Anexo 4
Especificaciones técnicas complementarias

El oferente deberá certificar en la siguiente tabla el cumplimiento de cada característica complementaria, registrando si cumple o no (donde S es Sí y N es No) según corresponda, así mismo deberá relacionar en la columna "Descripción de Cumplimiento" la forma como se da cumplimiento a la característica y señalar dónde se encuentra el soporte respectivo (especificaciones de la herramienta emitidas por el fabricante y/o manuales y/o página web del producto o cualquier otro medio que permita visualizar la manera como la herramienta cumple con la característica solicitada).

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
1	**MODELAMIENTO**	**Debe permitir modelar arquitecturas actuales y futuras con variedad de puntos de vista como capacidad central para las disciplinas de arquitectura, incluida la arquitectura empresarial, la arquitectura de soluciones y la arquitectura de datos. Debe permitir crear modelos y hojas de ruta apropiados para diversas industrias y con diferentes métodos.**		
1,1	Frameworks	La herramienta es compatible con varios marcos (TOGAF, ZACHMAN, etc)?	S	La plataforma Hopex ofrece a los usuarios la capacidad de llevar a cabo sus tareas de manera estandarizada, aprovechando marcos reconocidos de arquitectura empresarial tales como TOGAF, Archimate, DoDAF, NAF, BIZBOK, BIAN y UML. Para obtener más información sobre esta herramienta, se puede acceder a la URL proporcionada por el fabricante: https://www.mega.com/es/producto-software-de-arquitectura-empresarial
		Se pueden realizar modificaciones o adiciones al marco internamente y sin generar costos adicionales?	S	El Módulo de Power Studio Hopex posibilita la personalización y modificación de diversos componentes dentro de HOPEX, abarcando aspectos como el metamodelo, atributos, escritorios de usuarios, informes, entre otros. Para obtener información detallada sobre este módulo, se puede consultar el

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio
		Admite marcos y notaciones incluidos BPMN, BIAN, NIST, SABSA?	S	A través de la plataforma Hopex, se facilita la gestión de diversas notaciones de modelado, como BPMN para procesos, BIAN para capacidades y Archimate para diagramas de arquitectura. Para obtener información más detallada sobre estas capacidades, se puede hacer referencia a los documentos proporcionados por el fabricante: • Datasheet - HOPEX IT Business Management • Datasheet - HOPEX Archimate • Datasheet - HOPEX Business Process Analysis
		Los arquitectos pueden combinar y configurar marcos internamente?	S	Mediante el Módulo de Power Studio de Hopex, se posibilita la personalización y modificación de diversos componentes dentro de HOPEX. Esta capacidad abarca la adaptación del metamodelo, ajustes en atributos, configuración de escritorios de usuario, diseño de informes y otras funciones. Para obtener detalles específicos sobre las funcionalidades y características de este módulo, se recomienda consultar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio
1,2	Modelamiento	Se puede importar e integrar diagramas Visio, UML o BPMN y el	S	La herramienta HOPEX, a través del módulo ITA (HOPEX

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
		modelamiento se hace a partir de una plantilla nativa de arrastrar y soltar?		IT Architecture), proporciona la capacidad de gestionar el modelado de diagramas UML. Además, con el módulo BPA (HOPEX Business Process Analysis), se facilita la gestión de diagramas en BPMN. Para obtener información más detallada sobre estas funcionalidades, se sugiere revisar los documentos proporcionados por el fabricante: • Datasheet - HOPEX Business Process Analysis • Datasheet - HOPEX IT Architecture
		Se puede hacer diagramas modelando arquitecturas de estado actual y futuro con múltiples estados de escenario?	S	Hopex brinda herramientas que permiten la creación de modelos de arquitectura. Los diagramas de estados ofrecen la capacidad de representar diversos aspectos de la arquitectura, incluyendo procesos mediante HOPEX Business Process Analysis, así como aplicaciones e infraestructura a través de HOPEX IT Architecture. Para obtener información más detallada sobre estas capacidades, se aconseja revisar los documentos proporcionados por el fabricante: • Datasheet - HOPEX Business Process Analysis • Datasheet - HOPEX IT Architecture
1,3	Tipos	Están disponibles las bibliotecas actuales de iconografía y formas, por ejemplo, AWS o Azure?	S	Hopex, a través de Cloud Services Catalogs, integra todos los catálogos de servicios en la nube ofrecidos por proveedores como

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				Amazon (AWS), Microsoft (Azure) y Google (GCS). Cada servicio en la nube se encuentra detalladamente descrito con su nombre, imagen oficial y un tipo predefinido (IaaS, PaaS, SaaS), el cual puede ser adaptado según las necesidades locales. Para obtener información adicional sobre estos catálogos de servicios en la nube, se puede acceder a la URL proporcionada por el fabricante: https://store.mega.com/modules/details/sample.itarc.cloudservices
		Se incluyen tipos de modelado adicionales y no tienen un costo para el cliente?	N	
1,4	Diagramas integrados	Los diagramas se actualizan automáticamente a medida que se editan los datos en el repositorio?	S	En lo que respecta a los diagramas, la herramienta Hopex ofrece la capacidad de mantener actualizaciones vinculadas a los datos, asegurando que cualquier cambio en los datos se refleje automáticamente en el diagrama correspondiente. Esto incluye la relación con los atributos visibles en el diagrama. Siempre y cuando se encuentran sobre el diagrama y se relaciona con los atributos visibles en el diagrama. Para obtener detalles más específicos sobre esta funcionalidad, se recomienda revisar los documentos proporcionados por el fabricante: Datasheet - HOPEX Business Process Analysis

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				Datasheet - HOPEX IT Architecture
		Los diagramas son imágenes estáticas (se requiere volver a dibujar manualmente cuando cambian los datos) o están integradas?	S	Sobre la herramienta HOPEX Los diagramas No son estáticos, están integrados y se actualizan Siempre y cuando se encuentran sobre el diagrama y se relaciona con los atributos visibles en el diagrama.
		Se pueden importar los diagramas, las arquitecturas de soluciones, existentes?	S	La herramienta Hopex facilita la importación de diagramas siempre y cuando estos se encuentren en formatos compatibles. Esta capacidad proporciona flexibilidad al permitir la integración de diagramas desde diferentes fuentes y formatos. Para obtener más información sobre, se sugiere revisar los documentos proporcionados por el fabricante: • Datasheet - HOPEX Business Process Analysis • Datasheet - HOPEX IT Architecture • Datasheet - HOPEX Archimate
1,5	Hoja de ruta	Se pueden utilizar mapas de calor, recomendaciones, propiedades del ciclo de vida y diagramas de Gantt interactivos para visualizar hojas de ruta?	S	La herramienta Hopex incorpora funcionalidades de generación de informes que incluyen tipos como mapas de calor y diagramas de Gantt, entre otros. Estas características ofrecen una manera visual y efectiva de presentar la información. Además, la herramienta permite la personalización de informes para adaptarlos a las necesidades específicas del usuario. Para obtener detalles más específicos sobre estas

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				funcionalidades y el proceso de personalización de informes, se sugiere revisar los documentos proporcionados por el fabricante: • Datasheet - HOPEX IT Business Management • Datasheet - HOPEX Power Studio
		Las hojas de ruta están basadas en mapas de colores y líneas de tiempo?	S	La herramienta Hopex presenta funcionalidades de generación de informes que incluyen tipos como mapas de calor, diagramas de Gantt, y otras opciones para la visualización efectiva de la información. Además, proporciona la capacidad de personalizar los informes según las necesidades específicas del usuario. Para obtener información más detallada sobre estas funcionalidades y el proceso de personalización de informes, se recomienda revisar los documentos proporcionados por el fabricante: • Datasheet - HOPEX IT Business Management • Datasheet - HOPEX Power Studio
2	**CONFIGURACIÓN**	**Debe poder definir, personalizar y gestionar arquitecturas y metamodelos para adaptarlos a la Entidad. El repositorio y los artefactos conectados deben modificarse a medida que avanza la Entidad. El propósito es evitar depender de personalizaciones que generen costos adicionales, y que el equipo de arquitectura pueda hacer los ajustes necesarios internamente.**		
2,1	Modificación de metamodelos	Se pueden definir y modificar tipos de artefactos, atributos, estándares y notaciones internamente?	S	A través del Módulo de Power Studio de Hopex, los usuarios tienen la capacidad de personalizar y realizar modificaciones a diversos componentes dentro de HOPEX. Esto incluye ajustes en el metamodelo,

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				configuración de atributos, personalización de escritorios de usuarios, diseño de informes y otras funcionalidades. Para obtener detalles específicos sobre las características y posibilidades de personalización de este módulo, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio
		Los metamodelos no están restringidos por el marco y no hay costos involucrados para cada instancia de personalizaciones para adaptarse a la Entidad?	S	A través del Módulo de Power Studio de Hopex, se brinda la capacidad de personalizar y realizar modificaciones a diversos componentes dentro de HOPEX. Esto incluye la adaptación del metamodelo, configuración de atributos, personalización de escritorios de usuarios, diseño de informes, y otras funcionalidades. Para obtener detalles específicos sobre las funciones y características de este módulo, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio
2,2	Usabilidad	Tiene la funcionalidad de arrastrar y soltar para modificar marcos existentes o crear marcos híbridos?	N	
		Es posible adaptar otros marcos a la Entidad, sin que se requieran modificaciones de codificación o de aplicación ?	N	
		Es posible hacer adaptaciones al marco sin incurrir en costos	N	

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
		adicionales en personal experto?		
		La herramienta puede adaptarse a los datos, enfoques, convenciones de nomenclatura y otros aspectos específicos de la Entidad?	S	A través del Módulo de Power Studio de Hopex, se facilita la personalización y modificación de diversos componentes dentro de HOPEX. Esta capacidad abarca la adaptación del metamodelo, la configuración de atributos, la personalización de escritorios de usuarios, el diseño de informes y otras funcionalidades. Para obtener detalles específicos sobre las características y posibilidades de este módulo, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio
3	**INTEGRACIÓN**	**Debe permitir a la Entidad recopilar información en una única fuente veraz y compartir datos con los departamentos técnicos, de operaciones y de gestión. Debe integrarse con otras herramientas y aplicaciones de presentación mediante adaptadores que permiten enviar y recibir datos.**		
3,1	Microsoft	Permite importar/exportar con Word, Excel y Visio?	S	En Hopex, mediante el objeto Business Document, se facilita la importación y exportación de documentos en formatos como Word, Excel o Visio. Esta funcionalidad proporciona flexibilidad en diversos formatos ampliamente utilizados en el ámbito empresarial.
		Permite almacenar y compartir datos y vistas a través de SharePoint y Teams para recopilar y compartir información?	N	
		Las integraciones no tienen restricciones y no están limitadas? Por ejemplo: en los tipos de archivos?	S	En Hopex, el API de integración sigue una estructura REST JSON. Esto significa que las capacidades de integración están basadas en la arquitectura REST y se utilizan formatos de datos

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				JSON para la transmisión de información. Para obtener más detalle se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio
3,2	Sincronizaciones incorporadas	Se pueden sincronizar datos directamente dentro de la herramienta mediante integraciones con Google Sheets, ServiceNow, Aranda y Technopedia, entre otras?	S	En Hopex, el API de integración sigue una estructura REST JSON. Esto significa que las capacidades de integración están basadas en la arquitectura REST y se utilizan formatos de datos JSON para la transmisión de información. Para obtener más detalle se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio
		Se requieren scripts personalizados desarrollados por el proveedor para implementar integraciones?	S	Según el escenario de integración, la herramienta HOPEX puede aprovechar la estructura nativa de las interfaces de integración o requerir configuraciones adicionales. Esto significa que la herramienta ofrece flexibilidad para adaptarse a diferentes contextos y necesidades específicas de integración. Para obtener más información, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
3,3	Integraciones	Permite integrar datos técnicos, comerciales y operativos a través de formatos populares y de fuentes externas que incluyen XML, XPDL, SVG, CMDB, ERP, SQL, DBMS y otros?	S	La herramienta HOPEX permite la importación de información a través de formatos como XML y CSV. Esto proporciona flexibilidad a los usuarios al facilitar la transferencia de datos desde otras fuentes o herramientas

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				que utilicen estos formatos comunes.
3,4	API	Permite enviar datos en tiempo real hacia y desde fuentes de datos utilizando la API REST?	S	La herramienta HOPEX cuenta con un API REST para facilitar integraciones. Este API REST proporciona una interfaz estándar basada en tecnologías web que permite la comunicación y la interoperabilidad con otros sistemas y aplicaciones. Para obtener más detalles, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
		Las integraciones no se gestionan manualmente y se pueden automatizar?	S	La herramienta HOPEX ofrece la capacidad de automatizar integraciones, lo que significa que es posible establecer procesos automáticos para la transferencia de datos y la interoperabilidad con otras herramientas y sistemas. Para obtener más se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
4	**VISUALIZACIÓN**	**Debe proporcionar información que sea interactiva, resalte los impactos y documente múltiples escenarios para las partes interesadas.**		
4,1	Dashboards / Tableros preconfigurados	Ofrece paneles de control personalizados para roles, proyectos, áreas, entre otros?	S	A través del Módulo de Power Studio de Hopex, los usuarios tienen la capacidad de personalizar y realizar modificaciones en diversos componentes dentro de HOPEX. Estos componentes incluyen el metamodelo, los atributos, los escritorios de los usuarios, los informes y otras funcionalidades. Para obtener detalles específicos sobre las funciones y características de

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				este módulo, así como las posibilidades de personalización que ofrece, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
4,2	Data en tiempo real	Las visualizaciones cambian automáticamente a medida que los datos se actualizan, a través de sincronizaciones o integraciones de API?	S	La herramienta HOPEX ofrece la posibilidad de personalizar reportes para visualizar información de diferentes formas. Esto significa que los usuarios pueden adaptar los informes según sus necesidades específicas, brindando flexibilidad en la presentación y análisis de la información dentro de la herramienta. Para obtener detalles más específicos sobre cómo realizar la personalización de reportes en HOPEX, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
4,3	Visualizaciones dinámicas	Se pueden utilizar visualizaciones Pie, Bar, Bubble, Gantt, Treemap, Hierarchical Bar, entre otras configurables?	S	La herramienta HOPEX ofrece la capacidad de personalizar reportes, permitiendo a los usuarios visualizar la información de diversas maneras según sus necesidades específicas. Esta funcionalidad proporciona flexibilidad en la presentación y análisis de datos dentro de la herramienta. Para obtener detalles más específicos sobre cómo llevar a cabo la personalización de reportes en HOPEX, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
4,4	Dashboards y Reportes	Se pueden personalizar (no paneles estáticos) y adaptar títulos y seleccionar hojas de ruta y cronogramas, gráficos, indicadores KPI, diagramas, mapas de capacidad, etc. utilizando filtrado visual para poder realizar análisis de impacto?	S	A través del Módulo de Power Studio de Hopex, los usuarios pueden personalizar y realizar modificaciones en varios componentes de HOPEX. Estos componentes incluyen el metamodelo, atributos, escritorios de usuarios, informes y otras funcionalidades. Para obtener detalles específicos sobre las funciones y capacidades de personalización que ofrece el Módulo de Power Studio en HOPEX, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
4,5	Vistas de negocio y de AE	Ofrece visualizaciones para consultas de autoservicio de análisis de negocios, impactos de cambios y planificación de escenarios directamente desde el repositorio central?	S	La herramienta HOPEX ofrece la posibilidad de personalizar reportes para visualizar información de diversas formas. Esto permite a los usuarios adaptar la presentación de los informes de acuerdo con sus necesidades específicas, brindando flexibilidad en la representación y análisis de la información dentro de la herramienta. Para obtener detalles más específicos sobre cómo realizar la personalización de reportes en HOPEX, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
4,6	Exportar	Permite crear informes y exportar directamente a Word, PDF, Excel? Exportar diagramas de arquitectura empresarial a formatos de imagen, incluidos PNG, JPG y SVG.	S	La herramienta HOPEX ofrece la posibilidad de exportar informes y vistas en diferentes formatos, lo que permite a los usuarios obtener la información visualizada en formatos variados según sus necesidades específicas. Esto

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				proporciona flexibilidad en la distribución y el intercambio de datos generados en HOPEX. Para obtener detalles más específicos sobre los formatos de exportación disponibles y el proceso para exportar informes y vistas en HOPEX, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
4,7	Comparaciones	Permite diseñar informes que comparen proyectos y opciones de arquitectura de estado futuro, incluidos costos, beneficios, riesgos, entre otros?	S	La herramienta HOPEX brinda la posibilidad de personalizar reportes según las necesidades específicas del usuario. Esto significa que los usuarios pueden adaptar la presentación de los informes de acuerdo con sus requisitos particulares, proporcionando flexibilidad en la visualización y análisis de la información dentro de la herramienta. Para obtener detalles más específicos sobre cómo realizar la personalización de reportes en HOPEX Power Studio, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
5	**COLABORACIÓN**	**Debe actuar como una herramienta administradora de datos para asegurar que los mismos se puedan mantener. Se debe poder configurar propietarios de datos en toda la Entidad para que colaboren y sean coautores de datos a través de listas y catálogos seguros editables en el navegador. Debe utilizar permisos y notificaciones para controlar la calidad de los datos.**		
5,1	Repositorio único con actualizaciones de datos sencillas	Los propietarios y contribuyentes de datos pueden actualizar y editar catálogos/listas en el navegador a través de portafolios digitales seguros editables?	S	La herramienta HOPEX permite la actualización de los datos de acuerdo con el módulo en el que nos encontremos. Esto implica que la información en la herramienta puede ser modificada y actualizada de manera específica según el

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				contexto del módulo que esté siendo utilizado.
5,2		Cualquier cambio en los datos y diagramas actualiza el repositorio central en tiempo real?	S	La herramienta HOPEX, desde su vista web de arquitecto, permite gestionar la actualización de la información en tiempo real. Esto significa que los usuarios pueden realizar actualizaciones y modificaciones directamente desde la interfaz web de arquitecto, y los cambios se guardan, proporcionando una visión actualizada de los datos.
5,3	Colaboración en tiempo real	Varios usuarios pueden ser coautores de catálogos?	S	La herramienta HOPEX permite que varios usuarios gestionen un mismo catálogo de acuerdo con el licenciamiento y el perfil asignado. Esto implica que, dentro de los límites establecidos por las licencias y los perfiles de usuario asignados, múltiples usuarios pueden colaborar y trabajar en la gestión de un catálogo compartido. Cada usuario tiene acceso a las funciones y capacidades específicas según su licencia y perfil, lo que garantiza una colaboración eficiente y controlada.
5,4	Democratización	Se puede integrar a carteras digitales en Microsoft Teams, Confluence, intranets, etc. para acceder fácilmente en toda la Entidad a paneles y portafolios digitales?	S	La herramienta permite agregar un diagrama MEGA HOPEX como una pestaña en el canal de su equipo en Microsoft Teams. Esto se logra con un editor incrustado, lo que significa que las personas en el canal pueden ver y comentar el diagrama directamente desde Teams sin tener que salir de la plataforma. Además, si los usuarios tienen acceso a una licencia de MEGA HOPEX, también podrán editar el

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				diagrama desde la pestaña en Microsoft Teams. Para obtener información más detallada sobre esta integración y cómo utilizarla, se recomienda revisar la documentación proporcionada por el fabricante en la URL.: https://store.mega.com/modules/details/teams.auth
5,5	Acceso personalizado	Permite la navegación por el repositorio en la aplicación y a través de sitios web seguros con detección de permisos basada en roles, eliminando la necesidad de ofuscación mediante vistas duplicadas?	S	La herramienta HOPEX permite navegar por el repositorio a través de la interfaz web mediante roles. Esto significa que los usuarios, dependiendo de sus roles y permisos asignados, pueden acceder y explorar el repositorio de HOPEX a través de la interfaz web de acuerdo con sus privilegios específicos. Los roles determinan las acciones y operaciones que un usuario puede realizar en la herramienta, proporcionando un control de acceso y seguridad.
5,6	Gobierno de datos y permisos	Permite segmentar datos para diferentes usuarios/consumidores de esos datos y garantiza la calidad de los datos con permisos CRUD detallados, incluida la definición de roles, la autorización y el aprovisionamiento de usuarios?	S	La herramienta HOPEX, de acuerdo con el objeto que estemos gestionando, permite establecer roles de CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) sobre esos objetos.
5,7	Autenticación	Permite acceso optimizado con inicio de sesión único y Open ID para usuarios de portafolio digital e integración de AD para usuarios de escritorio?	S	La herramienta HOPEX ofrece la posibilidad de realizar configuraciones requeridas para el inicio de sesión. Esto implica que los usuarios pueden personalizar y ajustar diferentes aspectos del proceso de inicio de sesión según las necesidades específicas de su entorno y

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				requisitos de seguridad. Para obtener más detalle, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
5,8	Escalabilidad multi-usuario	Permite escalar de forma segura para que cientos de usuarios puedan colaborar desde diferentes ubicaciones y zonas horarias?	S	La herramienta HOPEX permite el acceso desde distintas ubicaciones para la gestión de la información, siempre y cuando se adquiera el licenciamiento requerido. Esto significa que los usuarios pueden acceder a HOPEX desde diferentes lugares, proporcionando flexibilidad en términos de ubicación geográfica para la gestión de información, siempre que cuenten con las licencias adecuadas y los permisos correspondientes.
5,9	Control de versiones y seguimiento de auditoría	Permite el registro completo de todos los cambios del repositorio con reversión, diferenciación y sincronización para garantizar la coherencia de los datos?	S	La herramienta HOPEX permite la actualización de la información de acuerdo con el perfil de usuario y registra las actualizaciones realizadas sobre los objetos. Esto implica que los usuarios pueden modificar y actualizar la información según sus perfiles y permisos asignados, y la herramienta registra dichas actualizaciones para mantener un historial de cambios en los objetos gestionados.
6	**ANÁLISIS**	**Debe comprender los panoramas organizacionales actuales utilizando datos y métricas, y generar escenarios de estados futuros confiables.**		
6,1	Análisis de impacto	Permite predecir el impacto del cambio técnico, financiero, comercial, operativo, regulatorio y de cumplimiento, basado en datos organizacionales integrados?	S	La herramienta HOPEX ofrece la posibilidad de personalizar reportes para visualizar información de diferentes formas, lo que permite realizar análisis específicos según los requisitos. Esta capacidad de personalización se amplía mediante el uso de la licencia de HOPEX Studio,

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				proporcionando a los usuarios mayores funcionalidades y opciones para adaptar los informes a sus necesidades particulares. Para obtener detalles más específicos sobre cómo personalizar reportes en HOPEX, especialmente aprovechando las funcionalidades de HOPEX Studio, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
6,2	Análisis de brecha	Permite identificar los pasos necesarios para moverse entre las opciones de arquitectura del estado actual y del estado futuro con comparaciones de arquitectura, visualización, diagramas y tablas?	S	La herramienta HOPEX ofrece la posibilidad de personalizar reportes para visualizar información de diferentes formas, lo que permite realizar análisis específicos según los requisitos. Esta capacidad de personalización se amplía mediante el uso de la licencia de HOPEX Studio, proporcionando a los usuarios mayores funcionalidades y opciones para adaptar los informes a sus necesidades particulares. Para obtener detalles más específicos sobre cómo personalizar reportes en HOPEX, especialmente aprovechando las funcionalidades de HOPEX Studio, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
6,3	Análisis de escenario	Ofrece la opción de modelar los estados actuales, y futuro y comparar los valores asociados a diferentes arquitecturas con recomendaciones visuales?	S	La herramienta HOPEX ofrece la posibilidad de personalizar reportes para visualizar información de diferentes formas, lo que permite realizar análisis específicos según los requisitos. Esta capacidad de personalización se amplía

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				mediante el uso de la licencia de HOPEX Studio, proporcionando a los usuarios mayores funcionalidades y opciones para adaptar los informes a sus necesidades particulares. Para obtener detalles más específicos sobre cómo personalizar reportes en HOPEX, especialmente aprovechando las funcionalidades de HOPEX Studio, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
6,4	Trazabilidad	Permite hacer relaciones detalladas entre las interacciones y operaciones de las aplicaciones, datos y recursos mediante conexiones visualizadas en matrices, diagramas, catálogos, cuadros y vista gráfica?	S	La herramienta HOPEX ofrece la posibilidad de personalizar reportes para visualizar información de diferentes formas, lo que permite realizar análisis específicos según los requisitos. Esta capacidad de personalización se amplía mediante el uso de la licencia de HOPEX Studio, proporcionando a los usuarios mayores funcionalidades y opciones para adaptar los informes a sus necesidades particulares. Para obtener detalles más específicos sobre cómo personalizar reportes en HOPEX, especialmente aprovechando las funcionalidades de HOPEX Studio, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
6,5	Análisis predictivo	Ofrece la posibilidad de usar algoritmos para predecir los resultados de escenarios, estrategias y arquitecturas futuras?	N	

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
6,6	Algoritmos sin código	Tiene la opción de diseñar cálculos que recopilen datos en su arquitectura (por ejemplo, el costo de una capacidad o proceso específico), calcular métricas específicas para la entidad, estructuras tecnológicas sin escribir líneas de código?	N	
6,7	Algoritmos pre-diseñados	Permite calcular costos, TCO, ROI, NPV, riesgo, seguridad, complejidad, confiabilidad, preparación de la nube, utilización de recursos, tiempos de respuesta, rendimiento, madurez, disponibilidad, etc. con algoritmos listos para usar?	N	
7	**ESENCIALES**	**Debe cumplir con las características clave que son esenciales para una arquitectura empresarial, incluyendo configuración de usuarios y vistas, búsqueda en repositorios y orientación para colaboradores y consumidores de información empresarial.**		
7,1	Interfaz de usuario	Tiene Interfaz de usuario intuitiva con tutoriales y guías en línea?	S	La herramienta HOPEX cuenta con una interfaz de usuario intuitiva y material del fabricante que facilita su correcto uso. Además, brinda acceso a la comunidad de HOPEX, donde los usuarios pueden encontrar guías y recursos adicionales para mejorar su experiencia y obtener soporte. Para acceder a la comunidad de HOPEX y encontrar guías, se proporciona la siguiente URL: https://community.mega.com. Esta comunidad puede ser una fuente valiosa de información, tutoriales y discusiones que complementan la documentación oficial del fabricante y ayudan a los usuarios a aprovechar al máximo la herramienta.

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
7,2	Configurable	Permite ajustar fácilmente las propiedades de los objetos y la configuración de catálogos, matrices, paneles y gráficos, y administación de los permisos?	S	La herramienta HOPEX cuenta con una interfaz de usuario intuitiva y material del fabricante que facilita su correcto uso. Además, brinda acceso a la comunidad de HOPEX, donde los usuarios pueden encontrar guías y recursos adicionales para mejorar su experiencia y obtener soporte. Para acceder a la comunidad de HOPEX y encontrar guías, se proporciona la siguiente URL: https://community.mega.com. Esta comunidad puede ser una fuente valiosa de información, tutoriales y discusiones que complementan la documentación oficial del fabricante y ayudan a los usuarios a aprovechar al máximo la herramienta.
7,3	Vistas personalizadas	Permite desarrollar vistas personalizadas para distintos grupos de interés?	S	A través del Módulo de Power Studio de Hopex, los usuarios pueden personalizar y realizar modificaciones en varios componentes dentro de HOPEX. Estos componentes incluyen el metamodelo, los atributos, los escritorios de los usuarios, los informes y otras funcionalidades. Para obtener detalles específicos sobre las funciones y capacidades de personalización que ofrece el Módulo de Power Studio en HOPEX, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet - HOPEX Power Studio.
7,4	Gestión de datos	Permite configurar acceso a datos beneficiándose de un back-end de base de datos de gráficos en lugar	N	

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
		de almacenar datos en listas "planas"?		
7,5	Trabajo remoto	Permite gestionar listas de aplicaciones, registros de activos, procesos, paneles de control interactivos para el acceso en autoservicio a los informes?	S	La herramienta HOPEX, de acuerdo con el perfil de usuario, permite listar aplicaciones y acceder a informes. Esto significa que los usuarios, dependiendo de sus roles y permisos asignados, tienen la capacidad de listar y acceder a información específica relacionada con aplicaciones, así como visualizar informes relevantes según su perfil en HOPEX.
7,6	Categorización flexible	Permite arrastrar y soltar estructuras jerárquicas para permitir un orden intuitivo en lugar de alfabético o numérico?	S	En los diagramas de HOPEX, se permite la opción de arrastrar y soltar los elementos para organizar estructuras jerárquicas de manera flexible. Esto proporciona a los usuarios la capacidad de ajustar y reorganizar visualmente los elementos del diagrama según sus necesidades y preferencias, facilitando la creación y modificación de estructuras de manera intuitiva.
7,7	Hoja de ruta guiada	Ofrece la posibilidad de sincronizar o fusionar arquitecturas utilizando la herramienta de comparación de arquitectura "Diff", además de orientación sobre si sincronizar o fusionar según las diferencias específicas?	N	
7,8	Detalles democratizados	Admite descripciones detalladas de los procesos a través de notaciones estandarizadas y las relaciones de cualquier dato y objeto de aplicación conectados?	S	La herramienta HOPEX, a través del Módulo de BPA (HOPEX Business Process Analysis), permite gestionar diagramas utilizando la notación estándar BPMN 2.0. Esto implica que los usuarios pueden crear, visualizar y

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				gestionar procesos empresariales utilizando la notación BPMN 2.0, que es un estándar ampliamente aceptado para la representación gráfica de procesos de negocio. Para obtener detalles más específicos sobre cómo utilizar el Módulo de BPA y gestionar diagramas en notación BPMN 2.0 en HOPEX, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet__HOPEX_Business_Process_Analysis.
7,9	Diagramación familiar	Proporciona opciones de modelado para bibliotecas BPMN y UML, con diagramas de secuencia UML y elementos como carriles, interacciones, eventos y puertas?	S	La herramienta HOPEX, a través del módulo de ITA (HOPEX IT Architecture), permite gestionar el modelado de diagramas UML. Además, por medio del Módulo de BPA (HOPEX Business Process Analysis), se gestiona el modelado de diagramas en notación BPMN. Para obtener detalles más específicos sobre cómo utilizar el módulo de ITA para el modelado de diagramas UML y el módulo de BPA para el modelado de diagramas en BPMN en HOPEX, se recomienda revisar el documento proporcionado por el fabricante: Datasheet__HOPEX_Business_Process_Analysis y Datasheet__HOPEX_IT_Architecture.
7-10	Búsqueda y filtrado	Permite búsqueda de texto completo, con funcionalidades de filtrado en todos los elementos, vistas y paneles?	S	La herramienta HOPEX permite habilitar filtros en las tablas o catálogos, lo que facilita la búsqueda por texto o palabras clave. Estos filtros proporcionan a los usuarios la capacidad de restringir y

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				enfocar los datos que se muestran en una tabla o catálogo según sus criterios específicos de búsqueda.
7,11	Acceso seguro	Admite acceso con integración de inicio de sesión único (SSO) y Active Directory (AD)?	S	HOPEX admite la integración de inicio de sesión único (SSO) y Active Directory (AD). Esto significa que los usuarios pueden acceder a HOPEX utilizando sus credenciales de inicio de sesión único, lo que simplifica el proceso de autenticación y mejora la seguridad. Además, la integración con Active Directory permite una gestión centralizada de identidades y acceso.
8	**DESPLIEGUE**	**Se debe poder implementar a través de una nube segura, brindando a los usuarios acceso desde su sistema operativo y navegador preferidos en cualquier parte del mundo.**		
8,1	Menos mantenimiento	Permite implementación completa en la nube disponible sin instalación ni configuración de cliente?	S	HOPEX ofrece diversas modalidades de implementación, como Saas (Software as a Service) o On-Premise.
8,2	Configuración flexible	Tiene opciones de implementación local, en la nube e híbrida disponibles?	S	HOPEX ofrece diversas modalidades de implementación, como Saas (Software as a Service) o On-Premise.
9	**SOPORTE**	**Debe incluir programas diseñados para que los equipos se pongan al día rápidamente utilizando sus propios datos y ofrecer opciones de capacitación para varios usuarios y recursos que cubren aspectos técnicos y basados en escenarios.**		
9,1	Fácilmente disponible	Ofrece soporte por correo electrónico 24 horas al día, 7 días a la semana y capacitación en línea o en persona?	S	El servicio de HOPEX ofrece la recepción de incidentes a través de los medio concretados como lo es vía correo electrónico
9,2	Base de conocimientos y mecanismo eLearning	Tiene una base de conocimientos en línea con tutoriales introductorios con capacidad de búsqueda, guías de expertos y foros entre pares?	S	Se dispone de acceso a la comunidad de HOPEX, que alberga una base de conocimientos en línea. Además, el fabricante proporciona canales de YouTube con sesiones como "Viernes con Mega".

#	Característica a Evaluar	Requerimiento	Cumple (S/N)	Descripción de Cumplimiento
				https://chat.openai.com/c/URL
9,3	Asistencia experta	Ofrece programas de asistencia experta personalizada?	S	Se brinda la posibilidad de adquirir programas de asistencia mediante la modalidad de bolsa de horas. La entidad tiene la flexibilidad de comprar estas horas según sus necesidades específicas, facilitando la gestión y el acceso a servicios de asistencia cuando sea necesario.
9,4	Servicios extensibles	Ofrece asesoría técnica especializada y clases magistrales según sea necesario?	S	La adquisición de programas de asistencia está disponible mediante la modalidad de bolsa de horas, permitiendo a la entidad comprarlas según sea necesario. Esta flexibilidad proporciona a la entidad la capacidad de acceder a los servicios de asistencia en el momento que lo requiera.