

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Convocatoria No. 186 - Especialista línea base espacial proyecto LHP

CONTENIDO

1. INFORMACION GENERAL	2	
2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD	2	
3. OBJETO DEL CONTRATO	3	
5. INFORMES Y PRODUCTOS	4	
5.1 Cronograma de entrega de productos		5
6. LUGAR DE EJECUCIÓN	5	
7. DURACIÓN	5	
8. PRESUPUESTO	5	
9. FORMA DE PAGO	6	
10. SUPERVISIÓN	6	
11. PERFIL REQUERIDO	6	
11.1 Condiciones mínimas para participar		6
11.2 Criterios de desempate		7
12. EVALUACIÓN	7	
13. MECANISMO DE SELECCIÓN	8	
14. CONDICIONES PARA LA CONTRATACIÓN	8	

1. INFORMACION GENERAL

Nombre del Proyecto	Little Hewlett Packard
Rubro / Línea presupuestal	No. Project: 1002625 Work Order: HP-FOREST Activity: A3 Consecutivo Plan de Adquisiciones: 10
Solicitante de la Adquisición:	Carlos Andrés Páez Director de Servicios Ecosistémicos
Fecha de elaboración:	24/agosto/2023

2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

Conservación Internacional (CI) es una organización sin ánimo de lucro, fundada en 1987 y con programas en más de 40 países de los cuatro continentes donde se encuentran las áreas de mayor riqueza biológica del mundo. En Colombia inició sus actividades el 19 de diciembre de 1991 y con la cooperación de organizaciones nacionales e internacionales, trabaja en el diseño y ejecución de programas que integran la conservación de los recursos naturales con el desarrollo socio-económico en el ámbito nacional, regional y local. Estos programas involucran a los sectores gubernamental, académico-científico y a la población civil en las diferentes instancias de participación. Basándose en un sólido soporte científico, alianzas y proyectos demostrativos de campo, CI apoya y fortalece a la sociedad para cuidar responsable y sosteniblemente la naturaleza para el bienestar de la humanidad.

La estrategia de paisajes sostenibles desarrollada por Conservación Internacional Colombia (CI) ha identificado el área del Corredor Andino Amazónico (CAA) como una oportunidad para tener impactos significativos a escala regional. Esto pues constituye una de las últimas ventanas en las cuales es posible conectar estos dos ecosistemas claves, se maneja de la misma forma temas productivos de diversa índole con una alta importancia para la región, además de la gran riqueza existente en términos ambientales. Hasta este momento, se han desarrollado actividades de restauración, conservación, acciones para un adecuado manejo del agua e intervención en cadenas productivas de café y cacao, lo cual sirve como punto de entrada para expandir los esfuerzos actuales. Lo anterior en búsqueda de una adecuada provisión de servicios ecosistémicos, cadenas productivas robustas, capacidades comunitarias fortalecidas y una red multisectorial que genere sinergias y valor agregado en sus acciones.

Sobre el área de interés, específicamente, en el piedemonte amazónico, se cuenta con un trabajo en Núcleos de Reconciliación por la Naturaleza (NRN) en los cuales se ha intervenido los departamentos de Caquetá, Putumayo y Cauca con asociaciones cacaoteras. Dentro del proceso de acompañamiento técnico, intercambios de experiencia, fortalecimiento organizativo y puesto en marcha de procesos de certificación orgánica, se ha trabajado con más de 550 productores en cerca de 750 hectáreas con sistemas agroforestales. De la misma manera, se han podido establecer acuerdos de cero deforestaciones en cerca de 445 hectáreas y de la mano de 7 organizaciones de productores (todos en alguna etapa de procesos de certificación orgánica) se han logrado producir y comercializar más de 100 toneladas entre 2021 y 2022. Esto ha conllevado a tener un proceso de trazabilidad en el cual se puede seguir al producto desde la siembra, pasando por la cosecha y postcosecha, hasta su comercialización para asegurar su calidad, potenciar el mercado y promover la seguridad comercial del producto.

Por otro lado, en el Huila, bajo la figura del CAA que comprende 13 municipios y 800,000 hectáreas, se han desarrollado diferentes modelos de trabajo asociados a un paisaje sostenible. En este se ha podido intervenir 250 hectáreas con diversas estrategias de restauración, establecer acuerdos de conservación para 1,000 hectáreas, beneficiar a más de 450 familias y realizar expediciones, así como fortalecer las capacidades de 7

grupos de monitoreo en 5 áreas regionales protegidas. De la misma forma, con el fin de promover el uso adecuado del recurso hídrico, se han priorizado 7 cuencas para monitorear la cantidad y calidad del agua, a la vez que se han ejecutado diversas campañas de sensibilización ambiental para el aprovechamiento eficiente y ahorrativo de este recurso.

Bajo este contexto y con dichos resultados a la fecha, esta nueva etapa busca consolidar áreas geográficas adicionales bajo un enfoque de trabajo articulado con autoridades locales, comunidades y grupos de monitoreo en torno a definir unas acciones en común que continúen fortaleciendo el Corredor. Para esto, se busca acordar una agenda común de trabajo con actores de diversa índole de forma tal que se tenga un mismo eje de trabajo inclusivo, con varias perspectivas y alcances. De la misma forma, se quiere trabajar con comunidades locales para fortalecer sus capacidades mediante talleres y sesiones de trabajo en aras de lograr un adecuado manejo (siendo ellas los dolientes principales) de áreas protegidas con un alto valor biológico y ambiental, en los que se provean insumos importantes para toma de decisiones en diversos niveles.

Se pretende expandir las capacidades de monitoreo en temas de biodiversidad mediante pilotos que garanticen acciones de conservación de especies focales, preservación de ecosistemas claves y protección de áreas esenciales para conectividad en el Corredor. Esto abordará trabajo de análisis espacial e información de biodiversidad en torno a la diversidad de especies existente. De la misma forma, estos resultados se consolidarán en bases de información y otras fuentes de datos que facilitarán las condiciones habilitantes, así como la definición de acciones entre grupos de monitoreo, entidades locales y regionales, así como otros actores, teniendo presente diversos instrumentos normativos.

Para establecer la línea base espacial actual del terreno e identificar el desarrollo de potenciales oportunidades de negocio, así como las de conservación y protección, se busca una persona con la experiencia suficiente para abordar estos temas. La idea es trabajar juntamente con el equipo de CI Colombia para responder a los requerimientos de estudios de fragmentación y conectividad, de manera que se facilite la definición de áreas prioritarias y otros requerimientos de acuerdo con las lecciones y resultados obtenidos hasta el momento sobre el desarrollo de actividades en el área de interés.

De la misma forma, se busca una persona que posea el conocimiento técnico suficiente en el análisis de fragmentación, conectividad y priorización de áreas. Lo anterior con el fin de establecer las mejores áreas para aprovechar la riqueza ambiental de la región, de forma tal que mediante un modelo de trabajo en el que se involucre a las comunidades y potencialmente algunos beneficiarios específicos, pueda plantearse áreas de conservación sin afectar el sostenimiento de los modos de vida actuales. Adicionalmente, se desea que las acciones definidas y la estrategia adelantada consideren el mejor camino para generar valor agregado sobre el capital natural identificado como prioritario y de interés.

Igualmente, se busca que, con el conocimiento de otras áreas y experiencias similares, se fomenten la bases para la construcción de los requerimientos en esta área de incentivos para el Corredor. Se entiende que existen bases que pueden servir de referentes, así como temas relevantes en varios contextos que pueden ser adaptados de acuerdo con las particularidades por encontrar en torno a la riqueza natural y ambiental.

3. OBJETO DEL CONTRATO

Construir la línea base espacial del proyecto Little Hewlett Packard, contribuyendo con la recolección, consolidación y análisis de la información geográfica disponible para las áreas de estudio.

4. ACTIVIDADES

El(la) consultor(a) deberá desarrollar las siguientes actividades principales, no obstante, se espera que, en su propuesta, si es requerida, el postulante sugiera actividades o subactividades que no estén contemplados aquí y sean coherentes y pertinentes con los servicios y productos a desarrollar:

- Consolidar y construir una base de datos geográfica completa a la escala de mayor detalle posible en términos de coberturas de la tierra y cartografía base, con la información primaria y secundaria disponible.
- Desarrollar análisis multitemporales de coberturas de la tierra y de áreas de bosque y no bosque para el proyecto.
- Realizar análisis de fragmentación y conectividad, de preferencia de tipo funcional y/o estructural.
- Ejecutar el análisis de áreas prioritarias mediante evaluación multicriterio de las variables definidas durante la ejecución del proyecto.
- Desarrollar la cartografía, presentaciones o documentos sintéticos, como soporte para la comunicación de resultados internos y externos.
- Apoyar la preparación y ejecución de talleres para la comunicación de resultados parciales o finales del proyecto.

Las actividades para contratar serán las convenidas con el postulante seleccionado en primer lugar, luego de realizadas las negociaciones y ajustes a que haya lugar, y se indicarán en un documento de términos para la contratación, que formará parte integral del contrato.

5. INFORMES Y PRODUCTOS

El(la) consultor(a) deberá entregar los siguientes productos principales, sin embargo, se podrá acordar durante la selección o negociaciones con el postulante elegido, productos y/o subproductos adicionales que convengan a la contratación:

Producto	Descripción	Fecha De Entrega	Costo Estimado (COP)
1	Base de datos geográfica a la escala de mayor detalle posible tanto de coberturas de la tierra como de cartografía base, metadatos, diccionario de datos e informe de las capas disponibles;	Octubre de 2023	\$ 9.120.000
2	Revisión de las imágenes disponibles para la realización de los multitemporales, descarga e interpretación de estas, estructuradas en una GDB junto con sus respectivos metadatos, diccionario de datos e informe;	Diciembre de 2023	\$ 11.970.000
3	Análisis de cambio de coberturas de acuerdo con los multitemporales ejecutados, estructuradas en una GDB junto con sus respectivos metadatos, diccionario de datos, modelo utilizado (puede ser un ModelBuilder u otra herramienta de procesamiento utilizada), e informe;	Enero de 2024	\$ 11.970.000
4	Análisis de fragmentación y conectividad, incluyendo GDB resultado, modelo utilizado (puede ser un ModelBuilder u otra herramienta de procesamiento utilizada), metadatos, diccionario de datos e informe;	Marzo de 2024	\$ 11.970.000
5	Análisis de áreas prioritarias, incluyendo GDB resultado, modelo utilizado (puede ser un ModelBuilder u otra herramienta de procesamiento utilizada, metadatos, diccionario de datos e informe;	Mayo de 2024	\$ 11.970.000

5.1 Cronograma de entrega de productos

Se espera que el(la) consultor(a) cumpla con la entrega de productos y/o entregables, con base en el siguiente cronograma y los acuerdos que realice con la supervisión del contrato, durante la ejecución:

Producto	Entrega							
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8
1. Base de datos geográfica a la escala de mayor detalle posible tanto de coberturas de la tierra como de cartografía base, metadatos, diccionario de datos e informe de las capas disponibles								
2. Revisión de las imágenes disponibles para la realización de los multitemporales, descarga e interpretación de estas, estructuradas en una GDB junto con sus respectivos metadatos, diccionario de datos e informe								
3. Análisis de cambio de coberturas de acuerdo con los multitemporales ejecutados, estructuradas en una GDB junto con sus respectivos metadatos, diccionario de datos e informe								
4. Análisis de fragmentación y conectividad, incluyendo GDB resultado, modelo utilizado (puede ser un ModelBuilder u otra herramienta de procesamiento utilizada), metadatos, diccionario de datos e informe								
5. Análisis de áreas prioritarias, incluyendo GDB resultado, modelo utilizado (puede ser un ModelBuilder u otra herramienta de procesamiento utilizada, metadatos, diccionario de datos e informe								

6. LUGAR DE EJECUCIÓN

Los servicios deberán ejecutarse en la zona de influencia del proyecto. Esto involucra estar localizado en Huila, Putumayo, Cauca o Caquetá, con disponibilidad de viajar entre estos departamentos, así como potenciales espacios de trabajo en Bogotá D.C. dependiendo de los requerimientos del proyecto.

7. DURACIÓN

El contrato tendrá una duración de ocho (8) meses, que podrán prorrogarse conforme las necesidades de continuidad de los servicios, la aprobación de recursos y las capacidades demostradas por el(la) contratista.

8. PRESUPUESTO

El presupuesto estimado para la contratación es de Cincuenta y siete millones de pesos colombianos (COP \$57.000.000).

Este monto incluye todos los costos e impuestos en que debe incurrir el(la) consultor(a) para la prestación de los servicios y la elaboración de los productos. Si son considerados desplazamientos adicionales a los contratados, CI analizará la pertinencia de su cubrimiento conforme los presupuestos disponibles y los acuerdos previos con la supervisión del contrato. CI realizará las retenciones de ley correspondientes.

9. FORMA DE PAGO

El monto del contrato se pagará previa entrega y aprobación a satisfacción de los productos indicados a continuación, en los plazos convenidos en el cronograma aprobado, así:

No. Pago	Producto	Valor (%)
1	Base de datos geográfica a la escala de mayor detalle posible tanto de coberturas de la tierra como de cartografía base, metadatos, diccionario de datos e informe de las capas disponibles	16
2	Revisión de las imágenes disponibles para la realización de los multitemporales, descarga e interpretación de estas, estructuradas en una GDB junto con sus respectivos metadatos, diccionario de datos e informe	21
3	Análisis de cambio de coberturas de acuerdo con los multitemporales ejecutados, estructuradas en una GDB junto con sus respectivos metadatos, diccionario de datos e informe	21
4	Análisis de fragmentación y conectividad, incluyendo GDB resultado, modelo utilizado (puede ser un ModelBuilder u otra herramienta de procesamiento utilizada), metadatos, diccionario de datos e informe	21
5	Análisis de áreas prioritarias, incluyendo GDB resultado, modelo utilizado (puede ser un ModelBuilder u otra herramienta de procesamiento utilizada, metadatos, diccionario de datos e informe	21

Para cada uno de los pagos, el(la) contratista deberá presentar a CI la correspondiente cuenta de cobro o factura, acompañada de los siguientes documentos:

- Copia de documentos que acrediten el pago de los aportes al sistema de seguridad social integral en sus tres subsistemas de Salud, Pensiones y Riesgos Profesionales, y de parafiscales, conforme la legislación aplicable.
- Certificación expedida por la supervisión del contrato avalando el cumplimiento técnico y contractual durante el periodo facturado, con el visto bueno del Coordinador Técnico.

El pago final queda sujeto a la suscripción del acta de liquidación del contrato, previo visto bueno del(la) Coordinador(a) del Proyecto.

10. SUPERVISIÓN

La supervisión de la ejecución técnica del contrato estará a cargo del Director de Servicios Ecosistémicos o a quien éste delegue en su lugar.

11. PERFIL REQUERIDO

11.1 Condiciones mínimas para participar

CI requiere que el(la) consultor(a) seleccionado(a) cumpla con el siguiente perfil, el incumplimiento de uno o varios de los siguientes requisitos por parte del(a) postulante será causal de rechazo de la hoja de vida:

- Formación académica:* Profesional en Biología, Geografía, Ingeniería Geográfica, Ingeniería Forestal y/o Ingeniería Ambiental. Especialización y/o Maestría en Sistemas de Información Geográfica.
- Experiencia general:* De cuatro (04) años.
- Experiencia específica:* De dos (02) años en procesos de ejecución y desarrollo de análisis de fragmentación, conectividad y análisis multicriterio.
- Condiciones especiales:*
 - ✓ Manejo y desarrollo de herramientas tipo ModelBuilder.

- ✓ Disponibilidad para viajar y asistir a reuniones en geografías definidas como de interés para el proyecto.

Adicionalmente, los postulantes deberán tener en cuenta el cumplimiento de los criterios de elegibilidad indicados en la *Solicitud de Hojas de Vida* antes de preparar su postulación. Así mismo, se verificará que el(la) postulante atendió las instrucciones para la presentación de su hoja de vida, indicadas también en dicho documento.

11.2 Criterios de desempate

En la puntuación de las hojas de vida se tendrá en cuenta aspectos como:

- *Experiencia específica* de al menos dos (02) años en alguna de las siguientes temáticas enunciadas. A mayor número de años, se otorgará mayor puntaje.
 - ✓ Diseño y aplicación análisis de fragmentación;
 - ✓ Y/o diseño y aplicación análisis de conectividad;
 - ✓ Y/o diseño y aplicación análisis multicriterio;
- *Habilidades*: Excelentes habilidades de comunicación, escritura y enfocado en el logro de resultados.
- *Conocimientos adicionales*:
 - ✓ Conocimiento y/o experiencia con las comunidades y cadenas productivas en los departamentos de influencia del proyecto.
 - ✓ Buen manejo de herramientas ofimáticas.

12. EVALUACIÓN

Posterior a la validación del cumplimiento del perfil mínimo, las hojas de vida recibidas en el marco de la presente convocatoria que hayan cumplido con los requisitos indicados en el numeral 11.1, serán evaluadas con base en los siguientes criterios de selección objetiva, por un panel evaluador conformado por profesionales idóneos en el tema a contratar, delegados por CI. Los resultados de la selección se consignarán en un Informe, que involucrará detalles de la calificación cuantitativa y cualitativa de las postulaciones, y un concepto final.

Valor	Criterios de puntuación
80%	<u>Calidad:</u> A criterio del comité evaluador se puntuarán los siguientes factores, que se espera aporten calidad en los resultados de la consultoría, conforme las condiciones definidas en el numeral 11.2 de estos términos de referencia: • Experiencia específica (Hasta 35 puntos). • Conocimientos adicionales (Hasta 30 puntos). • Habilidades (Hasta 15 puntos)
20%	<u>Entrevista:</u> Se invitará a los postulantes cuyas hojas de vida hayan obtenido la mayor puntuación de la calificación de calidad, a participar en una entrevista con miembros del comité evaluador para identificar y valorar cualidades como responsabilidad, capacidad de atención y respuesta, puntualidad, respeto, entre otras (Hasta 20 puntos).

CI informará a todos los postulantes por igual, sobre la decisión de selección mediante correo electrónico, sin dar detalles de las consideraciones o análisis.

13. MECANISMO DE SELECCIÓN

La selección del consultor se surtirá a través de un procedimiento formal contemplado en las políticas de CI Internacional y detallado en el *Alcance a la Política de Adquisiciones y Gestión de Contratos* para CI Colombia. Los detalles del proceso e instrucciones para la presentación de ofertas se indican en el documento de *Solicitud de Hojas de Vida*.

14. CONDICIONES PARA LA CONTRATACIÓN

Antes de ser contratado, se verificará que el(la) postulante seleccionado(a) no esté incluido(a) en listas de sanciones o inhabilidades internacionales o nacionales, cumpla con los criterios de elegibilidad indicados en la *Solicitud de Hojas de Vida*, y supere las validaciones de seguridad estipuladas por CI.

Los siguientes documentos no deberán entregarse con la Hoja de Vida. Se solicitarán por CI en el momento y a la persona correspondiente.

Con su postulación, el proponente reconoce y declara que cuenta con, y aportará, toda la documentación e información señaladas a continuación:

- Copia de documento de identidad,
- Tarjeta Profesional (para las profesiones que aplique),
- Certificación de la cuenta bancaria (no superior a 30 días),
- Certificación de afiliación a una EPS - (no superior a 30 días),
- Formato ATS (en formato que entregará CI),
- Certificado de antecedentes disciplinarios (Procuraduría) - no superior a 30 días,
- Declaración Juramentada (en formato que entregará CI),
- Copia del RUT (Actualizado),
- Examen preocupacional - dirigido a CI o particular.

Elaborado por: Emma Yicel Galindo E.

Revisado por: Carolina Lara, Coordinadora de Adquisiciones.