

**REQUERIMIENTOS DE COMPRAS Y CONTRATACIONES**  
**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN**

No. : DTIC-010  
 Fecha: 13/01/2022



CONSEJO DEL PODER JUDICIAL  
 Poder Judicial • República Dominicana

DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y CARRERA JUDICIAL  
 DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

Dirigido a: **Alicia A. Tejada C.**  
 Directora Administrativa

TIPO DE REQUERIMIENTO	
SERVICIOS ESPECIALIZADOS	Tercerización
COMPRA ADITAMENTOS	
COMPRA DE EQUIPOS	
COMPRA DE GASTABLES	
MANTENIMIENTO EQUIPO	
OTRO (ESPECIFICAR)	

<b>Descripción resumida de lo que se requiere (explicación del porqué se necesita)</b>		Solicitud de contratación de servicios profesionales especializados para el diseño y desarrollo del Sistema de Gestión de Casos.				
<b>Destino del requerimiento solicitado</b>						
<b>Descripción:</b>	<b>CANT.</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>DISPONIBLE EN ALMACEN</b>	<b>REQUERIDO</b>	<b>CRITERIO CALIDAD</b>
	1	<p><b>Contratación de servicios profesionales especializados para el diseño y desarrollo del Sistema de Gestión de Casos</b></p> <p>&gt; Realizar el levantamiento y análisis de requerimientos a los fines de definir la arquitectura funcional y tecnológica para la actualización e integración de nuevos módulos conforme a la hora de ruta.</p> <p>&gt; Definición de la arquitectura base del ecosistema tecnológico del Sistema de Gestión de Casos, incluyendo los módulos actuales, las actualizaciones y nuevos módulos. Debe considerar las mejores prácticas de desarrollo, ciencia de datos, infraestructura y seguridad.</p> <p>&gt;Diseño y desarrollo de los módulos existentes del Sistema de Gestión de Casos, conforme a los procesos, políticas y normativas Judiciales según apliquen actualizaciones. Bajo el concepto de producto y equipos Scrum Ágil.</p> <p>&gt;Diseño y desarrollo de la arquitectura funcional y tecnológica del Sistema de Gestión de Casos para los nuevos módulos y funcionalidades conforme a la hoja de ruta y bajo la metodología Scrum de desarrollo. La visión de DevOps, para puesta en operación y alineado a la arquitectura tecnología aprobada.</p> <p>&gt;Definir y desarrollar el ecosistema de base de datos y ciencia de datos para el Sistema de Gestión de Casos, incluyendo la integración de bases de datos de sistemas judiciales actuales.</p> <p>&gt;Utilizar una metodología Ágil de desarrollo que permita de forma flexible avanzar en la definición y desarrollo de este Sistema de Información conforme a Scrum, DevOps y mejores prácticas de alta disponibilidad.</p> <p>&gt;Realizar pruebas de calidad de software y análisis de vulnerabilidades con la participación del equipo TIC del Poder Judicial, a los fines de validar el cumplimiento en cada fase de desarrollo. También debe realizarse una fase piloto del sistema, a los fines de corregir cualquier requerimiento o necesidades que surjan en las pruebas de campo de cada módulo.</p> <p>&gt;La Plataforma será WEB, debe desarrollarse contemplando:</p> <p>Desarrollo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☒Angular</li> <li>☒ASP.NET Core 3.1 C#</li> <li>☒SQL Server</li> <li>☒Bootstrap v4.0.0</li> <li>☒jQuery.3.2.1</li> <li>☒Base de datos: Microsoft SQL Server</li> <li>☒Web Server: Microsoft IIS</li> <li>☒PowerBI</li> </ul> <p>Debe desarrollar una aplicación móvil para Android y OS.</p> <p>La empresa adjudicataria debe completar cualquier lenguaje o tecnología necesaria para el desarrollo de los módulos, así como la versión de última generación de desarrollo antes citadas.</p> <p>&gt;Aspectos de seguridad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☒Se debe desarrollar un módulo de seguridad que provea una administración centralizada de los usuarios, sus perfiles de acceso, complejidad de las contraseñas y los logs de auditoría.</li> <li>☒Integración con el Directorio Activo, sincronizando los usuarios de Grupos de Seguridad y Unidades Organizativas especificados (ambientes de dominio en premisas y en la nube (Azure AD B2C).</li> <li>☒Single Sign-On (SSO).</li> <li>☒Auditoría de actividades realizadas en el sistema (eventos de seguridad y eventos propios de la aplicación almacenados en base de datos).</li> <li>☒Deben considerarse todos los aspectos de seguridad conforme a ISO 27001.</li> </ul> <p>&gt;Entrega y transferencia de conocimiento de códigos fuentes documentados al Poder Judicial Dominicano. La empresa adjudicataria será responsable de brindar el soporte necesario durante el proceso de puesta en marcha de cada producto.</p> <p>&gt;Entrega de memoria técnica del proyecto que incluya la documentación del código fuente, así como todos los detalles técnicos y funcionales del Sistema de Gestión de Casos desarrollado, así como toda la documentación generada en el desarrollo de productos tales como, manuales de administración, manuales de usuarios y videos de usuarios.</p> <p>&gt;Debe desarrollar un canal de servicio de aplicación web y vía aplicación compatible con Android y OS.</p> <p>&gt;La arquitectura del Sistema de Gestión de Casos debe tener un espejo redundante en la nube de Azure y en los servidores de premisa del Poder Judicial, por tal razón la empresa adjudicataria debe considerar las tecnologías que permitan este modelo de alta disponibilidad en nube híbrida.</p> <p>&gt;La empresa adjudicataria es responsable de todos los softwares, componentes y servicios para el desarrollo y puesta en marcha del Sistema de Gestión de Casos, así como dotar de su personal de las herramientas necesarias.</p> <p>&gt;Soporte y mantenimiento del Sistema de Información por doce (12) meses 24/7. Así como soporte en optimización de módulos de acuerdo con nuevas realidades que permitan la operación.</p>	UND	0	1	
<b>Otros Criterios de Calidad a Considerar</b>						
<b>Estimación de costos RD\$:</b>	RD\$7,109,068.00	<b>Responsable TI:</b>		Ricy Bido Welvis Beltrán		
<b>ID O CENTRO COSTO</b>		<b>LÍNEA ESTRATÉGICA</b>		CUR:222140004		

Preparado por  
 Ing. Ricy Bido  
 Gerente de Sistemas y Operaciones TIC

Revisado por  
 Ing. Welvis Beltrán M.  
 Director DTIC

Autorizado  
 Directora Administrativa

Autorizado  
 Director General