



TERMINOS DE REFERENCIA

No. DEL PROYECTO	COL 98842
TÍTULO DEL PROYECTO	<i>“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”.</i>
AGENCIA:	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.
TITULO DE LA CONSULTORÍA:	Desarrollo de tres cursos virtuales relacionados con los COP No Intencionales, COP Bromados y Hg.
TIPO DE CONSULTOR:	Persona jurídica
DURACIÓN DEL SERVICIO	Cuatro (4) meses.

1. JUSTIFICACIÓN

Colombia firmó el Convenio de Estocolmo sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes – COP en mayo de 2001 y la 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 y aprobó en mayo de 2018 el Convenio de Minamata sobre el mercurio, tratado internacional que tiene por objeto 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 adquirió en el marco de este Convenio se encuentran la necesidad de reducir la liberaciones y emisiones de mercurio, el manejo ambientalmente racional de los residuos , el cumplimiento de fechas límites de prohibición de importación de productos con mercurio añadido tales como termómetros, esfigmomanómetros, bombillas con altos niveles de mercurio, entre otros, y la necesidad de implementar y fortalecer estrategias tendientes a reducir el uso de la amalgama dental.

Con el fin de avanzar en el 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 recursos 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:

- i. Prevenir y minimizar la generación de COP no intencionales y actualizar su inventario.
- ii. Prevenir y reducir la liberación de mercurio.
- iii. Fortalecer el marco institucional, administrativo, legal, técnico y regulatorio para reducir los COP no intencionales y mercurio.
- iv. Difundir las lecciones aprendidas, monitoreo y evaluación.

El componente 3 del PRODOC establece como actividad desarrollar e implementar programas de capacitación para autoridades ambientales y laboratorios (3.3) en temas relacionados con los COP No Intencionales y el mercurio en los sectores prioritarios (Agroindustria, Metalurgia, RAEE y Salud).

El proyecto COL 98842/94749 también pretende generar capacidad instalada en el país y se espera que los resultados sean sostenibles en el tiempo, razón por la cual, se considera que dichos programas de capacitación deben ser lo suficientemente amplios y generales para ser pertinentes por un periodo razonable de tiempo, aún después de que el proyecto haya terminado. Con lo anterior, se espera que los cursos estén disponibles posteriormente al 2021, lo cual implica que sean autónomos y no requieran por ejemplo, un capacitador presencial para poder llevarse a cabo. De la misma forma, los cursos deben ser capaces de abarcar todo el territorio nacional, lugar donde aplican las regulaciones existentes relacionadas con el Convenio de Estocolmo. En atención a los argumentos anteriores, se considera que los programas desarrollados y puestos a disposición del país deben estar en modalidad virtual, asegurando así su permanencia, autonomía y cobertura. Este argumento se ve reforzado a la luz de la pandemia del COVID-19 y la emergencia declarada por el gobierno de Colombia durante el primer semestre de 2020.

Por lo anterior, se requiere contratar los servicios de una institución de educación superior para el desarrollo e implementación de tres (3) cursos virtuales que formen y certifiquen de manera permanente a los laboratorios, autoridades ambientales y demás actores (como empresas, hospitales, etc.) involucrados de alguna manera en la gestión ambiental integral de los COP No Intencionales y el mercurio, incluyendo el marco normativo vigente en dicha materia.

2. OBJETO

Desarrollar el contenido, el material pedagógico y los instrumentos de evaluación requeridos para tres cursos virtuales, que aborden aspectos relacionados con la gestión ambiental que prevenga la liberación de COP No Intencionales, COP Bromados y Hg.

Objetivos específicos

- Desarrollar un curso virtual en manejo ambientalmente adecuado del mercurio en Colombia que recoge las medidas, métodos y tecnologías aplicadas para reducir la liberación de esta sustancia, presente en los sectores de la salud y la gestión de RAEE.
- Desarrollar un curso virtual en ciclo de vida de plásticos con retardantes de llama bromados COP, que ofrezca a gestores de plástico y empresas que lo utilizan como materia prima, un panorama global del procesamiento de plásticos RAEE desde la separación en planta, la identificación de aquellos contaminados con COP y la preparación de materiales plásticos para la obtención de productos de alto valor agregado.
- Desarrollar un curso virtual en implementación en Colombia de las MTD y MPA para disminuir la liberación de COP no Intencionales en sectores prioritarios, como son: empresas del sector industrial, metalurgia, sector agrícola, sector servicios, gestores de residuos, autoridades ambientales y laboratorios de ensayo colombianos; las MTD y MPA establecidas en el



Convenio de Estocolmo y disponibles en Colombia para la disminución de la liberación de COP no intencionales en el tratamiento de residuos, quemas de biomasa y la producción de metales.

3. FORMATO DE LOS CURSOS

Se espera que los cursos cumplan por lo menos con las siguientes características:

- Su modalidad será virtual, por lo cual tendrá en cuenta los principios y metodologías de la misma.
- Cada uno de los cursos tendrá una duración de 60 horas, que se podrá distribuir de la siguiente manera: de 10 a 20 horas de audio y video, entre 15 a 25 horas para la realización de lecturas y de 15 a 25 horas para el desarrollo de actividades (incluyendo las evaluaciones),
- El curso se deberá diseñar de tal forma que no se dependa de un tutor para su desarrollo.
- Deberán poder operar en los navegadores más utilizados (ej. Google Chrome, Microsoft Edge, Firefox, Opera).
- Requerirán inscripción previa.
- Los datos de los participantes se tratarán de acuerdo a la normatividad vigente y estarán disponibles en todo momento para el Ministerio de Ambiente.
- Estructurarán un contenido, de acuerdo a material didáctico base y complementario, dirigido al cumplimiento del objetivo del curso. Por material didáctico se entiende cualquier material que apoye el proceso de aprendizaje incluyendo, pero no limitándose a, lecturas, diagramas, esquemas y videos.
- Contemplarán un carácter de interactividad que facilite el proceso de aprendizaje e incentive a los participantes a obtener las competencias respectivas. Esto incluye, pero no se limita a, asociaciones, preguntas de selección múltiple, ejercicios numéricos, tablas dinámicas y aplicaciones flash.
- Evaluarán, con instrumentos validados, el grado en que cada participante obtuvo las competencias planteadas para cada curso.
- Permitirán la interacción con moderadores o tutores, si los hubiere, pero deben ser autosuficientes de tal manera que, una vez desarrollados y terminada la orden de servicios, cualquier participante pueda capacitarse de principio a fin sin necesidad de interacción con un tutor.
- Certificarán a los participantes que desarrollen las competencias de cada curso, en concordancia con los resultados obtenidos en su evaluación.

4. CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS CURSOS

A continuación, se presentan las propuestas para cada uno de los cursos, con sus respectivas competencias a desarrollar.

4.1 Curso A: Manejo ambientalmente adecuado del mercurio en Colombia

Título del curso	Manejo ambientalmente adecuado del mercurio en Colombia
Objetivo del curso	Exponer las medidas, métodos y tecnologías aplicadas en Colombia para reducir la liberación de esta sustancia, presente en los sectores de la salud y la gestión de RAEE.
Público objetivo	Empresas del sector salud, de servicios públicos, gestores de residuos, Autoridades ambientales y Laboratorios de ensayo colombianos

Ejes temáticos	Competencia a desarrollar	Temas asociados
Generalidades del mercurio	Conoce las propiedades fisicoquímicas de mercurio, en especial aquellas que le confieren un carácter de peligrosidad a la salud y al	<ul style="list-style-type: none"> • Propiedades fisicoquímicas del mercurio. • Efectos adversos del mercurio sobre la salud humana.

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40

www.minambiente.gov.co

Conmutador (57 1) 3323400





Ejes temáticos	Competencia a desarrollar	Temas asociados
	ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> Efectos adversos del mercurio sobre el ambiente.
Marco legal del mercurio	Conoce las medidas adoptadas en el Convenio de Minamata, así como el marco normativo y legal colombiano asociado al mercurio.	<ul style="list-style-type: none"> Convenio de Minamata y su marco legal en Colombia. Matrices de interés para el Convenio de Minamata. Planes nacionales de mercurio (sector salud y ambiente). Marco legal y reglamentario del manejo del mercurio.
Mercurio en el sector RAEE	Entiende las diferentes etapas del proceso de la gestión de RAEE contaminados con mercurio y su interrelación.	<ul style="list-style-type: none"> Regulación aplicable a productos con mercurio añadido (iluminación, pilas y otros aparatos eléctricos). Programas posconsumo y MPA/MTD para el manejo de residuos del sector iluminación, incluyendo recolección, gestión y tratamiento. Aprovechamiento de materiales libres de mercurio. Alternativas de estabilización y disposición final de residuos con mercurio.
Mercurio en el sector salud	Entiende las diferentes etapas del proceso de la gestión de residuos contaminados con mercurio, generados en actividades de atención en salud y su interrelación.	<ul style="list-style-type: none"> Guía de sustitución de productos con mercurio en el sector salud. Lineamientos de reducción del uso de amalgamas dentales. MPA/MTD para el manejo de residuos con mercurio en el sector salud.

4.2 Curso B: Ciclo de vida de plásticos con retardantes de llama bromados COP

Título del curso	Ciclo de vida de plásticos con retardantes de llama bromados COP
Objetivo del curso	Ofrecer un panorama global del procesamiento de plásticos RAEE desde la separación en planta, la identificación de aquellos contaminados con COP y la preparación de materiales reciclados de alto valor agregado.
Público objetivo	Gestores de residuos y empresas que recogen, transforman o utilizan plástico como materia prima

Ejes temáticos	Competencia a desarrollar	Temas asociados
Clasificación de plásticos	Entiende los efectos, ventajosos y adversos, de los retardantes de llama sobre los plásticos y su relación con el Convenio de Estocolmo.	<ul style="list-style-type: none"> Conceptos básicos sobre los Retardantes de llama Plásticos retardados a la llama y sus principales aplicaciones



Ejes temáticos	Competencia a desarrollar	Temas asociados
		<ul style="list-style-type: none"> Efectos colaterales adversos del uso de retardantes de llama Convenio de Estocolmo y su marco legal en Colombia La gestión de los RAEE en Colombia
	Conoce métodos para la clasificación de plásticos y su uso adecuado.	<ul style="list-style-type: none"> Tipos y propiedades básicas de los plásticos Técnicas de Identificación de plásticos Técnicas de separación de plásticos Identificación y cuantificación de retardantes de llama bromados en plásticos.
	Comprende los argumentos que soportan las reglas de decisión asociadas al nivel de contaminación de los plásticos y las herramientas a su disposición para fortalecer procesos de aprovechamiento.	<ul style="list-style-type: none"> Referentes técnicos internacionales (directiva RoHS, estándares técnicos WEEELabex, CENELEC) Procedimiento operativo para la identificación y separación de plásticos en Colombia Herramientas para la identificación y separación de plásticos (SmartRAEE)
Aprovechamiento de plásticos	Identifica etapas del ciclo de vida del plástico y las acciones que, en cada una de ellas, facilitarían oportunidades de negocio de alto valor agregado.	<ul style="list-style-type: none"> Procesamiento de plásticos y su recuperación. Control de calidad y propiedades de materiales plásticos. Técnicas para aumentar el valor agregado de materiales plásticos. Ejercicio: oportunidades de negocio con materiales plásticos (Desarrollo de un ejercicio práctico Fabricante/Gestor/Generador)

4.3 Curso C: Implementación en Colombia de las MTD y MPA para disminuir la liberación de COP no Intencionales en sectores prioritarios

Título del curso	Implementación en Colombia de las MTD y MPA para disminuir la liberación de COP no Intencionales en sectores prioritarios
Objetivo del curso	Socializar las MTD y MPA establecidas en el Convenio de Estocolmo y disponibles en Colombia para la disminución de la liberación de COP no intencionales en el tratamiento de residuos, quemas de biomasa y fundición de metales.
Público objetivo	Empresas del sector industrial, metalúrgica, sector agrícola, sector servicios, gestores de residuos, Autoridades ambientales y Laboratorios de ensayo colombianos



Ejes temáticos	Competencia a desarrollar	Temas asociados
Contexto de COPNI	Identifica las medidas nacionales e internacionales relacionadas con COPNI	<ul style="list-style-type: none"> • Cuáles son, cómo se forman y sus efectos en la salud y el ambiente • Factores que favorecen la formación de PCDD/F • Convenio de Estocolmo y su marco legal en Colombia • ¿Qué hace de la sustancia un COP? • Regulación europea 644 y 771 • Inventario nacional de COPNI • Resolución 909 de 2008
Medición de COPNI, aseguramiento de la calidad de los resultados e interpretación de reportes	Relaciona los factores involucrados en la formación de PCDD/F, con las variables a controlar durante su medición en la emisión de una fuente fija	<ul style="list-style-type: none"> • Procedimiento EPA 23 • Equipos usados para el monitoreo de PCDD/F • Procedimiento de toma de muestra • Condiciones estándar y de referencia
	Reconoce los elementos clave que mejoran la calidad de los resultados y la correcta interpretación de los resultados reportados por un laboratorio contra la normatividad vigente.	<ul style="list-style-type: none"> • Elementos mínimos en un informe de resultados • Cálculos necesarios para un resultado estándar (TEQ, condiciones) • Interpretación y uso de los límites de decisión • Unidades de medición • Comparación contra límites normativos
MTA y MPD para mitigar la liberación de COPNI	Evalúa la factibilidad de las MTD y MPA aplicables a los sectores de interés, teniendo en cuenta sus ventajas y limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias (MTA/MPD) para mitigar las emisiones de COPNI • MTD/MPA en la gestión de residuos • MTD/MPA en la producción agrícola • MTD/MPA en la industria metalúrgica • MTD/MPA en otros sectores • Casos de estudio (experiencias) • Ejercicio: implementación de conocimientos a su sector en aras a la disminución de COPNI

5. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

Actividades	Subactividades
A. Elaborar una propuesta pedagógica para el desarrollo de los cursos.	<p>A1. Definir, en conjunto con el Supervisor, los ejes temáticos, las competencias y sus temas asociados, partiendo de las propuestas presentadas en el numeral 4.</p> <p>A2. Establecer los materiales necesarios, las estrategias interactivas y los instrumentos de evaluación. Se podrá considerar entre otras herramientas las siguientes, videos, podcast, entrevistas a personas expertas, artículos, resúmenes de libros, estudios de caso, trabajos de campo, foros virtuales, videoconferencias, grupos en redes sociales, elaboración de documentos por parte de los estudiantes.</p>



Actividades	Subactividades
	A3. Definir y diseñar los aspectos de orden gráfico y visual que se usarán en el desarrollo del curso.
B. Desarrollar los cursos de acuerdo a la propuesta pedagógica establecida.	<p>B1. Para cada uno de los cursos: diagramar los contenidos, desarrollar lo diferentes materiales, elaborar las estrategias interactivas e instrumentos de evaluación.</p> <p>B2. Alimentar en la plataforma del Ministerio de Ambiente los cursos incluyendo sus contenidos, materiales, estrategias e instrumentos de evaluación, previamente aprobados por el Supervisor.</p>

6. OBLIGACIONES

El oferente deberá cumplir con el objeto de la orden de servicio que se suscriba, de acuerdo con las normas legales vigentes y con las obligaciones contractuales que se señalan a continuación:

- Suministrar las copias de los informes o soportes, de las actividades objeto del contrato que solicite el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- 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 la presente orden de servicios. 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 por parte del proyecto, el cual deberá ser suministrado al contratista con la debida antelación.
- Asistir a las reuniones citadas por el Minambiente o el coordinador del Proyecto y que estén relacionadas con los productos que el contratista debe entregar.
- Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del contrato, así como, respetar la titularidad de los derechos de autor, en relación con los documentos, obras, creaciones que se desarrollen en ejecución del contrato.
- Realizar el pago de los aportes al régimen de seguridad social, de acuerdo a lo establecido por la ley
- Desarrollar las actividades considerando las observaciones que el supervisor de la Orden de Servicios señale, así como el equipo del Ministerio que sea designado para tal fin.
- Disponer los recursos necesarios en un periodo no mayor a seis (6) meses de terminada la ejecución de la orden, para recibir retroalimentación por parte del proyecto, de acuerdo a la experiencia y lecciones aprendidas durante la implementación de los cursos desarrollados.

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

Las actividades relacionadas en el presente documento, incluyendo las administrativas, podrán ser desarrolladas en el domicilio registrado para sus operaciones por el proponente.

Las reuniones a realizar con el supervisor, el equipo del Ministerio de Ambiente, los socios estratégicos o cualquier parte involucrada directamente en la ejecución de la Orden de Servicios pueden hacerse de manera virtual. Podrán realizarse presencialmente

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40
www.minambiente.gov.co
Conmutador (57 1) 3323400





El ambiente
es de todos

Minambiente

siempre y cuando cumplan con las regulaciones sanitarias definidas por el Gobierno de Colombia y, si estas representaran algún costo, este debe estar incluido en la oferta.

El oferente elegido debe presentar los informes y/o productos en español, en documento digital en la Dirección de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en la Calle 37 No. 8 -40 Piso 3 o mediante el correo electrónico que proporcione el supervisor.

8. SUPERVISIÓN

El oferente seleccionado trabajará bajo la supervisión del Coordinador Nacional del Proyecto de COL 98842, quién dará el visto bueno a todos los productos y tramitará el respectivo pago.

9. DURACIÓN

Esta consultoría tendrá una duración de cuatro (4) meses contados a partir de la fecha de suscripción de la Orden de Servicios.

10. PARTICIPANTES

Podrán participar todas las personas jurídicas que tengan por objeto social, entre otros, el desarrollo y promoción de la educación en áreas ambientales o industriales a cualquier nivel, la capacitación en temas ambientales, el desarrollo o promoción de la educación virtual; que, en general, sea suficiente para ejecutar el objeto de los presentes Términos.

Estas personas jurídicas incluyen, pero no se limitan a, Instituciones de educación superior certificada por el Ministerio de Educación. También se aceptarán entidades como Organizaciones No Gubernamentales (ONG) o Asociaciones de Profesionales que tengan los objetos anteriormente mencionados empresas privadas que cuenten con experiencia en el desarrollo de cursos virtuales.

11. OFERTA

11.1 Plazo

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

Apertura

Fecha: 21 de septiembre de 2020

Hora: 3:00 pm

Cierre

Fecha: 5 de octubre de 2020.

Hora: 11:59 pm

La convocatoria será publicada en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en el siguiente link:

<https://www.minambiente.gov.co/index.php/servicios-de-atencion-al-ciudadano/proyectos-especiales>

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40
www.minambiente.gov.co
Conmutador (57 1) 3323400





Las ofertas deben ser remitidas al correo ConvocatoriasCOP@minambiente.gov.co. No se recibirán solicitudes entregadas en otro medio, fecha y hora distinta al establecido en el presente documento.

11.2 Contenido

La oferta a presentar debe contener los siguientes documentos:

1. Carta de presentación de la oferta, conforme al Anexo 1 de estos Términos.
2. Hojas de vida del personal necesario para el desarrollo de la oferta, junto con los certificados soporte, de acuerdo a los perfiles profesionales indicados en los Requisitos Mínimos en este documento (12.1).
3. Certificados de experiencia en diseño y desarrollo de cursos virtuales.
4. Documentos que den cuenta del cumplimiento en las especificaciones deseables (si aplican).
5. Propuesta pedagógica donde sugiera de manera general que materiales, estrategias y contenidos específicos abordará de acuerdo a los lineamientos del numeral 4, así como los instrumentos de evaluación a utilizar.
6. Propuesta económica donde se discriminen los valores descritos en la carta de presentación acorde al Anexo 1 de estos Términos.

Se aclara que, aunque **se solicita que la cotización discrimine el IVA**, el pago estará exento de todo tipo de impuestos, según lo establecido por el Decreto 540 de 2004. En consideración a lo anterior, las facturas de venta no podrán incluir la tarifa por impuestos a que haya lugar.

12. SELECCIÓN DE LA OFERTA

La oferta se seleccionará de acuerdo al siguiente proceso:

1. El cumplimiento de los requisitos mínimos establecidos habilita las ofertas para ser evaluadas.
2. Las ofertas se evaluarán de acuerdo a los siguientes criterios: requisitos mínimos y especificaciones deseables, propuesta pedagógica y propuesta económica.
3. Aquella oferta cuyo puntaje de evaluación sumando los tres criterios sea el mayor, será la oferta seleccionada.
4. En caso que la oferta seleccionada, manifieste no continuar con el proceso de adquisición, será seleccionada automáticamente la que ocupe el segundo lugar en la evaluación.

12.1 Requisitos mínimos

Para habilitar la oferta y considerarla durante la evaluación, debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Experiencia de la organización oferente en el desarrollo de dos (2) cursos virtuales en los últimos cinco (5) años.
- Contar con un profesional con experiencia de dos (2) años en la implementación de MPA/MTD para la reducción de contaminantes o en la gestión ambiental en alguno de los siguientes sectores: agrícola, metalurgia, RAEE o salud.

12.2 Especificaciones deseables

Las siguientes son especificaciones deseables de la oferta. Estas no inhabilitan al oferente en caso de ausencia; sin embargo, afectan el puntaje de la calificación:

- La experiencia de la organización incluye cursos en temas de gestión ambiental o ensayos de laboratorio.
- La experiencia profesional está asociada a temas específicos de los cursos: gestión del mercurio, retardantes de llama y ciclo de vida de plásticos, monitoreo de dioxinas y furanos, cumplimiento de normatividad ambiental.



El ambiente
es de todos

Minambiente

12.3 Evaluación de la oferta

La oferta se evaluará sobre una base de mil (1000) puntos, teniendo en cuenta exclusivamente la documentación presentada en la misma, de la siguiente manera:

Requisitos mínimos y especificaciones deseables (300 puntos)

Criterio	Puntaje
Desarrollo de dos (2) cursos virtuales en los últimos cinco (5) años.	100
<i>Experiencia adicional de la organización en los últimos cinco (5) años. (10 puntos por curso adicional. Máximo 3 cursos adicionales)</i>	30
<i>La experiencia del oferente incluye cursos en temas de gestión ambiental o ensayos de laboratorio. (10 puntos por curso. Máximo 2 cursos en estos temas)</i>	20
Contar con un profesional con experiencia de dos (2) años en la implementación de MPA/MTD para la reducción de contaminantes o en la gestión ambiental en alguno de los siguientes sectores: agrícola, metalurgia, RAEE o salud.	100
<i>La experiencia incluye la gestión de mercurio en RAEE o en el sector salud. (10 puntos por año. Máximo 2 años)</i>	20
<i>La experiencia incluye trabajo en etapas del ciclo de vida de plásticos, como gestión, caracterización de materiales o reciclaje. (5 puntos por año. Máximo 2 años)</i>	10
<i>La experiencia incluye gestión ambiental en el sector industrial o agrícola para la reducción de liberaciones de COP No Intencionales. (10 puntos por año. Máximo 2 años)</i>	20

Nota: Los renglones en *cursiva* corresponden a especificaciones deseables

Propuesta pedagógica (400 puntos)

Criterio	Puntaje
El equipo evaluador considera que los materiales propuestos son coherentes con las necesidades del curso.	100
El equipo evaluador considera que las estrategias pedagógicas propuestas son innovadoras e incentivarán a los participantes a desarrollar las competencias del curso.	100
El equipo evaluador considera que los contenidos que abordará abarcan de forma balanceada los temas asociados a las competencias del curso.	100
El equipo evaluador considera que los instrumentos de evaluación sugeridos permitirán medir el grado en que los participantes desarrollaron las competencias.	100

Propuesta económica (300 puntos)

Criterio	Puntaje
La propuesta económica es aquella con el menor valor entre las demás ofertas evaluadas	300

Nota: Las demás propuestas económicas recibirán un puntaje proporcional al valor de la propuesta más baja así:

$\text{Puntaje} = 300 \times \text{propuesta económica de menor valor} / \text{propuesta económica a puntuar}.$

En caso de empate entre dos oferentes, se seleccionará a aquel que cuente con mayor experiencia en el primer criterio de evaluación

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40

www.minambiente.gov.co

Conmutador (57 1) 3323400





El ambiente
es de todos

Minambiente

(Requisitos mínimos y especificaciones deseables); 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. PERIODO, VALIDEZ DE LA OFERTA Y RECEPCION

La oferta debe contemplar una validez mínima de 30 días y se recibirán en archivo pdf al siguiente correo electrónico: ConvocatoriasCOP@minambiente.gov.co.

La oferta debe estar dirigida al proyecto PNUD COL 98842/94749, José Álvaro Rodríguez Castañeda, Coordinador Nacional de Proyectos COP y deberá contar con las previsiones que se estipulan en los presentes Términos.

14. FORMA DE PAGO

El Sistema de Naciones Unidas **no admite pago por anticipos**, razón por la cual la Dirección del Proyecto emitirá una orden de servicios previa a la solicitud del servicio, en los términos de la oferta presentada y seleccionada conforme al actual documento.

Los pagos se autorizarán con el recibido a satisfacción por parte del Supervisor de los productos descritos en la siguiente tabla:

No. Producto	Descripción del producto	Tiempo
Producto 1	Resultados de la actividad A, incluyendo todas sus subactividades.	Al primer (1) mes de haber firmado la orden de servicios
Producto 2	Resultados de la actividad B, incluyendo todas sus subactividades.	A los cuatro (4) meses de haber firmado la orden de servicios

Nota1: El entregable de cada producto, debe relacionar los resultados en un informe y anexar los respectivos soportes

Nota 2: El desembolso se efectuará dentro de los 15 días hábiles siguientes a la presentación de la factura de venta, previa entrega a satisfacción del producto señalado.

Nota 3: Los recursos de cooperación internacional del auxilio del proyecto, son provenientes del Fondo Mundial para el Medio Ambiente de las Naciones Unidas (GEF), son susceptibles de la **exención de impuestos, tasas y contribuciones** que pudieran recaer sobre los mismos, según lo define la autoridad tributaria colombiana, de acuerdo con lo previsto en el Artículo 96 de la Ley 788 de 2002 y en el Decreto 540 de 2004.

Nota 4: El contratista deberá presentar factura de venta dirigida al Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD NIT. 800.091.076 – 0, sin impuestos, la certificación de parafiscales de la empresa.

El oferente, con la presentación de la propuesta económica, manifiesta que entiende y acepta las condiciones y forma de pago aquí señaladas.

15. ACLARACIONES

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

En caso de no contar durante el término de la convocatoria con el mínimo de ofertas requeridas por los procedimientos

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40

www.minambiente.gov.co

Conmutador (57 1) 3323400





El ambiente
es de todos

Minambiente

PNUD, el proyecto ampliará el plazo de presentación de ofertas por el tiempo que considere necesario.

16. INFORMACIÓN A SUMINISTRAR POR PARTE DEL OFERENTE SELECCIONADO

Una vez calificadas las ofertas y **seleccionado el proveedor**, este deberá comprometerse a enviar la siguiente documentación, requerida para elaborar la orden de servicios. Estos documentos pueden ser enviados por correo electrónico con el fin de agilizar la elaboración de la orden:

- Certificado de Antecedentes Disciplinarios de la Procuraduría General de la Nación tanto del representante legal como de la persona jurídica.
- Certificado de Antecedentes fiscales de la Contraloría General de la República tanto del representante legal como de la persona jurídica.
- Certificado de existencia y representación legal emitida por el Ministerio de Educación Nacional.
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal
- Fotocopia del registro único y tributario RUT
- Certificado expedido por el contador o representante legal en el que conste que la institución se encuentra al día en pagos de salud y pensión.
- 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 la firma no cumple con los datos consignados en la hoja de vida presentada y calificados previamente, se hará una reevaluación y se recalificará.

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40
www.minambiente.gov.co
Conmutador (57 1) 3323400





El ambiente
es de todos

Minambiente

ANEXO 1 CARTA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

[Lugar, fecha]

Señores

Proyecto COL 98842-94749

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Calle 37 No 8 - 40

Asunto: Presentación de oferta “Desarrollar el contenido, el material pedagógico y los instrumentos de evaluación requeridos para tres cursos virtuales, de acuerdo con sus objetivos y su público” en el marco del Proyecto PNUD COL 98842-94749

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.

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. Esta propuesta y la orden de servicios que llegare a celebrarse solo comprometen al firmante de esta carta y ninguna entidad o persona distinta al firmante tiene interés comercial en esta propuesta ni en el contrato que de ella se derive. El servicio se ejecutará en un plazo de establecido en los términos de referencia, desde la fecha de la firma del contrato.

Para que mi oferta sea considerada envío la documentación que la soporta, como parte integral de la misma:

Requisito	Descripción	Documentos soporte
Experiencia de la organización oferente en desarrollo de tres (3) cursos virtuales en los últimos tres (3) años.	<i>[Relacionar detalladamente la experiencia específica que posea de acuerdo a lo mínimo solicitado (Detallar: Objeto, Breve descripción de las actividades que se Desarrollaron - Entidad contratante- Fecha)]. [Se debe incluir una fila para cada una de las experiencias que se deseen relacionar].</i>	<i>[Relacionar los documentos que soportan el cumplimiento de este requisito]</i>
Profesional con experiencia de dos (2) años en la implementación de MPA/MTD para la reducción de contaminantes en alguno de los siguientes sectores: agrícola, metalurgia, RAEE o salud.	<i>[Detallar los estudios realizados, Universidad, fecha de Grado, Título obtenido] Relacionar la experiencia en los temas requeridos</i>	<i>[Relacionar los documentos que soportan el cumplimiento de este requisito]</i>

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40
www.minambiente.gov.co
Conmutador (57 1) 3323400





Propuesta pedagógica	<i>Declaro que anexo a la presente comunicación el documento con la metodología propuesta de acuerdo a los requerimientos de los TORs.</i>	<i>[Relacionar los documentos que soportan el cumplimiento de este requisito]</i>
<i>Agregue tantos renglones adicionales como considere necesario</i>		

Mi propuesta económica será obligatoria, con sujeción a las modificaciones que resulten de las negociaciones del contrato. 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:

Actividades	Subactividades	Valor en pesos colombianos
A. Elaborar una propuesta pedagógica para el desarrollo de los cursos.	A1. Definir, en conjunto con el Supervisor, los ejes temáticos, las competencias y sus temas asociados, partiendo de las propuestas presentadas en el numeral 4.	
	A2. Establecer los materiales necesarios, las estrategias interactivas y los instrumentos de evaluación. Se podrá considerar entre otras herramientas las siguientes, videos, podcast, entrevistas a personas expertas, artículos, resúmenes de libros, estudios de caso, trabajos de campo, foros virtuales, videoconferencias, grupos en redes sociales, elaboración de documentos por parte de los estudiantes.	
	A3. Definir y diseñar los aspectos de orden gráfico y visual que se usarán en el desarrollo del curso.	
	Valor Actividad A	
B. Desarrollar los cursos de acuerdo a la propuesta pedagógica establecida.	B1. Para cada uno de los cursos: diagramar los contenidos, desarrollar lo diferentes materiales, elaborar las estrategias interactivas e instrumentos de evaluación.	
	B2. Alimentar en la plataforma del Ministerio de Ambiente los cursos incluyendo sus contenidos, materiales, estrategias e instrumentos de evaluación, previamente aprobados por el Supervisor.	
	Valor Actividad B	
Valor de la Oferta	Valor Total de la Oferta sin IVA	
	IVA	
	Valor Total de la Oferta + IVA	



El ambiente
es de todos

Minambiente

Todos los factores que pueden afectar el costo de la propuesta fueron tenidos en cuenta por mí, el oferente, al formular esta propuesta y, su influencia no podrá ser alegada como causal que justifique incremento de precios o incumplimiento del contrato. El valor de mi oferta incluye todos los costos y gastos de traslado para realizar el objeto de la consultoría.

Atentamente,

(Firma)

Nombre del oferente: [indicar nombre completo del proponente]

Dirección: [indicar dirección y ciudad]

Teléfono: [indicar número e indicativo de larga distancia]

Correo electrónico: [indicar dirección]

F-E-SIG-26-V1. Vigencia 09/02/2016

Calle 37 No. 8 - 40
www.minambiente.gov.co
Conmutador (57 1) 3323400

