

## Diagrama de flujo de navegación y datos

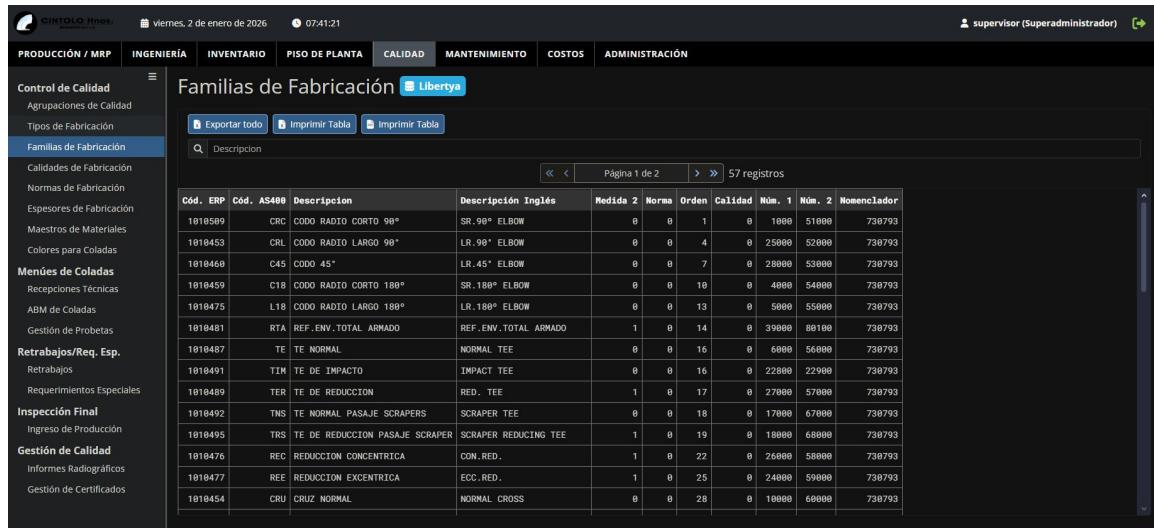
Este diagrama muestra cómo fluye la información entre los componentes de Familias y Tipos de Productos Fabricados, y cómo interactúa el usuario con la UI y el API.

## Endpoints utilizados por cada componente

A continuación se detallan los endpoints consumidos y cómo los usan los componentes.

### ProductosFabricadosFamilias.tsx

Este componente se monta al abrir la sección **Familias de Fabricación**. Llama a un servicio genérico que devuelve la lista de familias.



Cód. ERP	Cód. AS400	Descripción	Descripción Inglés	Nedida 2	Norma	Orden	Calidad	Núm. 1	Núm. 2	Nomenclador
1010589	CRC	CODO RADIO CORTO 90°	SR_90° ELBOW	0	0	1	0	1000	510000	736793
1010453	CRL	CODO RADIO LARGO 90°	LR_90° ELBOW	0	0	4	0	25000	520000	736793
1010460	C45	CODO 45°	LR_45° ELBOW	0	0	7	0	28000	530000	736793
1010459	C18	CODO RADIO CORTO 180°	SR_180° ELBOW	0	0	10	0	4000	540000	736793
1010475	L18	CODO RADIO LARGO 180°	LR_180° ELBOW	0	0	13	0	5000	550000	736793
1010481	RTA	REF.ENV.TOTAL ARMADO	REF.ENV.TOTAL ARMADO	1	0	14	0	39000	801000	736793
1010487	TE	TE NORMAL	NORMAL TEE	0	0	16	0	6000	560000	736793
1010491	TIM	TE DE IMPACTO	IMPACT TEE	0	0	16	0	22000	220000	736793
1010489	TER	TE DE REDUCCION	RED. TEE	1	0	17	0	27000	570000	736793
1010492	TNS	TE NORMAL PASAJE SCRAPERS	SCRAPER TEE	0	0	18	0	17000	670000	736793
1010495	TRS	TE DE REDUCCION PASAJE SCRAPER	SCRAPER REDUCING TEE	1	0	19	0	18000	680000	736793
1010476	REC	REDUCCION CONCENTRICA	CON.RED.	1	0	22	0	26000	580000	736793
1010477	REE	REDUCCION EXCENTRICA	ECC.RED.	1	0	25	0	24000	590000	736793
1010454	CRU	CRUZ NORMAL	NORMAL CROSS	0	0	28	0	10000	600000	736793

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

- Endpoint: **GET /api/productos-fabricados/familias**
- Descripción: Recupera todas las familias de productos fabricados
- Respuesta en: respuesta.datos.pfFamilias

### GET /api/productos-fabricados/familias

### ProductosFabricadosTipos.tsx

Este componente se monta al abrir la sección **Tipos de Fabricación**. Usa el mismo servicio para obtener los tipos.

Código	Descripción	Tipo de Factura
1	ACCESORIOS	0
2	CASQUETES	0
3	INOXIDABLE	0
4	BRIDAS DE ACERO	1
5	REVENTA	1
6	SEMIELABORADO	0
7	REVENTA IMPORTADA	2
8	ARTICULOS DUPLICADOS	0
9	CONCEPTOS ESPECIALES	0

Figura 2 – Pantalla principal de Tipos de Fabricación con listado, filtros y acciones de exportación e impresión.

- Endpoint: **GET /api/productos-fabricados/tipos**
- Descripción: Recupera todos los tipos de productos fabricados
- Respuesta en: respuesta.datos.tiposDePf

## GET /api/productos-fabricados/tipos

### Revisión de la lógica y posibles fallas

A continuación, los puntos críticos encontrados en la implementación:

- **Estados comentados**
- En ProductosFabricadosFamilias.tsx el hook useState<familiaPfType[]> para familiasDePf está comentado; las variables familiasDePf y setFamiliasDePF quedan indefinidas.
- En ProductosFabricadosTipos.tsx se comenta const [pagina, setPagina], pero luego se usa pagina en paginación y en el render.
- **Efectos secundarios en useMemo**
- Se invoca setPagina(1) dentro de useMemo, lo cual rompe la regla de no producir efectos dentro de dicho hook.
- **Desfase en títulos de tabla**
- Los arrays titulosDeTabla incluyen más elementos (o menos) que los <th> realmente renderizados.
- Esto puede desalinear los estilos generados por generarEstilosDeCabezaDeTabla.
- **Recomendaciones**
- Reactivar y tipar correctamente los useState comentados.
- Extraer la llamada a setPagina(1) a un useEffect dependiente del filtro.
- Asegurar que titulosDeTabla.length coincida con el número de <th> en cada componente de tabla.