Bogotá D.C. 6 de Junio de 2025

SEÑORES
FONDO DE GARANTÍAS DE ENTIDADES COOPERATIVAS - FOGACOOP
LA CIUDAD

Respetados Señores,

Tengo el agrado de saludarlos y presentar a su consideración esta propuesta técnica y comercial correspondiente a la **"Solución Empresarial - Gestor Contractual"**.

ejecuta.ai es una empresa especializada en el desarrollo de soluciones empresariales que integra tecnologías de **Inteligencia Artificial en todo el ciclo de desarrollo de software**, desde la conceptualización y diseño hasta la implementación y mantenimiento. Esta aproximación nos permite crear sistemas más eficientes, escalables y adaptados a las necesidades específicas de cada organización.

Aunque **ejecuta.ai** es una empresa nueva, yo como socio fundador cuento con más de **12 años de experiencia** en la construcción de soluciones empresariales web, habiendo liderado exitosamente proyectos de transformación digital en varias organizaciones del sector público y privado. Esta trayectoria incluye:

- Diseño e implementación de sistemas de gestión documental y contractual
- Desarrollo de plataformas empresariales de misión crítica
- Arquitectura de soluciones escalables para grandes volúmenes de datos
- Integración de sistemas empresariales complejos
- Liderazgo de equipos de desarrollo en proyectos de alto impacto

Esta experiencia acumulada, combinada con la visión innovadora de integrar IA en el desarrollo de software, posiciona a ejecuta.ai como el socio ideal para acompañar a FOGACOOP en su proyecto de modernización.

Mi equipo está conformado por profesionales altamente calificados en:

- **Desarrollo de Software con IA**: Utilizamos modelos de IA para optimizar código, predecir errores y automatizar pruebas
- **Arquitecturas Modernas**: Microservicios, contenedores y soluciones cloud-native
- **Tecnologías Empresariales**: Python, React, Node.js, Java, C#, y las principales plataformas cloud
- **Integración de IA**: Machine Learning, procesamiento de lenguaje natural, sistemas RAG (Retrieval-Augmented Generation) y automatización de flujos de trabajo.

La integración de IA en los procesos de desarrollo permite:

- **Acelerar el tiempo de entrega** mediante auditoría y revisión automatizada de código
- **Mejorar la calidad** con análisis predictivo de errores y testing automatizado
- **Optimizar el rendimiento** a través de análisis inteligente de patrones de uso **Facilitar**
- **el mantenimiento** con detección proactiva de problemas

Estamos convencidos de que esta propuesta representa la mejor solución para las necesidades de FOGACOOP, combinando tecnología de vanguardia con un enfoque práctico y orientado a resultados.

Quedamos a su entera disposición para atender cualquier inquietud y esperamos tener la oportunidad de contribuir al éxito de su proyecto de transformación digital.

Cordialmente,



Luis Fernando Montero Lancheros
Gerente General
fernando.montero@ejecuta.ai

ESPECIFICACIONES TECNICAS OFERTADAS

El Fondo de Garantías de Entidades Cooperativas - FOGACOOP, requiere el desarrollo e implementación de una herramienta tecnológica para la gestión contractual que permita obtener un control general e integral de los contratos que suscribe la Entidad, desde los puntos de vista estratégico, financiero y operativo.

ARQUITECTURA TÉCNICA PROPUESTA

ejecuta.ai recomienda implementar el sistema utilizando una **arquitectura de microservicios**, la cual ofrece las siguientes ventajas:

- Escalabilidad independiente de cada módulo
- Mayor flexibilidad y mantenibilidad
- Facilidad para implementar actualizaciones sin afectar todo el sistema
- Mejor tolerancia a fallos
- Posibilidad de usar diferentes tecnologías según las necesidades de cada servicio

Stack Tecnológico Recomendado:

- **Backend:** Python (FastAPI/Django) - Por su robustez, amplio ecosistema y adopción empresarial
- **Frontend:** React - Framework líder en desarrollo de interfaces modernas y reactivas
- **Base de Datos:** PostgreSQL con soporte para múltiples motores según necesidad
- **Contenedores:** Docker/Kubernetes Services para orquestación de
- microservicios **API Gateway:** Para gestión centralizada de los microservicios

Flexibilidad Tecnológica: Si FOGACOOP tiene preferencia por otras tecnologías, **ejecuta.ai** está en la capacidad de desarrollar en:

- **Backend alternativo:** Node.js, Java (Spring Boot), C# (.NET Core), Go, entre otros
- **Frontend alternativo:** Angular, Vue.js, Blazor, entre otros
- **Bases de datos:** Oracle, SQL Server, MongoDB, MySQL, CosmosDB, entre otras

Esta propuesta incluye:

- Desarrollo completo del sistema según los requerimientos funcionales y técnicos especificados
- Entrega del código fuente en GitHub o el repositorio que FOGACOOP indique
- Servicio de soporte y mantenimiento
- Bolsa de horas para ajustes y mejoras

PROPUESTA ECONÓMICA DETALLADA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**COMPONENTE 1: Desarrollo e Implementación**			
	Desarrollo del Sistema de Gestión Contractual con arquitectura de microservicios	1	$288,000,000	$288,000,000
	Stack tecnológico: Backend Python + Frontend React (o según preferencia de FOGACOOP)	1	Incluido	Incluido
	Implementación y parametrización inicial	1	Incluido	Incluido
	Migración de datos existentes	1	Incluido	Incluido
	Capacitación a usuarios	1	Incluido	Incluido
2	**COMPONENTE 2: Servicios en la Nube y Código Fuente**			
	Alojamiento en Microsoft Azure (1 año)	1	Incluido	Incluido
	Entrega de código fuente en repositorio indicado	1	Incluido	Incluido
	Documentación técnica completa	1	Incluido	Incluido
3	**COMPONENTE 3: Soporte y Mantenimiento**			
	Servicio de soporte virtual 7x24 y mantenimiento preventivo/correctivo durante la vigencia del contrato	12 meses	$7,200,000	$86,400,000
4	**COMPONENTE 4: Bolsa de Horas para Mejoras**			
	Bolsa de horas para ajustes, mejoras y nuevos requerimientos	20 horas	300	$6,000,000
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (IVA INCLUIDO)				**$432,000,000**

SERVICIOS INCLUIDOS

Entrega de Código Fuente

- Código fuente completo del sistema
- Entrega en GitHub o el repositorio que FOGACOOP indique
- Documentación técnica detallada
- Manual de instalación y configuración
- Scripts de base de datos y despliegue

FORMA DE PAGO

Los pagos se realizarán de la siguiente manera:

Para el Desarrollo e Implementación:

1. **50%** del valor del desarrollo con la entrega y recibo a satisfacción de los módulos:
   - Directorio de proveedores
   - Transaccionalidad y trazabilidad
   - Seguridad y autenticidad / flujos de revisión y aprobación
2. **50%** del valor del desarrollo con la entrega a satisfacción de FOGACOOP de la totalidad de los módulos

Para el Soporte y Mantenimiento:

El costo del soporte se convendrá con FOGACOOP y podrá ser pagado mes vencido.

Las horas adicionales de la bolsa se pagarán al ser consumidas.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

1. GERENCIA DE PROYECTO

ejecuta.ai cuenta con un **Gerente de Proyectos certificado PMP** que garantizará el cumplimiento de los estándares PMBoK y las plantillas definidas por FOGACOOP para la gestión del proyecto en todas sus etapas.

Entregables de Gerencia de Proyecto:

- Project Charter
- Plan de Comunicación
- Matriz de Riesgos
- Cronograma de implementación
- Plantillas de cargue de información
- Plan de pruebas
- Documentación de activación del producto en producción
- Actas de reuniones y seguimiento
- Activación de mesa de ayuda
- Documento de lecciones aprendidas

2. CAPACITACIÓN FUNCIONAL

ejecuta.ai se compromete a:

- Diseñar y ejecutar un plan integral de transferencia de conocimiento
- Realizar sesiones de capacitación con usuarios finales y administradores
- Proporcionar documentación de apoyo completa
- Entregar soportes de realización de todas las actividades
- Realizar mínimo una capacitación presencial para hasta 20 personas

3. SOPORTE TÉCNICO

Plataforma de Mesa de Ayuda:

- Sistema web para reporte de incidencias
- Seguimiento en tiempo real del estado de tickets
- Notificaciones automáticas de actualización

Horario de Atención:

- Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.
- Soporte remoto como modalidad principal
- Soporte presencial cuando se requiera

Tiempos de Respuesta (Virtual):

- Incidentes críticos: 30 minutos
- Incidentes altos: 2 horas
- Incidentes medios: 4 horas
- Incidentes bajos: 8 horas

Actualizaciones:

- Entrega de todas las actualizaciones de la plataforma
- Nuevas versiones y correcciones durante la vigencia del contrato
- Documentación de cambios en cada actualización

4. GESTIÓN DEL CAMBIO

ejecuta.ai diseñará y ejecutará un plan completo de gestión del cambio que incluirá:

- Vinculación de todos los funcionarios de FOGACOOP
- Procesos de sensibilización sobre los beneficios del nuevo sistema
- Plan de comunicación interna
- Programa de capacitación y entrenamiento por roles
- Documentación de apoyo específica por área
- Soportes de realización de todas las actividades

GARANTÍAS

- Garantía de funcionamiento del software por 12 meses
- Cumplimiento de ANS (Acuerdos de Nivel de Servicio) establecidos

VIGENCIA DE LA PROPUESTA

Esta propuesta tiene una vigencia de sesenta (60) días calendario a partir de la fecha de presentación.

Quedamos atentos a resolver cualquier inquietud y esperamos poder acompañar a FOGACOOP en este importante proyecto de transformación digital.

Cordialmente,



LUIS FERNANDO MONTERO LANCHEROS
Gerente General
ventas@ejecuta.ai