

Navegación y Flujo de Datos de Informes Radiográficos

A continuación, se describe la arquitectura y flujo principal de navegación y datos entre los componentes de la funcionalidad de **Informes Radiográficos**. Este diagrama ayuda a visualizar la interacción entre componentes, el flujo de datos y los puntos principales de entrada/salida de información.

Componentes y Documentación Detallada

InformesRadiograficos.tsx

Este componente es la **pantalla principal** de los Informes Radiográficos. Permite visualizar, filtrar, exportar, imprimir y agregar nuevos informes.

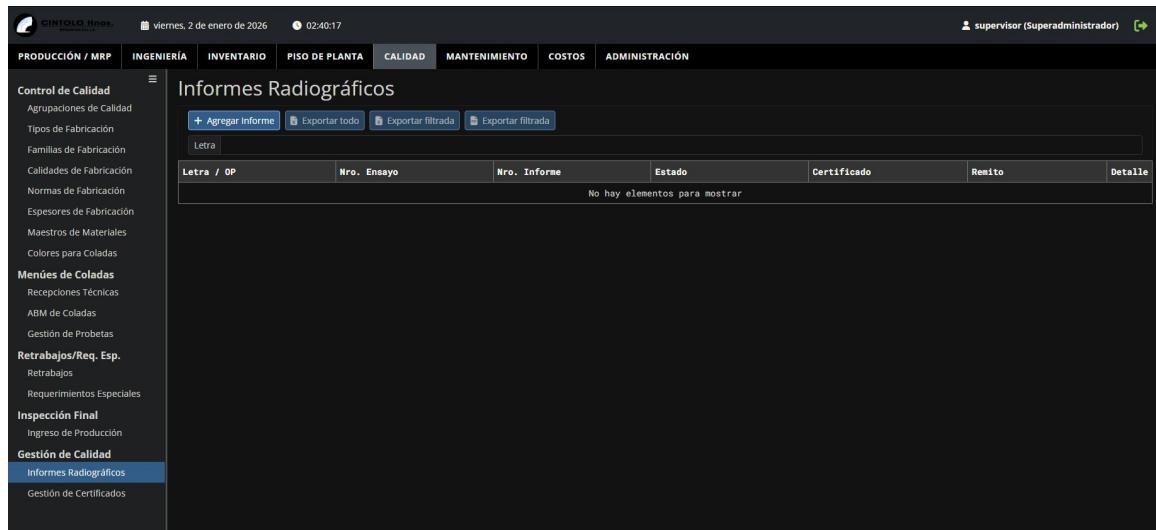


Figura 1 – Pantalla principal de Informes Radiográficos con listado, filtros y acciones de agregar, exportación e impresión.

Principales responsabilidades

- Obtener datos iniciales de informes radiográficos y órdenes de producción con un **endpoint GET**.
- Mostrar un listado filtrable y exportable.
- Permitir agregar informes (si el usuario tiene nivel adecuado).
- Controlar el estado de carga y mostrar errores.

Endpoints utilizados

1. Obtener datos iniciales (informes y OPs)

Lógica relevante

- **Filtrado:** Filtra por letra OP usando un input.
- **Exportar:** Permite exportar todos los informes o sólo los filtrados (Excel/PDF).

- **Agregar informe:** Abre modal y actualiza datos al crear uno nuevo.

Observaciones sobre fallas

- Se accede a `informesRadiograficos` en el hook `useMemo`, pero en el código actual la variable parece comentada (`// const [informesRadiograficos, setInformesRadiograficos]`). Si está realmente comentada, el filtrado nunca funcionaría.
- El método de impresión/descarga recibe parámetros que pueden ser nulos si la tabla aún no está montada.
- No hay manejo de errores ante la ausencia de datos en el render principal (solo en la carga inicial).

InformesRadiograficosTabla.tsx

Tabla principal para mostrar la lista de informes radiográficos. Permite acceder al detalle de cada uno.

Principales responsabilidades

- Mostrar los informes recibidos en una tabla clara y responsive.
- Acceso al detalle de informe para usuarios autorizados.
- Integración con el componente de estado de placa.

Endpoints utilizados

- **No realiza peticiones directamente.** Recibe datos procesados del padre.

Observaciones sobre fallas

- El acceso a la navegación depende del hook `useAcceder`, pero si no hay permisos, el botón de detalle simplemente no aparece. No hay feedback visual.
- El orden de los informes se realiza cada render (`sort`), lo que podría afectar performance si la lista es grande.

VistaEstadoInformesRX.tsx

Componente pequeño encargado de mostrar el estado de cada informe/placa mediante un badge de color.

Principales responsabilidades

- Visualizar el estado de una placa de forma clara y visual.

Observaciones sobre fallas

- Si se recibe un valor estado fuera de los valores esperados, no retorna nada. Podría ser útil un valor por defecto.

InformesRadiograficosAregar.tsx

Modal para agregar un nuevo informe radiográfico.

Principales responsabilidades

- Permite al usuario ingresar todos los datos de un nuevo informe.
- Valida campos obligatorios.
- Envía los datos al backend utilizando un **endpoint POST**.
- Actualiza la lista de informes global tras agregar el nuevo registro.

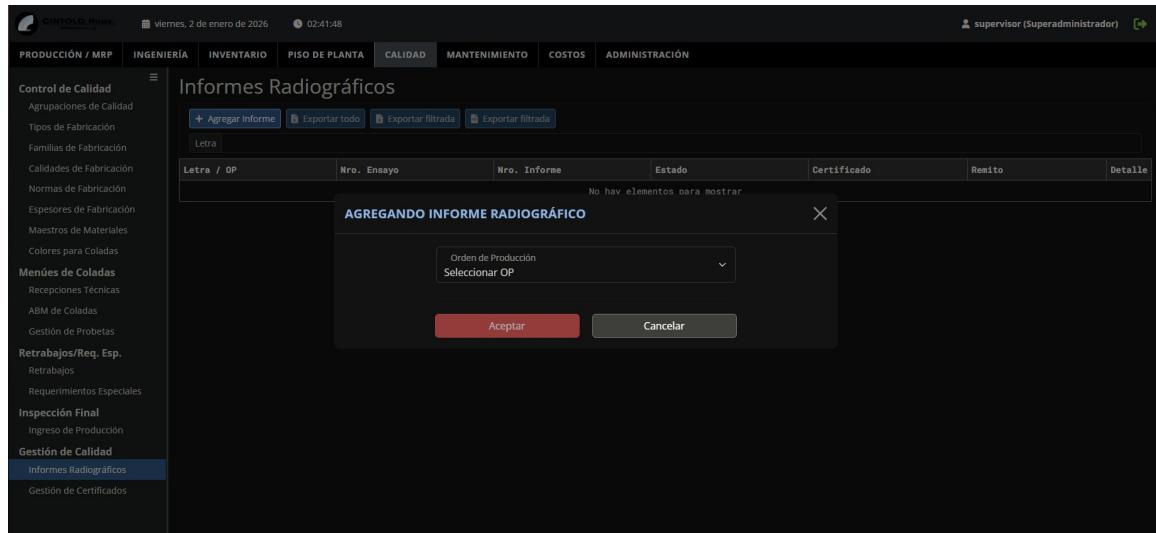


Figura 2 – Formulario de agregación de un nuevo Informe Radiográfico con carga de Orden de Producción.

Endpoints utilizados

2. Agregar nuevo informe radiográfico

Observaciones sobre fallas

- El modal se cierra en caso de error, sin mostrar el mensaje específico al usuario.
- No está validando todos los campos importantes (solo algunos).
- Podría permitir guardar informes incompletos si el backend no valida.

InformeRadiografico.tsx

Vista de detalle de un informe radiográfico, muestra todos los datos y sus uniones asociadas.

Principales responsabilidades

- Muestra todos los datos de un informe radiográfico seleccionado.
- Permite agregar nuevas uniones (si el usuario puede).
- Muestra una tabla con las uniones.
- Trae los datos del informe y sus uniones mediante **endpoint GET**.

Endpoints utilizados

3. Obtener detalle de informe radiográfico + uniones

Observaciones sobre fallas

- Hay campos duplicados o nombres de campos que no corresponden (ejemplo: "Usuario carga" muestra ensayo).
- La condición para mostrar el bloque de transformación OP está invertida (!informeRadiografico.transfOp).
- No permite editar aunque se habilite el modo edición (inputs deshabilitados siempre).

InformeRadiograficoAgregarUnion.tsx

Modal para agregar una nueva unión a un informe radiográfico.

Principales responsabilidades

- Permite seleccionar el grupo, secuencia y estado de la nueva unión.
- Valida el campo obligatorio principal (longitud informeRxGrupo).
- Envía los datos al backend por **endpoint POST**.
- Actualiza los datos del informe y la lista de informes tras agregar.

Endpoints utilizados

4. Agregar nueva unión a informe radiográfico

Observaciones sobre fallas

- El campo estado valida sólo longitud 1, pero no restringe valores válidos.
- No hay feedback de error al usuario si la creación de la unión falla.
- El botón Editar en la tabla de uniones está siempre deshabilitado, impidiendo edición real.

InformeRadiograficoTabla.tsx

Tabla de detalle de las uniones de un informe radiográfico.

Principales responsabilidades

- Muestra todas las uniones asociadas a un informe en una tabla detallada.
- Permite (en teoría) editar una unión si el usuario tiene permisos, pero el botón está deshabilitado.

Observaciones sobre fallas

- Botón de edición de unión está **siempre deshabilitado**, por lo que nunca se puede editar una unión.

- Faltan validaciones de longitud de los arreglos antes de renderizar.
- El campo `titulosDeTabla` es un arreglo con un valor vacío, posiblemente un error.

Resumen de Componentes vs Endpoints

Componente	Endpoint Principal	Método
InformesRadiograficos	/informes-radiograficos	GET
InformesRadiograficosAgregator	/informes-radiograficos	POST
InformeRadiografico	/informes-radiograficos/:id	GET
InformeRadiograficoAgregarUnion	/informes-radiograficos/:id/uniones	POST
InformesRadiograficosTabla, VistaEstadoInformesRX, InformeRadiograficoTabla	Sin endpoint directo, solo visualización	-

Puntos críticos detectados

Se detectaron validaciones incompletas, feedback insuficiente al usuario en errores y botones de edición deshabilitados.
Mejorar UX y robustez del flujo.

Recomendaciones Finales

- Validar exhaustivamente los campos antes de enviar datos al backend.
- Proveer feedback visual al usuario ante errores de red o validaciones.
- Revisar lógica de edición y botonería deshabilitada en la gestión de uniones.
- Homogeneizar nombres de campos y mejorar la correspondencia label-valor en las vistas de detalle.

¿Deseas un análisis de código más detallado de algún componente específico?