



TÉRMINOS DE REFERENCIA – CONTRATO DE SERVICIOS

1.- Objetivo General:

Generar Factores de Emisión y la línea de base para usos de la tierra priorizados en aproximadamente 100 parcelas la región Loreto distrito Yurimaguas (Provincia Alto Amazonas) según los procedimientos metodológicos propuestos por ICRAF en el marco del proyecto AGROFOR. **AgroFor, un consorcio conformado por el Global Green Growth Institute (GGGI), World Agroforestry (ICRAF) y la Sociedad Peruana de Derecho Ambiental (SPDA).**

Estas actividades aportan a la cuantificación del potencial de mitigación del Cambio Climático de las Cesiones en Uso para Sistemas Agroforestales (CUSAF) en Loreto.

2.- Actividades y estrategias:

1. Elaborar y validar con el responsable de ICRAF el plan de trabajo (actividades, productos, cronograma)
2. Organizar y desarrollar las actividades que contribuyan posteriormente con la generación de Factores de Emisión y el establecimiento de la Línea Base para tipos de uso de suelo priorizados interviniendo en aproximadamente 100 puntos muestrales (esta cantidad puede variar ligeramente en función de la estratificación establecida).
3. Analizar los datos levantados, generar los Factores de Emisión y establecer la Línea Base para tipos de uso de suelo priorizados y restituir los resultados.

Las **actividades** se realizarán de acuerdo con cuatro procedimientos diferenciados.

FASE I – Definición de parcelas a muestrear, socialización de actividades, arreglos logísticos y obtención de permisos

- a. Se procede al cierre del diseño muestral sobre la base de:
 - la estratificación del área de estudio: identificar las estratas existentes a través del análisis de información secundaria a recolectarse para ese propósito para identificar y evaluar las tendencias y los impulsores de los cambios de uso y cobertura de la tierra en la zona de estudio
 - la validación de los resultados de la estratificación a campo y la identificación de las parcelas a levantar, asegurando disponibilidad de los productores para la realización de la actividad.
- b. Se diligencian:
 - las actas de compromiso con las autoridades locales, y se valida el acceso a los puntos muestrales coordinando con los productores respectivos. Esas visitas, así como las reuniones con las autoridades regionales, provinciales suponen la presentación de material informativo adecuado al público para la presentación de las actividades.
 - con SERFOR el permiso de investigación en los caseríos priorizados (a establecerse por parte de ICRAF antes del comienzo de la consultoría) y se establece un plan de trabajo inclusivo de las pautas previstas por SERFOR sobre la restitución de los datos levantados.
- c. Se diseña y organiza la logística general que incluye:
 - Recopilar un listado de materiales a adquirir para el cumplimiento de los objetivos previstos
 - Conformar y organizar el equipo para el cumplimiento de las actividades de fase de campo (levantamiento de datos en campo) y fase de gabinete (procesamiento y análisis de datos) establecido en el plan de trabajo, según perfiles proveídos por ICRAF
- d. Se elabora el informe técnico preliminar de los resultados de esta fase que servirá de insumo a la Fase II.

FASE II – Levantamiento de los datos en campo

- a. Aplicar la metodología RACSA haciendo uso de instrumentos digitales, las herramientas como Collect Mobile y Collect Desktop de la suite Open Foris y de otras herramientas del caso para levantar la información de los puntos muestrales. Eso supone, entre otras cosas, coordinación:

- logística puntual en cada caserío según plan de trabajo para levantamiento de datos y transporte de muestras de suelo y botánicas
 - para la participación de beneficiarios para la realización de encuestas sobre cambios de usos de la tierra
- b. Sistematizar y limpiar los datos recogidos en preparación para la FASE III.
- c. Elaboración del informe técnico preliminar de los resultados de esta fase que servirá de insumo a la FASE III

FASE III – Generación de los Factores de Emisión y la Línea Base

- a. Junto con el responsable de ICRAF se analiza la información recolectada haciendo uso entre otras de las herramientas Calc y/o Arena de la suite Open Foris para la generación del potencial de secuestro de carbono de cada uso de la tierra considerado. Eso incluye también el caso de sistemas de uso de la tierra, como en el caso de transacciones entre purmas y cultivos, por los cuales se usan los datos de campo sobre cambio de uso de la tierra para promediado en el tiempo las estimaciones de carbono.
- b. Se establecen factores de emisión por sistema de uso de la tierra con valor para el área de intervención con los cuales se establece la línea de base de carbono almacenado para el distrito considerado
- c. Elaboración del informe técnico final de los resultados, insumo a la FASE IV

FASE IV – Socialización resultados

- a. En la cuarta etapa se proee a hacer restituciones de los resultados a las instituciones regionales, provinciales y locales y a los participantes involucrados
- b. Elaboración de corto informe técnico sobre proceso de socialización detallando el proceso de socialización y los comentarios recibidos

Las **estrategias** por aplicar en el proceso:

1. Coordinación permanente y continua:
 - entre el responsable del equipo técnico y el equipo ICRAF a cargo del proyecto de investigación.
 - con la Autoridad competente del Gobierno Regional de Amazonas, las autoridades provinciales y locales. Las reuniones con los mismos serán permanentes en la medida que estos se requieran o se tenga la necesidad de reforzar algunos aspectos del proceso de investigación
 - con los laboratorios responsables del análisis de las muestras.
 - con SERFOR, en referencia a la obtención y pautas previstas por el permiso de investigación
2. Logística para los trabajos de campo.
 - El abastecimiento de materiales, herramientas y equipos estarán acorde a la planificación de las actividades previstas y sujetos a las orientaciones de los protocolos de muestreo. Este factor considera también los traslados oportunos de las muestras desde el campo hasta el área de almacenamiento y despacho hacia los laboratorios.
 - Las condiciones necesarias para la seguridad del equipo técnico, la alimentación y el alojamiento durante la fase de los trabajos de campo es parte de las condiciones requeridas para la implementación de las actividades y deberán ser atentamente consideradas en el plan de trabajo.
3. Participación de la población y socialización de actividades y resultados:
 - En la medida de lo necesario, se promoverá el involucramiento de la población local en los procesos de inducción y aplicación de la metodología en campo, en aras de la transparencia e información oportuna que deben recibir, tanto las autoridades locales como los productores en cuyas propiedades recaigan los puntos muestrales.

<ul style="list-style-type: none"> - Por razones de las complejidades técnicas del proceso, en cuanto a conceptos y metodologías, se elaborarán materiales de comunicación para informar de manera transparente a la población local y autoridades sobre las acciones que se ejecutarán. <p>4. Costos y presupuestos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se mantienen registros de los gastos operativos y otros de exigencia por la entidad contratante con la finalidad de realizar los reportes financieros, en la medida que estos sean requeridos <p>5. Organización de información colectada y datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por el alto volumen de información y de datos generados se proveerá a establecer un sistema de registro, almacenamiento y gestión de esos en la nube que garantice constante actualización, trazabilidad y evite la pérdida de datos. Eso supone asegurar acceso a una conexión internet durante toda la duración de las actividades. 											
3.- Entregables	Fechas de entrega:										
<ol style="list-style-type: none"> 1. Plan de Trabajo y permiso SERFOR entregado 2. FASE I. Informe Técnico inicial 3. FASE II. Datos sistematizados, base de datos limpia y finalizada, informe técnico intermedio 4. Fase III. Ficheros de Calc/Arena finales e informe final de resultados 5. Fase IV. Informe de socialización de resultados 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5 días hábiles después de la firma del contrato 2 a 5. De acuerdo con el plan de trabajo aprobado por el responsable de ICRAF 										
4.- Coordinador Contrato: Marta Suber											
5.- Costo total del servicio											
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Entregable 1. Plan de Trabajo</td> <td style="width: 30%;">5% (04 marzo 2022)</td> </tr> <tr> <td>Entregable 2. Fase I</td> <td>20% (20 abril 2022)</td> </tr> <tr> <td>Entregable 3. Fase II</td> <td>45% (26 agosto 2022)</td> </tr> <tr> <td>Entregable 4. Fase III</td> <td>25% (01 noviembre 2022)</td> </tr> <tr> <td>Entregable 5. Fase IV</td> <td>5% (15 noviembre 2022)</td> </tr> </table>		Entregable 1. Plan de Trabajo	5% (04 marzo 2022)	Entregable 2. Fase I	20% (20 abril 2022)	Entregable 3. Fase II	45% (26 agosto 2022)	Entregable 4. Fase III	25% (01 noviembre 2022)	Entregable 5. Fase IV	5% (15 noviembre 2022)
Entregable 1. Plan de Trabajo	5% (04 marzo 2022)										
Entregable 2. Fase I	20% (20 abril 2022)										
Entregable 3. Fase II	45% (26 agosto 2022)										
Entregable 4. Fase III	25% (01 noviembre 2022)										
Entregable 5. Fase IV	5% (15 noviembre 2022)										
6.- Nombre del Proyecto:											
AgroFor - Consorcio para la Promoción de las Cesiones en Uso Agroforestales											
7.- Distribución del valor del contrato por centro de costo:											
<ul style="list-style-type: none"> • 100% AgroFor outcome 1.4 											
8.- Duración del contrato (fecha de inicio y término):											
Del 1 de marzo de 2022 al 15 de noviembre de 2022											
9.- Otros											
<p>Envío de preguntas hasta el 20/02/22 (Paolo Belda p.belda@cgiar.org)</p> <p>Recepción de propuestas y cierre el 28/02/22</p> <p>Documentación a presentar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carta de presentación que incluya las competencias técnicas específicas de la empresa o persona natural con negocio en el tema y ámbito geográfico de la consultoría. - Propuesta técnica incluyendo el detalle de equipo técnico necesario para llevar a cabo el trabajo (adjuntar CV de los miembros del equipo que debe ser el mismo que ejecutará las actividades) especificando el rol de cada miembro. Como mínimo, el equipo debe estar conformado por los siguientes perfiles: coordinador de equipo, jefe de brigada (puede coincidir con uno de los otros perfiles), técnicos o ingenieros forestales, materos o guía local. Detalles de los requisitos se encuentran en el Anexo 1. - Propuesta económica desglosada a todo costo <p>Criterios de evaluación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Propuesta técnica: 30% - Experiencia en la temática y en la zona de intervención, perfil técnico del equipo y referencias sobre consultorías o trabajos previos en temas y ámbitos geográficos similares: 30% 											

- Propuesta económica: 40%

Anexo 1: Conformación del equipo local de campo¹ y responsabilidades correspondientes

- 1 coordinador de equipo
- 1 jefe de brigada (puede coincidir con uno de los otros perfiles)
- 2 técnicos o ingenieros forestales / ambientales con experiencia de campo en inventarios, mediciones y colectas botánicas. Uso de equipos de mediciones, geoposicionamiento y digitales (Tablets).
- 2 técnicos o ingenieros ambientales especialistas en suelo con experiencia en monitoreo y colectas de muestras de suelo. Uso de equipos de mediciones, geoposicionamiento y digitales (tablets).
- 1 técnico o ingeniero ambiental con experiencia en facilitación y/o relacionista comunitaria. Uso de equipos de mediciones, geoposicionamiento y digitales (tablets).
- 1 matero o guía local con conocimiento de las especies de flora y el territorio

▪ **Coordinador local del equipo (1 persona):**

Profesional con responsabilidad local / regional como punto focal o enlace entre: a) ICRAF y el equipo de trabajo en campo, b) los entes públicos regionales con competencia relacionada a los objetivos del estudio, y c) las autoridades y población local. Brindará los elementos y condiciones necesarias para el desarrollo de las labores de campo, así como de fortalecer las capacidades técnicas del equipo en temas relacionados al objetivo del estudio. Sobre lo anterior, deberá disponer la información y medios de verificación de manera organizada y actualizada. Puede desempeñar a la vez el rol de jefe de brigada.

- Ingeniero Ambiental o Forestal con experiencia en sistemas agroforestales y avanzado conocimiento de la realidad regional.
- Experiencia mínima de tres (3) años en gestión de equipos de campo en inventarios forestales y/o agroforestales en la amazonia peruana
- Experiencia en gestión de equipos en oficinas descentralizadas y de equipos en campo.
- Experiencia en gestión de actores de entidades nacionales y municipales.
- Experiencia en uso de equipos GPS y tablets, SIG, suite Office (Word, Excel, Powerpoint), Google Drive y de herramientas de la suite OpenForis
- Conocimiento de técnicas de facilitación y/o comunicación rural sobre proyectos de desarrollo y de investigación
- Habilidades personales: Liderazgo, trabajo en equipo, facilidad para transmitir conceptos técnicos tanto de forma oral como escrita y para elaboración de informes técnicos, organización, practicidad, puntualidad, precisión y atención al detalle.

Responsabilidades:

- Elaborar un plan de trabajo, considerando las estrategias a implementar, riesgos y medidas correctivas en el desarrollo del trabajo.
- Implementar las acciones de logística para el desarrollo del servicio: materiales, equipos, servicios locales, seguridad, cadena de custodia y envío de colectas botánicas y de suelo, entre otros.

¹ El equipo local de campo tendrá sede en Yurimaguas, con viajes frecuentes a las zonas rurales para desarrollar las actividades de campo y otras.

- Apoyar en el fortalecimiento de capacidades del equipo técnico de campo en lo concerniente al marco metodológico, estrategias de relacionamiento comunitario, uso y manejo de equipos, diferentes usos de la tierra, entre otros.
- Planificar las intervenciones específicas en las comunidades y las parcelas de muestreo, según el marco metodológico.
- Recopilar y organizar toda la información generada en campo en formatos físico y/o digital, manteniendo una base de datos actualizada.
- Mantener comunicación permanente con ICRAF sobre los avances y otros relacionados al desarrollo del trabajo de campo y al relacionamiento comunitario.
- Elaborar informes técnicos y de seguimiento acorde a los requerimientos y en los plazos establecidos.
- Elaborar documentos de gestión sobre autorización de colectas, consentimientos, monitoreo de Covid, actas, entre otros que ayuden o generen condiciones adecuadas para el desarrollo del trabajo.
- Coordinar las actividades del plan de trabajo con las autoridades regionales, y con los socios del proyecto Agrofor.
- Garantizar la calidad de los productos intermedios y finales (incluyendo la validación).
- Garantizar el buen uso y mantenimiento de los materiales entregados por ICRAF para la realización de las actividades.
- Sustentar /presentar la información de campo ante los actores locales y autoridades regionales y comunitarias, absolviendo inquietudes y levantando observaciones bajo argumentos técnicos y socializar los resultados finales.

• **técnico o ingeniero forestal / ambiental (vegetación) (2 personas)**

Profesional con experiencia específica de 3 años en el manejo y gestión forestal en la Amazonía peruana, principalmente a temas asociados a inventarios forestales, sistemas agroforestales, mediciones y reconocimiento de especies arbóreas y colectas botánicas. Con conocimiento de la realidad local y buen nivel de relacionamiento comunitario. Puede desempeñar a la vez el rol de jefe de brigada.

- Ingeniero o técnico forestal con experiencia en inventario y mediciones forestales, colectas botánicas y trabajos asociados a sistemas agroforestales.
- Experiencia en uso de equipos GPS, uso de tablets y herramientas para la cubicación de los árboles.
- Conocimiento básico de políticas públicas y procesos en curso relacionados a la gestión forestal regional. Realidad regional y/o local.
- Habilidades personales: facilidad de trabajo en equipo, organización, puntualidad, precisión y atención al detalle, practicidad.

Responsabilidades:

- Participar en las siguientes actividades para el levantamiento de datos de biomasa y de carbono en el suelo, siguiendo las indicaciones de ICRAF y del coordinador de equipo en referencia con el marco metodológico establecido.
- Participar en la inducción y/o capacitación en la metodología de levantamiento de datos, así como en el uso y manejo de equipos.
- Delimitación en campo usando GPS y eventualmente topografía convencional, siguiendo los manuales técnicos del proyecto de las parcelas de muestreo.

- Recopilación y mediciones de la biomasa y necromasa forestal.
 - Reconocimiento de diferentes sistemas de uso de la tierra.
 - Identificación de especies en campo y colectas botánicas de especies no identificadas, incluyendo el etiquetado y preparación de muestras de colectas botánicas atendiendo los protocolos de los laboratorios acreditados para el estudio y la cadena de custodia.
 - Recopilar y organizar los medios de verificación del trabajo realizado en campo, así como del material fotográfico.
 - Proporcionar información sobre las actividades al coordinador de equipo de forma oportuna y organizada.
 - Uso y manejo de equipos, así como de formularios electrónicos referidos al registro de la información colectada de campo.
 - Absolver inquietudes referidas al objetivo y marco metodológico del trabajo a las autoridades y población local que lo requiera.
 - Elaborar la cadena de custodia.

- **técnico o ingeniero forestal / ambiental (suelo) (2 personas).**

Profesionales técnicos o ingenieros ambientales con experiencia de 3 años en el muestreo y/o análisis de suelos con fines productivos y de análisis de carbono, principalmente asociados a sistemas agroforestales en la Amazonía peruana, o con experiencia laboral en proyectos de carbono. Puede desempeñar a la vez el rol de jefe de brigada.

- Ingeniero o técnico ambiental con conocimiento muestreo de suelos y trabajos asociados a sistemas agroforestales.
- Experiencia en uso de equipos GPS, de tablets y de herramientas para la extracción de muestras de suelo.
- Conocimiento básico de procesos en curso relacionados a la gestión forestal regional y del suelo. Realidad regional y/o local.
- Habilidades personales: facilidad de trabajo en equipo, organización, puntualidad, precisión y atención al detalle, practicidad.

Responsabilidades:

- Participar en las siguientes actividades para el levantamiento de datos de biomasa y de carbono en el suelo, siguiendo las indicaciones del ICRAF y del coordinador de equipo, en relación con el marco metodológico establecido.
- Participar en la inducción y/o capacitación en la metodología de levantamiento de datos, así como en el uso y manejo de equipos.
- Delimitación en campo usando GPS y eventualmente topografía convencional, siguiendo los manuales técnicos del proyecto de las parcelas de muestreo.
- Aplicación de técnicas de muestreo de suelos y uso de herramientas para los fines asociados al objetivo del estudio.
- Reconocimiento de diferentes sistemas de uso de la tierra.
- Etiquetado y preparación de muestras de suelo atendiendo los protocolos de los laboratorios acreditados para el estudio y la cadena de custodia.
- Recopilar y organizar los medios de verificación del trabajo realizado en campo, así como del material fotográfico.
- Proporcionar información sobre las actividades al coordinador de equipo de forma oportuna y organizada.



- Usar y manejo de equipos, así como de formularios electrónicos referidos al registro de la información colectada de campo.
- Absolver inquietudes referidas al objetivo y marco metodológico del trabajo a las autoridades y población local.
- **técnico o ingeniero forestal / ambiental con experiencia en facilitación y/o relacionista comunitaria (1 persona).**

Profesional técnico o ingeniero ambiental con experiencia en programas de educación ambiental, facilitación y actividades de extensión en procesos forestales y/o productivos. Aptitud para el buen relacionamiento comunitario.

- Ingeniero o técnico ambiental con experiencia en inventarios forestales y/o agroforestales y encuestas a productores.
- Experiencia en uso de equipos GPS, de tablets.
- Conocimiento básico de procesos en curso relacionados a la gestión forestal regional y del suelo. Realidad regional y/o local.
- Habilidades personales: facilidad de trabajo en equipo, organización, puntualidad, precisión y atención al detalle, practicidad.

Responsabilidades:

- Participar en las siguientes actividades para el levantamiento de datos de biomasa y de carbono en el suelo, siguiendo las indicaciones de ICRAF y del coordinador de equipo, en torno al marco metodológico establecido.
- Participar en la inducción y/o capacitación en la metodología de levantamiento de datos, así como en el uso y manejo de equipos.
- Delimitación en campo usando GPS y eventualmente topografía convencional, siguiendo los manuales técnicos del proyecto de las parcelas de muestreo.
- Reconocimiento de diferentes sistemas de uso de la tierra.
- Etiquetado y preparación de muestras de suelo y colectas botánicas atendiendo los protocolos de los laboratorios acreditados para el estudio y la cadena de custodia.
- Recopilar y organizar los medios de verificación del trabajo realizado en campo, así como del material fotográfico.
- Proporcionar información sobre las actividades al coordinador de equipo de forma oportuna y organizada.
- Usar y manejo de equipos, así como de formularios electrónicos referidos al registro de la información colectada de campo.
- Absolver inquietudes referidas al objetivo y marco metodológico del trabajo a las autoridades y población local.
- Representar al equipo técnico ante requerimientos de las autoridades y productores locales para explicar el objetivo de estudio y sus actividades.
- Apoyar en las labores logísticas y administrativas que el proceso requiera.
- Aplicar encuestas electrónicas y elaborar los croquis de las parcelas de muestreo.
- Recopilar información de autoridades y otras personas locales que brindan servicios generales.
- Custodiar equipos y materiales de trabajo, llevando un registro sobre su uso y responsabilidades.
- Monitoreo de Covid y residuos sólidos.



Matriz de Evaluación

			Proveedores				Relevancia x Puntaje			
	Relevancia	Puntaje (0 - 5)								
1	Implementacion y Entrega	10%	0 - 5							
2	Experiencia de la Empresa	20%	0 - 5							
3	Propuesta Tecnica	40%	0 - 5							
4	Propuesta Economica	30%	0 - 5							
		100%	Costo							



NOTICE OF INTENT TO BID

Place, Date

Messrs.

International Potato Center

Peru. -

Ref. Invitation – Graphic Design Services

Our company duly represented by its Legal Representative..... with legal powers registered at. (copy attached), requests to participate in the selection process of Graphic Design Services quotation for International Potato Center.

Along with the BIDDER IDENTIFICATION we are attaching the requires documentation and accept the conditions of the invitation.

Sincerely

NAME AND SIGNATURE OF THE LEGAL REPRESENTATIVE



BIDDER IDENTIFICATION

BIDDER IDENTIFICATION	
Company name	
Years in the market	
Main customers. Please attach letters of recommendation	
Tax ID	
Address	
Contact information	
Name	Position:
Phones	E-mail:
Sales Volume	
2019	
2020	
2021	



Name and signature Legal Representative