

## 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 `hacerPetitionApi()` 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.

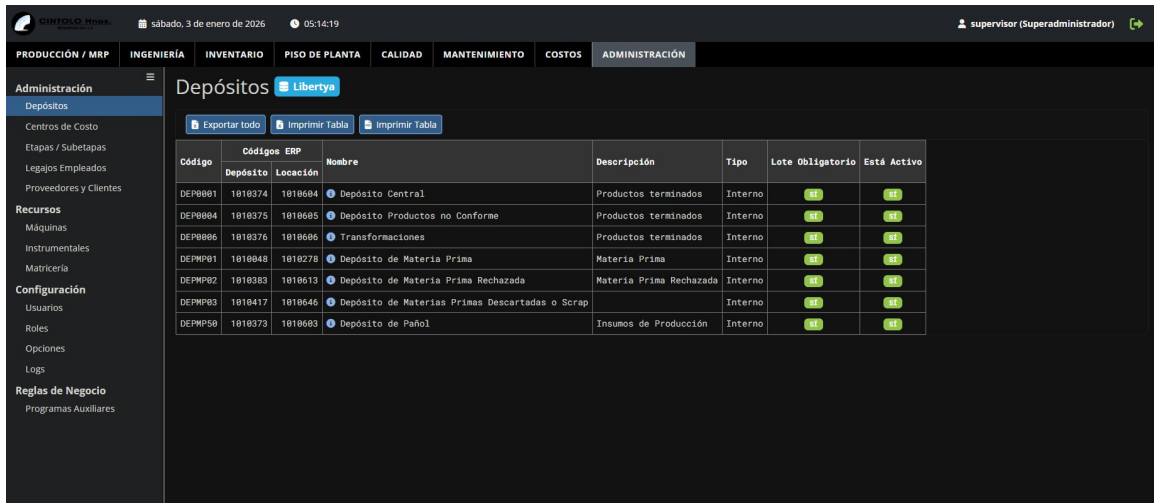


Figura 1 – Pantalla principal de Depósitos con listado y acciones de exportación e impresión.

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
<code>depositos</code>	<code>depositoType[]</code>	Arreglo de depósitos a mostrar
<code>tablaRef</code>	<code>RefObject&lt;HTMLTableElement&gt;</code>	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`.

ADMINISTRACIÓN

Depósitos

Centros de Costo

Etapas / Subetapas

Legajos Empleados

Proveedores y Clientes

Recursos

Máquinas

Instrumentales

Matrícula

Configuración

Usuarios

Roles

Opciones

Logs

Reglas de Negocio

Programas Auxiliares

Proveedores, Clientes y Usuarios del ERP

Exportar todo

Imprimir Tabla

Imprimir Tabla

Q. Nombre

Q. CUIT

Q. N°

Ver solo Clientes

Ver solo Empleados

Ver solo Proveedores

Ver solo Proveedores de Producción

<<

>>

Página 1 de 164

8156 registros

N° ERP	Nombre	CUIT	Es Cliente	Es Empleado	Es Proveedor	Es Proveedor de Producción	Está Activo
1012142	Consumidor Final		SI	No	SI	No	SI
1012143	Libertya UsuarioWideFast-Track		SI	SI	No	No	SI
1012144	Libertya AdminWideFast-Track		SI	SI	No	No	SI
1012145	AGENCIA DE RECAUDACION Y CONTROL ADUANERO	33-69345823-9	No	No	SI	No	SI
1012445	S.T.R. S.R.L.	30-62833684-5	SI	No	No	No	SI
1012446	PAMPA ENERGIA S.A.	30-52655265-9	SI	No	No	No	SI
1012447	LITO GONELLA E HIJO SAICFI	30-50341621-9	SI	No	No	No	SI
1012448	A.EVANGELISTA S.A. LA TEJA	30-68521819-0	SI	No	No	No	SI
1012449	COMPLEMET S.R.L.	30-71879572-5	SI	No	No	No	SI
1012450	M. ROYO S.A.	30-53858926-5	No	No	SI	SI	SI
1012451	SIDERCA SAIC	30-55881599-7	SI	No	SI	SI	SI
1012452	GORQUA HERRAMIENTAS S.R.L.	30-69712788-5	No	No	SI	No	SI
1012453	BULONERA MORON SA	30-59668435-8	No	No	SI	No	SI

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	020500 Biselado - Generales	
BISELADORA	01 0002	BISELADORA DE CODOS DE 1/2 A 2	CINTOLO	1993-01-01	2024-01-03		Activa	020500 Biselado - Generales	
BISELADORA	01 0003	BISELADORA DE CODOS DE 1/2 A 2	CINTOLO	1993-01-01	2024-01-03		Activa	020500 Biselado - Generales	
BISELADORA	01 0004	BISELADORA DE CODOS DE 2,5 A 8	CINTOLO	1993-01-01	2024-01-03		Activa	020500 Biselado - Generales	
BISELADORA	01 0005	BISELADORA PARA CODOS DE 2,5 HASTA 8	CINTOLO	1993-01-01	2024-01-03		Activa	020500 Biselado - Generales	
BISELADORA	01 0006	BISELADORA DE CODOS 1/2" A 3" BERARDI CH	BERARDI	1993-01-01	2024-01-03		Activa	020500 Biselado - Generales	
BISELADORA	01 0007	BISELADORA DE CODOS 5' A 10" BERARDI GDE	BERARDI	1993-01-01	2024-01-03		Activa	020500 Biselado - Generales	
BISELADORA	01 0008	BISELADORA NRO. 8 'CODOS DE 45	CINTOLO	1993-01-01	2024-01-03		Activa	020500 Biselado - Generales	
BISELADORA	01 0009	BISELADORA NRO. 9' PMC H/30 PULG.	PIPE MACHINERY (PMC)	1993-01-01	2024-01-03		Activa	020500 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 (MaquinasHerramientasAgregar.tsx)

Formulario para crear nuevas máquinas en el sistema.

### Props

La siguiente tabla describe las props del componente:

Nombre	Tipo	Descripción	
centrosDeCosto	<code>`centroDeCostoType[]`</code>	<code>null`</code>	Centros de costo disponibles
maquinasHerramientas	<code>`maquinaType[]`</code>	<code>null`</code>	Lista actual para validar duplicados
setMaquinasHerramientas	<code>`Dispatch&lt;SetStateAction&lt;maquinaType[]`</code>	<code>null&gt;&gt;`</code>	Actualiza lista tras creación
setMostrarAgregar	<code>Dispatch&lt;SetStateAction&lt;boolean&gt;&gt;</code>	Controla visibilidad del formulario	
tiposMaquinas	<code>`tipoDeMaquinaType[]`</code>	<code>null`</code>	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 hacerPeticiónApi.
- Actualiza lista y cierra formulario.

CONTROL 360x sábado, 3 de enero de 2026 05:17:05 supervisor (Superadministrador)

PRODUCCIÓN / MRP INGENIERÍA INVENTARIO PISO DE PLANTA CALIDAD MANTENIMIENTO COSTOS ADMINISTRACIÓN

Administración  
Depósitos  
Centros de Costo  
Etapas / Subetapas  
Legajos Empleados  
Proveedores y Clientes

Recursos  
Máquinas  
Instrumentales  
Matrickería

Configuración  
Usuarios  
Roles  
Opciones  
Logs

Reglas de Negocio  
Programas Auxiliares

### Máquinas-Herramientas

[← Volver](#)

Centro de Costo  
Seleccionar CC

Tipo de Máquina Herramienta  
Seleccionar

Número

Descripción

Marca

Fecha de Fabricación

Guardar Cambios

Cancelar

Figura 4 – Formulario de alta de una nueva Máquina-Herramienta con carga de Centro de costos, tipo, numero, descripcion, 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	<code>`centroDeCostoType[]`</code>	<code>null`</code>	Centros de costo
maquina	<code>maquinaType</code>	Máquina a editar	
setIdMostrarEditar	<code>Dispatch&lt;SetStateAction&lt;number&gt;&gt;</code>	Controla fila en edición	
setMaquinasHerramientas	<code>`Dispatch&lt;SetStateAction&lt;maquinaType[]`</code>	<code>null&gt;&gt;`</code>	Actualiza lista tras edición
tiposMaquinas	<code>`tipoDeMaquinaType[]`</code>	<code>null`</code>	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	<code>`centroDeCostoType[]`</code>	<code>null`</code>	Centros de costo
idMostrarEditar	<code>number</code>	ID de fila en edición	
muestra	<code>maquinaType[]</code>	Lista filtrada de máquinas	
pagina	<code>number</code>	Página actual	
setIdMostrarEditar	<code>Dispatch&lt;SetStateAction&lt;number&gt;&gt;</code>	Activa/desactiva edición	
setMaquinasHerramientas	<code>`Dispatch&lt;SetStateAction&lt;maquinaType[]&gt;`</code>	<code>null&gt;&gt;`</code>	Actualiza lista tras cambios
tablaRef	<code>RefObject&lt;HTMLTableElement&gt;</code>	Referencia para exportar	
tiposMaquinas	<code>`tipoDeMaquinaType[]`</code>	<code>null`</code>	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.