

# Documentación Gestión de Certificados

## Diagrama de Navegación y Flujo de Datos

El diagrama muestra la navegación entre componentes y las principales llamadas API. Representa el flujo de vistas y de datos.

### GestiónDeCertificados.tsx

#### Descripción

Componente principal que carga y muestra certificados.

Gestiona vistas de tabla, exportación e impresión.

#### Funcionalidades

- Carga inicial con **hacerPeticiónApi**.
- Exporta todo a Excel o PDF.
- Controla paginación con **ControlPaginas**.
- Alterna vista de agregado.

The screenshot shows a web application interface for managing quality certificates. 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 has sections for Control de Calidad, Menús de Coladas, Retrabajos/Req. Esp., and Gestión de Certificados. The main content area is titled 'Gestión de Certificados de Calidad' and shows a table with 4 rows. Each row contains columns for Detalle, Aprobar, Nro. Cert., Orden de Despacho, Fecha, Pedido, Remito, Cliente, and Estado. There are 'Ver' and 'Aprobar' buttons for each row. Below this table is another section titled 'Órdenes de Despacho' with a table showing details like Nro., Fecha, Fecha Objetivo, Cliente, Pedido, Productos, Descripción, Cantidad, Certificado, and Remito. The tables contain data such as order numbers 100019, 100023, 100048, 100051, and various client names like YPF S.A., PAN AMERICAN ENERGY S.L-SUC.AR, and SECCO JUAN F.

Nro.	Fecha	Fecha Objetivo	Cliente	Pedido	Productos			
					Descripción	Cantidad	Certificado	Remito
100179	25/9/2025	25/9/2025	VICTOR M. CONTRERAS Y CIA. S.A.	1015884	CAS. SE. 30"	18		
					CAS. SE. 14"	5		
					CODO RADIO LARGO 180° 4"	58		
100178	22/9/2025	22/9/2025	SCIONTI S.A.I.C.F. E I.	1015799	CAS. SE. 30"	15		
					CAS. SE. 14"	18		

Figura 1 – Pantalla principal de Gestión de Certificados con listado, y acciones de aprobar.

#### Endpoints

- GET /api/certificados-de-calidad

Retorna:

- certificadosDeCalidad

- ordenesDeDespacho
- ordenesDeProduccion

## Posibles fallas

- setPagina dentro de useMemo provoca renderizados extra.
- Botón “Nuevo Certificado” permanece comentado.
- No se capturan errores de red en el then.
- Estado null no validado antes de uso en tablas.

## GestionDeCertificadosAgregar.tsx

### Descripción

Formulario para crear un nuevo certificado.

Permite seleccionar orden de despacho y producción.

### Funcionalidades

- Desplegables para **ordenDeDespacho** y **ordenDeProduccion**.
- Botón **Aceptar** envía POST con IDs.
- Control de estado de guardado.

### Endpoints

- POST /api/certificados-de-calidad

Body:

json

```
{  
  "ordenDeDespachoId": 123,  
  "ordenDeProduccionId": 456  
}
```

Retorna listas actualizadas de certificados y despachos.

## Posibles fallas

- Falta feedback visual de carga o éxito.
- cancelar no se llama tras éxito de creación.
- No hay manejo de error de red.
- Validación sin mensajes de usuario.

Nota: La acción se encuentra visible en la UI, pero no presenta un comportamiento funcional desde el punto de vista del usuario.

## GestionDeCertificadosTablaDespachos.tsx

### Descripción

Muestra tabla de órdenes de despacho con sus productos.

Agrupa filas por orden y sus items.

## Funcionalidades

- Inyecta estilos con `generarEstilosDeCabezaDeTabla`.
- Muestra fecha, cliente, pedido y remitos.
- Usa `NoHayElementos` si no hay datos.

## Endpoints

Este componente no hace llamadas directas; recibe datos por prop.

## Posibles fallas

- Columna **Certificado** está comentada y no se renderiza.
- Inyección de `<style>` en cada render sin memo.
- No valida `ordenesDeDespacho null` antes de map.
- No ofrece acciones ni enlaces en filas.

## GestionDeCertificadosTabla.tsx

### Descripción

Lista paginada de certificados con acciones de ver y aprobar.

Muestra información básica y estado.

## Funcionalidades

- Paginación con **paginado**.
- Botón **Ver** usa `useAcceder` para navegar.
- Badge estático muestra “Aprobado”.

## Endpoints

No realiza llamadas; datos y navegación vienen de props y hooks.

## Posibles fallas

- Badge siempre muestra aprobado, omite otros estados.
- Botón **Aprobar** no tiene implementación (`onClick` vacío).
- Columnas clave están comentadas.
- No se maneja error en navegación.

## DetalleCertificados.tsx

### Descripción

Muestra detalle completo de un certificado.

Incluye datos de cliente y ensayos (comentados).

## Funcionalidades

- Carga detalle con **hacerPeticiónApi** en **useEffect**.
- Botón **Volver** usa **useNavegar**.
- Renderiza campos de solo lectura.

Figura 2 – Vista de detalle de un Certificado con número de cliente, pedido, remito y dirección.

## Endpoints

- GET /api/certificados-de-calidad/{id}
- Retorna objeto **datosCertificado** con toda la información.

## Posibles fallas

- Gran parte del formulario está comentada e inactiva.
- Botones de guardado deshabilitados sin lógica.
- No hay indicador de carga tras enviar petición.
- Validación de **datosCertificado** nulo no es exhaustiva.