



## **TÉRMINOS DE REFERENCIA**

### **"ESPECIALISTA EN DESARROLLO E INTEGRACIÓN MODELO DE DATOS PARA EL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE JUSTICIA EN MATERIA PENAL EN EL PERÚ"**

#### **I. ANTECEDENTES**

El objetivo general del Programa "Mejoramiento de los Servicios de Justicia en materia penal en el Perú" <sup>1</sup> es la mejora de la gestión del servicio del Sistema de Administración de Justicia Penal (SAJP), 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.

Los principales beneficiarios serán los residentes del Perú. También se beneficiarán los organismos públicos (en particular los involucrados en el SAJP) al contar con mejores herramientas, capacitación, interoperabilidad e información para realizar sus funciones.

Dentro de los componentes técnicos se consideran las siguientes intervenciones:

**Componente I. Aumento de la eficiencia del SAJP a través de Medios Tecnológicos.** Las actividades de este componente contribuirán a implementar un sistema moderno e interoperable que permita la reducción de los tiempos de procesamiento y decisión de las causas penales. Para ello, se financiará:

- a) Mejoramiento de los servicios de justicia en materia penal, a través de la implementación de la Carpeta Fiscal Electrónica, a nivel nacional.
- b) Mejoramiento del sistema de administración de justicia a través de la implementación del Expediente Judicial Electrónico (EJE) en materia penal, a nivel nacional y con características interoperables.

**Componente II. Aumento de la calidad de la investigación criminal.** Este componente busca mejorar el sustento de las acusaciones presentadas por el MP, así como ampliar las capacidades de los fiscales investigadores. Para ello se financiarán las siguientes actividades:

- a) Mejoramiento de servicios de tanatología en las unidades médico legales del Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses del Ministerio Público.
- b) Creación de Centro Nacional de Perfiles Genéticos Humanos (CNPGH) y fortalecimiento de laboratorios de ADN.
- c) Mejoramiento de los servicios de exámenes auxiliares de laboratorio.
- d) Mejoramiento de los servicios de peritaje.
- e) Creación del servicio de análisis de la información especializada en violencia contra la mujer y grupo familiar.

---

<sup>1</sup>Con Código Único de Inversiones N° 2413075.



**Componente III. Mejoramiento del Acceso a los Servicios de Administración de Justicia Penal a través de Medios Tecnológicos.** Este componente contribuirá a mejorar los servicios prestados a ciudadanos, funcionarios del SAJP y jóvenes en conflicto con la ley, a través de la disponibilidad de información pública -bajo un enfoque de datos abiertos. Para ello, se financiará el mejoramiento de la prestación de servicios del MINJUSDH para la implementación de la interoperabilidad en materia penal.

En el marco de lo descrito, el 30 de junio de 2020 con Decreto Supremo N° 172-2020-EF, se aprueba la operación de endeudamiento externo con el Banco Interamericano de Desarrollo - BID, para financiar parcialmente el referido Programa, designando al Poder Judicial (PJ), al Ministerio Público (MP) y al Ministerio de Justicia y Derechos Humanos (MINJUSDH) como las Unidades Ejecutoras (UE) del referido Programa; correspondiendo al Poder Judicial y al Ministerio Público la ejecución del componente 1, al Ministerio Público, el componente 2 y al Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, el componente 3, respectivamente.

El 08 de julio de 2020, se suscribió el Contrato de Préstamo N° 4959/OC-PE entre la República del Perú y el Banco Interamericano de Desarrollo - BID, comprometiéndose el Ente Cooperante a otorgar al “Programa de Mejoramiento de los Servicios de Justicia en Materia Penal en el Perú”, un financiamiento hasta por la suma de cien millones y 00/100 dólares americanos (US\$ 100.000.000), correspondiendo un monto de hasta por la suma de cien millones y 00/100 dólares americanos (US\$ 100.000.000) como contrapartida a ser financiada por la República del Perú.

En el Poder Judicial, la ejecución del Programa está a cargo de la Oficina de Coordinación de Proyectos – Unidad Ejecutora 002 del Poder Judicial (OCP-UE002), que es el órgano de apoyo de la Gerencia General, encargada de la coordinación, ejecución y supervisión administrativa de los programas y/o proyectos que ejecuta el Poder Judicial. Para los efectos de cumplir las funciones de la UE del PJ, la OCP-UE002 contará con la Unidad del Programa EJE PENAL, que es un órgano desconcentrado de línea de la OCP-UE002 y será el 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.

En el marco del Programa, le corresponde al PJ la ejecución de dos intervenciones:

1. **Proyecto de Mejoramiento de los Servicios de Administración de Justicia Penal a través del Expediente Judicial Electrónico a Nivel Nacional<sup>2</sup>**, el cual está compuesto por 6 componentes:
  - a) Componente 1: Adecuada infraestructura tecnológica y sistemas interoperables.
  - b) Componente 2: Procesos jurisdiccionales y administrativos estandarizados.
  - c) Componente 3: Estadística judicial sistematizada para la toma de decisión.
  - d) Componente 4: Suficientes recursos para investigar y resolver casos complejos en materia penal.
  - e) Componente 5: Adecuada capacidad de adaptación para el uso nuevas tecnologías y herramientas para la gestión del proceso penal.
  - f) Componente 6: Adecuado acceso del usuario a la información de los procesos penales.

---

<sup>2</sup>Con Código Único de Inversiones N° 2412556.



2. **Programa de Mejoramiento de los servicios de justicia en materia penal en el Perú<sup>3</sup>**, el cual incluye los costos asociados con la gestión de la Unidad del Programa EJE Penal en el PJ, incluyendo los relacionados con la auditoría.

El 15 de marzo de 2021, mediante Resolución Administrativa N° 000069-2021-CE-PJ, se aprueba el Manual Operativo del Programa (MOP) del Programa de Mejoramiento de los Servicios de Justicia en Materia Penal en el Perú (PE-L-1230) y con fecha 07 de septiembre del 2023, mediante Resolución Administrativa N° 000016-2023-PEJEP-PJ, se aprueba las modificaciones al Manual Operativo del Programa (MOP) del Programa de Mejoramiento de los Servicios de Justicia en Materia Penal en el Perú.

En ese contexto, el presente servicio de consultoría esta alineada a la estructura del Proyecto de Inversión “Mejoramiento de los Servicios de Administración de Justicia Penal a través del Expediente Judicial Electrónico a Nivel Nacional”, con CUI N° 2412556, correspondiente al Componente “1”, Acción “1.2” y Actividad “1.2.2” Desarrollo del Sistema de Expediente Electrónico Judicial. El requerimiento de Un (01) Especialista en Desarrollo e integración modelo de datos para el Programa de Mejoramiento de los Servicios de Justicia en Materia Penal en el Perú se encuentra en el Plan Operativo Anual (POA) 2024.

## II. OBJETIVO

Contar con los servicios de un consultor individual: **Especialista en desarrollo e integración modelo de datos**, como responsable técnico del desarrollo e integración del Modelo de datos para el Nuevo Sistema EJE Penal, en el marco del Código Procesal Penal peruano (CPP).

## III. PERFIL PROFESIONAL

### FORMACION ACADEMICA

Mínimo bachiller universitario de las Carreras Informática y/o Ingeniería de Sistemas y/o Ciencias de la Computación y/o Estadísticas y/o afines.

### ESTUDIOS Y/O CURSOS Y/O PROGRAMAS DE ESPECIALIZACIÓN

Estudios y/o cursos y/o diplomado y/o programa de especialización en Base de Datos y/o Seguridad de Base de Datos y/o Big Data y/o Inteligencia de Negocios y/o Analítica de Datos y/o afines.

### EXPERIENCIA GENERAL

Experiencia general mínima de seis (06) años en el sector público o privado.

### EXPERIENCIA ESPECÍFICA

Experiencia específica no menor de cinco (05) años en cargos, servicios y/o consultorías relacionadas a arquitectura de datos y/o ciencia de datos y/o ingeniero de Datos y/o

---

<sup>3</sup> Con Código Único de Inversiones N° 2413075



analista de datos y/o administrador de base de datos y/o integración de datos, o relacionados al objeto del servicio, en el sector público y/o privado.

### **CONOCIMIENTOS TÉCNICOS**

- Gestión de transformación digital.
- Gestión de arquitectura en TI y Datos.
- Análisis de información.
- Gestión de Administración de bases de datos

### **COMPETENCIAS FUNCIONALES REQUERIDAS**

- Orientación a resultados
- Trabajo en equipo
- Capacidad Analítica

## **IV. ACTIVIDADES A DESARROLLAR**

1. Elaborar el plan de trabajo para el desarrollo de la consultoría.
2. Diseñar e implementar un modelo de datos integral para el nuevo sistema EJE penal, que refleje con precisión la estructura, las relaciones y las reglas de negocio en base al cumplimiento estricto de los requisitos funcionales y no funcionales del Nuevo Sistema EJE Penal. En coordinación con el arquitecto de datos del proyecto.
3. Realizar la propuesta del análisis y diseño de esquemas de base de datos para el desarrollo del nuevo sistema EJE Penal, en coordinación permanente con el Arquitecto de Datos del Proyecto.
4. Crear el esquema de la base de datos que soportará el Nuevo Sistema EJE Penal, definiendo tablas, campos, tipos de datos, índices, relaciones y restricciones de integridad. Este esquema debe ser escalable, seguro y optimizado para consultas eficientes.
5. Establecer métodos para la integración de datos provenientes de diferentes fuentes y sistemas existentes, garantizando la coherencia, calidad y unicidad de los datos dentro del Nuevo Sistema EJE Penal, incluyendo el diseño e implementación de procesos ETL (Extracción, Transformación y Carga), servicios web o APIs.
6. Implementar procedimientos para el mantenimiento de la calidad de los datos, incluyendo la limpieza de datos, la validación y la corrección de errores.
7. Desarrollar y aplicar políticas de seguridad para proteger los datos sensibles y personales, en línea con las normativas legales y las mejores prácticas de seguridad, incluyendo el cifrado de datos, la gestión de accesos y la auditoría.
8. Monitorear y ajustar el rendimiento del modelo de datos y las consultas para asegurar tiempos de respuesta rápidos y un uso eficiente de los recursos.
9. Mantener documentación, manuales y procedimientos detallados sobre el diseño e implementación del modelo de datos y asegurar que esta información sea accesible para el equipo de desarrollo, gestores de proyecto y partes interesadas.
10. Realizar la propuesta del Modelado de datos y Creación de esquemas de base de datos, para el desarrollo del nuevo sistema EJE Penal, en coordinación permanente con el Arquitecto de Datos del Proyecto.
11. Asesorar y dar soporte técnico de nivel 3 en actividades relacionadas al desarrollo del proyecto.
12. Realizar el diccionario de datos del modelo de base de datos propuesto.



13. Elaborar propuesta de la auditoría que tendrá el nuevo modelo de base de datos del Proyecto.
14. Realizar informe de la propuesta de la integración de datos con los servicios del Poder Judicial.
15. Elaborar informes técnicos, brindar asesoramiento y opinión técnica especializada, involucrarse activamente y cumplir con los acuerdos y compromisos establecidos en las reuniones de trabajo, y atender las consultas, revisiones y validaciones técnicas relacionadas a las actividades, servicios, asesorías y/o consultorías contratadas en el marco del proyecto.
16. Otras actividades que asigne el Supervisor de Desarrollo y Procesos de Producción en el marco del objeto del servicio.

#### V. ENTREGABLES Y MONTO DE PAGO

Entregable	Detalle del Entregable 1/	Monto de pago	Plazo máximo del entregable
01	Elaboración del Plan de Trabajo para el desarrollo de la consultoría.	S/ 0.00	Hasta los 5 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato
02	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente principalmente a los módulos y/o componentes de <u>Bandeja de trabajo principal</u> , <u>Accesos</u> , <u>Administración de usuarios</u> , <u>Programación de turnos</u> , <u>Mesa de partes física</u> , <u>Mesa de partes electrónica</u> , <u>Requerimientos y Solicitudes</u> , <u>Resoluciones</u> y/o componentes y/u otros correspondiente al <u>primer ciclo de desarrollo</u> ; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa. Asimismo, debe incluir el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos.	S/ 11,000.00	Hasta los 30 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato



Entregable	Detalle del Entregable 1/	Monto de pago	Plazo máximo del entregable
03	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente principalmente a los módulos y/o componentes de <u>Audiencias, Documentos de partes procesales, gestión de expedientes y/o componentes y/u otros</u> correspondiente al <u>segundo ciclo de desarrollo</u> ; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa. Asimismo, debe incluir el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos.	S/ 11,000.00	Hasta los 60 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato
04	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente principalmente a los módulos y/o componentes de <u>Configuración, Preparación y distribución, Juzgamiento y/o componentes y/u otros</u> correspondiente al <u>segundo ciclo de desarrollo</u> ; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa. Asimismo, debe incluir el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos.	S/ 11,000.00	Hasta los 90 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato.





Entregable	Detalle del Entregable 1/	Monto de pago	Plazo máximo del entregable
05	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente principalmente a los módulos y/o componentes de <u>Ejecución, Recursos impugnatorios y/o componentes y/u otros</u> correspondiente al <u>tercer ciclo de desarrollo</u> ; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa. Asimismo, debe incluir el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos	S/ 11,000.00	Hasta los 120 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato
06	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente principalmente a los módulos y/o componentes de <u>Integraciones de servicios (RENIEC; SUNAT; BN), Interoperabilidad, Interoperabilidad, Reportes y/o componentes y/u otros</u> correspondiente al <u>tercer ciclo de desarrollo</u> ; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa. Asimismo, debe incluir el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos.	S/ 11,000.00	Hasta los 150 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Entregable	Detalle del Entregable 1/	Monto de pago	Plazo máximo del entregable
07	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente principalmente a los módulos y/o componentes de <u>Suprema cuadernillo, votación o tablilla suprema</u> y/o componentes y/u <b>otros</b> correspondiente al <u>tercer ciclo de desarrollo</u> ; contemplando diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa, contemplando los informes, instrumentos y/o artefactos determinados por el Supervisor de Desarrollo y Procesos de Producción.	S/ 11,000.00	Hasta los 180 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato
08	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente al <u>Modelo del Nuevo Sistema EJE Penal actualizado</u> , contemplando el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa, contemplando los informes, instrumentos y/o artefactos	S/ 11,000.00	Hasta los 210 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato





“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Entregable	Detalle del Entregable 1/	Monto de pago	Plazo máximo del entregable
	determinados por el Supervisor de Desarrollo y Procesos de Producción.		
09	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente al <u>Modelo del Nuevo Sistema EJE Penal Integrado, incluyendo la elaboración colaborativa del informe anual del desarrollo de la consultoría realizada</u> ; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa. Asimismo, debe incluir el diccionario de datos y la planificación de auditorías para garantizar la integridad y el cumplimiento, el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos.	S/ 11,000.00	Hasta los 240 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato
10	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente a los componentes y/o servicios que permita el refinamiento y/o integración <u>en Mesa de Partes Física, Mesa de Partes Electrónica, Programación de Turnos y/o tablas maestras y/u otros</u> , contemplando diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos; en base a la	S/ 11,000.00	Hasta los 270 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato



Entregable	Detalle del Entregable 1/	Monto de pago	Plazo máximo del entregable
	estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa, contemplando los informes, instrumentos y/o artefactos determinados por el Supervisor de Desarrollo y Procesos de Producción.		
11	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente a los componentes y/o servicios que permita el refinamiento y/o integración en <u>Bandeja de Trabajo, Requerimientos y Solicitudes y/o tablas maestras y/o componentes y/u otros</u> ; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa. Asimismo, debe incluir el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos.	S/ 11,000.00	Hasta los 300 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato
12	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente a los componentes y/o servicios que permita el refinamiento y/o integración en <u>Resoluciones, Juzgamiento, Audiencias, Integraciones, componentes software y/o tablas maestras y/o componentes y/u otros</u> ; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto,	S/ 11,000.00	Hasta los 330 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Entregable	Detalle del Entregable 1/	Monto de pago	Plazo máximo del entregable
	arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa. Asimismo, debe incluir el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos.		
13	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, referente a los componentes y/o servicios que permita el refinamiento y/o integración en <u>Reportes, Auditoría, Interoperabilidad, Boletines, componentes Software y/o tablas maestras y/o componentes y/u otros</u> ; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa. Asimismo, debe incluir el diseño y vistas del modelo, scripts para creación de base de datos en ambientes (esquemas) y script de objetos de base de datos.	S/ 11,000.00	Hasta los 360 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato
14	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, contemplando los módulos, componentes y/o servicios que permita el refinamiento y/o integración del nuevo sistema con las aplicaciones y/o servicios del Poder Judicial, incluyendo la documentación técnica correspondiente a los estándares de diseño para el pase de la Gerencia de	S/ 11,000.00	Hasta los 390 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato



“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”



Entregable	Detalle del Entregable 1/	Monto de pago	Plazo máximo del entregable
	Informática; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa.		
15	Desarrollo del avance del diseño e implementación del Modelo de Datos integral del Nuevo Sistema EJE Penal, contemplando el análisis y diseño detallado del modelo, abarcando esquemas de base de datos optimizados para seguridad, escalabilidad y eficiencia en las consultas, e incluyendo estrategias de integración de datos con políticas de seguridad y procedimientos para la gestión de la calidad de los datos, y un plan de optimización de rendimiento, principalmente contemplando los <u>módulos, componentes y/o servicios que permita la integración del nuevo sistema con los registros y componentes software del Poder Judicial</u> ; incluyendo la documentación técnica correspondiente a los estándares de diseño para el pase de la Gerencia Informática y el Informe técnico integral de la consultoría desarrollada; en base a la estrategia, metodología, alcance del proyecto, arquitectura y/o lineamientos técnicos adoptados por el Programa.	S/ 11,000.00	Hasta los 420 días calendarios contados a partir del día siguiente de la firma del contrato

1/ Precisar que, para el inicio de la ejecución de cada entregable, el CONSULTOR(A) deberá haber presentado previamente, el informe del entregable anterior.

El/la consultor/a deberá presentar al finalizar el servicio un Informe final al término de la consultoría, que abarque todo el trabajo materia del presente contrato (cumplimiento de metas, avances, temas pendientes, etc.). Así como la entrega de toda la información que ha sido elaborada y/o utilizada por parte del Consultor en pro de la Entidad.

Los entregables serán remitidos en formato digital a través del correo electrónico de Mesa de Partes del Poder Judicial: mesadepartespj@pj.gob.pe, teniendo en cuenta los lineamientos que se difundan.

El costo total de la consultoría asciende S/ 154,000.00 (ciento cincuenta y cuatro mil con 00/100 soles)

## VI. SUPERVISIÓN

Supervisión del servicio estará a cargo del Supervisor de Desarrollo y Procesos de Producción del Programa de Mejoramiento de los Servicios de Justicia en Materia Penal en el Perú – PEJEP.



## **VII. CONFORMIDAD DEL SERVICIO**

La conformidad de la prestación del servicio, será otorgada por el Supervisor de Desarrollo y Procesos de Producción, previa validación mediante visto bueno del(os) responsable(s) designado(s) para la revisión del entregable pertinente, quien(es) a su vez, emitirá(n) un informe y/o ficha de verificación sobre el cumplimiento del servicio, recomendando que se proceda a otorgar la conformidad oficial.

## **VIII. PLAZO DE EJECUCIÓN**

El servicio tendrá una duración de cuatrocientos veinte (420) días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.

## **IX. CONDICIONES Y LUGAR DE TRABAJO**

Los servicios de la consultoría serán prestados en la ciudad de Lima.

La consultoría será realizada de manera presencial, considerando el 100% de disponibilidad para el cumplimiento del servicio, debiendo tener disponibilidad inmediata para las reuniones o sesiones de coordinación, avance y revisión de las actividades de manera virtual y presencial en las oficinas del Programa o las áreas técnicas del Poder Judicial. Asimismo, el consultor deberá contar con equipamiento laptop para el desarrollo de las actividades determinadas en el punto IV, debiendo velar por la seguridad de la información resultante del trabajo realizado durante el tiempo de la consultoría.

En caso sea necesario, el Consultor efectuará viajes a ciudades del interior del País y viajes internacionales, previa autorización del director ejecutivo, para lo cual el Programa asumirá todos los pasajes y viáticos, los que serán determinados sin exceder los máximos establecidos por la normativa aplicable y con sujeción a los procedimientos internos del Programa para los mismos efectos.

## **X. 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 del mismo.

Asimismo, el Consultor no podrá publicar las recomendaciones formuladas en el curso de, o como resultado de la prestación de los servicios, En caso 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.