

## Diagrama de flujo de navegación y datos

Este diagrama muestra la interacción entre los componentes de **Calidades** y **Espesores** de fabricación y sus llamadas a la API.

### Endpoints por componente

Resumen de las rutas y métodos que cada componente invoca.

Componente	Método	Endpoint	Descripción
CalidadesFabricacion.tsx	GET	/fabricacion/calidades	Obtener calidades y agrupaciones
CalidadesFabricacionAbm.tsx	POST	/fabricacion/calidades	Crear nueva calidad
CalidadesFabricacionAbm.tsx	PUT	/fabricacion/calidades	Actualizar calidad existente
CalidadesFabricacionAbm.tsx	PATCH	/fabricacion/calidades	Anular o reactivar calidad
CalidadesFabricacionTabla.tsx	PUT	/fabricacion/calidades	Editar calidad desde tabla
EspesoresFabricacion.tsx	GET	/fabricacion/espesores	Obtener lista de espesores
EspesoresFabricacionAbm.tsx	POST	/fabricacion/espesores	Crear nuevo espesor
EspesoresFabricacionAbm.tsx	PUT	/fabricacion/espesores	Actualizar espesor existente
EspesoresFabricacionAbm.tsx	PATCH	/fabricacion/espesores	Anular o reactivar espesor
EspesoresFabricacionTabla.tsx	PUT	/fabricacion/espesores	Editar espesor desde tabla

**GET /fabricacion/calidades**

**POST /fabricacion/calidades**

**PUT /fabricacion/calidades**

**PATCH /fabricacion/calidades**

## GET /fabricacion/espesores

## POST /fabricacion/espesores

## PUT /fabricacion/espesores

## PATCH /fabricacion/espesores

## CalidadesFabricacion.tsx

Componente principal que orquesta la carga y presentación de *calidades de fabricación*.

- Usa hooks personalizados para configuración, usuario, filtros, descargas e impresión.
- Realiza la petición inicial **GET** a la API.
- Controla estado de modal de ABM y tabla paginada.

Cod. ERP	Cod. AS400	Descripción	Descripción Inglés	Agrupación	Calidad	Campo Libre 1	Campo Libre 2	Revisión	Año	Adenda	Año	ABM	Editar
383	1	WPA	WPA	WPA (Cod. 1)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
385	2	A234-WPB	A234-WPB	WPB (Cod. 2)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
386	3	WPHY52/X65-42	WPHY52/X65-42	WPHY-52 (Cod. 52)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
388	5	IRAM-IAS-F-24	IRAM-TAS-F-24	CHAPA CARBONO (Cod. 6000)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
389	6	IRAM-IAS-F-30	IRAM-TAS-F-30	WPB (Cod. 2)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
310	7	A515-GR..70	A515-GR..70	CHAPA CARBONO (Cod. 6000)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
311	8	A234 WP11 CL1	A234 WP11 CL1	WP11 CL1 (Cod. 111)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
312	9	.	.	WPB (Cod. 2)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
10	8	TSTE 355	TSTE 355	GENERAL (Cod. 9999)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
384	11	A387 GR..91-CL2	A387 GR..91-CL2	GENERAL (Cod. 9999)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar
12	)	WPHY42/X52	WPHY42/X52	WPHY-42 (Cod. 42)								Alta: 3/4/2024 - supervisor	<input checked="" type="checkbox"/> Editar

Figura 1 – Pantalla principal de Calidades de Fabricación con listado, filtros y acciones de alta, exportación e impresión.

### Fallas detectadas:

- agrupaciones y setAgrupaciones están comentados, provocando error de referencia.
- Se llama a setPagina(1) dentro de useMemo, lo cual es un anti-patrón y puede causar bucles de render.
- Al filtrar, no se convierte c.descripcion a minúsculas, lo que rompe la búsqueda insensible a mayúsculas.

tsx

```
// BUG: agrupaciones no definido porque el useState está comentado
// setAgrupaciones(ag);
```

## CalidadesFabricacionTabla.tsx

Este componente renderiza la tabla con las **calidades** y opciones de edición inline.

- Recibe lista paginada y referencia de tabla para impresión/Excel.
  - Genera estilos dinámicos de encabezado con generarEstilosDeCabezaDeTabla.
  - Permite editar desde tabla según nivel de usuario.

## Fallas detectadas:

- `titulosDeTabla` no coincide con las columnas reales, rompiendo el estilo generado.
  - Se mezclan íconos idénticos para imprimir PDF y Excel, causando confusión.

tsx

```
const titulosDeTabla = ["CC", "Tipo", "Nro. Vale", "Material", "Fecha", ""];
// Pero los <th> definen otras 10 columnas distintas
```

## CalidadesFabricacionAbm.tsx

Modal para **crear, editar o anular** una calidad.

- Incluye validación mínima: agrupación, descripción y orden.
  - Usa hacerPeticionApi con métodos **POST**, **PUT** y **PATCH**.
  - Muestra botones de aceptar/cancelar/reactivar según contexto.

vierres, 2 de enero

## CREAR CALIDAD DE FABRICACIÓN

Calidad		Agrupación De Calidad		
Código AS400 Data partial	Descripción	Seleccionar Agrupación de Calidad		
+ Alta	Descripción Ingles	Medida 2	Norma	
Cal	Calidad	Número 1	Número 2	
Cód. ERP				
383	Nomenclador	Orden	Campo Libre 1	/4/2024 - supervisor <input checked="" type="checkbox"/> Editar
385				/4/2024 - supervisor <input checked="" type="checkbox"/> Editar
386	Campo Libre 2	Revisión Año	Adenda Año	/4/2024 - supervisor <input checked="" type="checkbox"/> Editar
388				/4/2024 - supervisor <input checked="" type="checkbox"/> Editar
389				/4/2024 - supervisor <input checked="" type="checkbox"/> Editar
318				/4/2024 - supervisor <input checked="" type="checkbox"/> Editar
311				/4/2024 - supervisor <input checked="" type="checkbox"/> Editar
312				/4/2024 - supervisor <input checked="" type="checkbox"/> Editar
Guardar Cambios				
Cancelar				

Figura 2 – Formulario de alta de una nueva Calidad de Fabricación con carga de datos generales, agrupación de calidad y año de revisión y agenda.

## Fallas detectadas:

- Dependencias de `useMemo` mal definidas: solo observa una expresión booleana en lugar de cada campo.
  - Campos numéricos inicializados a 0 podrían resultar confusos para el usuario si no se diferencian de “vacío”.

## EspesoresFabricacion.tsx

Controla la carga y presentación de **espesores de fabricación**.

- Similar a CalidadesFabricacion, pero sin agrupaciones.

- Usa hooks de configuración, filtros, descargas e impresión.
- Renderiza tabla y modal de ABM.

Figura 1 – Pantalla principal de Espesores de Fabricación con listado, filtros y acciones de alta, exportación e impresión.

#### Fallas detectadas:

- Estado `espesorEditar` está comentado, pero se referencia en el modal, causando error de referencia.
- Lógica de filtro no transforma `e.descripción` a minúsculas para búsqueda insensible a mayúsculas.

**tsx**

```
// BUG: espesorEditar no definido porque el useState está comentado
// setEspesorEditar(e);
```

## EspesoresFabricacionTabla.tsx

Muestra la tabla de **espesores** con opciones de edición.

- Aplica estilos dinámicos de encabezado.
- Paginación y permisos de edición según nivel de usuario.
- Indica si el registro aún no existe en ERP.

#### Fallas detectadas:

- `titulosDeTabla` no coincide con las columnas renderizadas, provocando desalineación de estilos.

**js**

```
const titulosDeTabla = ["ID", "Descripción", "Campo Libre", "Alta", "Baja", "Modif.", "Editar"];
// Pero el <thead> solo define 6 columnas distintas
```

## EspesoresFabricacionAbm.tsx

Modal para **crear, editar o anular** un espesor.

The screenshot shows a software application window titled "CREAR ESPESOR DE FABRICACIÓN". On the left, there is a sidebar with various menu items under categories like "PRODUCCIÓN / MRP", "INGENIERÍA", "INVENTARIO", and "PISO DE PI". The main area displays a table of "Espesores de Fabricación" (Fabrication Thicknesses) with columns: Cód., ERP, Cód. AS480, Descripción, and Campo Libre. A new row is being added at the bottom of the table. The new row has the following values:

Cód.	ERP	Cód. AS480	Descripción	Campo Libre
7	(4	6.0/8.56 MM	06000856 Alta: 19/2/2024 - supervisor Mod.: 3/4/2024 - supervisor	<input type="button" value="Editar"/>
8	(5	4.37/6.0 MM	04370600 Alta: 19/2/2024 - supervisor Mod.: 3/4/2024 - supervisor	<input type="button" value="Editar"/>
9	(6	4.8/4.0 MM	04800400 Alta: 19/2/2024 - supervisor Mod.: 3/4/2024 - supervisor	<input type="button" value="Editar"/>
10	(7	9.5/10.3	09501030 Alta: 19/2/2024 - supervisor Mod.: 3/4/2024 - supervisor	<input type="button" value="Editar"/>
11	(8	17.48/12.7 MM	17481270 Alta: 19/2/2024 - supervisor Mod.: 3/4/2024 - supervisor	<input type="button" value="Editar"/>
12	(9	19.05/17.5 MM	19051750 Alta: 19/2/2024 - supervisor Mod.: 3/4/2024 - supervisor	<input type="button" value="Editar"/>

At the top right of the table, there are two buttons: "Guardar Cambios" (Save Changes) and "Cancelar" (Cancel). The top left of the main area has a message: "Esta pantalla aun no está integrada". The top right shows the user information: "supervisor (Superadministrador)".

Figura 2 – Formulario de alta de un nuevo Espesor de Fabricación con carga de Código, Descripción y Campo libre.

- Valida que descripción.length > 1.
- Invoca **POST**, **PUT** y **PATCH** según acción.
- Botones de confirmación adaptados al contexto (anular/reactivar).

**Sin fallas críticas detectadas** en la lógica principal.