


ANEXO N° 01

OECE – OAD - UABA	FORMATO DE TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA SERVICIOS Y CONSULTORÍAS	Versión:	 Organismo Especializado para las Contrataciones Públicas Eficientes
		Fecha de aprobación:	

DETALLE DEL REQUERIMIENTO	
Área usuaria / Área técnica estratégica	Unidad de Diseño y Desarrollo de Sistemas de la Oficina de Tecnología de la Información
Número de Cuadro Multianual de Necesidades	Aprobación de Modificaciones al Cuadro Multianual de Necesidades N° 00000007
Objetivo estratégico	AOI00127500755 - Puesta en producción de las solicitudes de desarrollo asociadas a los productos digitales de la Plataforma de Compras en los plazos establecidos.
Denominación de la Contratación	Servicio de Desarrollador Full Stack para la modificación y mejora del Sistema de Mesa de Partes Digital del OECE – Proyecto IA-RNP
<i>Compatibilización del requerimiento</i>	<i>No aplica</i>

En caso se trate de una consultoría, indicar lo siguiente:

<i>Indicar tipo de consultoría</i>	<i>No aplica</i>
<i>Tipo de información de la consultoría</i>	<i>No aplica</i>

TÉRMINOS DE REFERENCIA:

FINALIDAD PÚBLICA	La contratación del presente servicio permitirá mejorar la experiencia de usuario, accesibilidad y eficiencia operativa del Sistema de Mesa de Partes Digital del OECE, asegurando su integración con los nuevos flujos basados en inteligencia artificial (IA) del proyecto IA – RNP.
OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	Contar con el servicio de un Desarrollador Full Stack especializado en el diseño e implementación de interfaces web modernas e integradas, encargado de modificar, ampliar y optimizar la capa de presentación del Sistema de Mesa de Partes Digital del OECE, en coordinación con el Analista Funcional.
CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	

1. Diseñar y desarrollar interfaces y componentes UI del Sistema de Mesa de Partes Digital, aplicando principios de usabilidad, accesibilidad y consistencia visual conforme a los lineamientos institucionales.
2. Implementar el consumo de APIs y microservicios desarrollados por el equipo Back End, permitiendo la visualización, registro y seguimiento de documentos y flujos procesados por la inteligencia artificial.
3. Desarrollar formularios dinámicos, validaciones visuales y pantallas de gestión para el registro, derivación y control de documentos ingresados a través de la Mesa de Partes Digital.
4. Diseñar y desarrollar los servicios back end, APIs y microservicios necesarios para la recepción, registro, clasificación y validación automática de documentos digitales provenientes de la Mesa de Partes Digital.
5. Adecuar los servicios actuales del sistema para permitir la comunicación e intercambio de información con el módulo de IA del RNP, garantizando compatibilidad y consistencia de datos.
6. Diseñar y ajustar los modelos de base de datos y procedimientos almacenados, optimizando las estructuras para la gestión documental, trazabilidad y seguridad de la información.
7. Implementar mecanismos de integración y sincronización de datos con los servicios de IA, incluyendo colas de mensajería o endpoints REST según la arquitectura del proyecto.
8. Elaborar la documentación técnica de los servicios, microservicios y componentes de software desarrollados.
9. Elaborar la documentación técnica y funcional guía de instalación y compilación, arquitectura de componentes, contratos y ejemplos de consumo de APIs.
10. Diseñar y desarrollar las pruebas unitarias de los servicios, microservicios y componentes de software desarrollados.
11. Acompañar la puesta en producción: empaquetado, verificación de variables de entorno, release notes en coordinación con el equipo.
12. Subsanan incidencias post-producción del front end, aplicar hotfixes o parches necesarios, actualizar documentación y evidenciar la solución en el repositorio y tablero de seguimiento.

Nota: Es pertinente recordarle que, conforme al artículo 3 de la Ley N.º 31227, las personas que participen en las actividades señaladas en dicho artículo se encuentran obligadas a presentar la declaración jurada de intereses; obligación que será exigible, de acuerdo a lo establecido en el Sistema de Declaraciones Juradas para la Gestión de Conflictos de Intereses de la Contraloría General de la República, de corresponder.

REQUISITOS DEL PROVEEDOR

1. Formación Académica.

Bachiller o Titulado en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería de Sistemas de Información o Ingeniería Informática o Ingeniería de Sistemas e Informática o Ingeniería de Informática y Sistemas o Ingeniería de Sistemas Informáticos o Ingeniería Empresarial y de Sistemas o Ingeniería de Software o Ingeniería de Computación o Ingeniería de Sistemas y Computación o Ingeniería de Sistemas y Cómputo o Ingeniería de Computación y Sistemas o Ingeniería en Computación e Informática o Ingeniería Electrónica o Ingeniería de Sistemas Computacionales.

La formación académica se acreditará con copia simple del título profesional.

2. Experiencia:

2.1. Experiencia General

Experiencia acreditada mínima de cuatro (04) años en el Sector Público y/o Privado.

La experiencia se acreditará con los siguientes documentos: constancias y/o certificados y/u órdenes de servicio con su respectiva conformidad y/o cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia requerida.

2.2. Experiencia específica

Experiencia específica no menor de tres (03) años en el sector público y/o privado en temas relacionados a análisis de sistemas y/o programación y/o desarrollo de software y/o calidad de software y/o ingeniería de sistemas y/o ingeniería de software.

La experiencia se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del proveedor.

3. Capacitación

Cursos de capacitación especializada en programación front-end y/o programación back-end y/o Angular y/o Java y/o Jenkins y/o Microservicios y/o Spring y/o Spring Boot y/o Devops y/o Alfresco y/o HTML y/o XML y/o JavaScript y/o TypeScript y/o GitLab y/o GitHub y/o Git y/o CSS y/o MongoDB y/o Node y/o PHP y/o .NET y/o PL/SQL y/o MySQL y/u Oracle y/o SQL y/o MongoDB y/o SOA y/o JBoss y/o Weblogic y/o programación para Testers y/o Selenium y/o ISTQB y/o SonarQube y/o Jira Software y/o Confluence y/o Desarrollo de Aplicaciones Móviles y/o Android y/o iOS y/o Software Libre y/o Ethical Hacking y/o ITIL y/o COBIT y/o ISO 9001 y/o ISO 27001 y/o Gestión de Innovación y/o Gestión de Proyectos y/o PMP y/o Gerencia de Proyectos y/o Gestión de Calidad y/o Metodologías ágiles y/o Scrum y/o Design Thinking y/o análisis de Sistemas y/o RUP y/o SAP y/o UML, con un mínimo de ciento ochenta (180) horas lectivas en total.

Los cursos de capacitación se acreditarán mediante constancias o certificados.

3. Otros

- Persona Natural.
- Contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores.
- RUC habido
- No tener impedimento para contratar con el Estado.

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar: El servicio será prestado bajo la modalidad remota.

Plazo: Hasta los sesenta (60) días calendario contados desde el día siguiente de notificada la Orden de Servicio.

ENTREGABLES

1ER Entregable: Desarrollo e implementación inicial de las interfaces del Sistema de Mesa de Partes Digital – Proyecto IA-RNP

1. Primer Informe de Actividades, el cual debe describir brevemente las actividades realizadas, debiendo incluir:

- 1.1. Evidencia del desarrollo de interfaces, formularios, componentes y servicios front end implementados o modificados para el flujo de ingreso, visualización y seguimiento de documentos. Este ítem está relacionado con el punto 1 y 3 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.2. Evidencia de integración inicial con las APIs y microservicios del Back End, mostrando el funcionamiento de los flujos de registro y validación de documentos procesados por IA. Este ítem está relacionado con los puntos 2 y 7 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.3. Evidencia del desarrollo de los servicios back end, APIs y microservicios implementados o modificados para el flujo de recepción, registro, clasificación y validación de documentos en la Mesa de Partes Digital. Este ítem está relacionado con el punto 4 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.4. Evidencia de la adecuación de servicios existentes para la interoperabilidad con el módulo de IA del RNP. Este ítem está relacionado con el punto 5 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.5. Evidencia del diseño y ajuste de los modelos de base de datos y procedimientos almacenados para la gestión documental, trazabilidad y seguridad de la información. Este ítem está relacionado con el punto 6 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.6. Listado de fuentes, componentes, recursos, scripts, servicios, procedimientos almacenados y configuraciones creados o modificados durante el desarrollo, incluyendo su respectiva trazabilidad en el repositorio de código fuente. Este ítem está relacionado con el punto 4 y 6 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.7. Documentación técnica de los servicios, microservicios y componentes de software desarrollados. Este ítem está relacionado con el punto 8 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.

El Informe de Actividades y los documentos que se elaboren deben entregarse en formato digital hasta los 30 días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

2DO Entregable: Adecuaciones finales, integración completa y despliegue en producción del Sistema de Mesa de Partes Digital – Proyecto IA-RNP

2. Primer Informe de Actividades, el cual debe describir brevemente las actividades realizadas, debiendo incluir:

- 1.1. Evidencia del desarrollo de interfaces, formularios, componentes y servicios front

end implementados o modificados para el flujo de ingreso, visualización y seguimiento de documentos. Este ítem está relacionado con el punto 1 y 3 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.

- 1.2. Evidencia de integración inicial con las APIs y microservicios del Back End, mostrando el funcionamiento de los flujos de registro y validación de documentos procesados por IA. Este ítem está relacionado con los puntos 2 y 7 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.3. Evidencia del desarrollo de los servicios back end, APIs y microservicios implementados o modificados para el flujo de recepción, registro, clasificación y validación de documentos en la Mesa de Partes Digital. Este ítem está relacionado con el punto 4 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.4. Evidencia de la adecuación de servicios existentes para la interoperabilidad con el módulo de IA del RNP. Este ítem está relacionado con el punto 5 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.5. Evidencia del diseño y ajuste de los modelos de base de datos y procedimientos almacenados para la gestión documental, trazabilidad y seguridad de la información. Este ítem está relacionado con el punto 6 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.6. Listado de fuentes, componentes, recursos, scripts, servicios, procedimientos almacenados y configuraciones creados o modificados durante el desarrollo, incluyendo su respectiva trazabilidad en el repositorio de código fuente. Este ítem está relacionado con el punto 4 y 6 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.
- 1.7. Documentación técnica de los servicios, microservicios y componentes de software desarrollados. Este ítem está relacionado con el punto 8 de la sección CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO del presente documento.

El Informe de Actividades y los documentos que se elaboren deben entregarse en formato digital hasta los 60 días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de servicio.

El entregable debe ser presentado, a través de la Mesa de partes presencial o mesa de partes virtual de partes Digital del OECE, disponible en <https://apps.OECE.gob.pe/mesa-partes-digital/>, dirigida a la Unidad de Diseño y Desarrollo de Sistemas de la Oficina de Tecnologías de la Información.

CONFORMIDAD

1. Área usuaria y/o área técnica estratégica

La conformidad del servicio estará a cargo de la Unidad de Diseño y Desarrollo de Sistemas de la Oficina de Tecnologías de la Información.

2. Requisitos

Previo presentación del informe de actividades correspondiente, en un plazo que no exceda de los siete (07) días calendario, contados desde el día siguiente de recibido el entregable.

PENALIDADES

Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, el OECE le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = 0.10 \times \text{monto} \\ \text{F} \times \text{plazo en días}$$

Donde F = 0.40.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

Artículo 120.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

OTRAS PENALIDADES

No Aplica

FORMA Y CONDICIONES DE PAGO *(Precisar si se realiza el pago de la contraprestación en un solo pago o pagos periódicos. Precisar la documentación obligatoria a presentar por el proveedor para la realización del pago)*

1. **Forma**

El pago se realizará por cada entregable.

2. **Condiciones**

- **Primer pago:** Será el 50% del monto total del servicio, Previa presentación del informe de actividades correspondiente al primer entregable y previa conformidad de la Unidad de Diseño y Desarrollo de Sistemas de la Oficina de Tecnologías de la Información.
- **Segundo pago:** Será el 50% del monto total del servicio, Previa presentación del informe de actividades correspondiente al segundo entregable y previa conformidad de la Unidad de Diseño y Desarrollo de Sistemas de la Oficina de Tecnologías de la Información.

RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS *(La recepción conforme de la prestación por parte del OECE no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 69 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, y 144 de su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.*

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de NO MENOR DE UN (1) AÑO contado a partir de la conformidad otorgada por el OECE.)

CLÁUSULAS ESPECIALES

a) **RESOLUCIÓN CONTRACTUAL**

El OECE puede resolver el contrato menor, en los siguientes casos:

- i. Por acumulación del monto máximo de la penalidad por mora y/o por otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.
- ii. Caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite la continuación del contrato.
- iii. Incumplimiento de obligaciones contractuales, por causa atribuible al contratista.
- iv. Hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, de supuesto distinto al caso fortuito o fuerza mayor, no imputable a ninguna de las partes, que imposibilite la continuación del contrato.
- v. Por incumplimiento de la cláusula anticorrupción y antisoborno.
- vi. Por la presentación de documentación falsa o inexacta durante la ejecución contractual.
- vii. Por la presentación con información inexacta o falsa de la Declaración Jurada de Prohibiciones e Incompatibilidades a que se hace referencia en la Ley N° 31564, Ley de prevención y mitigación del conflicto de intereses en el acceso y salida de personal del servicio público.
- viii. Por mutuo acuerdo entre las partes, de forma parcial o total, previa opinión del área usuaria y/o área técnica estratégica, en los casos de contrataciones de servicios técnicos, profesionales y/o especializados realizados por personas naturales, bajo locación de servicios.

b) ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

El contratista declara conocer los compromisos antisoborno del OECE, el cual se establece en su Política del Sistema Integrado de Gestión y se encuentra disponible en el portal web del OECE:

<https://www.gob.pe/institucion/oece/campa%C3%B1as/1861-politica-del-sistema-integrado-de-gestion-del-oece>

El contratista declara no haber, directa o indirectamente, ofrecido, negociado o efectuado pago o, en general, entregado beneficio o incentivo ilegal en relación al servicio a prestarse bien a proporcionarse. En línea con ello, se compromete a actuar en todo momento con integridad, a abstenerse de ofrecer, dar o prometer, regalo u objeto alguno a cambio de cualquier beneficio, percibido de manera directa o indirecta; a cualquier miembro del Consejo Directivo, funcionarios públicos, empleados de confianza, servidores públicos; así como a terceros que tengan participación directa o indirecta en la determinación del requerimiento, conformidad de los contratos derivados u otros documentos o actuaciones que se realicen en la contratación de bienes, servicios y consultorías bajo la modalidad de contratos menores.

El contratista se compromete a denunciar, en base de una creencia razonable o de buena fe cualquier intento de soborno, supuesto o real, que tuviera conocimiento a través de la Plataforma Digital Única de Denuncias del Ciudadano (<https://denuncias.servicios.gob.pe/>)

c) CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

La información y material producido bajo los términos de este servicio, tales como escritos, medios magnéticos, digitales, y demás documentación generados por el servicio, pasa a propiedad del OECE. El proveedor debe mantener la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información y documentación a la que se tenga acceso relacionada a la prestación.

d) CLÁUSULA DE CUMPLIMIENTO (LEY DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DEL CONFLICTO DE INTERESES EN EL ACCESO Y SALIDA DE PERSONAL DEL SERVICIO PÚBLICO, LEY N° 31564).

Son causales de resolución de contrato la presentación con información inexacta o

