PROPUESTA MIGRACIÓN



Contenido

1 QUIENES SOMOS 1
2 CASOS DE ÉXITO.....2
3 METODOLOGIA DE TRABAJOO 4
4. ALCANCE 9
5. OFERTA ECONOMICA.....12

1 QUIENES SOMOS

Somos una empresa Colombiana, conformada por un equipo multidisciplinario, con amplia experiencia enfocada al desarrollo de software, proyectos de

sistematización y desarrollo de aplicaciones a la medida de las necesidades de las empresas.

Nuestros proyectos cubren todas las fases de la implementación de un sistema de información, desde el levantamiento de información, diseño, desarrollo, validación e implementación de sistemas en función de los requerimientos entregados por nuestros clientes.

Nuestros profesionales cuentan con certificaciones en tecnología, las cuales garantizan la calidad del servicio ofertado.

ITIL	THE Open GROUP TOGAF® 9.1	CSM ScrumAlliance CERTIFIED ScrumMaster	Microsoft CERTIFIED IT Professional

2 CASOS DE ÉXITO

- **TECNOQUIMICAS**

Contrato mediante modalidad de fábrica de software, en el cual se desarrollan sistemas de planeación y de ventas tipo ERP con técnicas de BI para proyección de metas comerciales. Recibimos el premio en el 2018 como el mejor proveedor de tecnología entre más de 40 empresas.

- **ICBF**

Desarrollo del sistema de atención al ciudadano, con módulo de sistemas de agendas de citas con profesionales de protección para los niños.
Desarrollo de sistema financiero de la entidad.
Desarrollo del sistema de contratación y seguimiento a los contratos de la entidad.

- **CASAS DE JUSTICIA**

Análisis, diseño y desarrollo de funcionalidades de control de citas, y seguimiento a casos en las denominadas casas de justicia del Ministerio de justicia de Colombia.

- **MIGRACIÓN COLOMBIA**

Análisis, diseño y desarrollo del sistema BIOMIG 2, el cual es un sistema de control migratorio biométrico, que se integra con las diferentes fuentes de control como policía, interpol entre otras, el cual representa el primer mecanismo de protección y defensa nacional en Colombia y desplegado en los principales aeropuertos internacionales del país.

- **IPSE**

Implementación del sistema de control documental de la entidad ORFEO, análisis, diseño y desarrollo de funcionalidades de funcionalidad de seguimiento a trámites, e implementación de mecanismos de firma digital.

En caso de requerirse certificaciones de experiencia podrán ser provistas a demanda.

3 METODOLOGIA DE TRABAJOO

Para la ejecución del contrato nuestra empresa asegura el éxito del proyecto gracias a la experiencia de la organización en la ejecución de proyectos afines basada en la acertada selección y adquisición de un equipo de profesionales de alto nivel técnico y de amplia experiencia en temas específicos de Desarrollo de Software y Gerencia de Proyectos del mismo tipo.

Para ello, el equipo de especialistas involucrado en la ejecución del contrato, adoptará las mejores prácticas a fin de asegurar los resultados esperados y la aceptación de los mismos, en función de estándares como los propuestos por Project Management Institute (PMI) para la administración de proyectos y las metodologías propias de la firma para la realización de las actividades de seguimiento y control del contrato base; garantizando además la adecuada administración de los recursos financieros destinados al proyecto, tanto para la contratación del personal, como para la adquisición de los insumos requeridos para la ejecución del mismo.

Bajo este contexto, las estrategias de gestión y desarrollo del proyecto, consideradas por la organización para el contrato comprenden como metodología de desarrollo la metodología SCRUM, La cual corresponde a un modelo de desarrollo ágil de trabajo en equipo para la ejecución de proyectos de software. Los tipos de proyectos en donde se implementa esta metodología se caracterizan por tener un nivel de incertidumbre cuyo objetivo a alcanzar no proporciona un plan detallado del producto, en donde el reto es la generación de una adecuada tensión para la motivación del equipo de trabajo. En este tipo de proyectos, los equipos de ejecución son capaces de organizarse por sí solos y no necesitan roles para la gestión. Sin embargo, deben cumplir con características tales como: 1. Autonomía 2. Auto superación 3. Auto enriquecimiento.

SCRUM como metodología de desarrollo ágil tiene como base la creación de ciclos de desarrollo dividido en las siguientes fases:
1. Concepto: Se definen las características del producto y se le asigna el equipo de trabajo que se encargará de su desarrollo.
2. Especulación: Se dispone de la información obtenida y se establecen los límites que enmarcarán el desarrollo de software. A partir de las ideas

principales se construyen los productos de software y se comprueban las partes realizadas y el impacto en el proyecto, así como las fechas de versiones, hitos e interacciones por el cual se mide el esfuerzo realizado.
3. Exploración: Se añaden las funcionalidades de la fase de especulación
4. Revisión: El equipo revisa todo el desarrollo y se compara con el objetivo deseado.
5. Cierre: Se entrega en las fechas acordadas una versión de producto deseado. En estas versiones, el cierre no define la finalización del producto, sino que indica que seguirá habiendo cambios denominados “mantenimiento” hasta que se ejecute el producto final deseado.



Cada ciclo se denominará sprint, y tendrá una duración de 1 semana máximo 2.

Por otra parte, la Administración del proyecto, estará armonizada con las buenas prácticas definidas por el Project Management Institute (PMI) en la Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía del PMBOK).



Para ello, se llevará a cabo la planeación, ejecución y control de los procesos de cada uno de los grupos de procesos y áreas de conocimiento que sean pertinentes al proyecto, es decir: iniciación, planeación, ejecución, seguimiento y control y cierre del proyecto, cuyos propósitos específicos corresponden a:

- **Iniciación**. Es la fase primera del proyecto y su propósito es hacer que el equipo de proyecto valide el enunciado del mismo a fin de identificar de manera clara y precisa su objeto, alcance, restricciones, riesgos y estimaciones de alto nivel.
- **Planeación**. El propósito de esta fase es obtener, conocer y definir, a nivel de detalle, las tareas a realizar y los recursos técnicos, humanos y financieros necesarios para lograr la elaboración de los productos y/o servicios definidos por la empresa.
- **Ejecución**. El propósito de esta fase es llevar a cabo las actividades establecidas o planeadas en la fase anterior que permitan completar el trabajo definido cumpliendo con la totalidad de las especificaciones del mismo, dadas y aprobadas por la empresa.

- **Seguimiento**. El propósito de esta fase es poner en marcha las acciones de monitoreo y seguimiento continuo para identificar situaciones que por su impacto en el proyecto requiera cambios; además de propiciar las comunicaciones periódicas de desempeño a los interesados.
- **Cierre**. El propósito sustancial de esta fase es obtener la aceptación final de los productos contratados por parte de la empresa, previa finalización de todas las actividades requeridas para su elaboración; además de la recopilación y entrega de la documentación del proyecto.

4. ALCANCE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALCANCE DEL CONTRATO

Comprende la implementación de mejoras al sistema CheckMig y procesos de Biometría a través del desarrollo de control de cambios de software, solicitadas por el área de tecnología, en las cuales se incluyen las actividades de desarrollo, pruebas, instalación, configuración, integración, puesta en producción y soporte técnico de la aplicación CheckMig y procesos de Biometría para ciudadanos nacionales y extranjeros.

Sobre las horas a desarrollar se deberán entregar los siguientes artefactos:

- Código fuente en el repositorio solicitado por la entidad.
- Pruebas de software - Incluye documento de evidencia.
    - Despliegue.
    - Transferencia de conocimiento técnica
    - Garantía sobre los productos entregados por 3 meses posteriores a la puesta en producción del sistema.

De lo anterior se requieren horas de desarrollo de control de cambios en las siguientes cantidades:

Descripción del servicio	Cantidad de horas solicitadas	Acuerdo de Nivel de Servicio ANS
Horas de desarrollo de control de cambios	620	Disponibilidad: de lunes a viernes (5x8x24) de 8:00 am a 5:00 pm, con un tiempo de respuesta en sitio de 24 horas desde el momento en que se solicita el servicio.
TOTAL	620	

Para la ejecución de las horas de desarrollo de control de cambios se elaborará el cronograma de actividades para el levantamiento de requerimientos, desarrollo, pruebas, instalación, configuración, integración y puesta en producción del software, el cual será suscrito de manera conjunta con el Supervisor del contrato que nos asigne la Entidad, especificando fechas y horarios para realizar cada una de las actividades. Estos plazos no excederan los establecidos en los Estudios Previos

Todos los requerimientos que sean devueltos por calidad, error parcial o total, no generaran costos adicionales para la Entidad, es decir el tiempo dedicado para la corrección de estos, serán asumidos por w2D IT SAS.

Propiedad intelectual: Los derechos de autor, propiedad intelectual, patrimoniales, económicos y de explotación, generados a partir de la ejecución del contrato, así como la documentación, manuales y demás productos para la solución objeto de este contrato serán de propiedad de la Unidad Administrativa Especial Migración Colombia.

El código fuente de cualquier desarrollo que se elabore en cumplimiento del contrato, así como los modelos de la entidad relación nuevos y los resultantes de ajustes a bases de datos, los diagramas de flujos de información y cualquier otro documento técnico producto del proyecto, serán ser entregados en su totalidad y última versión en producción a la UAE Migración Colombia, y serán de propiedad de la UAE Migración Colombia, pudiendo efectuar modificaciones a los mismos y comercializar, sin reconocer ningún costo a W2D..

Se entregara el documento de cesión de derechos de autor de los desarrollos realizados como producto del presente contrato, a perpetuidad y sin que se a futuro se realice reclamación por derechos patrimoniales en Colombia ni en ningún otro país.

EQUIPO DE TRABAJO BASE:

El equipo de trabajo base propuesto es el siguiente:

Cant.	Cargo	Perfil
1	Ingeniero de Desarrollo .NET	Profesional en Ingeniería de Sistemas, de Software, Telemática, Industrial, Administrador de Sistemas o profesiones del núcleo básico de conocimiento de Ingeniería de Sistemas, telemática y afines. Tres (3) años de experiencia específica como desarrollador de software en tecnología .NET con framework 3.5 o superior o lenguaje JAVA.
1	Ingeniero de calidad	Profesional en Ingeniería de Sistemas, de Software, Telemática, Industrial, Administrador de Sistemas o profesiones del núcleo básico de conocimiento de Ingeniería de Sistemas, telemática y afines. Tres (2) años de experiencia específica como analista de calidad, o tester.
1	Arquitecto de Software	Profesional en Ingeniería de sistemas, con especialización en construcción de software, con mínimo Tres (3) años de experiencia específica como Arquitecto de software y desarrollo en proyectos con tecnología .NET con framework 3.5 o superior. y/o desarrollo en proyectos de desarrollo de app móviles y/o apps Web

5. OFERTA ECONOMICA

Descripción del servicio	Cantidad de horas solicitadas	Acuerdo de Nivel de Servicio ANS
Horas de desarrollo de control de cambios	620	Disponibilidad: de lunes a viernes (5x8x24) de 8:00 am a 5:00 pm, con un tiempo de respuesta en sitio de 24 horas desde el momento en que se solicita el servicio.
TOTAL	620	$ 99.924.300 IVA incluido

El valor total de la propuesta será equivalente al valor total anual más un mes más, es decir NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE ($99.924.300) incluidos los impuestos a que haya lugar.

Bogotá, noviembre 17 de 2.023, la propuesta tiene una duración de 90 días.



Representante legal
W2D IT SAS