

# Documentación de Componentes ABM

Este documento describe los componentes React de ABM para Depósitos, Empresas y Máquinas-Herramientas. Se presentan flujos, endpoints y posibles fallas de lógica.

## Diagrama de flujo de navegación y datos

A continuación se ilustra el flujo de carga de datos y renderizado de los componentes.

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

## Depósitos (AbmDepositos.tsx)

Este componente carga y muestra una lista de depósitos desde la API.

### Endpoints utilizados

A continuación, los endpoints consultados:

| Método | Endpoint       | Descripción                  |
|--------|----------------|------------------------------|
| GET    | /api/depositos | Recupera todos los depósitos |

### ⚙️ Funcionamiento

- Monta el componente y dispara useEffect.
- Llama a hacerPeticionApi() sin parámetros.
- Procesa la respuesta y guarda depositos en estado.
- Muestra spinner hasta config.cargando sea false.
- Renderiza DepositosTabla con los datos.
- Ofrece botones para exportar e imprimir.

| Código  | Dépósito | Locación | Nombre  | Descripción              | Tipo    | Lote Obligatorio | Está Activo |
|---------|----------|----------|---|--------------------------|---------|------------------|-------------|
| DEP0001 | 1010374  | 1010664  | Depósito Central                                | Productos terminados     | Interno | SI               | SI          |
| DEP0004 | 1010375  | 1010665  | Depósito Productos no Conforme                  | Productos terminados     | Interno | SI               | SI          |
| DEP0006 | 1010376  | 1010666  | Transformaciones                                | Productos terminados     | Interno | SI               | SI          |
| DEPM001 | 1010848  | 1010278  | Depósito de Materia Prima                       | Materia Prima            | Interno | SI               | SI          |
| DEPM002 | 1010383  | 1010613  | Depósito de Materia Prima Rechazada             | Materia Prima Rechazada  | Interno | SI               | SI          |
| DEPM003 | 1010417  | 1010646  | Depósito de Materias Primas Descartadas o Scrap |                          | Interno | SI               | SI          |
| DEPM006 | 1010373  | 1010663  | Depósito de Piel                                | Insumentos de Producción | Interno | SI               | SI          |

Figura 1 – Pantalla principal de Depositos con listado y acciones de exportación e impresión.

jsx

```
useEffect(() => {
  hacerPeticionApi().then(respuesta => {
    config.setCargando(false);
    const depositos = respuesta.datos?.depositos as depositoType[];
    if (!depositos) {
      mostrarError(respuesta);
      return;
    }
    setDepositos(depositos);
  });
}, []);
```

## ! Fallas en la lógica

- El estado depositos está **comentado**, lo que provoca error de referencia.
- setDepositos no existe y rompe la ejecución.

## Tabla de Depósitos (DepositosTabla.tsx)

Este componente presenta los depósitos en una tabla con estilos dinámicos.

### Props

La siguiente tabla describe las props del componente:

| Nombre    | Tipo                        | Descripción                       |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------|
| depositos | depositoType[]              | Arreglo de depósitos a mostrar    |
| tablaRef  | RefObject<HTMLTableElement> | Referencia para imprimir/exportar |

## ⚙️ Funcionamiento

- Genera estilos de encabezado con generarEstilosDeCabezaDeTabla.
- Carga tooltips simples con useCargarTipsSimples.
- Mapea filas de datos o muestra NoHayElementos.
- Usa componente SiNo para valores booleanos.

## Empresas (Empresas.tsx)

Este componente maneja proveedores y clientes del ERP con filtrado y paginación.

### Endpoints utilizados

A continuación, los endpoints consultados:

| Método | Endpoint      | Descripción                                   |
|--------|---------------|---|
| GET    | /api/empresas | Recupera clientes, proveedores y usuarios ERP |

### ⚙ Funcionamiento

- Monta y dispara useEffect para cargar empresas.
- Guarda empresas en estado y desactiva spinner.
- Utiliza useFiltrar para filtros dinámicos.
- Resetea página a 1 al cambiar filtros.
- Renderiza controles de filtrado y ControlPaginas.
- Pasa lista filtrada a EmpresasTabla.

| N° ERP  | Nombre                                    | CUIT          | Es Cliente | Es Empleado | Es Proveedor | Es Proveedor de Producción | Está Activo |
|---------|---|---------------|------------|-------------|--------------|----------------------------|-------------|
| 1012142 | Consumidor Final                          |               | ● Sí       | ● No        | ● Sí         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012143 | Liberty Usuario#ideFast-Track             |               | ● Sí       | ● Sí        | ● No         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012144 | Liberty Admin#ideFast-Track               |               | ● Sí       | ● Sí        | ● No         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012145 | AGENCIA DE RECAUDACION Y CONTROL ADUANERO | 33-69345823-9 | ● No       | ● No        | ● Sí         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012446 | S.I.R. S.R.L.                             | 38-62833684-5 | ● Sí       | ● No        | ● No         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012446 | PAMPA ENERGIA S.A.                        | 38-52655265-9 | ● Sí       | ● No        | ● No         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012447 | LITO GONELLA E HIJO SAICFI                | 38-58341621-9 | ● Sí       | ● No        | ● No         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012448 | A. EVANGELISTA S.A. LA TEJA               | 38-68521819-0 | ● Sí       | ● No        | ● No         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012449 | COMPLEMET S.R.L.                          | 38-71879572-6 | ● Sí       | ● No        | ● No         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012450 | M. ROYO S.A.                              | 38-53858926-5 | ● No       | ● No        | ● Sí         | ● Sí                       | ● Sí        |
| 1012451 | SIDERCA SAIC                              | 38-55881599-7 | ● Sí       | ● No        | ● Sí         | ● Sí                       | ● Sí        |
| 1012452 | GORGUA HERRAMIENTAS S.R.L.                | 38-69712788-5 | ● No       | ● No        | ● Sí         | ● No                       | ● Sí        |
| 1012453 | BULONERA MORON SA                         | 38-59668435-8 | ● No       | ● No        | ● Sí         | ● No                       | ● Sí        |

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

jsx

```
const muestra = useMemo(() => {
  setPagina(1);
  return empresas?.filter(em => ...)
```

```
}, [filtrar.filtro, empresas]);
```

## ! Fallas en la lógica

- El estado empresas está **comentado**, lo que provoca error de referencia.
- setEmpresas no existe y rompe el flujo.

## Tabla de Empresas (EmpresasTabla.tsx)

Muestra datos de empresas ERP con paginación.

### Props

La siguiente tabla describe las props del componente:

| Nombre      | Tipo                                     | Descripción              |                         |
|-------------|--|--------------------------|-------------------------|
| empresas    | empresaType[]                            | Lista actual de empresas |                         |
| pagina      | number                                   | Página actual            |                         |
| setEmpresas | `Dispatch<SetStateAction<empresaType[]\` | null>>`                  | Función para actualizar |
| tablaRef    | RefObject<HTMLTableElement>              | Referencia de la tabla   |                         |

### ⚙ Funcionamiento

- Genera estilos de encabezado.
- Ordena empresas por idErp y luego aplica paginado.
- Muestra celdas de datos y componentes SiNo.
- Emplea NoHayElementos si no hay datos.

### ⚠ Observaciones

- La ordenación muta el array original; conviene usar copia antes de sort.

## Máquinas-Herramientas (MaquinasHerramientas.tsx)

ABM completo de máquinas-herramientas con CRUD parcial.

### Endpoints utilizados

Los siguientes endpoints se consumen:

| Método | Endpoint | Descripción |
|--------|----------|-------------|
|        |          |             |

|     |                            |                                     |
|-----|----------------------------|-------------------------------------|
| GET | /api/maquinas-herramientas | Carga máquinas y datos relacionados |
| GET | /api/tipos-de-maquinas     | Carga catálogo de tipos de máquinas |
| GET | /api/centros-de-costo      | Carga lista de centros de costo     |

## ⚙ Funcionamiento

- Dispara useEffect para cargar datos iniciales.
- Valida respuesta y actualiza maquinasHerramientas, tiposMaquinas, centrosDeCosto.
- Ofrece botones para crear nueva máquina y exportar/imprimir.
- Integra filtros con useFiltrar y paginación con ControlPaginas.
- Alterna entre:
- MaquinasHerramientasAgregar
- MaquinasHerramientasTabla

| Tipo       | N°      | Descripción                              | Marca                | Fabricación | Alta       | Baja | Estado | CC     | Acciones             |
|------------|---------|--|----------------------|-------------|------------|------|--------|--------|----------------------|
| BISELADORA | 01 0001 | BISELADORA DE TE DE 3" HASTA 10"         | CINTOLO              | 1993-01-01  | 2024-01-03 |      | Activa | 028500 | Biselado - Generales |
| BISELADORA | 01 0002 | BISELADORA DE CODOS DE 1/2 A 2           | CINTOLO              | 1993-01-01  | 2024-01-03 |      | Activa | 028500 | Biselado - Generales |
| BISELADORA | 01 0003 | BISELADORA DE CODOS DE 1/2 A 2           | CINTOLO              | 1993-01-01  | 2024-01-03 |      | Activa | 028500 | Biselado - Generales |
| BISELADORA | 01 0004 | BISELADORA DE CODOS DE 2,5 A 8           | CINTOLO              | 1993-01-01  | 2024-01-03 |      | Activa | 028500 | Biselado - Generales |
| BISELADORA | 01 0005 | BISELADORA PARA CODOS DE 2,5 HASTA 8     | CINTOLO              | 1993-01-01  | 2024-01-03 |      | Activa | 028500 | Biselado - Generales |
| BISELADORA | 01 0006 | BISELADORA DE CODOS 1/2" A 3" BERARDI CH | BERARDI              | 1993-01-01  | 2024-01-03 |      | Activa | 028500 | Biselado - Generales |
| BISELADORA | 01 0007 | BISELADORA DE CODOS 5" A 10" BERARDI GDE | BERARDI              | 1993-01-01  | 2024-01-03 |      | Activa | 028500 | Biselado - Generales |
| BISELADORA | 01 0008 | BISELADORA NRO. 8 CODOS DE 45            | CINTOLO              | 1993-01-01  | 2024-01-03 |      | Activa | 028500 | Biselado - Generales |
| BISELADORA | 01 0009 | BISELADORA NRO. 9" PMC H/38 PULG.        | PIPE MACHINERY (PMC) | 1993-01-01  | 2024-01-03 |      | Activa | 028500 | Biselado - Generales |

Figura 3 – Pantalla principal de Máquinas-Herramientas con listado, filtros y acciones de nueva máquina, exportación e impresión.

jsx

```
useEffect(() => {
  hacerPeticionApi().then(respuesta => {
    config.setCargando(false);
    // extrae mh, tm, ccs
    setMaquinasHerramientas(mh);
    setTiposMaquinas(tm);
    setCentrosDeCosto(ccs);
  });
}, []);
```

## ❗ Fallas en la lógica

- El estado centrosDeCosto está **comentado**, falla setCentrosDeCosto.
- Genera error al pasar centrosDeCosto undefined a hijos.

## Agregar Máquina-Herramienta (MaquinasHerramientasAregar.tsx)

Formulario para crear nuevas máquinas en el sistema.

### Props

La siguiente tabla describe las props del componente:

| Nombre                  | Tipo                                      | Descripción                         |                                      |
|-------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| centrosDeCosto          | `centroDeCostoType[]`                     | null`                               | Centros de costo disponibles         |
| maquinasHerramientas    | `maquinaType[]`                           | null`                               | Lista actual para validar duplicados |
| setMaquinasHerramientas | `Dispatch<SetStateAction<maquinaType[]>>` | null>>`                             | Actualiza lista tras creación        |
| setMostrarAgregar       | Dispatch<SetStateAction<boolean>>         | Controla visibilidad del formulario |                                      |
| tiposMaquinas           | `tipoDeMaquinaType[]`                     | null`                               | Catálogo de tipos de máquinas        |

### Endpoints utilizados

A continuación, el endpoint para creación:

| Método | Endpoint                   | Descripción            |
|--------|----------------------------|------------------------|
| POST   | /api/maquinas-herramientas | Crea una nueva máquina |

### ⚙ Funcionamiento

- Captura datos con formularios controlados.
- Verifica duplicados (yaExiste).
- Habilita botón **Aceptar** solo si esValido.
- Envía POST con hacerPeticionApi.
- Actualiza lista y cierra formulario.

Figura 4 – Formulario de alta de una nueva Máquina-Herramienta con carga de Centro de costos, tipo, numero, descripción, marca y fecha de fabricación.

## Editar Máquina-Herramienta (MaquinasHerramientasEditar.tsx)

Fila expandida para editar una máquina existente.

### Props

La siguiente tabla describe las props del componente:

| Nombre                  | Tipo                                     | Descripción              |                               |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------------|
| centrosDeCosto          | `centroDeCostoType`<br>[]\`              | null`                    | Centros de costo              |
| maquina                 | maquinaType                              | Máquina a editar         |                               |
| setIdMostrarEditar      | Dispatch<SetStateAction<number>>         | Controla fila en edición |                               |
| setMaquinasHerramientas | `Dispatch<SetStateAction<maquinaType[]\` | null>>`                  | Actualiza lista tras edición  |
| tiposMaquinas           | `tipoDeMaquinaType`<br>[]\`              | null`                    | Catálogo de tipos de máquinas |

### Endpoints utilizados

A continuación, el endpoint para actualización:

| Método | Endpoint | Descripción |
|--------|----------|-------------|
|        |          |             |

|     |                            |                       |
|-----|----------------------------|-----------------------|
| PUT | /api/maquinas-herramientas | Actualiza una máquina |
|-----|----------------------------|-----------------------|

## ⚙ Funcionamiento

- Inicializa estados con valores de maquina.
- Usa DatePicker para fechas.
- Valida campos obligatorios (esValido).
- Ejecuta PUT en hacerPeticionApi.
- Refresca lista y cierra edición.

## Tabla Máquinas-Herramientas (MaquinasHerramientasTabla.tsx)

Muestra y controla acciones sobre máquinas registradas.

### Props

La siguiente tabla describe las props del componente:

| Nombre                  | Tipo                                      | Descripción                |                              |
|-------------------------|---|----------------------------|------------------------------|
| centrosDeCosto          | `centroDeCostoType`<br>[]\`               | null`                      | Centros de costo             |
| idMostrarEditar         | number                                    | ID de fila en edición      |                              |
| muestra                 | maquinaType[]                             | Lista filtrada de máquinas |                              |
| pagina                  | number                                    | Página actual              |                              |
| setIdMostrarEditar      | Dispatch<SetStateAction<number>>          | Activa/desactiva edición   |                              |
| setMaquinasHerramientas | `Dispatch<SetStateAction<maquinaType[]>\` | null>>`                    | Actualiza lista tras cambios |
| tablaRef                | RefObject<HTMLTableElement>               | Referencia para exportar   |                              |
| tiposMaquinas           | `tipoDeMaquinaType`<br>[]\`               | null`                      | Catálogo de tipos            |

## ⚙ Funcionamiento

- Genera estilos para encabezado.
- Usa paginado para dividir datos por página.
- Muestra botones de edición según tienePermiso.

- Expande fila con MaquinasHerramientasEditar al editar.
- Emplea NoHayElementos si no hay registros.

## Buenas prácticas

- Separa la lógica de renderizado en componentes dedicados.
- Controla permisos de edición según el nivel de usuario.