

TÉRMINOS DE REFERENCIA

No. DEL PROYECTO	COL 98842/94749
TÍTULO DEL PROYECTO	“Reducción de las liberaciones de los COP no intencionales y mercurio provenientes de la gestión de residuos hospitalarios, RAEE, procesamiento de chatarra metálica y quemas de biomasa”
AGENCIA:	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.
TITULO DE LA CONSULTORÍA:	Asesorar técnicamente el desarrollo de los proyectos demostrativos para el tratamiento de estos residuos de atención en salud.
TIPO DE CONSULTOR	Persona Natural
DURACIÓN DEL SERVICIO	9 meses. Tiempo parcial según los requerimientos de las actividades.

1. JUSTIFICACION

Colombia firmó el Convenio de Estocolmo sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes en mayo de 2001 y lo ratificó mediante la Ley 1196 de 2008. En julio de 2010, el Plan Nacional de Implementación (PNI) fue aprobado y enviado a la Secretaría del Convenio. Desde la firma del Convenio de Estocolmo, Colombia ha hecho progresos sustanciales para alcanzar los objetivos que la misma ha previsto, relacionados con la identificación, prevención, reducción y eliminación de los contaminantes orgánicos persistentes y sus residuos.

Así mismo, Colombia suscribió en octubre de 2013 el Convenio de Minamata sobre el mercurio, tratado a nivel mundial que pretende proteger la salud humana y el medio ambiente de las liberaciones antropogénicas de mercurio y compuestos de mercurio. Dentro de las obligaciones que el país adquirirá en el marco de esta Convención se encuentra la necesidad de eliminar los usos del mercurio y manejar sus residuos de forma adecuada.

Con el fin de dar cumplimiento a los acuerdos de Estocolmo sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes y de Minamata, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible recibió a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo recurso del Fondo Multilateral para el Medio Ambiente Mundial, para lo cual se firmó el documento de proyecto COL 98842/94749.

El objetivo del proyecto propuesto es el de disminuir y potencialmente minimizar la liberación de COP no intencionales y mercurio por medio de la implementación de Mejores Prácticas Ambientales y las Mejores Técnicas Disponibles en cuatro sectores prioritarios a través de un número de proyectos demostrativos mejorando el manejo y control de esas sustancias por medio del fortalecimiento de las políticas y el marco regulatorio relacionados con estas sustancias así como creando la capacidad analítica en los laboratorios nacionales.

El proyecto ha sido organizado en cuatro componentes:

1. Prevenir y minimizar la generación de COPs no intencionales y actualizar su inventario;
2. Prevenir y reducir la liberación de mercurio;
3. Fortalecer el marco institucional, administrativo, legal, técnico y regulatorio para reducir los COP no intencionales y mercurio;
- y
4. La difusión de las lecciones aprendidas, monitoreo y evaluación.

El proyecto tiene previsto implementar tecnologías de tratamiento de residuos de atención en salud en cuatro regiones del país, razón por la cual se requiere contar con la asesoría de un profesional en ingeniería que tenga experiencia en la operación de sistemas de tratamiento de residuos de carácter infeccioso.

2. OBJETO

Asesorar técnicamente al proyecto COL 98842/94749 sobre los criterios de carácter técnico y operacional que se requiere para el diseño, montaje y operación de cuatro tecnologías de tratamiento de residuos biosanitarios.

3. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

ACTIVIDADES	SUB-ACTIVIDADES
A. Asesorar y hacer seguimiento a la puesta en marcha de tecnologías de tratamiento de residuos biosanitarios.	A1. Asesorar la puesta en marcha del sistema de tratamiento de residuos de atención en salud en el Hospital San Rafael de Leticia, para lo cual debe adelantar una visita de dos días a la ciudad de Leticia. Adicionalmente dedicar como mínimo 16 horas para comunicarse con el hospital, el proveedor de la tecnología y elaborar los respectivos documentos.
	A2. Evaluar el estado de la instalación y puesta en marcha de la tecnología de tratamiento por parte de la empresa Futuraseo en el Urabá Antioqueño. Para lo cual debe realizar un viaje de dos días de estadía en Apartado. Adicionalmente dedicar como mínimo 16 horas para comunicarse con el beneficiario, el proveedor de la tecnología y elaborar los respectivos documentos.
	A3. Estructurar los aspectos de orden técnico para el montaje de una tecnología de tratamiento de residuos de atención en salud en el municipio de Sincelejo en el departamento de Sucre, para lo cual deberá llevar a cabo una visita de dos días a Sincelejo. Adicionalmente dedicar como mínimo 16 horas para comunicarse con el beneficiario, el proveedor de la tecnología y elaborar los respectivos documentos.
	A4. Adelantar reuniones con el Hospital de Quibdó y al Gobernación de Choco para estructurar el montaje de una tecnología de tratamiento de residuos de atención en salud en Quibdó, elaborar una ficha técnica para el montaje del sistema y adelantar dos reuniones con personal del Minambiente y PNUD para estructurar dicho programa. Para adelantar esta actividad deberá llevar a cabo dos viajes de dos días a la ciudad de Quibdó y adicionalmente dedicar como mínimo 40 horas para atender llamadas, responder consultas y elaborar los documentos requeridos.
	A5. Adelantar una visita de dos días de reconocimiento al Hospital de Leticia para evaluar la operación del equipo y emitir un concepto. Adicionalmente dedicar como mínimo 16 horas para comunicarse con el hospital, el proveedor de la tecnología y elaborar los respectivos documentos.

	<p>A6. Adelantar una visita de reconocimiento a las instalaciones de Futuraseo con el fin de evaluar el estado de la operación de la tecnología implementada y emitir el respectivo concepto, para lo cual debe realizar un viaje de dos días de estadía en Apartado. Adicionalmente dedicar como mínimo 16 horas para comunicarse con el beneficiario, el proveedor de la tecnología y elaborar los respectivos documentos.</p> <p>A7. Adelantar una visita de dos días al municipio de Sincelejo con el fin de evaluar el estado de implementación de la tecnología de tratamiento de residuos de atención en salud y emitir el respectivo concepto. Adicionalmente dedicar como mínimo 16 horas para comunicarse con el beneficiario, el proveedor de la tecnología y elaborar los respectivos documentos.</p> <p>A8. En conjunto con los profesionales contratados en el proyecto elaborar un documento sobre la cantidad de Dioxinas y Furanos que se evita emitir al ambiente con la instalación de los proyectos demostrativos. Se estima que se debe dedicar durante el tiempo de la consultoría 15 días de trabajo.</p>
<p>B. Asesorar al Ministerio de Ambiente sobre los aspectos de orden técnico que se debe considerar para el desarrollo de la normatividad en el tema del tratamiento de residuos biosanitarios.</p>	<p>B1. Apoyar al grupo del proyecto en la evaluación de los factores de emisión utilizados en el inventario de Dioxinas y Furanos para el tratamiento de residuos peligrosos y de residuos biosanitarios. Se estima que para esta actividad se deben dedicar como mínimo de 15 días.</p> <p>B2. Elaborar un documento sobre los datos del tratamiento de residuos de atención en salud recopilados durante el desarrollo de la consultoría, considerando los parámetros establecidos por la normatividad vigente. Se estima que para esta actividad se deben dedicar como mínimo de 15 días.</p> <p>B3. Apoyar al Grupo de Sustancias Químicas y Residuos Peligrosos en consultas o reuniones sobre la implementación de la normatividad en materia de residuos de atención en salud, para lo cual deberá tener una disponibilidad de 10 días durante la consultoría.</p>

4. OBLIGACIONES

El contratista deberá cumplir con el objeto del contrato, de acuerdo con las normas legales vigentes y con las obligaciones contractuales que se señalan a continuación:

- Utilizar los recursos y herramientas que sean necesarias para garantizar la entrega de productos de calidad conforme a los requerimientos establecidos en los presentes términos.
- Adelantar las actividades a desarrollar descritas en el numeral 3, considerando las observaciones que el supervisor de la orden de servicios señale y el equipo del Ministerio que sea designado para tal fin.
- Mantener comunicación continua con la Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana a través del supervisor sobre cualquier aspecto de orden técnico u operativo que incida en la ejecución de las obligaciones pactadas e implique modificaciones al plan de trabajo.

- Presentar oportunamente al supervisor los informes y productos establecidos en los presentes términos. Se entiende que no habrá incumplimiento de la presente obligación cuando para la entrega de un producto establecido se requiera de un insumo de orden técnico, el cual deberá ser suministrado a la institución con la debida antelación, aspectos que deberán quedar en un acta firmada entre el oferente y el supervisor.
- Asistir a las reuniones citadas por el Minambiente y que estén relacionadas con los productos que la institución debe entregar.

5. LUGAR PARA EL DESARROLLO DE LA CONSULTORIA Y ENTREGA DE PRODUCTOS

El contratista debe presentar los productos en copia digital en la Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Calle 37 No. 8 -40 Piso 3.

6. SUPERVISOR DE LA CONSULTORÍA

El contratista trabajará bajo la supervisión del Coordinador Nacional del Proyecto COL 98842/94749.

7. REQUISITOS MINIMOS

7.1. Obligatorios

- Profesional en Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química, Química o Ingeniería Mecánica.
- Experiencia de mínimo tres años en la gestión o manejo de residuos peligrosos.

7.2. Deseables

Experiencia comprobada en temas de almacenamiento o tratamiento de residuos de riesgo biológico.

8. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN Y FORMA DE PAGO

La modalidad de contratación será mediante orden de prestación de servicios considerando las normas del PNUD y tendrá una duración de nueve (9) meses. El valor de la presente consultoría se pagará con la entrega de cada uno de los productos establecidos a continuación previa certificación de satisfacción por parte del Supervisor, así:

No. Producto	Descripción del producto	Tiempo
Producto 1	Documento con la información de las actividades A1, A2 y B1	Tres meses después de firmada la orden de servicios.
Producto 2	Documento con la información de las actividades A3, A4, A5 y A8	Seis meses después de firmada la orden de servicios.
Producto 3	Documento con la información de las actividades A6, A7, B2 y B3.	Al finalizar la orden de servicios.

Nota 1. El consultor deberá presentar para cada uno de los pagos, una cuenta de cobro dirigida a PNUD, quien realizará el pago correspondiente 15 días después de su aprobación por parte del supervisor.

Nota 2. En caso de requerirse el consultor y el supervisor del contrato podrá modificar las subactividades que se consideran en cada producto, para lo cual deben suscribir un acta en la cual se presenta la debida justificación, las sub - actividades que se



cambien corresponderán a una de igual magnitud. No se podrá modificar el valor de la orden de servicios, así como el valor de cada uno de los productos, tampoco se podrá mediante acta modificar, suprimir o adicionar actividades o sub actividades.

9. IMPUESTOS

El proyecto COL/98842/94749 es un proyecto de utilidad común, por lo tanto se encuentra exento de impuestos, de acuerdo con lo previsto en el artículo 96 de la Ley 788 de 2002, reglamentado a través del Decreto 540 de 2004.

10. PLAZO Y FORMA DE ENTREGA DE LA PROPUESTA

El oferente deberá entregar los siguientes documentos para ser considerado en el proceso de selección.

- Certificar la experiencia requerida, informando la fecha de inicio y finalización de la respectiva actividad y entidad y/o organización para la cual prestó sus servicios, considerar el formato del Anexo 1.
- Oferta económica donde se indique el valor de cada uno de los productos considerando el formato del Anexo 2, en el cual se debe incluir los costos de pasajes y viáticos de los viajes que se consideran en la consultoría.
- Se debe presentar una propuesta metodológica sobre las consideraciones que se tendrán en cuenta para seleccionar las tecnologías para el tratamiento de residuos de atención en salud, los criterios para evaluar la operación de las tecnologías instaladas, así como para el cálculo de Dioxinas y Furanos que se evitan o se dejan de emitir con la implementación de las tecnologías implementadas.

Los documentos requeridos y la propuesta económica, deberán ser enviados a José Álvaro Rodríguez Castañeda, Coordinador Nacional de los Proyectos COP, al correo electrónico ConvocatoriasCOP@minambiente.gov.co.

Deberán estar debidamente firmados por el proponente y ser enviados de manera personal.

El plazo para la presentación de las propuestas en los términos aquí señalados será el siguiente:

Apertura de las postulaciones

Fecha: 15 de agosto de 2018
Hora: 3:00 P.M.
Lugar: Sitio Web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Cierre de las postulaciones

Fecha: 29 de agosto de 2017
Hora: 5:00 PM

No se recibirán solicitudes entregadas en un lugar distinto al fijado para su entrega o presentadas en el Ministerio después de la fecha y hora límite fijada para su presentación.

Si se remite la propuesta por correo electrónico deberá tener un correo de confirmación de la recepción de los mismos en caso de no recibirlo comunicarse con Lissette Castro al número telefónico 1- 3323400 Ext 1265.

No se recibirán solicitudes entregadas en otro medio, fecha y hora distinta a la establecida en el presente documento.

11. CRITERIOS DE SELECCIÓN

- a) Cumplimiento con los requisitos mínimos obligatorios.
- b) Calificación de la experiencia.
- c) Propuesta metodológica para el desarrollo de la consultoría.
- d) Precio ofertado, el cual debe incluir los costos de los pasajes y viáticos para los viajes que se consideran en la consultoría, los cuales deben ser asumidos por el consultor.

12. CRITERIO DE CALIFICACIÓN

Calificación total sobre 100 puntos de la siguiente manera:

a) Experiencia del oferente (Máximo 40 puntos):

CRITERIO	PUNTAJE
Experiencia de mínimo tres años en la gestión o manejo de residuos peligrosos.	Máximo 30 puntos: 20 puntos para una experiencia entre tres y cuatro años, 5 puntos por cada año adicional.
Experiencia en almacenamiento o tratamiento de residuos biológicos.	Máximo 10 puntos: 10 puntos si cuenta con la experiencia.

b) Metodología para el desarrollo de la consultoría (30 puntos)

Aspectos evaluados	Puntaje
Consideraciones para evaluar los tipos de tecnologías a instalar para el tratamiento de residuos biosanitarios.	(Máximo 10 puntos)
Consideraciones para evaluar la operación de las tecnologías de tratamiento de residuos biosanitarios.	(Máximo 10 puntos)
Consideraciones para el cálculo de Dioxinas y Furanos	(Máximo 10 puntos)

c) Valor de la oferta (máximo 30 puntos):

CRITERIO	PUNTAJE
Menor precio ofertado	30 puntos a la más económica; las demás tendrán un puntaje menor proporcional a la relación de su precio.

Se escogerá el proponente en orden descendente que obtenga la mayor calificación según el puntaje obtenido en la evaluación de la experiencia comprobada del oferente y precio ofertado. En caso que el oferente que ocupe el primer lugar no acepte o se compruebe con los documentos entregados que no cumple con los requisitos exigidos, se contratará el siguiente en la lista. En caso de empate entre dos oferentes, se seleccionará a aquel que cuente con mayor experiencia en gestión o manejo de residuos peligrosos, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), sustancias químicas o residuos posconsumo; de persistir el empate se otorgará a la propuesta más económica y como última instancia se otorgará al oferente que haya entregado en primer lugar la oferta.

13. INFORMACION

El oferente seleccionado, debe comprometerse a entregar la siguiente documentación, requerida para la elaboración de la orden de servicios. Estos documentos pueden ser enviados por correo electrónico con el fin de agilizar la elaboración de la orden:

- a. Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Procuraduría General de la
- b. Certificado de Antecedentes fiscales de la Contraloría General de la República
- c. Fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal o persona natural
- d. Fotocopia del registro único y tributario RUT
- e. Certificado en el que conste que el oferente se encuentra al día en pagos de salud y pensión.
- f. Certificación bancaria (número, sucursal, ahorros o corriente) para trámite de consignación del pago que se genere.

Nota: Las certificaciones serán revisadas para comprobar el cumplimiento con los requisitos mínimos, así como los estudios y experiencia calificada. Si el oferente no cumple con los datos consignados en la información presentada y calificados previamente, se hará una reevaluación y se recalificará.

14. ACLARACIONES

En caso de requerirse cualquier aclaración, debe hacerse vía correo electrónico a joarodriguez@minambiente.gov.co. No se aceptan aclaraciones vía teléfono, ni personales.

ANEXO 1
FORMATO DE CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MINIMOS
(Este formato debe ser diligenciado por el oferente)

REQUISITOS MINIMOS	Indicar por qué es el consultor idóneo para este trabajo
Profesional en Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química, Química o Ingeniería Electrónica.	[Detallar los estudios realizados (pregrado y posgrado), Universidad, fecha de Grado, Título obtenido y experiencia]
Experiencia de mínimo tres años en la gestión o manejo de residuos peligrosos.	[Relacionar detalladamente la experiencia específica que posea de acuerdo a lo mínimo solicitado (Detallar: Objeto, Breve descripción de las actividades que se desarrollaron– fecha de inicio – fecha de terminación – Entidad contratante)]. [Se debe incluir una fila para cada una de las experiencias que se deseen relacionar]. (Las fechas deberán indicarse en formato dd/mm/aaa)
Experiencia comprobada en temas de almacenamiento o tratamiento de residuos de riesgo biológico.	[Relacionar detalladamente la experiencia específica que posea de acuerdo a lo mínimo solicitado (Detallar: Objeto, Breve descripción de las actividades que se desarrollaron– fecha de inicio – fecha de terminación – Entidad contratante)]. [Se debe incluir una fila para cada una de las experiencias que se deseen relacionar].

Atentamente,

(Firma)

Nombre del oferente: [indicar nombre completo del proponente]

Dirección: [indicar dirección y ciudad]

Teléfono: [indicar número e indicativo de larga distancia]



ANEXO 2
CARTA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
(Este formato debe ser diligenciado por el oferente)

[Lugar, fecha]

Señores

Proyecto COL 98842/94749

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Calle 37 No 08 - 40

Asunto: *Proyecto PNUD COL 98842/94749* “Reducción de las liberaciones de los COP no intencionales y mercurio provenientes de la gestión de residuos hospitalarios, RAEE, procesamiento de chatarra metálica y quemas de biomasa”.

Por la presente manifiesto que he examinado los Términos de Referencia, que estoy de acuerdo y en consecuencia cumplo y acepto todas y cada una de las disposiciones en él contenidas para realizar la consultoría de la referencia, así como las establecidas por la Ley.

El abajo firmante ofrezco proveer los servicios para [indicar objeto de la consultoría] de conformidad con los Términos de Referencia y con mi propuesta.

Mi propuesta económica será obligatoria, con sujeción a las modificaciones que resulten de las negociaciones del contrato, declaro que la misma incluye los valores de pasajes y viáticos en que se incurra para realizar los viajes establecidos en los términos de referencia.

Entiendo que ustedes no están obligados a aceptar ninguna de las propuestas que reciban. Además, dejo constancia de que no existen causales de inhabilidad o incompatibilidad que me impida participar en la presente invitación y suscribir el contrato respectivo. Que esta propuesta y la orden de servicios que llegare a celebrarse solo comprometen al firmante de esta carta. Que ninguna entidad o persona distinta al firmante tiene interés comercial en esta propuesta ni en el contrato que de ella se derive.

Que el servicio se ejecutará en un plazo de establecido en los términos de referencia, desde la fecha de la firma del contrato.

Que el costo total de la oferta, expresado en pesos colombianos (COP) es el siguiente: [Expresar costos en letras y números] discriminados así, según los productos requeridos:

No. Producto	Tiempo	Costo en pesos colombianos
Producto 1	Tres meses después de firmada la orden de servicios.	
Producto 2	Seis meses después de firmada la orden de servicios.	
Producto 3	Al finalizar la orden de servicios.	
Total Oferta Económica		

NOTA 1: Se entiende que todos los factores que pueden afectar el costo de la propuesta fueron tenidos en cuenta por el proponente al formular su propuesta y, que su influencia no podrá ser alegada como causal que justifique incremento de precios o incumplimiento del contrato.

Atentamente,

(Firma)

Nombre del oferente: [indicar nombre completo del proponente]

Dirección: [indicar dirección y ciudad]

Teléfono: [indicar número e indicativo de larga distancia]