

## Anexo 2 - Especificaciones técnicas mínimas de la herramienta de Arquitectura Empresarial

ITEM	Características de la herramienta
1	La herramienta debe disponer de la siguiente funcionalidad en forma nativa que esté incluida en el licenciamiento básico: Soporte a Marcos de Referencia de AE (básicamente, pero sin limitarse a: TOGAF® 9.2 en adelante) y lenguajes de modelamiento estándar (Archimate, UML, BPMN, entre otras).
2	La herramienta debe permitir configurar catálogos, matrices y diagramas, así como guías, permitiendo a su vez, tener la gestión de los activos de arquitectura y los indicadores.
3	La herramienta debe permitir la realización de diagramas con el lenguaje Archimate Modeling 3 de The Open Group.
4	La herramienta debe permitir la realización de diagramas con UML.
5	La herramienta debe permitir la realización de diagramas con BPMN v2.
6	La herramienta debe permitir documentar la arquitectura empresarial en un único repositorio de manera centralizada.
7	La herramienta debe contar con una estructura de metamodelo pre- configurada.
8	La herramienta debe permitir realizar personalizaciones al metamodelo, por ejemplo, con atributos y vistas personalizados, para que se pueda adaptar a las necesidades particulares. La herramienta debe permitir mantener estas personalizaciones ante liberaciones de nuevas versiones para su funcionamiento continuo.
9	La herramienta debe permitir modelar la arquitectura de procesos jerárquicamente desde un mapa de procesos hasta el nivel de actividades utilizando notación BPMN.
10	La herramienta debe permitir realizar la construcción de tableros de control sobre capacidades.
11	La herramienta debe permitir realizar la definición de la estructura organizacional de la entidad, es decir, poder incluir diferentes corporaciones o empresas, los departamentos, áreas, cargos en los que se estructura la organización completa de la Entidad.
12	La herramienta debe permitir la relación de los procesos con otros elementos de la arquitectura como: sistemas de información que los apoyan, indicadores, unidades organizacionales, riesgos.
13	La herramienta debe permitir modelar el recorrido del cliente/ciudadano (mapping customer journeys) alineado a los procesos.
14	La herramienta debe permitir modelar la estrategia a través de tableros Estratégicos.
15	La herramienta debe permitir modelar la estrategia a través de mapas de capacidades.
16	La herramienta debe permitir realizar modelos de datos del dominio de datos en la capa conceptual, lógica y física.
17	La herramienta debe permitir realizar el modelamiento de flujos de información entre mínimo los elementos arquitectónicos: sistemas de información, procesos de negocio y unidades organizacionales.
18	La herramienta debe permitir modelar la arquitectura de aplicaciones y sistemas de información.

19	La herramienta debe permitir modelar infraestructuras tecnológicas.
20	La herramienta debe permitir la generación de catálogos, matrices de relación y diagramas de los insumos de la arquitectura TI.
21	La herramienta debe permitir alinear el dominio de negocio al dominio de sistemas de información.
22	La herramienta debe permitir alinear el dominio de negocio al dominio de información.
23	La herramienta debe permitir documentar indicadores.
24	La herramienta debe permitir realizar modelos de la alineación de la estrategia con la operación y la tecnología, relacionando los insumos de estrategia como: objetivos estratégicos con los procesos, proyectos, indicadores y sistemas de información que apoyan la estrategia de la entidad.
25	La herramienta debe permitir navegar entre diferentes tipos de modelos, por ejemplo, para proporcionar trazabilidad desde la estrategia hasta los modelos de procesos, desde los procesos hasta la arquitectura de sistemas de información, arquitectura de datos y de infraestructura.
26	La herramienta debe permitir generar planes de acción para la gestión de la arquitectura.
27	La herramienta debe permitir relacionar riesgos a los procesos de negocio para su gestión.
28	La herramienta debe permitir relacionar riesgos a las aplicaciones para su gestión.
29	La herramienta debe contar con la capacidad de crear un diccionario de metadatos institucional.
30	La herramienta debe permitir la configuración para idioma español.
31	La herramienta debe ser compatible con los principales navegadores (al menos Chrome, Firefox, Edge).
32	La herramienta debe admitir la gestión de seguridad de usuarios basada en roles y debe permitir modificar y definir perfiles nuevos.
33	La herramienta debe permitir configurar elementos del repositorio para que puedan ser consultados, modificados, eliminados por ciertos perfiles específicos.
34	La herramienta debe permitir que varios usuarios puedan trabajar juntos en el mismo repositorio.
35	La herramienta debe registrar el historial de cambios de cada objeto del repositorio de arquitectura.
36	La herramienta debe admitir integrarse con el Directorio Activo.
37	La herramienta debe ser web para el modelamiento de la arquitectura.
38	La herramienta debe ser web para el uso de los usuarios que visualizan la arquitectura.
39	La herramienta se debe poder implementar a través de una única instalación.
40	La herramienta debe contar con un módulo/funcionalidad que permita el acceso a visualización a los diferentes diagramas plasmados en la herramienta, sin incurrir en licenciamiento adicional.
41	La herramienta debe permitir almacenar documentos en el repositorio y versionarlos.

42	La herramienta debe permitir relacionar documentos a elementos del repositorio.
43	La herramienta debe permitir crear nuevas definiciones en el metamodelo.
44	La herramienta debe permitir crear nuevas matrices (relaciones).
45	La herramienta debe permitir crear filtros de consulta de información personalizados.
46	La herramienta debe permitir la exportación de los diagramas de los modelos en formatos como .pdf, .png y .svg, para que poder reutilizar estas figuras en otros contextos y documentos; también debe permitir importar/exportar información en formatos BPMN, CSV, Excel, para intercambiar contenido con otras aplicaciones o entornos.
47	La herramienta debe permitir exportar información de los modelos en formatos compatibles como Word, Excel, PDF, jpg.
48	La herramienta debe contar con un API que permita crear integraciones personalizadas con otras aplicaciones por ejemplo con una CMDB.
49	La herramienta debe estar en capacidad de intercambiar datos (integración e interoperabilidad) y colaborar con otras herramientas de la misma categoría que estén ubicadas, al momento de la adquisición, en la categoría líderes en el cuadrante de Gartner.
50	La herramienta debe brindar la posibilidad de habilitar de manera gradual módulos y funcionalidades con el fin de poder adaptarla al proceso de evolución de la madurez de la organización.
51	La empresa a la que se adjudique el contrato deberá entregar un Informe final y materiales (cartillas, manuales, presentaciones, videos de sesiones virtuales y demás utilizados) de capacitación y transferencia de conocimiento en idioma español.