Evidencia de interoperabilidad

MEIK LABS · Licitación 1016-11-LE26 · Ministerio de Obras Públicas · versión congelada v1.1.0 · generado el 07-11-2026

Producto: ProcesIA · **Oferente:** MEIK LABS **Licitación:** 1016-11-LE26 — Dirección de Planeamiento, MOP **Requisitos que acredita:** RD-01 (importar BPMN 2.0 XML) y numeral 2.8 letra f) (el BPMN exportado debe abrirse en una herramienta de modelado distinta de la plataforma)
Fecha de la evidencia: 03-11-2026 · **Versión de la evidencia:** 1.0

1. Qué se verificó

Que un diagrama exportado por ProcesIA en BPMN 2.0 XML **se importa y se dibuja correctamente en una herramienta de modelado de terceros**, sin reparaciones manuales del archivo, y que un diagrama BPMN 2.0 existente **se puede importar a la plataforma** conservando sus elementos.

Todas las verificaciones usan diagramas **sintéticos, creados por el equipo**. No provienen de procesos de clientes, del Ministerio ni de procesos reales.

2. Herramientas de referencia

Herramienta	Versión	Uso
Bizagi Modeler	4.3.0.008	Herramienta que recomienda el DT 89 del CAIGG
Modeler de bpmn.io (bpmn-js)	versión vigente en demo.bpmn.io al 03-11-2026	Segunda herramienta independiente

La importación en Bizagi se realizó con el menú **Exportar / Importar → Importar → BPMN**. Es importante notar que Bizagi no abre un archivo `.bpmn` con **Abrir Modelo**: ese diálogo solo acepta su formato nativo `.bpm` / `.bpmc`. Un archivo BPMN 2.0 se **importa**. Lo dejamos explícito porque es el error más frecuente de quien revisa este tipo de evidencia y porque nos ocurrió en el primer intento.

3. Archivos de evidencia

Archivo	Contenido del diagrama	Elementos	Roles	Flujos	Bytes	SHA-256
`01-lineal.bpmn`	Proceso lineal: inicio, una actividad, fin	3	1	2	2.996	`78e7b29be7bf8e469599992c948dffbfcf6ec175aad240b0a502a92d3a44ad14`
`02-compuertas.bpmn`	Compuerta exclusiva que divide, compuerta paralela que une, con condiciones	7	2	7	6.036	`a27f6f7a232e418da3844ba96b548dd96d0d82c987fc725282f90b6f6b13710e`
`03-carriles.bpmn`	Tres carriles, evento intermedio y compuerta exclusiva	8	3	8	6.877	`a67d0409364682e787f69b57a4cc748424d6d93919b930640bc17153c3c8d077`

Cada archivo se entrega junto con su modelo de origen, de modo que el revisor pueda comprobar que el diagrama conserva exactamente los elementos, roles y flujos del modelo.

4. Resultados registrados

Fecha	Herramienta	Acción	Archivo	Resultado
03-11-2026	Bizagi Modeler 4.3.0.008	Importar BPMN 2.0 XML	Diagrama de demostración exportado desde la plataforma (3.071 bytes, SHA-256 `3fb487c96e8057c76f3e18729d7700a5a56255566f304da735420032745f8855`)	**Importado y dibujado**: canal «Revisión de solicitud ficticia», pista «Analista», evento de inicio, tarea y evento de fin con sus flujos
03-11-2026	Modeler de bpmn.io (bpmn-js)	Abrir los tres BPMN	`01-lineal`, `02-compuertas`, `03-carriles`	**Los tres se importan y dibujan** con canal, pistas, eventos, tareas, compuertas y condiciones. Geometría medida: cada actividad queda dentro de la pista de su rol
03-11-2026	ProcesIA	Reimportar los tres BPMN	`01-lineal`, `02-compuertas`, `03-carriles`	**Reimportación verificada** conservando nombres, roles y flujos

Capturas de pantalla: importación en Bizagi Modeler y diagrama de tres carriles en el modeler de bpmn.io, ambas con fecha visible. Los archivos originales y sus huellas quedan en el archivo interno de evidencias.

5. Cómo comprobar una huella

Cualquier revisor puede verificar la integridad de un archivo entregado:

```
Get-FileHash .\03-carriles.bpmn -Algorithm SHA256
```

El resultado debe coincidir con el valor de la tabla del punto 3.

6. Importación de diagramas existentes (RD-01)

Además de la exportación, la plataforma importa diagramas BPMN 2.0 XML ya documentados —por ejemplo, los que la Dirección mantiene en Bizagi— y los incorpora al repositorio como una versión nueva del proceso:

- Reconoce canal, pistas, actividades, eventos, compuertas, condiciones y flujos.
- Tolera las extensiones propias de la herramienta de origen y **no pierde en silencio** lo que no puede representar: cada omisión queda declarada como una duda del proceso, visible para el revisor.
- Conserva el contenido descriptivo que el diagrama no transporta (objetivo, alcance, cargos, entradas, controles, plazos, SIPOC y registros) cuando se edita un proceso que ya estaba documentado.
- La disposición gráfica original no se importa: el diagrama se redibuja con una disposición determinista. Se conservan los elementos, los carriles y la lógica, no las coordenadas.
- Acepta BPMN 2.0 XML. Un archivo XPDL se rechaza con un mensaje explícito.

7. Límites declarados

- La verificación acreditada es de **importación y dibujo**. La ida y vuelta completa —exportar desde Bizagi y reimportar en la plataforma— se está cerrando y se declara como pendiente hasta contar con el archivo y su resultado; no se declara cumplida.
- La evidencia es con BPMN 2.0. Bizagi también maneja XPDL, que no forma parte de esta verificación.
- Anotaciones, objetos y depósitos de datos, asociaciones, flujos de mensaje y eventos de borde se descartan al importar y quedan registrados como dudas del modelo, en lugar de perderse en silencio.

8. Contacto

soporte@meiklabs.com · MEIK LABS, Santiago de Chile.