

**Anexo 19. Modelo de ET Bienes y servicios de no consultoría.  
PROYECTO**

**CONSERVACIÓN DE BOSQUES Y SOSTENIBILIDAD EN EL CORAZON DE LA AMAZONIA  
SEGUNDA FINANCIACIÓN ADICIONAL (FA2)**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS<sup>1</sup>  
Materiales y Reactivos para Laboratorio**

Componente	Componente 2. Manejo y uso sostenible de los bosques y el agua
POA	2.2 - Áreas restauradas en corredores de conectividad, rondas hídricas, áreas de ordenación forestal y zona de reserva campesina.
Código STEP	CO-SINCHI-542288-GO-RFQ
Categoría	BIENES
Método	Solicitud de Cotizaciones

**ANTECEDENTES**

El Gobierno de Colombia, en cabeza del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, viene liderando la construcción de la “Visión de desarrollo bajo en deforestación para la Amazonía Colombiana”, conocida como Visión Amazonia. En este contexto, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible -Miambiente, Parques Nacionales Naturales -PNN, Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas -SINCHI, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, Corporación para el desarrollo sostenible del norte y oriente amazónico – CDA, Corporación para el desarrollo sostenible del sur de la amazonia – CORPOAMAZONIA y Patrimonio Natural Fondo para la Biodiversidad y Áreas Protegidas suscribieron un Acuerdo Interinstitucional para el desarrollo conjunto de la iniciativa GEF “Conservación de Bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonia”, cuya agencia implementadora es el Banco Mundial.

El objetivo de esta iniciativa es mejorar la gobernanza y promover actividades de uso sostenible de la tierra a fin de reducir la deforestación y conservar la biodiversidad en el área del proyecto. El proyecto se estructura en 4 componentes: (i) Manejo de áreas protegidas y sostenibilidad financiera. (ii) Manejo y uso sostenible de los bosques y el agua. (iii) Gobernanza, Políticas e Incentivos. (iv) Coordinación del Proyecto, comunicaciones, monitoreo y evaluación.

Que el Instituto suscribió con Patrimonio Natural el Acuerdo de Subdonación No. 3 de 2015 para la ejecución del Financiamiento Original, la enmienda No. 1 para la ejecución del Primer Financiamiento Adicional y la enmienda 2 para la ejecución del Segundo Financiamiento Adicional y en el marco de estos documentos el Instituto implementará las siguientes partes del proyecto: 2.A (i). Diseñar planes para promover prácticas sostenibles de uso de la tierra y manejo de recursos naturales que contribuyan, entre otras, a reducir la presión sobre los bosques y mejorar los medios

<sup>1</sup> Especificaciones Técnicas elaboradas por el Instituto Sinchi de fecha 05/03/2026, aprobados por la Coordinación General del Proyecto en fecha 13/03/2026.

de vida de las comunidades locales en las Áreas del Proyecto; 2.A (ii). Implementar planes para el desarrollo de sistemas agroproductivos en las Áreas del Proyecto; 2.D (i). Proveer actividades de fortalecimiento de capacidades de las organizaciones de productores en las cadenas de valor productivas, incluidas las organizaciones de mujeres; 2.D (ii). Realización de investigaciones, planes de negocio y estudios de mercado; 2.D (iii). Realizar obras menores para fortalecer la estación de investigación y vivero del SINCHI; 2.D (iv). Implementar planes de manejo de fauna y flora amenazadas; 3.A (i). La prestación de asistencia técnica para promover análisis y recomendaciones de políticas sobre el manejo sostenible del paisaje; 3.A (iii). Implementación de un programa piloto que involucra acuerdos de conservación / no deforestación relacionados con la delimitación de la frontera agrícola y 4.F. Diseñar e implementar un mecanismo de coordinación técnica para apoyar la interfaz operativa entre, inter alia, el Sistema de Información Ambiental de la Amazonía (SIATAC) y el Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC).

Para el desarrollo de las actividades programadas en el marco del proyecto, se requiere el aseguramiento de insumos de laboratorio que soporten la caracterización física, química y biológica de suelos, agua y material vegetal, así como el seguimiento de los procesos de propagación y establecimiento de las especies priorizadas. La adquisición de materiales como vasos de precipitado, balones aforados, gradillas, puntas para micropipetas, tubos para centrífuga, cubetas de cuarzo y columna de HPLC es indispensable para ejecutar con rigor los análisis de laboratorio asociados a la definición de líneas base, evaluación de la calidad del sustrato, detección de cambios en la fertilidad del suelo, monitoreo de posibles contaminantes y validación de los efectos de las intervenciones de restauración. Estos materiales permiten trabajar con volúmenes precisos, garantizar la integridad de las muestras y asegurar la reproducibilidad de los protocolos analíticos establecidos por el Instituto y sus aliados.

De manera complementaria, la implementación de los arreglos de restauración y las actividades de propagación en vivero e invernadero exige contar con insumos específicos para el manejo de plántulas, la organización de tratamientos y la bioseguridad del personal. En este sentido, se requiere adquirir sustrato de cultivo (turba negra), etiquetas plásticas para semilleros y plantas, marcadores permanentes, parafilm, cintas de enmascarar, bolsas con cierre hermético, láminas porta y cubreobjetos, además de elementos de protección personal, limpieza y soporte logístico (guantes de nitrilo, tapabocas, batas desechables, paños y esponjas, vinipel, baterías, cable de red y conectores, cartuchos de impresión, mangos y hojas de bisturí). Estos materiales son necesarios para garantizar la trazabilidad de las plántulas, la adecuada conservación de muestras, el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad en campo y laboratorio, y el funcionamiento continuo de los sistemas de registro y rotulado de información, aspectos críticos para el éxito técnico y la sostenibilidad del proyecto.

Adicionalmente, el proyecto contempla el análisis de procesos ecofisiológicos y microbiológicos avanzados que requieren reactivos de alta pureza y grado analítico especializado, tales como ácido salicílico, ácido abscísico, stachyosa, trehalosa, DNase I libre de RNase, kits para eliminación de inhibidores de PCR y Taq polimerasas de alta eficiencia. Estos insumos permiten estudiar mecanismos de tolerancia al estrés hídrico y térmico en especies amazónicas, analizar metabolitos asociados a señales de defensa y adaptación, y caracterizar la diversidad y estructura de

comunidades microbianas del suelo y la rizosfera mediante técnicas moleculares. De igual forma, medios de montaje para microscopía como Eukitt, detergentes específicos para lavado de material, desinfectantes (Timsen, hipoclorito, alcohol) y otros insumos de apoyo garantizan la integridad de las muestras, la calidad de las preparaciones microscópicas y el cumplimiento de las condiciones de bioseguridad requeridas en los laboratorios que apoyan el proyecto.

#### ALCANCE

Con la presente contratación se pretende garantizar la disponibilidad de insumos de laboratorio que soporten la caracterización física, química y biológica de suelos, agua y material vegetal, así como el seguimiento de los procesos de propagación y establecimiento de las especies priorizadas, con el fin de cumplir con las acciones 2.D (ii). Realización de investigaciones, planes de negocio y estudios de mercado y 2.A (ii). Implementar planes para el desarrollo de sistemas agroproductivos en las Áreas del Proyecto.

#### OBJETO

El contratista se compromete con el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “Sinchi” a suministrar los materiales y reactivos necesarios para el funcionamiento de los equipos de laboratorio de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas y la oferta realizada.

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

A continuación, se relacionan las especificaciones técnicas de los bienes a adquirir:

##### **Lote No. 1**

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
1	Vaso De Precipitado O Beaker De 2000 MI X Unidad	1
2	Balón Aforado De Fondo Plano De 10 MI X Unidad	1
3	Gradilla Para Tubo De 2 MI X Unidad	2
4	Gradilla Para Tubo De 15 MI X Unidad	2
5	Gradilla Para Tubo De 50 MI X Unidad	2
6	Puntas Para Micropipeta Sin Filtro No Estéril 10 UI X Bolsa	7
7	Puntas Para Micropipeta Sin Filtro No Estéril 1000 UI X Bolsa	7

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
8	Puntas Para Micropipeta Sin Filtro No Estéril 200 UI X Bolsa	7
9	Tubos Para Centrífuga 2 MI X Bolsa Por 25 Unidades	7
10	Tubos Para Centrífuga 15 MI X Bolsa Por 25 Unidades	7
11	Tubos Para Centrífuga 50 MI X Bolsa Por 25 Unidades	7
12	Cinta Indicadora De Ph 1 A 14 (Tiras O Rollo) X Caja	1
13	Cubeta Submicro, Celda De Paso Reducido De Cuarzo De 100 UI Para Espectrofotómetro Genesys Uv-Vis Evolution 60s Thermo Scientific X Unidad	1
14	Hojas Para Bisturí Para Mango No. 3 X Caja X 100 Unidades	2
15	Hojas Para Bisturí Para Mango No. 4 X Caja X 100 Unidades	3
16	Laminas Cubre Objetos X Caja Por 100 Unidades	10
17	Laminas Porta Objetos X Caja Por 100 Unidades	10
18	Marcadores Permanentes Punta Fina X Caja	2
19	Marcadores Permanentes Punta Gruesa X Caja	2
20	Cinta De Enmascarar X Rollo X 12 Mm X 40 M X Unidad	10
21	Parafilm X Rollo	2
22	Pipeteador De Cremallera De 10 MI X Unidad	1
23	Pipeteador De Cremallera De 5 MI X Unidad	1
24	Mango De Bisturí Material Inoxidable No. 4 X Unidad	3
25	Bolsa Con Cierre Hermético (22cm X 18cm) Paquete X 100	5
26	Bolsa Con Cierre Hermético (18cm X 18cm) Paquete X 100	5

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
27	Cajas De Guantes De Nitrilo Talla S X 100 Unidades	10
28	Cajas De Guantes De Nitrilo Talla L X 100 Unidades	10
29	Cajas De Guantes De Nitrilo Talla M X 100 Unidades	10
30	Tapabocas Quirúrgico, Desechable De 100 Unidades X Caja	4
31	Paños De Limpieza Tipo Papel De Arroz, De Celulosa Para Limpieza De Elementos Ópticos X Caja X 280 Paños	3
32	Vinipel Industrial Transparente, X Rollo 50 Cm X 500 Metros	2
33	Paños Industriales De Limpieza, Reutilizables, Absorbentes, Alta Resistencia, De Propileno Y Celulosa, 890 Paños X Rollo	6

**Nota: Estos bienes deben ser cotizados sin IVA, toda vez que el proyecto se encuentra exento de IVA de conformidad al decreto 540 de 2004.**

**Lote No. 2**

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
1	Sustrato De Cultivo Para Invernadero, Turba Negra Para Germinación Y Trasplante X Bolsa 35 Kg X Bolsa	1
2	Etiquetas Plásticas Para Semilleros O Marcador De Plantas O Etiquetas Para Viveros O Etiquetas Para Plantas Plásticas X Paquete	1
3	Batas Desechables Manga Larga, Antifluído, Cierre Delantero De Cremallera X Unidad	5
4	Esponjas Para Lavado De Material De Laboratorio X Paquete X 10	2
5	Cartucho Para Impresora M21-750-461 X Caja X Unidad	2
6	Baterías Tipo Cr2032 X Unidad	2
7	Batería Alcalina AA 1.5 V X Paquete X 10 Unidades	2

**Nota: Estos bienes deben ser cotizados sin IVA, toda vez que el proyecto se encuentra exento de IVA de conformidad al decreto 540 de 2004.**

**Lote No. 3**

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
1	Cable de red cat6 / cat6a u/utp 100 % cobre, para exteriores con doble recubrimiento. cumplimiento tia/eia-568.2-d y ansi/tia-1152-a; prueba fluke por lote (valorable). i carrete/caja de extracción; radio de curvatura y caída de tensión según estándar. rohs/ce; garantía ≥12 meses; equivalencias aceptadas. x rollo x 500 m.	1
2	Conectores rj45 pass-through cat6/cat6a 8p8c, contactos dorados ≥50 μin; botas/guardas (valorable). x paquete x 50 unidades	1

**Nota: Estos bienes deben ser cotizados sin IVA, toda vez que el proyecto se encuentra exento de IVA de conformidad al decreto 540 de 2004.**

**Lote No. 4**

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
1	Columna para cromatografía hplc de fase reversa c18 (3 μm, 150 × 2,1 mm) con superficie de polaridad modulada, adecuada para separaciones de alta eficiencia.	1

**Nota: Estos bienes deben ser cotizados sin IVA, toda vez que el proyecto se encuentra exento de IVA de conformidad al decreto 540 de 2004.**

**Lote No. 5**

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
1	2,3,5-Triphenyltetrazolium X Frasco X 100 G	1
2	Eukitt Quick- Hardening Mounting Medium For Microscopy X Frasco X 100 MI	1
3	Ácido Acético Glacial X Frasco X 1 L	1
4	Peróxido De Hidrógeno 30 % X Frasco X 1 L	1
5	Acido Ascorbico Cas 50-81-7 X Frasco X 100 G	1
6	Dicromato De Potasio Cas 7778-50-9 X Frasco X 500 G	1
7	Floruro De Amonio 98% Cas 12125-02-9 X Frasco 500g	1
8	Dextrosa Acs Cas 50-99-7 X Frasco X 500 G	1

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
9	Molibdato De Amonio Tetrahidratado Cas 12054-85-2 X Frasco X 500g	1
10	Salicylic Acid Acs Reagent Grade Cas 69-72-7 X Frasco X 100 G	1
11	Abcsicic Acid Cas 21293-29-8 X Frasco X 25 Mg	1
12	Stachyose Cas 54261-98-2 X Frasco X 100 Mg	1
13	Trehalose Cas 6138-23-4 X Frasco X 500 Mg	1
14	Dnase I (Rnase-Free) X Tubo X 1500 U	1
15	Cloroformo Grado Acs Cas 67-66-3 X Botella X 4 L	1
16	Acetonitrilo Grado Hplc Cas 2206-26-0 X Botella X 4 L	1
17	Metanol Grado Acs Cas 67-56-1 X Botella X 2.5 L	1
18	Timsen X Frasco X 1 Kg	1
19	Detergente Alcalino Para Lavado De Material De Laboratorio, Extra Neutro X Frasco X 5 L	1
20	Alcohol Industrial96% X Bidon X 20 L	2
21	Hipoclorito De Sodio 15% X Bidon X 20 L	2

**Nota: Estos bienes deben ser cotizados sin IVA, toda vez que el proyecto se encuentra exento de IVA de conformidad al decreto 540 de 2004.**

**Lote No. 6**

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
1	Soda Chargers X Caja X 10 Unidades	1
2	Tartrato Amonio Tetrahidratado Cas 12054-85-2 X Frasco 500g	1

**Nota: Estos bienes deben ser cotizados sin IVA, toda vez que el proyecto se encuentra exento de IVA de conformidad al decreto 540 de 2004.**

**Lote No. 7**

Ítem	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	Cantidad
1	Kit De Eliminación De Inhibidores De Pcr X 50 Reacciones	1
2	Taq Polimerasas De Alta Eficiencia X 100 Unidades	2

**Nota: Estos bienes deben ser cotizados sin IVA, toda vez que el proyecto se encuentra exento de IVA de conformidad al decreto 540 de 2004.**

#### CONDICIONES:

- *Garantizar que los bienes cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas.*
- *Entregar productos originales, nuevos, no remanufacturados, ni repotenciados, de primera calidad, de conformidad con las especificaciones técnicas y que cumplan con la normatividad vigente en el país sobre emisiones de gases y contaminación ambiental.*
- *Realizar la entrega en el plazo establecido en el contrato y en los sitios de entrega relacionados en el ítem lugar de entrega de los bienes.*
- *Entregar catálogos y manuales de usuario originales de los equipos ofertados además de un folio con las fichas y especificaciones técnicas que correspondan a lo ofertado.*
- *Asumir los costos de transporte, seguros y de riesgo por pérdida y/o deterioro de los equipos hasta la entrega efectiva de las mismas al personal autorizado en los sitios especificados en el ítem lugar de entrega de los bienes.*
- *El bien debe entregarse con una Garantía mínima de 1 año.*
- *Garantizar la existencia de repuestos y accesorios durante la vigencia de la garantía.*
- *Garantizar la disponibilidad de talleres de servicios técnicos en la ciudad de entrega durante la vigencia de la garantía.*
- *Responder sin perjuicio de la garantía, por la calidad de los elementos adquiridos.*
- *Mantener indemne a la entidad por las reclamaciones que se deriven con ocasión a la ejecución contractual.*
- *Proveer catálogos, fichas técnicas y certificados de calidad correspondientes.*

#### LUGAR DE ENTREGA

El lugar de entrega de los bienes será en la Sede Enlace del Instituto SINCHI ubicada en la ciudad de Bogotá D.C., en la Calle 20 # 5 – 44.

#### CONFIDENCIALIDAD

Toda información obtenida por el proveedor, relacionados con la ejecución de su contrato, deberá ser considerada confidencial, no pudiendo ser divulgados sin autorización expresa por escrito del Instituto Sinchi- Proyecto *Conservación de Bosques y Sostenibilidad en el Corazón de la Amazonía*.

#### DURACIÓN

El contrato tendrá una duración de tres (3) meses contados a partir de la expedición del registro presupuestal.

#### VALOR

El presupuesto total es de **TREINTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$33.576.940)**, distribuidos en cada uno de los Lotes así:

**Lote No. 1:** TRECE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MONEDA CORRIENTE **(\$13.670.441)**

**Lote No. 2:** UN MILLÓN OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE **(\$1.082.500)**

**Lote No. 3:** UN MILLÓN SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE **(\$1.731.000)**

**Lote No. 4:** NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE **(\$965.000)**

**Lote No. 5:** TRECE MILLONES SEISCIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE **(\$13.628.099)**

**Lote No. 6:** SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL PESOS MONEDA CORRIENTE **(\$673.000)**

**Lote No. 7:** UN MILLÓN OCHOCIENTOS VEINTISÉIS MIL NOVECIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE **(\$1.826.900)**

Los valores incluyen todos los impuestos aplicables. Este contrato está sujeto a la retención en la fuente definida por el Decreto 099 de 2013. Se encuentra exento de IVA.

#### FORMA DE PAGO

Se hará un (1) solo pago, contra entrega de los bienes relacionados en las especificaciones técnicas. Esto debe contar con previo recibo de satisfacción por parte del supervisor del contrato.

#### MÉTODO DE SELECCIÓN

La selección se realizará a través de solicitud de cotizaciones.

#### SUPERVISOR

La Supervisión será ejercida por Jaime Alberto Barrera García, Subdirector Científico y Tecnológico.

#### CONFLICTO DE INTERESES - ELEGIBILIDAD

Para efectos de la decisión de participar en el proceso de selección y/o aceptación de la contratación, los candidatos deberán tener en cuenta las causales de conflicto de interés y elegibilidad establecidas en las Regulaciones de Adquisiciones para Prestatarios en Proyectos de Inversión (las Regulaciones) del Banco Mundial, Julio de 2016, Revisada Noviembre 2017 y Agosto

2018, numeral 3.14, 3.15, 3.21, 3.22 y 3.23 de la Sección III Gobernanza, los cuales podrán ser consultados en la página Web:

<https://projects.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/procurement-projects-programs>

### REQUERIMIENTOS PREVIOS A LA FIRMA DEL CONTRATO

Los siguientes documentos deben ser presentados para la firma del contrato:

1. Cotización, donde se especifica las condiciones y la duración de la oferta
2. Certificado de existencia y representación legal.
3. Copia de la Cédula de Ciudadanía del representante legal.
4. Copia del Registro Único Tributario (RUT).
5. Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación, expedido en un término no superior a un mes (Se admite impresión de la página web), tanto para la empresa como para el representante legal.
6. Certificado de Antecedentes Fiscales expedido por la Contraloría General de la República en un término no superior a un mes (Se admite impresión de la página web), tanto para la empresa como para el representante legal.
7. Certificado de Antecedentes expedido por la Policía Nacional en un término no superior a un mes (Se admite impresión de la página web)
8. Certificado del Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC del representante legal
9. Certificado de aportes parafiscales
10. Certificación Bancaria de la cuenta en la cual se depositarán los pagos que la Entidad realice al proveedor no inferior a 30 días.
11. Formatos del Instituto Sinchi diligenciados (Adjuntos)



**JAIME ALBERTO BARRERA GARCIA**

Coordinador del Proyecto Instituto Sinchi

“Conservación de bosques y sostenibilidad en el corazón de la Amazonia”

Elaboró: Laura Daniela Leal Oviedo.

Revisó: Iván Darío Rivera Rojas

Aprobó: María Jimena Maestre Piñeres