

Diagrama de flujo de navegación y datos

A continuación se muestra un diagrama que ilustra el recorrido de navegación y las llamadas a los servicios API en los componentes de Agrupaciones de Calidad.

AgrupacionCalidad.tsx

Componente de detalle que muestra y permite editar los rangos químicos de una agrupación.

Descripción

Gestiona el estado de una sola agrupación.

Permite activar modo edición y guardar cambios.

Soporta imprimir rangos en PDF.

The screenshot shows a web-based application interface for managing quality groups. The top navigation bar includes links for Producción / MRP, Ingeniería, Inventario, Piso de Planta, Calidad (which is highlighted in blue), Mantenimiento, Costos, and Administración. The date and time are displayed as viernes, 2 de enero de 2026, 02:33:24. A user icon indicates 'supervisor (Superadministrador)'. The main content area has a title 'Rangos Químicos Validados' under 'Agrupación de Calidad WPA (1)'. Below this are buttons for 'Volver', 'Imprimir', and 'Activar Modo Edición'. A table lists chemical elements with their minimum and maximum values. The table has columns for 'Descripción', 'Mínimo', 'Máximo', and 'Modificación'. The data is as follows:

Descripción	Mínimo	Máximo	Modificación
Aluminio	0	9999.0000	
Azufre	0	9999.0000	
Boro	0	9999.0000	
Carbono	0	9999.0000	
Cobre	0	9999.0000	
Cromo	0	9999.0000	
Fósforo	0	9999.0000	
Manganoso	0	9999.0000	
Molibdeno	0	9999.0000	
Níobio	0	9999.0000	
Níquel	0	9999.0000	
Nitrógeno	0	9999.0000	
Silicio	0	9999.0000	
Titanio	0	9999.0000	

Figura 1 – Vista de detalle de una Agrupación de Calidad, con listado de elementos químicos.

Endpoints utilizados

- GET /agrupacionesCalidad/detalle?id=<id>: obtiene datos de la agrupación.
- PUT /agrupacionesCalidad/detalle: actualiza rangos químicos.

Potenciales fallas de lógica

- El hook hacerPeticionApi() sin parámetros depende de la ruta actual.
- No se valida que agrupacion.id exista antes de imprimir PDF.
- Tratamiento de valores cero muestra cadena vacía en modo edición.

AgrupacionCalidadTablaQuimico.tsx

Presenta en tabla los rangos de cada elemento químico y permite su edición.

Descripción

Renderiza inputs o texto según modoEdicion.

Formatea valores con 4 decimales.

Aplica estilos dinámicos a la cabecera.

Endpoints utilizados

No realiza llamadas directas a la API.

Potenciales fallas de lógica

- Cada fila se repite de forma estática; podría generarse dinámicamente.
- Valores numéricos cero se interpretan como ausencia y aparecen vacíos.

⚙️ AgrupacionesCalidadAbm.tsx

Modal para crear, editar o anular/reactivar una agrupación de calidad.

Descripción

Muestra un formulario de una sola propiedad: descripción.

Soporta crear (POST), editar (PUT) y anular/reactivar (PATCH).

Controla habilitación del botón según validez.

Cód.	Descripción	Alta: 18/1/2024 - supervisor	Editar	Parámetros
1	WPA			
2	WPB			
3	WPC	Alta: 18/1/2024 - supervisor Baja: 18/7/2024 - supervisor	Editar	Parámetros
4	WPS CL3	Alta: 18/1/2024 - supervisor	Editar	Parámetros
5	WPS CL1	Alta: 18/1/2024 - supervisor	Editar	Parámetros
6	WPL6	Alta: 18/1/2024 - supervisor	Editar	Parámetros
7	WP316L	Alta: 18/1/2024 - supervisor	Editar	Parámetros
8	WP316	Alta: 18/1/2024 - supervisor	Editar	Parámetros
9	WP9	Alta: 18/1/2024 - supervisor	Editar	Parámetros
10	A/SA516-GR.70	Alta: 18/1/2024 - supervisor	Editar	Parámetros

Figura 2 – Formulario de alta de una nueva Agrupación de Calidad con carga de descripción.

Endpoints utilizados

- POST /agrupacionesCalidad: crea nueva agrupación.
- PUT /agrupacionesCalidad: edita descripción existente.
- PATCH /agrupacionesCalidad: anula o reactiva agrupación.

Potenciales fallas de lógica

- En creación envía id indefinido en el cuerpo.
- No indica al usuario si la anulación fue exitosa antes de cerrar modal.

AgrupacionesCalidad.tsx

Página principal que lista agrupaciones, filtra, exporta e invoca el modal ABM.

Descripción

Carga lista con GET.

Filtrá por descripción y gestiona paginación.

Ofrece botones de alta, exportar e imprimir.

The screenshot shows a web application interface for managing quality groups. At the top, there's a navigation bar with links like PRODUCCIÓN / MRP, INGENIERÍA, INVENTARIO, PISO DE PLANTA, CALIDAD, MANTENIMIENTO, COSTOS, and ADMINISTRACIÓN. On the left, a sidebar menu includes sections for Control de Calidad, Tipos de Fabricación, Familias de Fabricación, Calidades de Fabricación, Normas de Fabricación, Espesores de Fabricación, Maestros de Materiales, Colores para Coladas, Menús de Coladas, Recuperaciones Técnicas, ABM de Coladas, Gestión de Prouebas, Retrabajos/Req. Esp., Inspección Final, Ingreso de Producción, and Gestión de Calidad. The main content area is titled 'Agrupaciones de Calidad' and displays a table with 10 rows of data. The table columns are Cód., Descripción, ABM, Editar, and Parámetros. Each row contains a code (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10), a description (e.g., WPA, WPB, WPC, WP5 CL3, WP5 CL1, WPL6, WP316L, WP316, WP9, A/SAS16-GR.78), an ABM status (e.g., Alta: 18/1/2024 - supervisor, Baja: 18/7/2024 - supervisor), and buttons for Editar and Parámetros. Above the table, there are buttons for 'Alta de Agrupación de calidad', 'Exportar todo', 'Imprimir Tabla', and 'Imprimir Tabla'. Below the table, there's a pagination control showing 'Página 1 de 2' and '59 registros'.

Cód.	Descripción	ABM	Editar	Parámetros
1	WPA	Alta: 18/1/2024 - supervisor Baja: 18/7/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros
2	WPB	Alta: 18/1/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros
3	WPC	Alta: 18/1/2024 - supervisor Baja: 18/7/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros
4	WP5 CL3	Alta: 18/1/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros
5	WP5 CL1	Alta: 18/1/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros
6	WPL6	Alta: 18/1/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros
7	WP316L	Alta: 18/1/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros
8	WP316	Alta: 18/1/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros
9	WP9	Alta: 18/1/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros
10	A/SAS16-GR.78	Alta: 18/1/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar	<input checked="" type="checkbox"/> Parámetros

Figura 3 – Pantalla principal de Agrupaciones de Calidad con listado, filtros y acciones de alta, exportación e impresión.

Endpoints utilizados

- GET /agrupacionesCalidad: obtiene todas las agrupaciones.

Potenciales fallas de lógica

- Se comenta el estado agrupacionEditar, pero se sigue usando: error en ejecución.
- setPagina(1) dentro de useMemo introduce un efecto secundario prohibido.

AgrupacionesCalidadTabla.tsx

Tabla responsive para mostrar, editar o navegar a parámetros de cada agrupación.

Descripción

Aplica paginado y estilos de cabecera.

Muestra botones de editar y acceso a detalle.

Resalta filas anuladas.

Endpoints utilizados

No hace peticiones directas; usa navegación y permisos.

Potenciales fallas de lógica

- `titulosDeTabla` no coincide con las columnas reales.
- Dependencia de `window.location.pathname` en permiso de acceso puede romper rutas.