TÉRMINOS DE REFERENCIA

**EXPERTO EN DISEÑO, PROGRAMACIÓN E IMPLEMENTACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL SIRUB**

|  |
| --- |
| **Número y nombre del proyecto**: Apoyo a los sistemas de seguimiento de los Programas Sociales y uso de tecnologías para el Desarrollo Local. |
| Título de la consultoría: Diseño e implementación del Sistema de Información del Registro Único de Beneficiarios –RUB- de Programas Sociales. |
| Contraparte o personas con quien coordinará: Programa Mi Familia Progresa, Ministerio de Educación, Presidencia de la República de Guatemala. |
| **Duración de la consultoría: 3** meses. |
| Monto y forma de pago: PENDIENTE. |
| **Lugar de la consultoría: Casa Presidencial.** |

1. **Objetivo de la consultoría:**

Diseñar, programar e implementar la plataforma tecnológica y el Sistema Informático del Registro Único de Beneficiarios –SIRUB- a fin de que este proporcione información de los beneficiarios de los Programas Sociales en tiempo real.

1. **Objetivos específicos:**
   1. Contar con el análisis y diseño completo del funcionamiento del SIRUB.
   2. Programar el SIRUB con el apoyo de un programador local con base en el diseño realizado.
   3. Implementación y pruebas en tiempo real del SIRUB.
   4. Elaboración de la documentación del SIRUB
   5. Capacitación al personal del RUB y de la Mesa Técnica en el uso del SIRUB.

# Actividades a desarrollar por el/la consultor/a:

* 1. Elaboración de un análisis de la información de los Programas Sociales, tomando como base la información recolectada en la Ficha 2 y la estructura de las bases de datos.
  2. Diseño de:
     1. Reuniones con el personal del RUB y técnicos de los Programas para captar insumos para el diseño.
     2. Estructura de las tablas necesarias para partiendo de la que se cuenta actualmente.
     3. Interface de entradas del Sistema a partir de lo que tienen los Programas Sociales.
     4. Salidas del Sistema de acuerdo a las necesidades del Consejo de Cohesión Social.
  3. Reuniones con personal del RUB y Mesa Técnica interinstitucional para la presentación del diseño del SIRUB.
  4. Adaptaciones y mejoras del Diseño a fin de que este sea funcional para iniciar la programación.
  5. Programación del Sistema con el apoyo del programador del RUB de:
     1. Interfaces de entrada de la información de los Programas Sociales, estos deben contener las validaciones de información.
     2. Programar en Visual Basic .NET.
     3. Reuniones para revisar entradas, las validaciones y salidas del sistema.
     4. Ajustes en
  6. Elaborar un plan detallado de pruebas del sistema tomando en cuenta:
     1. Prueba en los Programas Sociales incorporados
     2. Pruebas en el RUB
     3. Revisión de las Salidas
  7. Implementación y pruebas en tiempo real del SIRUB.
  8. Elaboración de manuales de usuario y de instalación.
  9. Capacitación al personal del RUB y de los Programas Sociales en el uso y utilización del SIRUB.

# Productos esperados:

Los resultados de la consultoría y sus productos son los siguientes:

* 1. Análisis de la estructuras del SIRUB.
  2. Diseño completo del funcionamiento del SIRUB, documentado.
  3. Plan de Pruebas del SIRUB, en el el RUB y Programas Sociales que estén incorporados.
  4. SIRUB implementado y funcionando en el RUB y Programas Sociales que estén incorporados.
  5. Manuales de usuario, de instalación de los Programas Sociales y en el RUB.
  6. Capacitación al personal del RUB y de la Mesa Técnica Interinstitucional para el uso del SIRUB.
  7. Programas Fuentes y ejecutables del SIRUB y de los interfaces.

# Forma de pago

El consultor será contratado por 6 meses y se le harán pagos mensuales de dólares americanos, los que se serán cancelados mediante informe aprobado.

# Perfil del consultor/a

Ingeniero de Sistemas Informáticos, Licenciado en Sistemas Informáticos o equivalentes, de preferencia con maestría o especialidad y/o experiencia en gestión pública o administración pública.

Experiencia en el diseño y sistematización de procesos y sistemas información; análisis, diseño y programación de Sistemas, así como elaboración de manuales e inducción en la utilización de los sistemas.

Capacidad para manejar grupos multidisciplinarios a diferentes niveles; así mismo capacidad para la preparación de documentos.