

PLIEGO DE ACLARACIONES

LPI N° 003-2025-ITP/BID4	“SERVICIO PARA EL “ACCESO A PLATAFORMAS/SOFTWARES PARA ADOPCIÓN DE METODOLOGÍAS DEVSECOPS”		
--------------------------	--	--	--

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL, pág.	CONSULTA U OBSERVACIÓN	RESPUESTA
1	Fase 2: Configuración y Adopción de Herramienta	5	- Las aplicaciones que versiones de JDK, SDK y .NET Core están usando. ¿Las aplicaciones son aplicaciones monolíticas, microservicios? ¿Qué sistema de control de versiones están usando? ¿Qué herramienta están usando en pruebas unitarias? ¿Cada proyecto está asociado a un repositorio? - Cuantos repositorios cuentan por cada tecnología.	- Principalmente tenemos .Net 8, NET Framework 4.5, JDK 8, JDK 21 - Se tienen ambos escenarios: monolíticas y microservicios. - El control de versiones es GitLab Community Edition. - No se tiene herramientas especializadas para pruebas unitarias. - Cada proyecto tiene un repositorio, es más cada componente tiene un repositorio. - Actualmente se tienen 47 repositorios. Sin embargo, la adopción de DEVSECOPS se va priorizar para proyectos en desarrollo bajo arquitectura FE/BE con microservicios, cuyo stack tecnológico es: FE: Angular 18v BE: Net Core 8 BD: SQL Server Standard 2019 Los proyectos con este stack son: 7
2	Fase 2: Configuración y Adopción de Herramienta	5	¿Administración de artefactos? ¿Usan Docker?	No se tiene administración de artefactos, pero se requiere centralizar el despliegue de componentes comunes. No se usa dockers ni contenedores.
3	Fase 2: Configuración y Adopción de Herramienta	5	- Cuántas instancias tienen actualmente - Cuántos motores de base de datos - Cuántos esquemas tienen en la base de datos - Que versiones de base de datos tiene - En qué sistema operativo tiene ejecutando el motor de base de datos. - Cuál es el tamaño de la base de datos.	- Cuántas instancias tienen actualmente 9 - Cuántos motores de base de datos: 5 y sus versiones son: PostgreSQL 15.5 Microsoft SQL Server 2014 Microsoft SQL Server 2017 Microsoft SQL Server 2019 Express Microsoft SQL Server 2019 - Cuántos esquemas tienen en la base de datos: 25 - Los 7 proyectos en desarrollo bajo la arquitectura FE/BE están con base de datos en sistemas operativos Windows Server 2019, al ser proyectos nuevos el tamaño de base de datos es menor a 10MB.

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL, pág.	CONSULTA U OBSERVACIÓN	RESPUESTA
4	Fase 2: Configuración y Adopción de Herramienta	5	- Respecto a los Pipelines, por favor indicar cuantos repositorios por cada tecnología se tiene. - ITP proveerá la infraestructura? ¿y si es así, con que servidores cuenta? ¿son servidores en la nube u onPremise y cuáles son sus características? ¿Es válido contemplar algunas arquitecturas con tecnología OpenSource? o necesariamente tienen que ser licenciadas? - La infraestructura favorece a Azure, puede ser otras nubes?	- Actualmente no se usan pipelines, se requiere crear y configurar pipelines para los 7 proyectos en desarrollo. - ITP proveerá la infraestructura OnPremise con sistemas operativos Windows Server 2019, CPU : 16 vCPU, RAM : 8 GB, HDD : 200 GB, NIC : 1 Gbps, como mínimo en caso de requerir mas capacidades se coordina con el ITP. - Se requiere software licenciado (suscripciones) por 24 meses para las diferentes herramientas tecnológicas. - Se puede considerar cualquier plataforma que se instale de manera OnPremise en los servidores del ITP o cloud, siempre que cumpla con los requerimientos mínimos en los términos de referencia.
5	Sección V. Formularios de la Oferta Lista de Precios: Bienes fabricados en el país del comprador	69	La licitación es la provisión de un servicio y no provisión de bienes, en modalidad a suma alzada. Se solicita aclarar cómo se va diligenciar este formulario.	Se aclara que de acuerdo a lo establecido en los Término de Referencia es un servicio, por lo que no correspondería presentar dicho formulario, por lo que NO APLICA en este caso.
6	Sección V. Formularios de la Oferta Precio y Cronograma de Cumplimiento: Servicios Conexos	70	La licitación es la provisión de un servicio, en modalidad a suma alzada. Se solicita aclarar cómo se van diligenciar este formulario.	Se aclara que de acuerdo a lo establecido en los Término de Referencia es un servicio, por lo que no correspondería presentar dicho formulario, por lo que NO APLICA en este caso.
7	Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Lista de Bienes y Cronograma de Entregas	82	La licitación es la provisión de un servicio y no provisión de bienes, en modalidad a suma alzada. Se solicita aclarar cómo se va a diligenciar este formulario.	Se aclara que de acuerdo a lo establecido en los Término de Referencia es un servicio, por lo que no correspondería presentar dicho formulario, por lo que NO APLICA en este caso.
8	Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Lista de Servicios Conexos y Cronograma de Cumplimiento	83	La licitación es la provisión de un servicio, en modalidad a suma alzada. Se solicita aclarar cómo se van diligenciar este formulario	Se aclara que de acuerdo a los DDL si bien esta alineado a bienes, en este caso el llenado debe ser considerando los servicios conexos, indicando posibles fechas propuestas.
9	5.2 Términos de referencia: Capacidad Técnica y profesional	92	Existe algún formato para diligenciar la información del Equipo de Trabajo a presentar.	Se adjuntará cuadro para la experiencia de la firma y del personal clave.
10	5.2 Términos de referencia: Capacidad Técnica y profesional Gerente de Proyecto	92	Formación Académica: Para la "Especialización y/o curso en gestión o gerencia de proyectos ágiles con SCRUM y/o Kanban y/o Lean y/o afines", se puede presentar los siguientes certificados: Certificado en SCRUM Master Professional Certificate SMPC Certificado en Six Sigma Yellow Belt Para el "Curso de programación en Angular y/o Java y/o Visual Studio (.Net Framework y/o Net Core).", se puede presentar el siguiente curso: Curso en .NET Windows Services	Para la "Especialización y/o curso en gestión o gerencia de proyectos ágiles con SCRUM y/o Kanban y/o Lean y/o afines", se puede considerar el certificado indicado. Para el "Curso de programación en Angular y/o Java y/o Visual Studio (.Net Framework y/o Net Core).", se puede considerar el curso indicado.

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL, pág.	CONSULTA U OBSERVACIÓN	RESPUESTA
11	5.2 Términos de referencia: Capacidad Técnica y profesional Arquitecto de Soluciones	92	Formación Académica: Para "Especialización y/o curso en Arquitectura de Soluciones Digitales", se pueden presentar los siguientes cursos: Curso de "Arquitectura de Software" de 40 hrs Curso de "GESTIÓN DE CONTENEDORES Y MICROSERVICIOS CON APIS REST, SPRING BOOT, OAUTH2 Y DOCKER" Curso "Container & Kubernetes Essentials with IBM Cloud Curso de "Arquitectura y Desarrollo de Aplicaciones JEE"	Para "Especialización y/o curso en Arquitectura de Soluciones Digitales", se pueden considerar los cursos: "Arquitectura de Software" y "Arquitectura y Desarrollo de Aplicaciones JEE".
12	5.2 Términos de referencia: Capacidad Técnica y profesional Especialista DevOps	93	Formación Académica: Para el "Certificado (transcript), especialización y/o curso como Microsoft Certified Solutions Expert: Cloud Platform and Infrastructure Charter Member o afines ", se puede aceptar el siguiente certificado: Cloud Essentials	Para el "Certificado (transcript), especialización y/o curso como Microsoft Certified Solutions Expert: Cloud Platform and Infrastructure Charter Member o afines ", se puede considerar el certificado indicado.

Firmado digitalmente por GUTIERREZ DELGADO Renzo Joannes FAU 201313694771 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 20.10.2025 11:08:45 -05:00

Firmado digitalmente por HUATALLA NÚÑEZ Mary De los Angeles FAU 201313694771 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 20.10.2025 11:38:33 -05:00

Renzo Joannes Gutiérrez Delgado
Primer Miembro Titular del Comité

Mary De los Angeles Huatalla Nuñez
Segundo Miembro Titular del Comité

Firmado digitalmente por GUEVARA DAVILA JULIO ALBERTO FIR 06670539 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 20.10.2025 10:50:36 -05:00

Firmado digitalmente por HUATALLA NÚÑEZ Mary De los Angeles FAU 201313694771 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 20.10.2025 11:38:33 -05:00

Julio Alberto Guevara Dávila
Presidente Titular del Comité