

## Diagrama de flujo de navegación y datos

Este diagrama muestra la navegación entre componentes y el flujo de datos desde la petición API hasta la representación en tabla.

### IndirectosVariables.tsx

Este componente principal carga y muestra los costos indirectos variables. Utiliza hooks personalizados para controlar la configuración, la exportación y el acceso al historial.

Costos Indirectos de Fabricación Variables

Exportar Historial

Periodo: Rolado

Virolas hasta 14 pulg.	Hasta 3/4	Más de 3/4	Más de 7/8
Virolas más de 14 pulg.	Hasta 3/4	Más de 3/4	Más de 7/8
Conos concéntricos	Hasta 7/8	Más de 7/8	Más de 7/8
Conos excéntricos	Hasta 7/8	Más de 7/8	Más de 7/8

Radiografías

Valor por Placa

Partículas Magnéticas

Valor por Kg Bruto

Valor por Hora

Pesos Reales

Rolado

Placas

Partículas Magnéticas

Valores por Hora Impositivo

Figura 1 – Pantalla principal de Costos Indirectos de Fabricación Variables con listado, y acciones de exportación.

- **Hooks utilizados**
- useTraerConfiguracion: controla el estado de carga y error global.
- useMostrarError: despliega alertas de error según respuesta API.
- useDescargarExcel: gestiona la descarga en formato Excel.
- useAcceder: verifica permisos y navega al historial.
- **Lógica principal**

js

```
useEffect(() => {
  hacerPeticiónApi().then(respuesta => {
    config.setCargando(false);
    const dr = respuesta.datos?.datosCostosIndirectos as costosIndFabrVarType;
    if (!dr) {
      mostrarError(respuesta);
      return;
    }
    setCifv(dr);
  });
}, []);
```

1. Realiza petición a API al montar.

2. Desactiva el spinner (`config.setCargando(false)`).
3. Valida si hay datos y actualiza el estado.
  - **Endpoints utilizados**
  - `GET window.location.pathname`
  - Retorna `datos.datosCostosIndirectos`.
  - `GET ${window.location.pathname}/historial`
  - Generado por `useAcceder`, para navegar al historial.
  - **⚠ Posibles fallas en la lógica**
  - Lanza error aun si simplemente no hay datos.
  - El botón **Guardar Cambios** está siempre deshabilitado.
  - No permite reintentos al no cambiar dependencias en `useEffect`.
  - No cancela la petición al desmontar el componente.

## IndirectosVariablesTabla.tsx

Este componente recibe un objeto con costos y los muestra en una tabla. Cada celda es un input de solo lectura con formato monetario.

- **✂ Props**

	Prop	Tipo	Descripción
<code>datosRolado</code>	<code>`costosIndFabrVarType \`</code>	<code>null`</code>	Datos de costos para el periodo fiscal

- **Lógica de renderizado**
- Encabezados muestran el periodo formateado.
- Filas fijas para procesos de rolado, radiografías y partículas.
- Inputs con clase `claseCtlder` para alinear texto a la derecha.
- **⚙ Servicios utilizados**
- `formatearPeriodoFiscal()`: convierte el periodo numérico en texto legible.
- **⚠ Posibles fallas en la lógica**
- Se esperaba un array (comentario de `.map`), pero `datosRolado` es un objeto.
- No hay manejo si `datosRolado` es `null`.
- Hardcode de filas complica futuros cambios en estructura de datos.

## HistorialIndVar.tsx

Este componente muestra el historial de cambios de costos variables. Trae una lista de entradas y la pasa a su tabla.

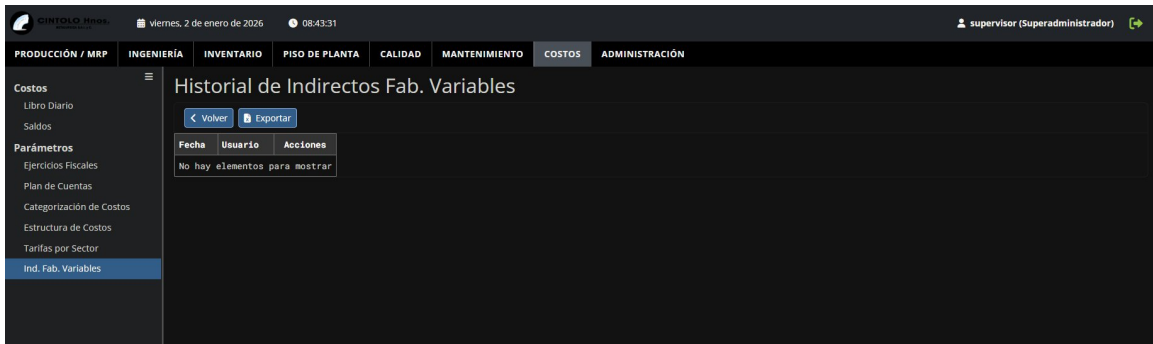


Figura 2 - Vista detallada del Historial de Indirectos Fab. Variables con listado y acción de exportación.

- **🔗 Hooks utilizados**
- useTraerConfiguracion: controla spinner y errores.
- usemostrarError: muestra alertas según respuesta API.
- useDescargarExcel: exporta la tabla completa.
- useNavegar: permite regresar a la vista principal.
- **Lógica principal**

js

```
useEffect(() => {
  hacerPeticionApi().then(respuesta => {
    config.setCargando(false);
    const hiv = respuesta.datos?.historialCostosIndirectosVariables as costosIndFabrVarType[];
    if (!hiv) {
      mostrarError(respuesta);
      return;
    }
    setHistorialIndirectosVariables(hiv);
  });
}, []);
```

1. Solicita el historial al montar.
2. Actualiza historialIndirectosVariables con la respuesta.
3. Despliega tabla o error según el resultado.

- **Endpoints utilizados**
- GET window.location.pathname
- Retorna datos.historialCostosIndirectosVariables.
- **⚠ Posibles fallas en la lógica**
- No distingue entre error y lista vacía.
- Botón **Consultar** en la tabla está deshabilitado sin explicación.
- No hay gestión de estados de carga secundarios.

## HistorialIndVarTabla.tsx

Este componente recibe el array de historial y lo muestra en una tabla sencilla. Incluye fecha, usuario y acciones.

- **🔗 Props**

	Prop	Tipo	Descripción
historialIndirectosVariables	`costosIndFabrVarType[] \	null`	Lista de registros de historial

- **Lógica de renderizado**
- Genera estilos de encabezado con `generarEstilosDeCabezaDeTabla()`.
- Itera sobre `historialIndirectosVariables` para crear filas.
- Utiliza `formatearPeriodoFiscal()` para la columna Fecha.
- Muestra `NoHayElementos` si la lista está vacía.
- ⚠ **Posibles fallas en la lógica**
- Inyecta `<style>` en cada render, lo que puede duplicar reglas CSS.
- El botón **Consultar** carece de handler funcional.
- No informa al usuario qué sucede al pulsar “Consultar”.