

## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **CONTRATO DE PRÉSTAMO BID N° 4959/OC-PE**

#### **PROGRAMA “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE JUSTICIA EN MATERIA PENAL EN EL PERÚ”**

**CONSULTOR INDIVIDUAL: ESPECIALISTA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA Y CIBERSEGURIDAD PARA EL DISEÑO DE ARQUITECTURA DE SEGURIDAD PARA EL NUEVO SISTEMA EJE PENAL**

#### **1. ANTECEDENTES**

El 8 de julio de 2020, el Gobierno del Perú suscribió con el Banco Interamericano de Desarrollo – BID el Contrato de Préstamo N° 4959/OC-PE para la ejecución del Programa Mejoramiento de los Servicios de Justicia en materia penal en el Perú, en adelante EL PROGRAMA.

El Programa será Ejecutado por el MINJUSDH, el MP y el PJ, cada uno de ellos con su propia Unidad Ejecutora (UE), con relaciones directas con el Banco y con plena autonomía financiera, técnica y operativa, considerando que este esquema es el que permite una ejecución más eficiente debido a las autonomías institucionales que guardan cada entidad y las actividades a ser financiadas.

El objetivo general del programa es la mejora de la gestión del Servicios de Justicia en materia penal en el Perú, a través de:

- (i) Aumento de la eficiencia del SAJP a través de los medios tecnológicos;
- (ii) Aumento de la calidad de la investigación criminal; y
- (iii) Mejoramiento del acceso a los servicios de administración de justicia penal a través de medios tecnológicos.

Con fecha 02 de setiembre 2020 se declaró viable el proyecto de inversión pública con Código Único de Inversiones N° 2412556 Mejoramiento de los Servicios de Administración de Justicia Penal a través del Expediente Judicial Electrónico a Nivel Nacional.

El 26 de abril de 2021, el Banco Interamericano de Desarrollo otorgó su No Objeción al Manual Operativo (MOP) del “Programa de Mejoramiento de los Servicios de Justicia en Materia Penal en el Perú” aprobado mediante Resolución Administrativa N° 000069-2021-CE-PJ, donde se establece el Programa de Mejoramiento de los Servicios de Justicia en Materia Penal en el Perú - Programa EJE Penal, órgano responsable de: planificar, ejecutar, monitorear los componentes del programa a su cargo, así como el relacionamiento directo con el Banco, además de coordinar con la OCP-UE002; depende jerárquica y directamente del Consejo Ejecutivo del Poder Judicial, y coordina con la Comisión Nacional de Gestión e Innovación Tecnológica del Poder Judicial.

En ese contexto, en el Documento Equivalente del componente 1 del Proyecto<sup>1</sup> – Mejoramiento de los servicios de administración de Justicia Penal a Través del Expediente Judicial Electrónico a Nivel Nacional, se tiene a la Acción 1.1. Diseño e implementación del Sistema Expediente Judicial Electrónico con interoperabilidad, donde se propone el diseño e implementación de una solución tecnológica que abarque la creación de un expediente judicial así como su administración, agregando documentación digitalizada y/o generada desde la misma solución, entre otras características; por lo que se requiere el perfil de un consultor Especialista en seguridad informática y ciberseguridad para el diseño y determinación de la arquitectura de seguridad del software y aplicaciones del nuevo sistema EJE Penal, correspondiente al “Programa de Mejoramiento de los Servicios de Justicia en materia penal en el Perú”, a través del expediente judicial electrónico a nivel nacional y que cuente con la no objeción del Banco.

<sup>1</sup> CUI N°2412556



## 2. OBJETIVO

Contar con los servicios de un consultor “Especialista en seguridad informática y ciberseguridad para el diseño y determinación de la arquitectura de seguridad del software y aplicaciones del nuevo sistema EJE Penal”, para el “Programa de Mejoramiento de los Servicios de Justicia en materia penal en el Perú”, a través del expediente judicial electrónico a nivel nacional.

## 3. MARCO DE REFERENCIA

La consultoría deberá tomar en consideración lo siguiente:

- 3.1 Estudio de Pre Inversión a Nivel Perfil – Mejoramiento de los servicios de administración de Justicia Penal a Través del Expediente Judicial Electrónico a Nivel Nacional – Código CUI 2412556.
- 3.2 El Contrato de Préstamo N° 4959/OC-PE.
- 3.3 Manual de Operaciones del Programa Mejoramiento de los Servicios de Justicia en materia penal en el Perú.
- 3.4 Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiados por el BID (GN-2350-15).

## 4. ALCANCE DEL TRABAJO

El alcance contempla el diseño y determinación de la arquitectura de seguridad del software y aplicaciones del nuevo sistema EJE Penal. Para ello se deberá:

- 4.1 Elaboración de un plan de trabajo para la gestión del presente servicio.
- 4.2 Dimensionamiento de los requerimientos base para el software y/o aplicaciones que conformarán el nuevo sistema EJE Penal.
- 4.3 Evaluación de la arquitectura de seguridad del software y/o aplicaciones que conformarán el sistema EJE Penal piloto: Se realizará la elaboración de recomendaciones de métodos de prueba de código y herramientas de seguridad para identificar vulnerabilidades de programación y diseño de software, y para garantizar que el proceso de desarrollo sea sólido. Las actividades incluyen el acompañamiento técnico en cada etapa de prueba del desarrollo del sistema piloto.
- 4.4 Dimensionamiento de las condiciones de privacidad y datos personales del software y/o aplicaciones que conformarán el nuevo sistema EJE Penal.
- 4.5 Dimensionamiento de los modelos para la toma de inventarios para software y/o aplicaciones que conformarán el nuevo sistema EJE Penal.
- 4.6 Coordinación con el Supervisor de Desarrollo y Procesos de Producción de ser necesario.
- 4.7 Coordinación con el Supervisor de Arquitectura Empresarial e Innovación de ser necesario.
- 4.8 Coordinación permanente con el “Analista funcional para el análisis, identificación y diseño funcional para la fase inicial de desarrollo del Expediente Judicial Electrónico en materia Penal – Líder Funcional”.
- 4.9 Coordinación permanente con el “Analista funcional para el análisis, identificación y diseño de TI para la fase inicial de desarrollo del Expediente Judicial Electrónico en materia penal”.
- 4.10 Gestión de la documentación, actas y sustento de la gestión de la articulación y dimensionamiento de la plataforma de conectividad para el despliegue de la "Gestión del Proceso Penal".
- 4.11 Presentación de los informes, productos o entregables de acuerdo a los determinados en el plan de trabajo y resultante del desarrollo de la presente prestación del servicio.



## 5. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

- 5.1 Elaborar el Plan de trabajo para la gestión del presente servicio.
- 5.2 Dimensionar los requerimientos base para el software y/o aplicaciones que conformarán el nuevo sistema EJE Penal.
- 5.3 Evaluar la arquitectura de seguridad del software y/o aplicaciones que conformarán el sistema EJE Penal piloto: Se realizará la elaboración de recomendaciones de métodos de prueba de código y herramientas de seguridad para identificar vulnerabilidades de programación y diseño de software, y para garantizar que el proceso de desarrollo sea sólido. Las actividades incluyen el acompañamiento técnico en cada etapa de prueba del desarrollo del sistema piloto.
- 5.4 Dimensionar las condiciones de privacidad y datos personales del software y/o aplicaciones que conformarán el nuevo sistema EJE Penal.
- 5.5 Dimensionar los modelos para la toma de inventarios para software y/o aplicaciones que conformarán el nuevo sistema EJE Penal.
- 5.6 Coordinar con el Supervisor de Desarrollo y Procesos de Producción de ser necesario.
- 5.7 Coordinar con el Supervisor de Arquitectura Empresarial e Innovación de ser necesario.
- 5.8 Coordinar permanentemente con el "Analista funcional para el análisis, identificación y diseño funcional para la fase inicial de desarrollo del Expediente Judicial Electrónico en materia Penal – Líder Funcional".
- 5.9 Coordinar permanentemente con el "Analista funcional para el análisis, identificación y diseño de TI para la fase inicial de desarrollo del Expediente Judicial Electrónico en materia penal".
- 5.10 Presentación de los informes, productos o entregables de acuerdo a los determinados en el plan de trabajo y resultante del desarrollo de la presente prestación del servicio.
- 5.11 Otras actividades encargadas por el Supervisor de Arquitectura Empresarial e Innovación.

## 6. ENTREGABLES Y MONTO DE PAGO

El servicio de consultoría iniciará a partir del día siguiente de la suscripción del contrato y tendrá un plazo máximo de duración de hasta 140 días calendario. El plazo total del contrato incluidos los plazos de aprobación y conformidad será de 150 días calendario

Los plazos máximos para la presentación de cada entregable serán los siguientes:

Entregable	Detalle del Entregable	Monto de pago	Plazo máximo del entregable
01	Plan de trabajo para el desarrollo de la consultoría	S/. 0.00	Hasta los 05 días calendario contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.
02	Informe de mapeo de los requerimientos base para el software y/o aplicaciones en el marco de los lineamientos de Seguridad de Información y Ciberseguridad.	S/. 12,000.00	Hasta los 25 días calendario contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.
03	Segundo informe de determinación de los requerimientos base para el software y/o aplicaciones que conformarán el sistema EJE Penal piloto	S/. 12,000.00	Hasta los 50 días calendario contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.
04	Tercer informe de evaluación de la arquitectura de seguridad del software y/o aplicaciones que conformarán el sistema EJE Penal piloto	S/. 12,000.00	Hasta los 75 días calendario contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.

05	Cuarto informe de dimensionamiento de las condiciones de privacidad y datos personales del software y/o aplicaciones que conformarán el nuevo sistema EJE Penal	S/. 12,000.00	Hasta los 110 días calendario contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.
06	Quinto Informe de dimensionamiento de los modelos para la toma de inventarios del software y/o aplicaciones que conformarán el nuevo sistema EJE Penal	S/. 12,000.00	Hasta los 140 días calendario contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.

Los productos serán entregados de manera física debidamente firmados y foliados, adicionalmente remitirán a la cuenta de correo electrónico que se les indique, los archivos digitales en versión editable (Word, Excel, BizAgi, Visio, otros), y la versión final escaneada del documento presentada.

Los plazos estimados para la conformidad de cada entregable serán de diez (10) días calendario, contados a partir del día siguiente de la entrega.

## 7. REQUISITOS MÍNIMOS DEL CANDIDATO Y PERFIL DE COMPETENCIAS

N°	Requisito	Criterio
01	Formación académica mínima	Profesional titulado en Ingeniería de Telecomunicaciones, Sistemas, Informática, Electrónica o afines. Con estudios de maestría o certificaciones en Soluciones de Ciberseguridad, Networking, Conectividad o afines.
02	Estudios adicionales	Con estudios o cursos o en redes de datos y/o conectividad y/o wireless y/o redes inalámbricas y/o configuración de equipos Routers o Switches, ciberseguridad y/o seguridad informática y/o seguridad de redes y/o seguridad de la información, comunicaciones unificadas, y/o gestión de proyectos.
03	Experiencia general	Mínimo ocho (08) años de experiencia en el sector público o privado.
04	Experiencia específica	Experiencia no menor de cuatro (04) años que se hayan desempeñado en unidades orgánicas, prestación de servicios y/o consultorías de sistemas, ingeniero implementador de soluciones TI, administrador de redes o telecomunicaciones, que tengan relación con gestión de proyectos de tecnologías de la información, diseño de soluciones tecnológicas, diseño o implementación de infraestructura de redes o TI, ingeniero de preventa o venta de soluciones tecnológicas en entidades del sector público o privado.
05	Conocimientos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soluciones o tecnologías de ciberseguridad o seguridad informática o seguridad de redes o seguridad de la información.</li> <li>Soluciones o tecnologías en redes de datos o conectividad o networking o wireless o redes inalámbricas.</li> <li>Diseño de soluciones de infraestructura TI y</li> </ul>

		ciberseguridad. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Configuración y administración de equipos Routers o Switches.</li> <li>• Gestión de proyectos.</li> </ul>
06	Entrevistas	Se evaluará: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dominio Temático.</li> <li>• Capacidad Analítica.</li> <li>• Capacidad para trabajar en equipo.</li> <li>• Iniciativa.</li> <li>• Vocación de servicio.</li> </ul>

## 8. CONDICIONES Y LUGAR DE TRABAJO

La consultoría se realizará en coordinación con las diversas unidades organizacionales del Poder Judicial que se requiera.

La consultoría será realizada principalmente de manera remota, considerando el 100% de disponibilidad para el cumplimiento del plan de trabajo, debiendo tener disponibilidad inmediata para las reuniones o sesiones de coordinación, avance y revisión de las actividades de manera virtual y de ser requerido, de forma presencial en las oficinas del Programa. Asimismo, el consultor deberá contar con equipamiento laptop con los programas informáticos necesarios para el desarrollo del alcance y actividades determinadas en los puntos 4 y 5, debiendo velar por la seguridad de la información resultante del trabajo realizado durante el tiempo de la consultoría.

## 9. UNIDAD ORGANIZACIONAL RESPONSABLE DE OTORGAR LA CONFORMIDAD PREVIA AL PAGO

El Consultor estará a cargo del Supervisor de Arquitectura Empresarial e Innovación previo visto bueno del Supervisor de Desarrollo y Procesos de Producción. La coordinación y la aprobación de los informes del consultor contratado estarán a cargo del Supervisor de Arquitectura Empresarial e Innovación.

## 10. COSTOS DEL SERVICIO, FINANCIAMIENTO, PLAZO Y FORMA DE PAGO

El costo total de los servicios asciende a S/. 60,000.00 (Sesenta Mil y 00/100 Soles), importe que está sujeto a la respectiva retención de impuesto a la renta.

El consultor prestará los servicios objeto del presente contrato a partir del día siguiente de la suscripción del contrato, por un plazo máximo de hasta 140 días calendario.

El plazo total del contrato incluidos los plazos de aprobación y conformidad será de 150 días calendario.

La forma de pago será por los servicios prestados, según los montos indicados en el numeral 6, previa conformidad por parte del Supervisor de Arquitectura Empresarial e Innovación.

## 11. CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

El consultor se obliga a no difundir, aplicar ni comunicar a terceros información, base de datos, documentos ni cualquier otro aspecto relacionado al PROGRAMA a la que tenga acceso, durante la ejecución del servicio y después de la finalización de este. Asimismo, el Consultor no podrá publicar las recomendaciones formuladas en el curso de, o como resultado de la prestación de



los servicios. En caso de que el Consultor incumpla con la confidencialidad, el CONTRATANTE a su sola discreción podrá rescindir el contrato y además adoptar las acciones legales que correspondan.

Los entregables, documentos, archivos y en general cualquier información o conocimiento generados durante el servicio, serán de propiedad única y exclusiva de EL PROGRAMA, quedando prohibido su uso por parte del consultor, salvo autorización expresa de EL PROGRAMA.

## **12. DISPOSICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO:**

A continuación, se señalan las disposiciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo a fin de prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19):

- 12.1. Distanciamiento social: Mantener al menos una distancia de 1.8 metros con otros individuos.
- 12.2. Realizar el lavado de manos de forma frecuente con agua y jabón (al menos durante 20 segundos), o con alcohol gel al 60%.
- 12.3. Ningún consultor podrá ingresar a las instalaciones de la Entidad en caso no cuente con mascarilla quirúrgica o comunitaria, o presente algún síntoma relacionado al COVID-19.
- 12.4. En caso de existir un sistema sanitizante en el punto de ingreso de las instalaciones de la Entidad, el consultor deberá hacer uso de éste, ya que contribuirá con la limpieza y desinfección de los zapatos.
- 12.5. En caso de la toma de temperatura haciendo uso de un termómetro infrarrojo al ingreso y salida de las instalaciones de la Entidad, se debe otorgar las facilidades que el caso amerite para la toma de temperatura por parte del personal encargado; en caso de incumplimiento, no se permitirá su ingreso a las instalaciones de la Entidad. No se permitirá el ingreso a aquellos consultores que presenten temperatura mayor a 38°C.
- 12.6. Se deberá tomar en cuenta las disposiciones generales sanitarias emitidas por el Gobierno, referente a los viajes al interior del país.

