

Diagrama de flujo de navegación y datos

Este diagrama muestra la navegación entre páginas y el flujo de datos hacia los endpoints de la API, desde Instrumentales hasta Lecturas.

[Ver diagrama completo de navegación y flujo de datos](#)

Instrumentales

Esta sección cubre la página principal de **Instrumentales** y sus componentes hijos. Aquí se gestionan listados, creación, edición y navegación a Dimensiones o Calibraciones.

Componente	Método	Endpoint
Instrumentales.tsx	GET	/administracion/instrumentales
InstrumentalesAgregar.tsx	POST	/administracion/instrumentales
InstrumentalesEditar.tsx	PUT	/administracion/instrumentales
PATCH	/administracion/instrumentales?id={id}	

Instrumentales.tsx

Este componente carga y muestra la lista de instrumentos. Permite exportar, imprimir y alternar el formulario de creación.

- Carga inicial con `hacerPeticionApi() → GET`.
- Usa hooks de estado, filtro y paginación.
- Navega a Dimensiones o Calibraciones según rol.

Figura 1 – Pantalla principal de Instrumentales con listado, filtros y acciones de nuevo, ver calibraciones, exportación e impresión.

Fallas en la lógica:

- No gestiona errores de paginación al alternar páginas.

InstrumentalesTabla.tsx

Muestra la tabla paginada de instrumentos. Ofrece botones para editar y ver calibraciones.

- No realiza peticiones directas.
- Usa `tienePermiso` para condicionar botones.
- `useAcceder` dirige a la ruta de Dimensiones.

InstrumentalesAgregar.tsx

Formulario de creación de un instrumento. Valida campos mínimos y envía datos.

Figura 2 – Formulario de alta de un Nuevo Instrumental con carga de datos generales y fecha de control.

- **Endpoints**
- POST /administracion/instrumentales
- Campos obligatorios: código, descripción, tipo, periodoTipo, ubicación, estado, evaluación.

Fallas en la lógica:

- periodoTipo y tipo exigen exacto 1 carácter; podría limitar opciones válidas.

InstrumentalesEditar.tsx

Formulario para editar un instrumento existente. Incluye lógica para “dar de baja” o “reactivar”.

- **Endpoints**
- PUT /administracion/instrumentales
- PATCH /administracion/instrumentales?id={id}
- Convierte fechas SQL a JS, luego las formatea al enviar.

Fallas en la lógica:

- No valida controlProximo al editar (puede ser null).

Dimensiones

Agrupa funcionalidades para gestionar las dimensiones de los patrones instrumentales. Incluye listado, alta y edición.

Componente	Método	Endpoint
Dimensiones.tsx	GET	/administracion/instrumentales/dimension

		es
DimensionesAgregar.tsx	POST	/administracion/instrumentales/dimensiones
DimensionesEditar.tsx	PUT	/administracion/instrumentales/dimensiones

Dimensiones.tsx

Página principal de Dimensiones. Carga dimensiones y subtipos, muestra filtros y exportaciones.

- GET inicial por hacerPeticionApi().
- Usa useFiltrar, useDescargarExcel e impresión.
- Control de permisos para botón “Nuevo”.

Subtipo	Patron	Referencia	Secuencia	Acciones
C	BPS6	1		
C	BPS6	2		
C	BPS6	3		
C	BPS6	4		
C	BPS6	5		
CM	RPS3	1		
CM	RPS3	2		
CM	RPS3	3		
CM	RPS3	4		
CM	RPS3	5		
CP	CPS7	1		

Figura 3 - Vista de Página Principal de Dimensiones con listado, filtros y acciones de Nuevo, exportación e impresión.

DimensionesTabla.tsx

Tabla paginada que lista dimensiones. Permite editar cada fila inline.

- No ejecuta peticiones.
- Control de visibilidad con idMostrarEditar.
- Emplea tienePermiso para habilitar edición.

DimensionesAgregar.tsx

Formulario para agregar una dimensión. Valida campos mínimos antes de POST.

Figura 4 – Formulario de alta de una nueva Dimensión con carga de datos generales y tipo de Dimensión.

- **Endpoints**
- POST /administracion/instrumentales/dimensiones
- Validaciones: subtipo, patronReferencia, unidadMedida y longitud de tipoDimension.

Fallas en la lógica:

- Validación estricta de tipoDimension con longitud exacta 1.

DimensionesEditar.tsx

Edición inline de una dimensión. Recoge valores iniciales y envía PUT.

- **Endpoints**
- PUT /administracion/instrumentales/dimensiones
- Desplaza vista al tope al montar.

Fallas en la lógica:

- No controla posible error de conversión de decimales.

Calibraciones

Gestiona las calibraciones de un instrumento específico. Incluye listado, creación y edición.

Componente	Método	Endpoint
Calibraciones.tsx	GET	/administracion/instrumentales/calibraciones
CalibracionesAgregar.tsx	POST	/administracion/inst

		rumentales/calibraciones
CalibracionesEditar.tsx	PUT	/administracion/instrumentales/calibraciones

Calibraciones.tsx

Página de calibraciones de un instrumento. Obtiene instrumento por id en query params.

- GET inicial y carga del objeto con su array calibraciones.
- Integración de filtros, paginación y exportaciones.

The screenshot shows a web application interface for managing instrument calibrations. The top navigation bar includes links for Producción / MRP, Ingeniería, Inventario, Piso de Planta, Calidad, Mantenimiento, Costos, and Administración. The current page is 'Calibraciones del Instrumento 1'. On the left, there is a sidebar with various administrative and configuration options. The main content area displays a table with 17 records, each representing a calibration entry with columns for Tipo (I), Código (CFB2), Fecha de calibración (e.g., Fri, 28 Oct 2011 00:00:00 GMT), Secuencia (100), Acciones (Edit, Ver Lecturas, Agregar Lectura), Ver Lecturas (checkbox), and Agregar Lecturas (checkbox). Below the table, there are buttons for '+ Nuevo', 'Exportar todo', 'Imprimir Tabla', and 'Volver a Instrumentos'.

Figura 5 - Vista de Página Principal de Calibraciones del instrumento con listado, filtros y acciones de Nuevo, Ver y Agregar Lecturas, exportación e impresión.

Fallas en la lógica:

- Al cambiar filtro resetea página en cada render.

CalibracionesTabla.tsx

Tabla con calibraciones. Permite editar, ver lecturas y agregar nuevas lecturas.

- No ejecuta peticiones por sí mismo.
- Muestra modal con lecturas y componente para agregarlas.

CalibracionesAgregar.tsx

Formulario para crear una calibración. Usa DatePicker y envía POST.

Figura 6 – Formulario de alta de una nueva Calibración de Instrumento con carga de datos generales, fecha de calibración y valor.

- **Endpoints**
- POST /administracion/instrumentales/calibraciones

Fallas en la lógica:

- tipo exige longitud >0 pero no controla mayúsculas o formato.

CalibracionesEditar.tsx

Edición inline de una calibración existente. Envía PUT y monta al top.

- **Endpoints**
- PUT /administracion/instrumentales/calibraciones

Fallas en la lógica:

- No expone DELETE para calibración; lecturas quedan huérfanas.

Lecturas

Componentes para gestionar las lecturas asociadas a una calibración. Incluyen alta y edición.

LecturasAgregar.tsx

Formulario inline para agregar una lectura a una calibración.

Figura 7 - Vista de Página Principal de Calibraciones del instrumento con listado y acción de agregar lectura a una calibración.

- **Endpoint**
- **POST**
`/administracion/instrumentales/calibraciones/lecturas?calibracionId={id}&instrumentoId={id}`

js

```
await hacerPeticionApi({
  url: '/administracion/instrumentales/calibraciones/lecturas',
  method: 'POST',
  queryParams: { calibracionId, instrumentoId },
  body: { valor }
});
```

Fallas en la lógica:

- No valida que `instrumentoId` exista en `queryParams`.

LecturasEditar.tsx

Componente no utilizado en ninguna tabla de Lecturas.

Permite editar o eliminar lecturas, pero nunca se renderiza.

- **Endpoints**
- **PUT** `/administracion/instrumentales/calibraciones`
- **DELETE** `/administracion/instrumentales/calibraciones?id={id}`

Fallas en la lógica:

- Nombre del componente (`CalibracionesEditar`) no coincide con archivo.
- Nunca se integra al flujo de UI.