

# Diagrama de Flujo de Navegación y Datos

Este diagrama muestra cómo fluye la información y la navegación entre el componente principal y sus acciones asociadas.

## Archivo: PlanificacionDeOP.tsx

Este componente gestiona la vista de planificación de Órdenes de Producción.

Carga datos, aplica filtros, maneja paginación y ofrece acciones de exportación e impresión.

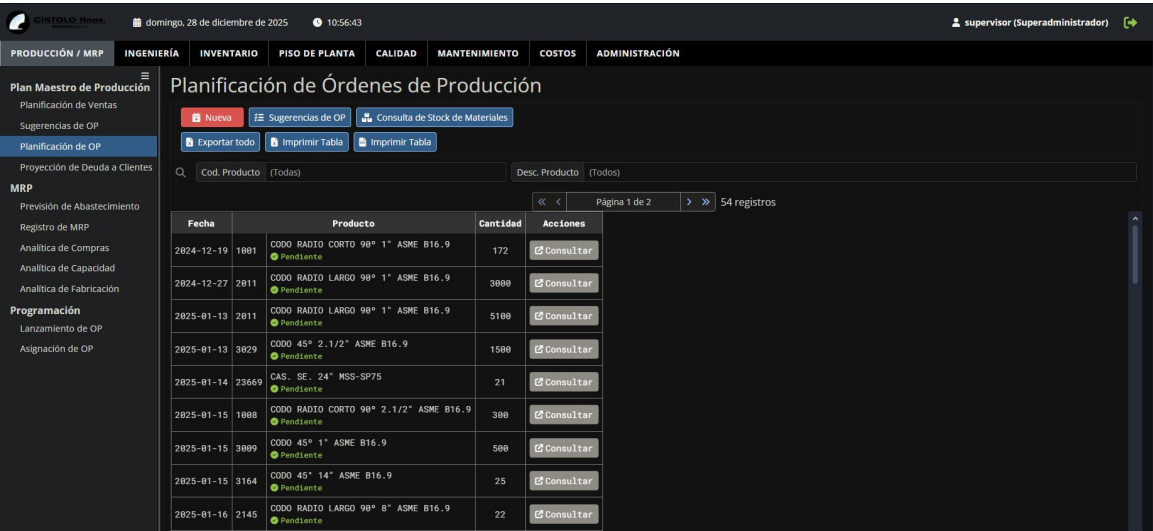


Figura 1 – Pantalla principal de Planificación de OP con listado de ordenes de producción, filtros y acciones de exportación e Impresión.

## Responsabilidad Principal

- Obtener la lista de planificación desde la API.
- Permitir filtrar, paginar y exportar/imprimir la tabla.
- Navegar a sugerencias de OP y consulta de stock.
- Mostrar formulario de alta de OP cuando se requiera.

## Hooks y Servicios Importados

- **hacerPeticiónApi**: envía la solicitud inicial de datos.
- **useAcceder(path)**: controla acceso y navegación segura.
- **useDescargarExcel**: descarga los datos en Excel.
- **useFiltrar**: gestiona el estado de los filtros de búsqueda.
- **useImprimirTabla**: imprime la tabla en Excel o PDF.
- **useMostrarError**: despliega errores de la API.
- **useTraerConfiguracion**: controla estado de carga global.

## Endpoints Utilizados

- GET /produccion/sugerencias
- GET /inventario/stock
- **API de planificación de OP** (vía hacerPeticionApi).

## Estados Internos

- datosPlanificacionOp: ordenDeProduccionType[] | null
- mostrarAgregar: boolean
- pagina: number

## Filtrado y Memoización

La constante muestra se recalcula solo al cambiar datosPlanificacionOp o los filtros.

Filtra por:

- **Cod. Producto** (descripcion1)
- **Desc. Producto** (descripcion2)

Al modificar un filtro, la página se reinicia a 1.

### Tip de Rendimiento

useMemo evita recalcular la lista completa en cada render.

## Navegación y Acciones

- **Nueva:** alterna la vista del componente <OPAgregar>.
- **Sugerencias de OP:** redirige a /produccion/sugerencias si hay acceso.
- **Consulta de Stock de Materiales:** redirige a /inventario/stock.
- **Exportar todo:** descarga Excel si hay datos.
- **Imprimir Tabla:** genera Excel o PDF de la tabla actual.

## Estructura del Renderizado

La interfaz se divide en:

- Encabezado con título y botones de acción.
- Sección condicional: formulario de alta o filtros de búsqueda.
- Control de paginación (<ControlPaginas>).
- Tabla de planificación (<PlanificacionDeOPTabla>).

## Fragmento de Código Clave

tsx

```
<button
  className={`btn btn-sm btn-${mostrarAgregar ? 'primary' : 'danger'} me-2`}
  style={{ width: '100px' }}
  onClick={() => setMostrarAgregar(x => !x)}
```

```

>
{mostrarAgregar
  ? <<i className='fas fa-chevron-left me-2' />Volver</>
  : <<i className='fas fa-calendar-plus me-2' />Nueva</>
}
</button>

```

## Archivo: PlanificacionDeOPTabla.tsx

Este componente presenta una tabla paginada de las órdenes de producción.

Permite consultar detalles de cada OP en un modal.

### Responsabilidad Principal

- Renderizar los datos paginados y ordenados.
- Aplicar estilos dinámicos al encabezado.
- Mostrar un modal con detalle al seleccionar una OP.
- Indicar cuando no existen elementos.

### Props

- `datosPlanificacionOp: ordenDeProduccionType[] | null`
- `pagina: number`
- `tablaRef: RefObject<HTMLTableElement>`

### Estado Interno

- `opSeleccionada: ordenDeProduccionType | null`

### Utilidades Importadas

- **formatearFecha:** transforma fechas al formato legible.
- **generarEstilosDeCabezaDeTabla:** inyecta CSS para anchos y alineaciones.
- **ordenarPorAltaFechaHora:** ordena datos según fecha de alta.
- **paginado:** segmenta el array de datos por página.
- **DetalleDeOp:** modal para ver detalle de una OP.
- **NoHayElementos:** componente que muestra mensaje cuando no hay datos.

### Renderizado de Tabla

- Se inyectan estilos dinámicos con `<style>`.
- `<thead>` define columnas: Fecha, Producto, Cantidad, Acciones.
- `<tbody>`:
- Si hay datos: mapea filas paginadas y ordenadas.
- Si no hay datos: muestra `<NoHayElementos>`.

### Gestión de Detalle de OP

Al pulsar **Consultar**, se asigna la OP a opSe leccionada, lo que despliega <DetalleDeOp>.

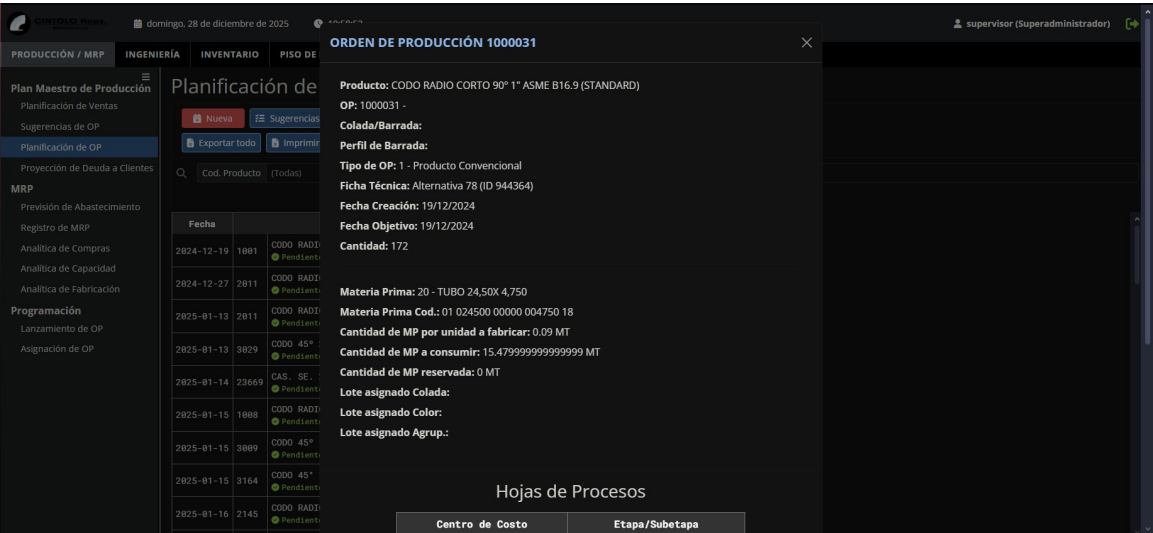


Figura 2 - Vista de Planificación de OP para un detalle de una orden de producción seleccionada.

## Fragmento de Código Clave

tsx

```
{opSeleccionada && (  
  <DetalleDeOp  
    cerrarModal={() => setOpSeleccionada(null)}  
    ordenDeProduccion={opSeleccionada}  
  />  
)}
```

tsx

```
<tbody>  
  {!!datosPlanificacionOp?.length  
    ? paginado(ordenarPorAltaFechaHora(datosPlanificacionOp), pagina)  
      .map(d => (  
        <tr key={d.id}>  
          <td className='text-center-d'>  
            {formatearFecha(d.fechaObjetivo, true, true, true)}  
          </td>  
          {/* ... resto de celdas ... */}  
        </tr>  
      ))  
    : <NoHayElementos />  
  }  
</tbody>
```

Con esta documentación, tienes una visión completa del flujo de datos, la navegación y la responsabilidad de cada componente en la planificación de Órdenes de Producción.