

PROPUESTA TÉCNICA**CONSULTORIA: AJUSTES Y DESARROLLO DE NUEVAS FUNCIONALIDADES PARA EL SISTEMA INTEGRAL “SIGNAL” – SISTEMA DE INFORMACIÓN GESTIÓN DE NIÑOS Y APRENDIZAJES LOCALES****1.- OBJETIVO GENERAL**

Fortalecer el módulo de patrocinio en el sistema web con el seguimiento de correspondencia por estados, semaforización, reportes de salida, enrolamientos y actualizaciones. En el aplicativo móvil beneficiario, se requiere replicar la creación de cartas digitales con el que ya contamos en un segundo aplicativo móvil técnico que consta del almacenamiento de fotografías, dibujo en pizarra digital y una redacción textual de contenido, con opción de edición posterior a su registro. Y la implementación de nuevas funcionalidades en el módulo de programas basado en la experiencia con el sistema actual de monitoreo interno de la Organización. La consultoría contempla la implementación de mejoras y ajustes de los demás módulos del sistema (Edición, eliminación, importación, accesos de rol, filtrado de datos, renderización en PDF, mapas, captura adecuada de fotografías) y generación de reportes completos para el seguimiento de la gestión estratégica de implementación y el análisis de datos en relación a indicadores de patrocinio, así como sus correspondientes niveles de desempeño y aprovechamiento.

2.- OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Mejorar las funcionalidades existentes del Sistema de Información y Gestión de Niños y Aprendizajes Locales (SIGNAL).
- Desarrollar y optimizar el módulo de correspondencia de patrocinio en sus aplicativos móviles y sistema web
- Desarrollo de nuevas funcionalidades en el módulo de programas basado en la experiencia con el sistema actual de monitoreo interno de la organización
- Ajustar la importación de datos desde archivos Excel bajo condiciones específicas por rol de usuario y tipo de datos.
- Agregar funcionalidades en el aplicativo móvil android de beneficiario para la captura de fotografías, dibujos y redacción textual de contenido para la generación de cartas, (similar al aplicativo técnico) con la capacidad de generar un archivo PDF y almacenarlo para su posterior edición y validación.
- Manejo de Notificaciones personalizadas junto al control y registro histórico de requerimientos (correspondencia) dirigido a cada afiliado que utilice el aplicativo móvil beneficiario.
- Fortalecer la lectura de estadísticos y generación de reportes en relación a los estados de correspondencia y participación programática.
- Mejorar la generación de formularios de enrolamiento y actualización de datos para ser editable y renderizado en PDF, agregando firmas digitales y almacenando de fotografía de la niña o niño a enrolar.
- Actualizar el formato de los formularios de salida de los ex afiliados con opción de ser editable y renderizado en PDF.
- Realizar la integración y despliegue del proyecto finalizado y funcional con SITRAPO (Sistema de trazabilidad PODEMA – Plataforma de envío de correspondencia Digital ChildFund Bolivia) mediante una API con el fin de generar una interoperabilidad entre ambos.

3.- DESCRIPCIÓN DE LAS NECESIDADES Y ALCANCE DE LA CONTRATACIÓN

Las principales acciones que se esperan en esta contratación son:

- Ajustar y optimizar el Módulo de Seguimiento de Correspondencia de Patrocinio en el Sistema Web.
- Desarrollar un módulo de creación de cartas digitales en el Aplicativo Móvil Beneficiario.
- Agregar nuevas funcionalidades y reportes para el módulo de programas.
- Integración con el sistema de Trazabilidad PODEMA.
- Despliegue y escalabilidad a servidores nacionales de ChildFund Bolivia.

3.1 PRODUCTOS DE LA CONSULTORÍA.

PRODUCTO	DETALLE	PLAZO
PRODUCTO 1. – PLANIFICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Revisión de documentación e inducción a los actuales módulos del sistema y de los aplicativos móviles, alcances y funciones actuales. Pruebas y ejecución del código compartido a través de GitHub. Desarrollo de planificación del proceso y asignación de Tareas en Coordinación con el Especialista de Tecnologías y Monitoreo 	1 semanas a partir de la suscripción del contrato. (1ra. semana)
PRODUCTO 2.- FASE AJUSTES MÓDULO DE PATROCINIO	<ul style="list-style-type: none"> Ajustes y revisión del sistema web sobre la funcionalidad de edición, eliminación y filtros aplicables en los módulos de: <ul style="list-style-type: none"> Usuarios, registro de usuarios diferenciados por roles Socios Locales, Registro de los socios locales de Bolivia Sectores, distritos de intervención por socio local Modelos Programáticos, rangos etarios de la población Ajuste y revisión de la funcionalidad en el registro de Participantes (importación masiva mediante Excel) bajo condicionales por rol de usuario Ajuste en el despliegue de información de los participantes registrados, agregando la vinculación de datos de participación y requerimientos registrados. Revisión y mejora del visualizador de puntos geo localizados por requerimiento global y a detalle según filtrado. Completar la información del formulario de afiliación vinculado a registros en la base de datos e incorporación de firma digitalizada, además de incluir una función editable del formulario y almacenar la fotografía de la niña o niño a enrolar. Ajustes en la funcionalidad The Ends, (aplicativo Magic Adventure) para realización de cartas digitales en la renderización de PDF, limite 	3 semanas posteriores a la entrega del producto 1. (4ta. semana)

	<p>de fotografías, compresión del peso del PDF generado, y revisión de campos del formulario que no se almacenan correctamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualización del Formulario de salida para el ingreso de datos y en la renderización de PDF, una vez registrado debe actualizar el estado del afiliado a "migrado". • Optimización de datos precargados en el formulario de apertura de billeteras móvil en la app técnico con la sistematización en línea y exportación Excel de todos los confirmados. • Ajuste y revisión en la captura y almacenamiento de fotografías desde el aplicativo técnico y beneficiario (perfil de usuario, foto del afiliado, previsualización, fotografías de la correspondencia) • Ajuste en la vista tabular de los requerimientos del sistema web, agregando columnas para recibir las cartas digitales por 3 medios: <ul style="list-style-type: none"> - Carta Digital desde el App Técnico (The Ends) - Carta Digital realizada desde la App Beneficiario - Importación masiva de PDF's desde el sistema web vinculados por su nombre de archivo (número de MCS) <p>Y una columna para crear una notificación personalizada hacia la app beneficiario del afiliado correspondiente detallando el plazo de respuesta a su requerimiento como recordatorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajustes de visualización, formato y filtrado de datos del registro de Actividades Planificadas para el POA y el registro de Participantes. 	
<p>PRODUCTO 3.- IMPLEMENTACIÓN NUEVAS FUNCIONALIDADES EN SISTEMA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Importación masiva de sponsor letters PDF (cartas de los patrocinadores), vinculado al requerimiento del afiliado desde el sistema web para luego visualizarse y descargarse por medio del aplicativo técnico y beneficiario. • Agregar Notificaciones de correspondencia cargada al Sistema a través de app técnico y app beneficiario. • Visualización y exportación de Reportes de seguimiento a requerimientos de correspondencia. (pendientes, enviados, cancelados, migrados, completado) a nivel técnico asignado por socio local. • Agregar una sección de validación de cobro por medio de una confirmación de familia desde el aplicativo beneficiario adjuntando algún medio de verificación (captura de pantalla) • Implementar la sección para realizar cartas digitales desde el aplicativo beneficiario (fotografías, dibujo, redacción textual) similar al ya existente en el aplicativo Técnico, siendo esta una tarea del afiliado, que sea intuitivo y posea una vista histórica de todos sus requerimientos (correspondencia) recibida por su patrocinador, marcando el tiempo en el que debe completar esta carta y su estado (en revisión, completado, observado, pendiente) además de visualizar la carta digital que fue enviada en PDF por su patrocinador, la cual se carga a través del sistema web al finalizar su registro, debe contar con la función de editar la información enviada desde la app beneficiario, lo propio para las cartas realizadas desde la app técnico • Implementación de nuevas funcionalidades complementarias basadas en la experiencia del módulo monitoreo de la Organización Estrella del Sur, orientado a: <ul style="list-style-type: none"> - Registro de Participación Comunitaria 	<p>7 semanas posteriores a la entrega del producto 2. (11va. semana)</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de Reporte Planificado Vs Ejecutado del POA. - Reportes estadísticos y tabulares para el análisis de población participante, estrategias reportadas por grupo etario, género y por técnico asignado en un rango de tiempo seleccionado. - Nueva Modalidad de Participación virtual en el aplicativo beneficiario denominado "Punto Fácil", comprendida en 3 pasos (revisión de infografía, video educativo, respuesta al formulario de evaluación) 	
PRODUCTO 4.- INTEGRACIÓN DE SISTEMAS (SIGNAL Y SITRAPO)	<ul style="list-style-type: none"> • Intercomunicación de sistemas a través de API's entre el proyecto finalizado y funcional SIGNAL con SITRAPO (Sistema de trazabilidad PODEMA – Plataforma de envío de correspondencia Digital ChildFund Bolivia) tomando en cuenta el paso por niveles de seguridad para su acceso. Todos los archivos pdf de la correspondencia en estado completado/validado deben enviarse y cargarse a SITRAPO directamente. En el caso de nuevos enrolamientos y unaviables estos deberán enviarse junto a su fotografía con el renombrado correspondiente y automática además de controlar el peso de los archivos, también los formularios de salida. 	1 semana posterior a la entrega del producto 3. (12va. semana)
PRODUCTO 5.- PRUEBAS, DESPLIEGUE Y ENTREGA	<ul style="list-style-type: none"> • Despliegue y configuración de los servidores para mantener la conexión con SITRAPO y contar con un dominio para SIGNAL con sus certificados SSL respectivos. • Pruebas piloto con el personal Técnico de Estrella del Sur en Coordinación con el Especialista de tecnologías y Monitoreo, evaluando así la necesidad de ajustes correspondientes o aprobación del proyecto finalizado. 	1 semana posterior a la entrega del producto 4. (13va. Semana)

Duración del Proyecto: 5 Meses

Objetivo General: Implementar el sistema integral "SIGNAL" para la gestión de niños y aprendizajes locales, garantizando la eficiencia en la administración de datos y la comunicación entre los diferentes actores involucrados.

Mes 1: Planificación y Ajustes Iniciales

- Semana 1:
 - Revisión de documentación e inducción a los módulos del sistema y aplicativos móviles.
 - Pruebas y ejecución del código compartido a través de GitHub.
 - Desarrollo de planificación del proceso y asignación de tareas en coordinación con el Especialista de Tecnologías y Monitoreo.
- Semanas 2-4:
 - Ajustes y revisión del módulo de patrocinio.
 - Implementación de cambios en la funcionalidad de edición, eliminación y filtros en los diferentes módulos del sistema.
 - Mejora del visualizador de puntos geo localizados y optimización de la visualización de datos.

Mes 2: Desarrollo de Nuevas Funcionalidades

- Semanas 5-7:
 - Ajustes y desarrollo de nuevas funcionalidades para el sistema integral "SIGNAL".

- Importación masiva de sponsor letters PDF y vinculación al sistema web.
- Implementación de notificaciones de correspondencia cargada al sistema.
- Desarrollo de sección para realizar cartas digitales desde el aplicativo beneficiario.

Mes 3: Integración de Sistemas y Pruebas

- Semanas 8-10:
 - Intercomunicación de sistemas a través de API's entre SIGNAL y SITRAPO.
 - Control de seguridad y envío automatizado de archivos PDF a SITRAPO.
 - Configuración de servidores y obtención de certificados SSL para SIGNAL.
 - Realización de pruebas piloto con el personal técnico de Estrella del Sur.

Mes 4: Pruebas Finales, Despliegue y Entrega

- Semanas 11-13:
 - Pruebas finales del sistema y ajustes correspondientes.
 - Despliegue y configuración de servidores para mantener la conexión con SITRAPO.
 - Evaluación del proyecto finalizado y aprobación por parte del equipo técnico.
 - Entrega del sistema implementado y capacitación al personal técnico.

Mes 5: Documentación y Seguimiento

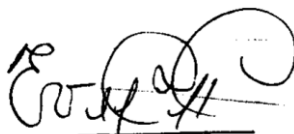
- Semana 14:
 - Documentación final del proyecto, incluyendo manuales de usuario y guías de mantenimiento.
 - Seguimiento post-implementación para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.

4. PROPUESTA ECONÓMICA PARA EL PROYECTO: 50000 Bs. (Conversable)

Esperando alguna respuesta Favorable nos despedimos muy Atentamente.



Ing. Adimer Paul Chambi Ajata
PROGRAMADOR



Ing. Evelyn Giovanna Ramirez Cube
ANALISTA