materiales'. The top navigation bar includes links for Producción / MRP, Ingeniería, Inventario, Piso de Planta, Calidad (selected), Mantenimiento, Costos, and Administración. On the left, a sidebar lists various quality management sections like Control de Calidad, Menús de Coladas, and Gestión de Calidad. The main content area displays a table titled 'Recepción Técnica de Materiales' with 18 rows of data. Each row contains columns for Colada (ID), Agrupación Calidad, Color, Proveedor, Material, Es de 3*, and Acciones (with options to Consultar or Continuar). There are also filters for Colada, Material, Proveedor, and search fields for Ver Propios and Ver de Terceros. The bottom of the table shows a summary of 18 registros.

Figura 1 – Pantalla principal de Recepción Técnica de Materiales con listado, filtros y acciones de consultar/continuar según estado de aprobación, exportación e impresión.

Endpoints utilizados

- **GET /v1/recepcionesTecnicas** vía hacerPeticionApi

GET Lista de recepciones técnicas

Props principales

Prop	Tipo	Descripción	
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia a la tabla para imprimir/exportar	
recepcionesTecnicas	receptionTecnicaType[]\	null	Datos cargados de la API
pagina	number	Página actual en la paginación	

setPagina	(n: number) => void	Función para cambiar la página	
-----------	---------------------	--------------------------------	--

Lógica y funcionamiento

- Carga datos con hacerPeticionApi en useEffect.
- Aplica filtros de texto y booleanos en useMemo.
- Exporta e imprime usando hooks personalizados.
- Navega a edición con useAcceder.

Tabla de Materiales (RecepcionTecnicaMaterialesTabla.tsx)

Este componente renderiza la tabla paginada de recepciones técnicas y los botones de acción por fila.

Endpoints utilizados

No realiza llamadas directas; recibe datos desde el padre.

Props principales

Prop	Tipo	Descripción	
pagina	number	Número de página mostrado	
recepcionesTecnicas	recepccionTecnicaType[]	null	Datos filtrados y paginados
tablaRef	RefObject<HTMLTableElement>	Referencia para imprimir/exportar tabla	

Lógica y funcionamiento

- Genera estilos de cabecera con generarEstilosDeCabezaDeTabla.
- Página datos con paginado.
- Muestra “No hay elementos” si no hay datos.
- Botón “Continuar” o “Consultar” según estado de aprobación.

Edición de Recepción Técnica (EdicionRecepcionTecnica.tsx)

Permite ver y editar una recepción técnica concreta. Incluye historial y carga de archivos PDF.

The screenshot shows the 'Recepción Técnica de Materiales' (Technical Material Reception) screen. The top navigation bar includes links for Producción / MRP, Ingeniería, Inventario, Piso de Planta, Calidad, Mantenimiento, Costos, and Administración. The current page is 'Calidad'. On the left, there's a sidebar with various quality management modules like Control de Calidad, Tipos de Fabricación, Familias de Fabricación, etc. The main content area shows a form for a specific material reception. It includes fields for Material (645 - CHAPA T500X 6000X63,500 (ASTM A 36)), Proveedor (7 - M ROYO S.A.), Colada (190251), Cert. Usina (01741/06-10 040 + protocolo de tabla nº 230837), Agrup. (WPB | Código 2), Color (BLANCO | Cód. 1), and a note about protocolo de tabla nº 230837. Below this is an 'Análisis Químico' (Chemical Analysis) section with tables for Obras - Cert. and Otros Ensayos. The Obras - Cert. table shows values for Carbono (0,15), Margen. A (1,17), Azufre (0,05), Níquel (0,002), Aluminio (0,038), Fósforo (0,22), and Cromo (0,019). The Otros Ensayos table shows values for Silicona (0,01), Vanadio (0,003), Nitrógeno (0,002), and Boro (0,01). There are also sections for 'Ensayos de Tracción' (Tensile Tests) and 'Material Aporte' (Supplied Material). At the bottom right, there are buttons for 'Adjuntar Archivos' (Attach Files) and 'Aprobar Lote' (Approve Lot).

Figura 2 – Vista de detalle de una Recepción Técnica de Materiales propios con información general, acción de adjuntar archivos y aprobar lote.

Endpoints utilizados

- **GET /v1/recepcionesTecnicas/{id}**
- **GET /v1/recepcionesTecnicas/{id}/pdf?tipo=usina**
- **GET /v1/recepcionesTecnicas/{id}/pdf?tipo=dimensional**
- **PUT /v1/recepcionesTecnicas/{id}**

GET Detalle de recepción técnica

GET PDF Usina

GET PDF Dimensional

PUT Guardar/Aprobar recepción técnica

Props principales

Prop	Tipo	Descripción	
agrupacionesCalidades	agrupacionCalidadType[]	null	Lista de agrupaciones de calidad
recepcionTecnica	recepcionTecnicaType	Datos de la recepción técnica	
modoEdicion	boolean	Controla disponibilidad de edición	

setCambioDimensional	Dispatch<SetStateAction<boolean>>	Indica que cambió el PDF dimensional	
setCambioUsina	Dispatch<SetStateAction<boolean>>	Indica que cambió el PDF de usina	

Lógica y funcionamiento

- Valida permisos con `tienePermiso`.
- Muestra historial en modal.
- Maneja carga de archivos PDF en paralelo.
- Guarda o aprueba con confirmación en modal.

Detalle Propios (EdicionRecepcionTecnica2Propios.tsx)

Renderiza formularios de mediciones y certificados para materiales propios.

Endpoints utilizados

No realiza llamadas directas; solo delega a componentes hijos.

Props principales

Prop	Tipo	Descripción	
recepcionTecnica	recepcionTecnicaType	Datos de recepción	
agrupacionesCalidades	agrupacionCalidadType[]	null	Opciones de agrupación de calidad
modoEdicion	boolean	Permite editar campos	
cargandoDimensional	boolean	Indicador de carga de PDF dimensional	
cargandoUsina	boolean	Indicador de carga de PDF de usina	

Lógica y funcionamiento

- Muestra bloques de detalle (`ColadaDetalle`).
- Si requiere certificado, renderiza estudios físico-químicos.
- Controla cambios de archivos mediante `setCambioDimensional` y `setCambioUsina`.

Selector de Detalle (EdicionRecepcionTecnica1Selector.tsx)

Elige entre mostrar formulario de propios o de terceros según la propiedad esMaterialDeTerceros.

Endpoints utilizados

No hace peticiones; es puro UI.

Props principales

Prop	Tipo	Descripción
recepcionTecnica	recepcionTecnicaType	Datos de recepción
modoEdicion	boolean	Controla capacidad de edición

Lógica y funcionamiento

- Renderiza un <select> deshabilitado para indicar tipo.
- Despacha al componente de detalle adecuado.

Detalle Terceros (EdicionRecepcionTecnica3Terceros.tsx)

Presenta información de recepciones de terceros sin opciones de edición complejas.

The screenshot shows a software interface for material reception. At the top, there's a navigation bar with tabs like PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA, INVENTARIO, PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. Below the navigation, a sidebar menu includes sections like Control de Calidad, Menúes de Coladas (with Receptions Técnicas selected), Retrababajos/Req. Esp., and Inspección Final. The main content area is titled 'Recepción Técnica de Materiales'. It has a 'Detalle de Materiales' section with fields for Tipo de Recepción (set to 'Materiales de Terceros'), Cliente (2 - SIDERAR S.A.I.C. POV:10175), Desc. Material (CHAPA DEL CLIENTE - IMEG TEC.), Cod. Material (02 999999 00180 019000 13), and Espesor (19000, Diámetro, 999999). There are also buttons for 'Volver' and 'Historial de Cambios'.

Figura 3 – Vista de detalle de una Recepción Técnica de Materiales de terceros con información general.

Endpoints utilizados

No realiza llamadas directas.

Props principales

Prop	Tipo	Descripción
receptionTechnica	receptionTechnicaType	Datos de recepción

Lógica y funcionamiento

- Muestra datos de cliente, material y remitos.
- Itera recepcionesDeMercaderia para detallar cada ingreso.

Fallas en la lógica

- En **RecepcionTecnicaMateriales**:
 - Falta declarar pagina y setPagina: causa error de compilación.
 - setPagina(1) dentro de useMemo genera side effect durante render.
 - Filtros booleanos (booleano1, booleano2) parecen invertidos: "Propios" y "Terceros" confusos.
- En **Detalle Terceros**:
 - <select> de "Probeta" está siempre deshabilitado con valor fijo.
 - En general:
 - Depuración de dependencias de hooks (useEffect, useMemo) puede mejorar estabilidad.