COTIZACIÓN No. 15

CREACIÓN DE UN APLICATIVO MOVIL (SOFTWARE APP) PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA CARACTERIZACION SOCIAL Y AMBIENTAL EN EL ENTORNO HOGAR. Y MODULOS ADICIONALES DE ADMINISTRACIÓN DE LOS DATOS: de Detección, de Plan de Seguimiento y de Intervenciones

CLIENTE: GOBERNACIÓN DEL MAGDALENA

Calle 71Bis 89-76 Int 2
Apto 407 Zarzamora III
Bogotá. D.C.

3133495148

gerencia@geosig.co

www.geosig.co

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Colector de datos off line, para trabajar en campo sin internet y cada que cuando haya datos se sincronice automáticamente o intervención humana

- Servidor web por un año a partir de esa fecha se debe cancelar la mensualidad del servidor dedicado.

- La aplicación incluye la cara A, la cara B y el Formato de seguimiento según los anexos técnicos 1, 2 y 3

- Entregable APP PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA CARACTERIZACION SOCIAL Y AMBIENTAL EN EL ENTORNO HOGAR. Y MODULOS ADICIONALES DE ADMINISTRACIÓN DE LOS DATOS: Módulo de Detección, Módulo de Plan de Seguimiento y Módulo de Intervenciones

- Módulo de Detección: el cual permite a terceros de otras entidades o ámbitos reportar individuos que pueden ser beneficiados de la estrategia APS. Este módulo permite verificar las actividades en sus referidos.

- Módulo de Plan de Seguimiento: permite visualizar los planes de seguimiento de las actividades y su programación que se han generado en el formulario de caracterización como disparadores, realizar nuevas fichas en las siguientes visitas realizadas a un punto específico.

- Visualización datos al publico
- Visualización Gestión Seguimiento Interno
- Funcionalidades en App y portal
- Asignaciones de casos (por documento, Número de ficha o georreferenciado)

- Módulo de Intervenciones: Permite generar plan de intervención de acuerdo a las reglas de negocios a partir del algoritmo establecido teniendo en cuenta los ítems contestados en la encuesta.

- Módulo de Canalización: permite conectar el backend de la app con el SIRC (Sistema Integrado de Referencia y Contrarreferencia) mediante servicios web (consultar inventario de métodos web expuestos). PIC debe ser instalado.

- Módulo de usuario final vía web: que permite creación, activación y desactivación de usuarios.
- Acceso de la descarga de la sábana de datos de la caracterización, visualización de datos, gráficos, fotos, localización, mapas de calor, reporte por usuarios

PROPUESTA TECNICA

A continuación, detallamos los puntos técnicos correspondientes al desarrollo de la solución.

1. **Backend PHP**

- Para la parte de servicios y almacenamiento de datos, usamos PHP integrado con Mysql activando sus correspondientes API de acceso a la información y ejecución de transacciones.

- ***¿Qué es la REST API?*** WordPress REST API es el nombre de la interfaz que permite la comunicación con la base de datos que utiliza WordPress. La abreviatura API corresponde a Application Programming Interface (interfaz de programación de aplicaciones).

- ***¿qué es Mysql?*** MySQL es un sistema de gestión de base de datos relacional en SQL. Mientras que SQL (Structure-Query Language) es un lenguaje estándar de programación que sirve para administrar (los sistemas de gestión de) las bases de datos, como MySQL.

2. **Frontend Flutter**

- Para darle visibilidad a la solución mediante dispositivos móviles Android Y IOS, usamos Flutter y su SDK para el desarrollo de la aplicación.

- ***¿Qué es Flutter?*** Flutter es un SDK de código fuente abierto de desarrollo de aplicaciones móviles creado por Google. Suele usarse para desarrollar interfaces de usuario para aplicaciones en Android, iOS, PC y Web

PROPUESTA CRONOLÓGICA

A continuación, detallamos los tiempos correspondientes al desarrollo de la solución:

ACTIVIDAD	DIAS
Configuración APIs PHP / Mysql	**6**
Activar plugin	1
Configurar JWT (permisos)	2
Crear API otros métodos	2
Crear carpetas adicionales	1
Desarrollo APP	**20**
Autenticación (email, facebook, google) por proveedor	2
Home (Cuestionarios, fichas y reportes)	3
Buscador	1
Mapa / Recorrido	1
Cambio de Hospital	4
Sincronización	4
Perfil	2
Notificaciones Push	2
Compartir / Share	1
Detección	**10**
Sección App	4
Módulo Gestión (Web Portal)	6
Intervención	**10**
Sección App	4
Módulo Gestión (Web Portal)	6
Canalización	**18**
Sección App	4
Módulo Gestión (Web Portal)	6
Integración SIRC (web services)	8
Seguimiento	**10**
Sección App	4
Módulo Gestión (Web Portal)	6

- El período de garantía del software se fija en un período de un (01) mes.
- No se incluye fuentes.

CANTIDAD

Veintitres (23) alquiler de licencias

VALOR

SETENTA MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($70.999.999)

TIEMPO DE ENTREGA

- Tres (03) meses partir del primer pago del 50% y el 50% restante a la entrega a satisfacción del software.

FORMA DE PAGO

50% al iniciar el desarrollo y el otro 50% a la entrega aprobada

Ing. Nubia Esperanza Pava
Gerente

Dada a los 4 (cuatro) días del mes de marzo de 2022

LA SOCIEDAD DE DISEÑO

Propuesta

Leonardo Granados Sánchez
Cel.319 618 97 96
Cr 27 sur N 21-70 Torre 2 Int 1105

Marzo 04 / 2022

Señores
SECRETARÍA DE SALUD DEL MAGDALENA

Propuesta para el Desarrollo de Software a medida

Desarrollo de un aplicativo móvil (software app) para la recolección de datos de la caracterización social y ambiental en el entorno hogar. y módulos adicionales de administración de los datos: módulo de detección, módulo de plan de seguimiento y módulo de intervenciones.

Especificaciones Técnicas

• Colector de datos off line, para trabajar en campo sin internet y cada que cuando haya datos se sincronice automáticamente o intervención humana.

• Servidor web por seis meses incluido a partir del séptimo mes se debe cancelar la mensualidad del servidor dedicado.

• La aplicación incluye la cara A, la cara B y el Formato de seguimiento según los anexos técnicos 1, 2 y 3

• Entregable APP PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA CARACTERIZACION SOCIAL Y AMBIENTAL EN EL ENTORNO HOGAR. Y MODULOS ADICIONALES DE ADMINISTRACIÓN DE LOS DATOS: Módulo de Detección, Módulo de Plan de Seguimiento y Módulo de Intervenciones.

• Módulo de Detección: el cual permite a terceros de otras entidades o ámbitos reportar individuos que pueden ser beneficiados de la estrategia APS. Este módulo permite verificar las actividades en sus referidos.

• Módulo de Plan de Seguimiento: permite visualizar los planes de seguimiento de las actividades y su programación que se han generado en el formulario de caracterización como disparadores, realizar nuevas fichas en las siguientes visitas realizadas a un punto específico.

- Visualización datos al público
-Visualización Gestión Seguimiento Interno
-Funcionalidades en App y portal
-Asignaciones de casos (por documento, Número de ficha o geo referenciado)

• Módulo de Intervenciones: Permite generar plan de intervención de acuerdo a las reglas de negocios a partir del algoritmo establecido teniendo en cuenta los ítems contestados en la encuesta.

• Módulo de Canalización: permite conectar el backend de la app con el SIRC (Sistema integrado de referencia y contra referencia) mediante servicios web (consultar inventario de métodos web expuestos). PIC debe ser instalado.

LA SOCIEDAD DE DISEÑO

• Módulo de usuario final vía web: que permite creación, activación y desactivación de usuarios.

• Acceso de la descarga de la sábana de datos de la caracterización, visualización de datos, gráficos, fotos, localización, mapas de calor, reporte por usuarios

• El período de garantía del software se fija en un período de tres (04) meses, posterior a la entrega a satisfacción del cliente.

• No se incluye fuentes.

Costos

Cod	Descripción	Desarrollo	Licencias	Precio total
01	**Software a medida**	$4.000.000	Veintitres (23) alquiler de licencias	$ 70.000.000

Tiempo de entrega

Cuatro (04) meses partir del primer pago del 50%
FORMA DE PAGO
50% al iniciar el trabajo y el otro 50% a la entrega aprobada

Leonardo Granados Sánchez
Cel.319 618 97 96
Cr 27 sur N 21-70 Torre 2 Int 1105

Bogotá, marzo 4 de 2022

Señores:
Secretaría Salud Gobernación del Magdalena
E. S. D.

Asunto: **PROPUESTA DESARROLLO APP Y PORTAL COLECTOR DE DATOS**

Respetados señores,

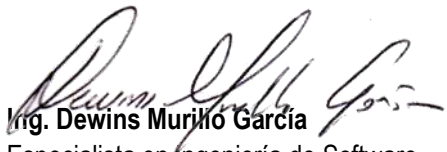
Esta propuesta tiene como fin de poner a disposición de una App a toda la población con smartphones Android para recolectar datos en campo de acuerdo a los distintos formatos que gestiona la entidad, así como el acceso a un portal donde podrán gestionar reportes, usuarios, archivos, visualizar fichas, fotos, mapas de calor, gráficos, estadísticas de usuarios, etc. De igual manera exponemos la solución para integrar los datos con el SIRC (Sistema Integrado de Referencia y Contrarreferencia)

En el presente documento exponemos la propuesta funcional, técnica, cronológica y económica para su desarrollo e implementación.

Cualquier aclaración adicional, con gusto la atenderemos.

Quedamos a la espera de sus comentarios.

Cordialmente,



Ing. Dewins Murillo García
Especialista en Ingeniería de Software
Celular: (+57) 300 482 2621
Email: dewinsmg@gmail.com
Bogotá, Colombia

PROPUESTA FUNCIONAL

A continuación, detallamos las funciones que el usuario tendría disponible en el uso de la aplicación móvil.

- Colector de datos off line, para trabajar en campo sin internet y cada que cuando haya datos se sincronice automáticamente o intervención humana

- Servidor web por seis meses incluido a partir del séptimo mes se debe cancelar la mensualidad del servidor dedicado.

- La aplicación incluye la cara A, la cara B y el Formato de seguimiento según los anexos técnicos 1, 2 y 3

- Entregable APP PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA CARACTERIZACION SOCIAL Y AMBIENTAL EN EL ENTORNO HOGAR. Y MODULOS ADICIONALES DE ADMINISTRACIÓN DE LOS DATOS: Módulo de Detección, Módulo de Plan de Seguimiento y Módulo de Intervenciones

- Módulo de Detección: el cual permite a terceros de otras entidades o ámbitos reportar individuos que pueden ser beneficiados de la estrategia APS. Este módulo permite verificar las actividades en sus referidos.

- Módulo de Plan de Seguimiento: permite visualizar los planes de seguimiento de las actividades y su programación que se han generado en el formulario de caracterización como disparadores, realizar nuevas fichas en las siguientes visitas realizadas a un punto específico.

- Visualización datos al publico
- Visualización Gestión Seguimiento Interno
- Funcionalidades en App y portal
- Asignaciones de casos (por documento, Número de ficha o georreferenciado)

- Módulo de Intervenciones: Permite generar plan de intervención de acuerdo a las reglas de negocios a partir del algoritmo establecido teniendo en cuenta los ítems contestados en la encuesta.

- Módulo de Canalización: permite conectar el backend de la app con el SIRC (Sistema Integrado de Referencia y Contrarreferencia) mediante servicios web (consultar inventario de métodos web expuestos). PIC debe ser instalado.

- Módulo de usuario final vía web: que permite creación, activación y desactivación de usuarios.

- Acceso de la descarga de la sábana de datos de la caracterización, visualización de datos, gráficos, fotos, localización, mapas de calor, reporte por usuarios

PROPUESTA TECNICA

A continuación, detallamos los puntos técnicos correspondientes al desarrollo de la solución.

1. **Backend PHP**

   Para la parte de servicios y almacenamiento de datos, usamos PHP integrado con Mysql activando sus correspondientes API de acceso a la información y ejecución de transacciones.

   ¿Qué es la REST API? WordPress REST API es el nombre de la interfaz que permite la comunicación con la base de datos que utiliza WordPress. La abreviatura API corresponde a Application Programming Interface (interfaz de programación de aplicaciones).

   ¿qué es Mysql? MySQL es un sistema de gestión de base de datos relacional en SQL. Mientras que SQL (Structure-Query Language) es un lenguaje estándar de programación que sirve para administrar (los sistemas de gestión de) las bases de datos, como MySQL.

2. **Frontend Flutter**

   Para darle visibilidad a la solución mediante dispositivos móviles Android Y IOS, usamos Flutter y su SDK para el desarrollo de la aplicación.

   ¿Qué es Flutter? Flutter es un SDK de código fuente abierto de desarrollo de aplicaciones móviles creado por Google. Suele usarse para desarrollar interfaces de usuario para aplicaciones en Android, iOS, PC y Web

PROPUESTA CRONOLÓGICA

A continuación, detallamos los tiempos correspondientes al desarrollo de la solución:

ACTIVIDAD	DIAS
Configuración APIs PHP / Mysql	**6**
Desarrollo APP	**20**
Detección	**10**
Intervención	**10**
Canalización	**18**
Seguimiento	**10**
Publicación Tiendas	**8**

PROPUESTA ECONÓMICA

A continuación, detallamos los tiempos correspondientes al desarrollo de la solución:

ACTIVIDAD	Valor
Configuración APIs PHP / Mysql / Portal	**7.000.000**
Desarrollo APP	**48.900.000**
Detección	**2.000.000**
Intervención	**2.000.000**
Canalización	**6.000.000**
Seguimiento	**5.000.000**

Notas:

1. Propuesta no incluye código fuente
2. Propuesta solo es para configurar una marca (Secretaría de Salud de la Gobernación del Magdalena)
3. Configurar más marcas requieren licencias adicionales correspondientes a compilación y configuración de imagen en diferentes Apps.

Total $70.900.000 (SETENTA MILLONES NOVESCIENTOS MIL DE PESOS)

ANTICIPO DEL 50% para iniciar

2 pagos adicionales correspondientes al 25% cada uno