Bogotá, 2 de abril de 2024

Proyecto: Desarrollo aplicación Imprenta Nacional

Cordial saludo,

A su requerimiento y seguros de poderle servir, es un placer someter a su consideración nuestros servicios de desarrollo, extensión, soporte y mantenimiento de aplicaciones en un modelo offshore de fábrica de software, en este modelo nuestra oferta de servicio está constituida por el desarrollo de software de calidad, que cumple con los requerimientos a un costo accesible para nuestros clientes y que junto con metodologías agiles de desarrollo facilitan la creación y operación de software de cara a los clientes internos y externos. Nuestra oferta de servicio incluye el análisis, diseño, desarrollo, pruebas, implementación y soporte de las aplicaciones a ser desarrolladas en múltiples ámbitos requeridos, para lo cual, ponemos a su disposición un equipo de profesionales altamente calificados en las más eficientes tecnologías de desarrollo del mercado. A continuación, presentamos nuestra propuesta de servicio de fábrica de software y servicios profesionales de consultoría que se anexa a la presente. Quedamos a su disposición para ampliar cualquier aspecto que estime necesario respecto a nuestros servicios.

Amelia Escobar Chacón
Directora Comercial
FORTECNA
NIT 9013468364

CARACTERISTICAS DE LA FABRICA DE SOFTWARE FORTECNA

Fábrica de Software es un servicio de FORTECNA, cuya misión es el Desarrollo de Software y Soluciones Tecnológicas, a la medida del cliente, siguiendo especificaciones con alta calidad, empleando las mejores prácticas de las metodologías, procedimientos, estándares y tecnología. Cada fase de la Fábrica se convierte en un servicio hacia nuestros clientes como Análisis, Arquitectura, Diseño, Desarrollo, Pruebas (QA) y Documentación.



El concepto de Fábrica de Software mejora la productividad del desarrollo utilizando:

- Herramientas estandarizadas
- Componentes reutilizables y de rápida adaptación
- Métricas de productividad y desempeño
- Actualización constante en Tecnología
- Mejora continua del servicio
- Metodologías ágiles de desarrollo
- Altos criterios de calidad

Ventajas y beneficios:

- Maximiza calidad en los trabajos realizados.
- Obtiene mayor rapidez y agilidad en el desarrollo.
- Elimina la necesidad de realizar varios contratos o propuestas.
- Elimina riesgos laborales y disminuye el costo del pasivo laboral.
- Elimina procesos de inversión en equipos y lugar físico.
- Obtiene una integración ágil de equipos de trabajo en función de la cantidad de requerimientos y características de sus proyectos.
- Obtiene profesionales experimentados en las principales tecnologías de información.
- Minimiza esfuerzos, pues la participación del cliente se reduce a la validación de los procesos recibidos y su puesta en producción.
- Foco en su negocio.
- Disminuye el tiempo y costos destinados al mantenimiento de sistemas.
- Disminuye los riesgos en el cumplimiento de los proyectos al tener un equipo exclusivo concentrado en su desarrollo.
- Reduce los costos operativos.

FORTECNA cuenta con un proceso estructurado para el manejo de proyectos en su Fábrica de Software. Para esta labor cuenta con el aporte de un grupo de especialistas en cada una de las áreas, encargados de cumplir el ciclo de desarrollo de software. El Cliente puede contratar los Servicios integrales de la Fábrica de Software, donde se cumple todo el ciclo del desarrollo del proyecto o a su vez puede hacer uso de una de las líneas de especialización de la fábrica.



ALCANCE FUNCIONAL PRIMERA FASE

PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN

- Portal web del diario oficial – https://www.diarioficialcolombia.com
- Plataforma de registros de usuarios, CRM y consulta de información, con vinculación de pasarela de pagos PSE
    - Nivel 1 – Consulta anónima
        - Consulta pública del diario oficial y gacetas
    - Nivel 2 – usuario registrado
        - Consulta de PDF de diario oficial y gacetas
    - Nivel 3 – usuarios que pagan mensualidad
        - Visualización de información según perfil de segmentación
        - Consultas y descargas de diarios oficiales y gacetas
        - Consultas de los 12 meses anteriores de publicaciones del diario oficial y gacetas
- Módulo de búsqueda avanzada del diario oficial y gacetas
    - Búsqueda intuitiva de diario oficial y gacetas
    - Vinculación a normograma
    - Segmentación de búsqueda
    - Búsqueda por temáticas
    - Búsqueda por fecha e intervalos
    - Palabras clave
- Módulo de descarga de diario oficial certificado, con pasarela de pagos PSE y envío a través de MAIL
- Módulo de clientes, con registro y administración de clientes– envío y recepción de información para publicación. Con aprobación y envío al área de PROGRAMACION. Con recepción de pagos vía PSE
- CRM para envío de diarios oficiales a usuarios registrados en el portal
- Administración de perfiles de PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN
- Estadísticas y cuadro de control de PROMOCIÓN Y DIVULGACIÓN

- Módulo de ventas de copias certificadas de Diarios Oficiales y Gacetas, pagos por PSE, envío vía Mail

PROGRAMACIÓN
- Creación, administración y control de consecutivos del diario oficial y gacetas
- Administración de perfiles de PROGRAMACIÓN
- Asignación de contenidos a publicar, con almacenamiento de contenidos a Diarios oficiales y Gacetas (Según programación), con caracterización de contenidos, indexación, metadatos, resúmenes y notas
- Módulo de verificación de ejecución de programaciones de Diario Oficial y Gacetas
- Estadísticas y cuadro de control de PROGRAMACIÓN
- Visto bueno de PROGRAMACIÓN para publicación

ALCANCE FUNCIONAL SEGUNDA FASE

DIAGRAMACIÓN
- Modulo de creación de contenidos dinámicos Online según PROGRAMACIÓN, con cambios de estado y control de cambios de contenido, contenido HTML enriquecido.
- Administración de perfiles de DIAGRAMACIÓN
- Control de formatos de plantillas de publicación online estándar del Diario Oficial y Gacetas
- Estadísticas y cuadro de control de DIAGRAMACIÓN

REVISION
- Módulo de revisión de contenidos, con remisión de correcciones y creación de anotaciones para DIAGRAMACIÓN
- Visto bueno de REVISION para publicación
- Administración de perfiles de REVISION
- Estadísticas y cuadro de control de REVISION

PUBLICACIÓN
- Control de estado de publicación de Diario Oficial y Gacetas – Publicación web definitiva para consulta al público a través del módulo de búsqueda y actividades desencadenantes
- Administración de perfiles de PUBLICACIÓN
- Publicaciones automatizadas en redes sociales Facebook, Twitter
- Estadísticas y cuadro de control de publicaciones

MIGRACION
- Se debe de migrar el histórico del diario oficial a la nueva plataforma, información disponible en la entidad en formatos PDF, bases de datos de caracterización de Diario Oficial y Gacetas y Normograma
- La plataforma debe de ser 100% y la base de datos preferiblemente en PostgreSQL

Desarrollo de aplicación web para la Imprenta Nacional de Colombia, el diario oficial y gacetas usando el framework MVC PostgreSQL + PHP o Python + ANGULAR

ARQUITECTURA APLICACION

1. Base de datos:
   - PostgreSQL
2. Back end + API
   - FastAPI – Python o Phalcon - PHP
3. Front end
   - ANGUALR

ALCANCE TECNICO

El alcance especifico referente a módulos y funcionalidades de la solución se determinará en el documento de especificación de requerimientos que deberá ser firmado por el cliente y FORTECNA una vez finalizada la fase de análisis, el tiempo de ejecución será de 4 meses, el alcance de FORTECNA corresponde a actividades de:

1. Análisis y diseño de software
2. Desarrollo de software
3. Capacitación
4. Preparación de infraestructura
5. Implementación y salida a producción de la solución desarrollada
6. Provisión de servicios de infraestructura en la nube para el funcionamiento de la aplicación en ambientes de desarrollo, calidad, integración y producción.
7. Soporte durante los 3 primeros meses, una vez firmada el acta de entrega de proyecto

EQUIPO Y RECURSOS DE PROYECTO

FORTECNA proveerá para la ejecución del presente proyecto los siguientes recursos:

Equipo humano

ROL	Cantidad	Horas mes	Numero de meses
Arquitecto de solución/ desarrollador	1	80	12
Desarrollador fullstack	2	80	7
Ingeniero de Requerimientos	1	80	3
Profesional de Pruebas	1	160	2
Gerente de Proyecto	1	80	12

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

El tiempo de ejecución del presente proyecto será de 12 meses, se plantea el siguiente cronograma de ejecución:

Entregas aplicación web:

Desarrollo aplicación	70%, avance inicial	30%, avance final
Fecha primera entrega	7mo mes desde el inicio del proyecto (análisis, diseño, desarrollo)	
Entrega final		11vo mes del proyecto Aplicación web, CRM, integración PSE, Programación publicaciones

OFERTA ECONOMICA

La presente propuesta económica comprende los siguientes elementos:

1. Desarrollo de aplicación web para la Imprenta Nacional de Colombia, el diario oficial y gacetas usando el framework MVC PostgreSQL + PHP o Python + ANGULAR
2. Desarrollar aplicación para la gestión de los siguientes procesos: Según alcance funcional 1.
3. Consultoría en las fases de análisis, diseño, desarrollo.
4. Consultoría para la implementación de infraestructura tecnológica referente a servidores, bases de datos, middlelware, balanceadores y servicios en la nube.

$ 700,000,000 setecientos millones quinientos sesenta mil pesos m/cte
$ 133,000,000 Iva
$ 833,000,000 Valor Total del Desarrollo.

Pagaderos de la siguiente forma:

Fecha
1er pago, 70% al terminar el diseño de la solución
2do pago, 30% inicio del tercer mes de ejecución del proyecto

La presente propuesta tiene una validez de 15 días calendario.

Cordialmente,

DIRECTORA COMERCIAL
comercial@fortecna.co
FORTECNA S.A.S
NIT 9013468364
Cel: 350-4910202
Calle 135 No 52a-25
Bogotá, D.C. – Colombia