

## TÉRMINOS DE REFERENCIA – CONTRATO DE SERVICIOS

**1.- Objetivo General:** Diseñar y desarrollar una aplicación para dispositivos móviles para capturar información gráfica y alfanumérica, una aplicación en entorno web para la gestión de información gráfica y alfanumérica de CUSAF, así como proveer servicios de hosting y mantenimiento de la aplicación por un periodo de 7 meses.

### 2.- Actividades:

1. Definición del modelo de datos que soportará la app web y la app móvil
2. Diseño y Desarrollo de una aplicación móvil para la captura de información alfanumérica y gráfica, que interopere con una aplicación web. Debe tener las siguientes funcionalidades:
  - Captura de información alfanumérica de personas
  - Captura de información alfanumérica de CUSAF y de Unidades de Ordenamiento Interno de acuerdo a formulario y modelo de datos asociado.
  - Captura de información gráfica de CUSAF y Unidades de Ordenamiento Interno a través de digitalización sobre orto imagen o imagen satélite, y a través de obtención de coordenadas GPS (interno del dispositivo móvil y externo).
  - Interoperabilidad con aplicación web
  - Captura de documentos asociados a través de fotografía
3. Diseño y Desarrollo de una aplicación web para la gestión de información
  - Interoperabilidad con aplicación móvil
  - Gestión de usuarios con diferentes niveles de accesibilidad (lectura / edición)
  - Gestión de tablas de: Áreas Intervención / CUSAF / Unidades de Ordenamiento Interno / Personas
  - Geovisor con gestión de capas: Áreas Intervención / CUSAF / Unidades de Ordenamiento Interno
  - Funcionalidades de búsqueda y filtro por personas / CUSAF / Estados de expediente
  - Capacidad de asociar archivos digitales (DNI, certificados,) en diferentes formatos (JPG, PDF) a cada CUSAF y a cada persona
4. Análisis e implementación de interoperabilidad con IDERSAM (IDE de la Región de San Martín) que permita la visualización de las CUSAF / UOI en el Geoportal de IDERSAM
5. Hosting de la app web y la información en servidores del proveedor de servicios
6. Capacitación (8 h) en el uso de las aplicaciones
7. 50 h de soporte

### 3.- Metodología:

- Elaboración del modelo de datos
- Diseño de las app móvil y web
- Aprobación por parte de Agrofor del modelo de datos y los diseños app móvil y web
- Desarrollo de las app móvil y web
- Implementación en servidores del proveedor de servicios
- Capacitación y entrega de manuales
- Soporte
- Entrega final (manuales, informe de soporte y aplicaciones)

### 3.- Entregables y fechas de entrega:

1. Plan de Trabajo (fecha entrega: 22 mayo 2021)
2. Modelo de datos en formato UML (fecha entrega: 30 mayo 2021)
3. Documento de diseño de las aplicaciones móvil y web con funcionalidades (fecha entrega: 30 mayo 2021)
4. Código de la aplicación y manuales (Fecha entrega: 30 junio 2021 (primera versión) y 31 diciembre 2021 (versión ajustada).
5. Servicio de capacitación y material asociado (fecha entrega: 5 julio 2021)

6. Informe de soporte realizado a lo largo del contrato (fecha entrega: 31 diciembre 2021)
<b>4.- Coordinador Contrato:</b> Valentina Robiglio, Martín Reyes
<b>5.- Costo total del servicio:</b> TBA  Las fechas de pago son las siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>- Primer pago: A los 7 días de iniciar el contrato (entregable 1) – 25%</li><li>- Segundo pago: a las 2 semanas de iniciar el contrato (entregables 2, 3, 4A, 5) - 50%</li><li>- Tercer pago: al finalizar el contrato (entregables 4B, 6) – 25%</li></ul> <b>** Los pagos se realizarán previa conformidad del área solicitante del trabajo.</b>
<b>6.- Nombre del Proyecto:</b> AgroFor, Consorcio para la promoción de las cesiones en uso agroforestales
<b>7.- Distribución del valor del contrato por centro de costo:</b> 100% AgroFor
<b>8.- Duración del contrato (fecha de inicio y término):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Del: 15 de mayo de 2021</li><li>• Al: 31 de diciembre de 2021</li></ul>
<b>9.- Otros</b> <b>Interesados deben presentar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Documento de perfil de la empresa (persona jurídica).</li><li>• Referencia de trabajos previos (a poder ser certificados con terminación del contrato).</li><li>• Propuesta técnica (incluir metodología) y económica</li><li>• <b>Enviar su propuesta técnica y económica hasta el 5 de Mayo a: Paolo Belda. <a href="mailto:p.belda@cgiar.org">p.belda@cgiar.org</a></b></li></ul>