



Bogotá D.C., 26 de Abril del 2021

Señores:
MIGRACIÓN COLOMBIA

REF: SERVICIOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE.

Cordial saludo:

Atendiendo a su amable solicitud, nos permitimos enviar la cotización para el servicio de fábrica de software, incluyendo las diferentes etapas del ciclo de vida de este, para las funcionalidades descritas en el capítulo de alcance.

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.





METODOLOGÍA DE TRABAJO

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 una de los grupo 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 entidad.
- **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 entidad.
- **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 entidad, previa finalización de todas las actividades requeridas para su elaboración; además de la recopilación y entrega de la documentación del proyecto.



ALCANCE:

El presente proyecto contempla las siguientes funcionalidades:

1. Configurar las preguntas para indicar si se muestran para Inmigración, Emigración o ambos tipos de movimientos migratorios. Para esto se estima 60 horas de desarrollo que incluyen:

- Adicionar campo en base de datos para configurar el tipo de movimiento al que pertenece la pregunta.
- Enviar script a base de datos para insertar campo en Atenea y se actualice con el valor por defecto "I-Inmigración".
- Modificar en el sitio web de parametrización para que se pueda configurar el tipo de movimiento al que pertenece la pregunta.
- Modificar la aplicación Check-Mig para web y App, para validar el tipo de movimiento migratorio y mostrar sólo las preguntas que correspondan.

2. Adicionar mensaje informativo en las preguntas y que sea opcional.

Para esto se estima 60 horas de desarrollo que incluyen:

- Adicionar campos en base de datos para configurar el mensaje informativo a mostrar y la respuesta que debe seleccionar el usuario para mostrar el mensaje.
- Enviar script a base de datos para insertar campos en Atenea y se actualice con el valor inicial.
- Modificar en el sitio web de parametrización para que se pueda configurar el mensaje a mostrar y la respuesta que activa el mensaje. Este mensaje se debe configurar en los 3 idiomas.
- Modificar la aplicación Check-Mig para web y App, para implementar la validación y muestre el mensaje según está configurado, en el idioma correspondiente.

3. Implementar una funcionalidad que le permita a los viajeros realizar su registro como usuario del sistema, donde realicen un registro de datos personales y cuando vayan a hacer el pre registro no tengan que volver a digitar todos los campos si no que los traiga del registro que hicieron previamente, permite actualizarlos en caso de que hayan cambios y complementen los datos del viaje que va a realizar. Para esto se estima 160 horas de desarrollo que incluyen:



- Crear en base de datos la estructura para almacenar los datos personales del usuario.

- Modificar la aplicación de pre registro para que:
 - Permita el registro del usuario en el sistema.
 - Permita al usuario la actualización de los datos de su registro. - Permita el ingreso o inicio de sesión a la aplicación.
 - En el formulario de pre registro realice el cargue de los datos previamente almacenados en el registro del usuario.
- Realizar pruebas completas de toda la aplicación de pre registro.

4. Rediseño gráfico:

Para esto se estima 40 horas de desarrollo que incluyen:

- Actualización gráfica de la imagen corporativa usada para la app.
- Rediseño de controles para mejorar experiencia de usuario.

VALOR DEL CONTRATO:

El valor de la presente propuesta corresponde a la suma de \$ 29.000.000 más IVA por las 320 horas descritas en el ítem alcance.

PLAZO DE EJECUCIÓN:

El contrato marco contiene una vigencia de 5 semanas de desarrollo.

Diego Andres Ortiz Rodriguez
Representante legal
W2D IT SAS.



Nota Aclaratoria: Los soportes adjuntos a esta propuesta no podrán ser usados para situaciones o servicios diferentes a los mencionados en la presente oferta sin previo aviso y autorización escrita de Nuestra empresa o sus correspondientes propietarios.