



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento



ORGANISMO DE FORMALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD INFORMAL - COFOPRI

TÉRMINOS DE REFERENCIA

**Servicio de Consultoría Individual
Especialista Funcional en Sistemas Catastrales/Prediales
Cartográficos/GIS**

Proyecto de inversión denominado “Creación del servicio de catastro urbano en distritos priorizados de las provincias de Chiclayo y Lambayeque del Departamento de Lambayeque, la Provincia de Lima del Departamento de Lima y la Provincia de Piura del Departamento de Piura”

Marzo 2023

I. ANTECEDENTES

1.1 ANTECEDENTES GENERALES

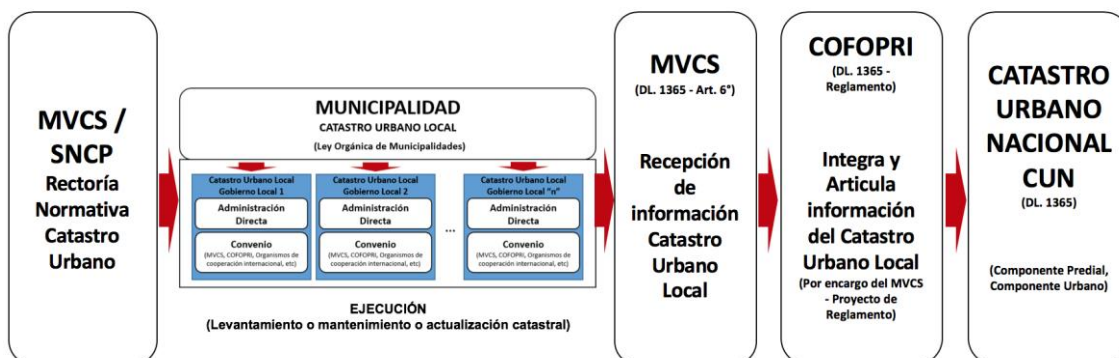
Mediante el Decreto Supremo N° 050-2020-EF se aprobó la operación de Endeudamiento Externo a ser acordada con el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) destinada a financiar el PI “Creación del servicio de catastro urbano en distritos priorizados de las provincias de Lima, Chiclayo y Lambayeque del Departamento de Lambayeque; la Provincia de Lima del Departamento de Lima y la Provincia de Piura del Departamento de Piura”, con código único de inversiones 2459010, con un costo total ascendente a US\$ 50,000,000.00 (Cincuenta Millones y 00/100 Dólares Americanos) para cuyo financiamiento se ha suscrito con el BIRF el Convenio de Préstamo N° 9035-PE por la suma de US\$ 50,000,000.00. Adicionalmente, el Estado Peruano financia con una contrapartida local de US\$ 30,830,523 (Treinta millones ochocientos treinta mil quinientos veintitrés y 00/100 dólares americanos).

Con fecha 22 de mayo de 2020, se firma el Convenio de Préstamo N° 9035 entre el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento (BIRF) y el Gobierno de Perú, que financiará el PI “Creación del servicio de catastro urbano en distritos priorizados de las provincias de Chiclayo y Lambayeque del Departamento de Lambayeque; la Provincia de Lima del Departamento de Lima y la Provincia de Piura del Departamento de Piura”.

El Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (MVCS) es el órgano rector a nivel nacional de los catastros urbanos, encargado de implementar la estrategia de desarrollo de los catastros urbanos a nivel nacional. El Organismo de Formalización de la Propiedad Informal – COFOPRI ha sido designado por el MVCS como la Unidad Ejecutora de Inversiones del presente proyecto de inversión pública.

Está definido que los actores involucrados en el proyecto son; los gobiernos locales, el Organismo de Formalización de la Propiedad Informal – COFOPRI y el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento – MVCS

Ilustración: Articulación entre los actores involucrados del Proyecto



Fuente: D.L. 1365

El Estudio de Pre inversión ha identificado debilidades, problemáticas y deficiencias que dificultan y limitan a las entidades públicas y privadas, poder tomar decisión en base a la información, estas deficiencias del catastro corresponden a:

- La debilidad de los sistemas de información de tierras impide que las distintas entidades que asignan derechos o establecen restricciones al uso de suelos puedan estar al tanto de lo que están haciendo las otras entidades, lo cual dificulta el diseño y armonización de políticas como la aplicación efectiva de las regulaciones.
- La carencia de una infraestructura de información de tierras (que incluye las normas, instituciones y sus roles, los sistemas de información y el acervo de datos) ha contribuido a que

las principales ciudades crezcan descontroladamente sin que las instituciones oficiales hayan sido capaces de producir planes de desarrollo que se anticipen a la demanda.

- Un tercio de las municipalidades tienen asignados valores arancelarios por calles, aunque de manera incompleta o desactualizada. Sería razonable que el cálculo de los valores lo realicen las propias municipalidades que cuenten con las capacidades y que el rol del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento sea el de un órgano rector.
- La existencia de una ficha catastral estándar para todas las municipalidades no reconoce la diversidad de las capacidades y necesidades de los gobiernos locales. Para la mayoría de las municipalidades, la exigencia de incluir los acabados en las fichas catastrales complejiza el proceso de cálculo del valor de las viviendas.
- La experiencia del Proyecto SIAF-GL (Sistema Integrado de Administración Financiera para los Gobiernos Locales) impulsado por el MEF ha demostrado que las municipalidades tienen la voluntad de ordenar su recaudación y que necesitan el acompañamiento y asistencia técnica. Uno de los problemas de la gestión del impuesto predial tiene que ver con la gran heterogeneidad de los gobiernos locales: mientras algunos distritos (especialmente en Lima y capitales de provincia) cuentan con catastros y capacidades técnicas que les permite recaudar eficientemente, hay otros que ni siquiera tienen un local donde operar.
- La falta de un sistema de catastro funcional dificulta completar el inventario de tierras del Estado. Se estima que el avance en la construcción del inventario no llegaría al 30% del total de propiedades del Estado. De un estimado de 8.5 millones de predios que tienen una partida registral abierta en el Registro de Predios, más de la mitad carece de información catastral. Esto produce problemas frecuentes de superposición de derechos.
- Existe un alto nivel de desactualización del registro que amenaza la sostenibilidad de los programas de formalización. Las principales razones que explican que existen pocos incentivos para mantener los registros al día son los altos costos para formalizar las transacciones, y la falta de una “cultura registral”.

El Proyecto de Inversión tiene como objetivo central “Mejorar la cobertura del Servicio de Catastro Urbano en distritos priorizados de Lima, Lambayeque, Chiclayo y Piura”, y el fin de “Fortalecer los catastros urbanos en municipalidades priorizadas para mejorar las capacidades de los gobiernos locales para la generación de ingresos y la gestión urbana”, como fin derivado del objetivo central del Proyecto.

Es preciso mencionar que “gestión urbana” comprende las actividades de planificación, control urbano y la gestión de riesgos de desastres naturales; y los fines directos del Proyecto son, (i) el incremento de la base tributaria del impuesto predial, y (ii) la adecuada información para la planificación y gestión del territorio.

Con el Proyecto se pretende satisfacer las necesidades a los tres niveles de gobierno y a la ciudadanía en general, a través de:

- i) La mejora del marco institucional del catastro que incluya la revisión de las metodologías, procedimientos, estándares, etc.
- ii) El fortalecimiento de las capacidades de las municipalidades en el procedimiento catastral, así como en el uso y aplicaciones en los procesos municipales.
- iii) Generación de información y conocimiento del territorio que provea e integre información con las instituciones públicas y privadas, que facilite la fiscalización y la toma de decisiones.
- iv) El desarrollo de mecanismos de simplificación administrativa en beneficio de la ciudadanía.
- v) El aumento de la recaudación del impuesto predial tomando como base el catastro actualizado.

El área de intervención del proyecto de acuerdo al estudio de pre inversión, prioriza 22 distritos que representan a 04 provincias (Chiclayo, Lambayeque, Lima Metropolitana y Piura) de 03 departamentos (Lambayeque, Piura y Lima) que a continuación se detalla:

REGIÓN LAMBAYEQUE		REGIÓN: PIURA	
CIUDAD: CHICLAYO		CIUDAD: PIURA	
DISTRITO	UNIDADES CATASTRALES	DISTRITO	UNIDADES CATASTRALES
Chiclayo	95,221	Piura (1)	98,783
José Leonardo Ortiz	55,231	Castilla	47,114
La Victoria	25,373	Catacaos	24,174
Pimentel	11,446	26 de Octubre	
CIUDAD: LAMBAYEQUE		(1) Proyección Incluye unidades catastrales del distrito 26 de Octubre	
DISTRITO	UNIDADES CATASTRALES		
Lambayeque	18,761		

REGIÓN: LIMA			
CIUDAD: LIMA			
DISTRITO	UNIDADES CATASTRALES	DISTRITO	UNIDADES CATASTRALES
Lima	139,158	San Juan de Miraflores	129,088
Breña	39,991	San Luis	24,634
Chorrillos	115,183	San Martín de Porres	228,570
Comas	175,377	San Miguel	60,668
El Agustino	67,244	Surquillo	43,629
Independencia	76,107	Villa El Salvador	140,053
Los Olivos	136,054		

El número de unidades catastrales es un estimado al 2018 (Estudio de Preinversión)

II. OBJETO DE LA CONSULTORÍA

OBJETIVO GENERAL

La consultoría tiene como objetivo contratar los servicios de un Especialista Funcional en Sistemas Catastrales/Prediales Cartográficos/GIS que tendrá la responsabilidad determinar los procesos y funcionalidades del Sistema de Catastro Urbano en sus módulos Cartográficos y GIS, coordinando las acciones para el correcto desarrollo y funcionamiento del Sistema Catastral Urbano utilizando la metodología ágil scrum, el cual se utilizará para los levantamientos catastrales previstos en el proyecto “*Creación del Servicio de Catastro Urbano en distritos priorizados de las provincias de Chiclayo y Lambayeque del departamento de Lambayeque, La provincia de Lima del departamento de Lima y la provincia de Piura del departamento de Piura*”.

Los componentes del Sistema de Información Catastral son los siguientes:

1. Sistema Catastral Alfanumérico
2. Sistema de Información Geográfica (GIS)
3. Sistema de Control de Levantamiento Catastral y Aplicativo móvil para la captura de datos Catastrales en Campo.
4. Sistema de Mesa de Ayuda
5. Acuerdo de Nivel de Servicio SLA y Acuerdo de Nivel Operativo OLA
6. Monitoreo del Sistema de Información Catastral

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos para la consultoría son:

- Coordinar con el personal asignado el desarrollo e implementación de los módulos cartográficos y/o GIS del Sistema y velar por el cumplimiento de los planes de trabajo.

- Determinar Requerimientos Funcionales y no Funcionales de los módulos cartográficos y/o GIS.
- Elaborar el Backlog del Sistema y colaborar en la elaboración del Backlog refinado
- Participar en las reuniones y/o ceremonias de scrum
- Asegurar la óptima implementación de los componentes cartográficos GIS y su correcta vinculación con los módulos alfanuméricos del Sistema.
- Elaborar el diseño basado en el modelo LADM¹ – Perú (modelo núcleo)
- Procesos de carga de datos a la base de datos de las tablas maestras por municipalidades.
- Integración de todos los componentes del Sistema Catastral
- Plan de Pruebas de todos los componentes
- Puesta en producción
- Elaborar la Documentación técnica de Análisis y Diseño en UML

III. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

ALCANCE

El/la Consultor/a tendrá bajo su responsabilidad la implementación de los componentes cartográficos y/o GIS del Sistema Catastral Urbano. Será responsable del levantamiento de información con las áreas involucradas y los Especialistas del Proyecto, una vez determinados los aspectos funcionales, se iniciarán los trabajos de análisis, diseño y construcción bajo metodologías ágiles (Scrum), debiendo acompañar al equipo de desarrollo en las actividades, participando en las reuniones y/o ceremonias scrum. Asimismo, deberá elaborar y consolidar la información técnica de análisis y diseño del Sistema, para los módulos

DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El/la Consultor/a debe determinar las Funcionalidades del Sistema de Catastro Urbano en sus módulos cartográficos y/o GIS, elaborar las historias de usuario, definir y priorizar el Backlog del Sistema, perfeccionarlo con el equipo de desarrollo y obtener el backlog refinado.

Colaborar en el diseño de la arquitectura del sistema, incluyendo la selección de herramientas, bases de datos para los módulos gráficos, servicios en la nube y la definición de los componentes del sistema y cómo se comunican entre sí.

Elaborar el Diseño del modelo de Datos basado en el modelo LADM (modelo núcleo), integrado con la Base de datos espacial.

Colaborar en mantener una lista de requerimientos, funcionalidades y mejoras que se deberán hacer al Sistema.

Colaborar con el equipo de desarrollo, proporcionando información y claridad sobre los requerimientos de los productos cartográficos y/o GIS, asegurándose de que se estén desarrollando las funcionalidades correctas.

Asegurar que los productos cartográficos y/o GIS cumplan con los estándares de calidad y que se estén cumpliendo los objetivos del proyecto y las necesidades de los usuarios. Elaborar los planes de pruebas y ejecutarlos con el equipo de desarrollo.

Participar en todas las reuniones y/o ceremonias de la metodología scrum.

¹ Land Administration Domain Model.

IV. METODOLOGÍA

El desarrollo e implementación del Sistema de Catastro Urbano se hará usando la metodología scrum por lo que él/la Consultora tendrá el rol equivalente al Product Owner para los módulos cartográficos y/o GIS, por lo que deberá asistir a las reuniones convocadas por el scrum master, las principales se listan a continuación:

1. **Product Backlog:** Se definirá una lista de las funcionalidades del Proyecto ordenadas de mayor a menor importancia.
2. **Sprint Backlog:** Habiendo definido el Product Backlog, se comienza a desarrollar la lista de tareas de la iteración que consistirá en un índice con ciertos puntos del Product Backlog que deben completarse en la primera parte del desarrollo del software en cuestión. El equipo de trabajo es quien definirá su duración.
3. **Sprint Planning Meeting:** A lo largo del Sprint Backlog del proyecto se realizarán reuniones con los Especialistas del Proyecto y el equipo de trabajo responsable del desarrollo del software y determinar cómo se va a enfocar el proyecto, las etapas y los plazos.
4. **Daily Scrum o Stand-up Meeting:** Se realizarán reuniones de pie y las cuales no deberán durar más de cinco o diez minutos.
5. **Sprint Review:** Que consistirá en la revisión de todos los avances del proyecto hasta la fecha de la reunión. En este punto el equipo de trabajo debería tener el producto tangible que pueda ser presentado a los Especialistas del Proyecto.
6. **Sprint Retrospective:** Finalizando se revisará los objetivos cumplidos y recapitular qué se ha hecho bien y qué no y apuntarlo para evitar cometer los mismos errores.

ROLES Y RESPONSABILIDADES DEL EQUIPO SCRUM

El/la Consultor/a deberá llevar un control sobre el cumplimiento de los avances e incrementos de los productos cartográficos y/o GIS determinados en el Sprint Backlog y los tiempos establecidos en el Sprint Planning. Participar en las reuniones de Review y hacer las pruebas respectivas para dar por concluidas las historias de usuario y las que han quedado pendientes si las hubiera y hacer las anotaciones sobre observaciones o cambios para agregarlos al backlog.

Product Owner

Es responsable de representar las necesidades y expectativas del Equipo de catastro y usuarios finales del Sistema Catastral. También es responsable de definir y priorizar los requisitos del Sistema en Scrum, y trabajar en estrecha colaboración con el equipo de desarrollo para garantizar que los requisitos se implementen de manera adecuada.

Responsabilidades:

- Identificar y priorizar los requisitos del producto basándose en las necesidades y expectativas del Equipo de Catastro y usuarios finales.
- Crear y mantener el Product Backlog.
- Asegurarse de que el Product Backlog esté actualizado, priorizado y sea visible para el equipo de desarrollo ágil y otros interesados.
- Tomar decisiones críticas en cuanto a la inclusión y la exclusión de los requisitos del producto del Product Backlog, así como la prioridad de los mismos.
- Establecer y comunicar la visión y los objetivos del producto al equipo de desarrollo y otros interesados.
- Colaborar con el equipo de desarrollo en la definición de los criterios de aceptación para los requisitos del producto.

- Trabajar con el equipo de desarrollo para garantizar que los requisitos del producto se implementen de manera adecuada en el producto final. Aceptar o rechazar el trabajo entregado por el equipo de desarrollo en cada Sprint Review.
- Realizar ajustes en el Product Backlog en función de la retroalimentación con el Equipo de Catastro y usuarios finales, y del progreso del proyecto.
- Proporcionar información y orientación al equipo de desarrollo durante el Sprint para ayudar a asegurar la entrega de un producto de alta calidad.

El Rol de Product Owner estará conformado de la siguiente manera:

- Especialista en Arquitectura de Sistemas Catastrales/Prediales Herramientas para la Innovación
- Especialista Funcional en Sistemas Catastrales/Prediales Alfanuméricos
- Especialista Funcional en Sistemas Catastrales/Prediales Cartográficos/GIS

Scrum Master.

Se encarga de liderar el proceso Scrum, ayudar al equipo de desarrollo y al Product Owner a entender y aplicar los principios y prácticas de Scrum, fomentar una cultura de colaboración, transparencia, inspección y adaptación. Asimismo, es responsable de proteger al equipo de desarrollo de distracciones y obstáculos, y de fomentar la mejora continua del proceso de desarrollo.

Responsabilidades:

- Asegurar que se sigan las prácticas y principios de Scrum, y de ayudar a los miembros del equipo de desarrollo a comprender y utilizar el marco de trabajo adecuadamente.
- Promover la colaboración efectiva entre los miembros del equipo de desarrollo, y de fomentar un ambiente de trabajo en el que la comunicación sea abierta y honesta.
- Proteger al equipo de distracciones y obstáculos externos, y de ayudar al equipo a mantenerse enfocado en el objetivo principal del sprint.
- Identificar y eliminar los impedimentos que puedan obstaculizar el progreso del equipo, y de trabajar con el equipo para encontrar soluciones efectivas a los problemas que surjan.
- Facilitar las reuniones diarias, la planificación del sprint, la revisión del sprint y la retrospectiva del sprint, y de asegurarse de que estas reuniones se realicen de manera efectiva.
- Liderar la mejora continua del proceso Scrum y de ayudar al equipo a identificar y resolver los problemas que puedan surgir a lo largo del camino.

Equipo de Desarrollo

Es un grupo de personas de diferentes especialidades, que trabajan juntas para cumplir con el objetivo de Implementar el Sistema Catastral de manera colaborativa y ágil.

Responsabilidades:

- Entender los requisitos del Sistema y trabajar en estrecha colaboración con el Product Owner para asegurar que el producto final cumpla con las necesidades del cliente.

- Trabajar en estrecha colaboración con el Product Owner para asegurar que se entiendan correctamente los requisitos del Sistema y que se entreguen funcionalidades valiosas de manera iterativa.
- Desarrollar, probar y entregar incrementos de software de manera continua y en Sprints para asegurar la calidad del producto y obtener retroalimentación constante.
- Colaborar y comunicarse de manera efectiva para asegurar que se cumplan los objetivos del proyecto. Esto puede incluir la realización de reuniones diarias, retrospectivas, y reuniones de planificación de sprint para asegurar que todos los miembros del equipo estén en sintonía.
- Cada miembro responsable de ser auto-organizado y autónomo en la gestión de su trabajo y en la toma de decisiones para garantizar que se cumplan los objetivos del proyecto.
- Trabajar en la mejora continua, analizando y ajustando su proceso para asegurar que se entreguen productos de alta calidad de manera constante.

El Equipo de desarrollo estará conformado de la siguiente manera:

- Agile Developer App Mobile Senior
- Agile Developer App Mobile
- Agile Front End Web Developer
- Agile Backend Developer 1
- Agile Backend Developer 2
- Desarrollador Cartográfico
- Diseñador UX UI
- Especialista en Nube y Seguridad de la Información
- QA Analyst

V. ACTIVIDADES A REALIZAR

- Elaborar las historias de usuario y sus criterios de aceptación para el equipo de desarrollo, asegurando el cumplimiento de la visión y alcance del componente cartográfico y/o GIS del Sistema Catastral Urbano.
- Coordinar con los Especialistas del Proyecto para validar las historias de usuario.
- Diagramar los casos de uso del componente cartográfico y/o GIS.
- Elaborar el Diseño del modelo de Datos basado en el modelo LADM (modelo núcleo), integrado con la Base de datos espacial.
- Diseñar los prototipos para el componente cartográfico y/o GIS del sistema catastral.
- Desarrollar el documento funcional del Sistema Catastral en coordinación del Especialista en Sistemas Catastrales/Prediales Alfanuméricos.
- Validar que la entrega iterativa por cada Sprint cumpla con la visión y alcance definido del MVP.
- Realizar el seguimiento al desarrollo e implementación de las entregas efectuadas en los Sprints y que cumplan con los requerimientos funcionales e historias de usuario aprobadas.
- Asistir a las mesas de trabajo con el equipo de desarrollo para revisar los Sprints de cada entrega.
- Controlar el desarrollo y administrar las versiones del Sistema, utilizando un software para el versionado del código fuente.
- Validar las pruebas del Sistema y los pases a producción.
- Elaborar la documentación técnica del Sistema y verificar la entrega completa de los manuales a nivel de usuario y técnico del Sistema Catastral en su componente cartográfico y/o GIS.
- Otras actividades que se le asigne el Coordinador de Catastro de la unidad ejecutora 003.

VI. PERFIL

Formación Académica

Título en la carrera profesional de: Ingeniería de Sistemas e Informática o Ingeniería de Sistemas Empresariales o Ingeniería de Software o Ingeniería de Sistemas de Información o Ingeniería de Telecomunicaciones y Redes, Ingeniería de Sistemas y Cómputo o Ingeniería de Sistemas e Informática. Cursos de metodologías ágiles, scrum, lenguajes de programación y/o bases de datos.

Habilidades Técnicas

1. En Sistemas catastrales y/o prediales, su funcionamiento y sus principales características, incluyendo sus normas y regulaciones.
2. En el levantamiento de información de los usuarios, identificación de sus necesidades y requerimientos, para poder realizar una adecuada especificación de los requerimientos.
3. En metodologías de levantamiento de requerimientos como entrevistas, encuestas, talleres de trabajo, entre otras.
4. Debe tener habilidades para documentar los requerimientos identificados, de manera clara y precisa, y con la utilización de herramientas tal como el marco de trabajo UML.
5. Debe tener habilidades para la gestión de proyectos, incluyendo la planificación, seguimiento y control de los proyectos en los que participa, utilizando metodologías tales como Scrum y Kanban.
6. Debe tener habilidades para realizar pruebas y validaciones de los requerimientos identificados, verificando que cumplan con las expectativas y necesidades de los usuarios.

Habilidades de Comunicación:

- El especialista debe tener habilidades para comunicar de manera efectiva y persuasiva, presentar sus ideas y soluciones de manera clara y concisa a los diferentes miembros del equipo de desarrollo.
- Debe tener habilidades interpersonales para comunicarse de manera efectiva, trabajar y colaborar con todos los miembros del equipo y profesionales como arquitectos de soluciones catastrales, desarrolladores, diseñadores, etc.

Experiencia

Mínimo, Cinco (05) años de experiencia profesional, desarrollando sistemas en el sector público y/o privado, de preferencia con metodología scrum. Experiencia en las siguientes herramientas:

- Estudios en ARCGIS y/o QGIS
- Estudios de Java.
- Conocimiento en manejo de proyectos PMBOK - Microsoft Project
- Conocimiento en Modelamiento de Procesos, BPM y/o Bizagi.

- Conocimiento de Bases de Base SQL Server y/o Oracle
- Conocimiento en Implementación de aplicaciones Gis con GeoServer.

Experiencia específica de tres (03) años en municipalidades (Oficinas de Sistemas o Rentas o las que realicen la función), implementando sistemas de Rentas y/o Catastro.

VII. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Lugar

El servicio será prestado de manera presencial en el local de la UE 003, ubicado en la Av. Reducto 1363 4to piso Miraflores.

Plazo

El plazo de la prestación del servicio tendrá una duración de seis (6) meses, los cuales podrán ser renovados por un plazo igual al inicial, hasta la finalización del proyecto, de acuerdo al rendimiento, evaluación del servicio y la necesidad del Proyecto para el cumplimiento de sus objetivos. Las renovaciones se efectuarán de acuerdo con la disponibilidad presupuestal.

Entregables

De acuerdo al avance y la especialidad contratada (componentes cartográficos y/ GIS), el/la Consultor/a deberá ir proporcionado en sus Informes mensuales el avance con respecto a los siguientes puntos materia de la contratación del servicio:

- a. Plan de Trabajo de la presentación de las historias de usuario y el desarrollo de los prototipos.
- b. Documentación de las Historias de Usuario, validadas por los Especialistas del Proyecto.
- c. Documento funcional validado del Sistema Catastral.
- d. Diseño de Prototipos validado por los Especialistas del Proyecto
- e. Diseño de Base de datos alineado al LADM, modelo núcleo.
- f. Documentación técnica y a nivel del usuario de cada sprint entregado y validado por todos los involucrados.
- g. Cronograma de reuniones de la mesa ágil y reporte consolidado de la fase de validación de los módulos alfanuméricos.
- h. Cronograma y resultados de seguimiento de cada Sprint.
- i. Propuesta e implementación del backup del Código fuente del Sistema Catastral
- j. Elaboración de la documentación técnica del Sistema de Catastro Urbano

VIII. RECURSOS PARA EL DESARROLLO DE LA CONSULTORÍA

El consultor deberá contar con su(s) propio(s) equipo(s) de cómputo y las herramientas necesarias para el desarrollo del servicio.

IX. PROPIEDAD INTELECTUAL

Todos los derechos tanto intelectuales como materiales y los que deriven sobre los contenidos, código fuente, formatos, documentos, productos, prototipos, etc. resultante de este servicio, serán propiedad exclusiva de la UE 003 de Cofopri, quien dispondrá de su libre difusión. Asimismo, TODOS los derechos tanto intelectuales como materiales y los que deriven sobre las grabaciones en videos del uso funcional de la solución informática, imágenes en movimiento, con o sin sonido, así como la explicación de la solución informática pasarán a ser propiedad de la UE 003 de Cofopri.

La UE 003 de Cofopri, tendrá la titularidad íntegra y exclusiva sobre los derechos de proporcionar a otras entidades, la solución informática producto del servicio, sin restricción en el ámbito nacional e internacional. En este sentido, la UE003 tendrá, entre otras prerrogativas reconocidas en el Perú por la Ley sobre el Derecho de Autor aprobada por el Decreto Legislativo N° 822, el derecho exclusivo de realizar, autorizar o prohibir el uso o distribución de la solución informática: - Registrarlo ante Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual (Indecopi) - La reproducción por cualquier forma o procedimiento. - La comunicación al público por cualquier medio. - La traducción, adaptación, arreglo u otra transformación.

X. FORMA DE PAGO

El pago por el servicio se realizará de forma mensual por el valor de S/. 13,000 previa remisión de los informes y otorgamiento de la conformidad de servicio del Especialista de Sistemas y Tecnologías de la Información del Proyecto.