

TERMINOS DE REFERENCIA

No. DEL PROYECTO	COL 84851-71268
TÍTULO DEL PROYECTO	<i>“Desarrollo de la Capacidad para la Gestión y Eliminación Ambientalmente Adecuada de los PCB”.</i>
AGENCIA	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.
TIPO DE CONTRATACION	Adquisición de insumos para laboratorio
DURACIÓN DEL SERVICIO	Dos meses (2)

JUSTIFICACIÓN

Colombia ha recibido a través del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo - PNUD una donación del Global Environment Facility - GEF para implementar un proyecto en el país que le permita desarrollar estrategias para fortalecer la capacidad nacional en el manejo y la eliminación de las existencias de PCB, denominado “Desarrollo de la capacidad para la gestión y eliminación ambientalmente adecuada de los PCB”.

El proyecto para la gestión y eliminación de los PCB contribuirá al desarrollo de las políticas de Colombia en materia de manejo de sustancias químicas y residuos peligrosos considerando los siguientes componentes: i) Fortalecimiento del marco legal, administrativo y regulatorio para la gestión adecuada de los PCB, ii) Fortalecimiento del MADS y del sector ambiental a través de la creación de capacidades para la gestión ambientalmente racional y la eliminación de los PCB, y, iii) Manejo ambientalmente racional y eliminación de PCB a través del desarrollo de proyectos pilotos.

El componente 2 del proyecto Desarrollo de la Capacidad Nacional para el Manejo Ambientalmente Racional de los PCB en Colombia, tiene como meta fortalecer los laboratorios públicos y privados en el muestreo y análisis de PCB en diferentes matrices (agua, suelo, aire, aceites, sangre, leche materna y alimentos).

Se ha previsto apoyar al Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras “José Benito Vives De Andrés” – INVEMAR para fortalecer a dicha entidad para que tenga la capacidad de analizar PCB en agua y sedimento marino, para lo cual el proyecto COL 84851-71268 lo apoyará con la compra de reactivos e insumos requeridos para la implementación de la respectiva técnica analítica.

Por lo anterior, el proyecto requiere realizar la compra de insumos de laboratorio, de acuerdo a los siguientes términos:

1. OBJETO

Adquirir para la implementación de 19 congéneres de PCB en la matriz de agua y sedimento marino en INVEMAR, insumos y reactivos.

2. ELEMENTOS REQUERIDOS

A continuación relacionamos los elementos solicitados:

Cantidad	Medida	Descripción del (los) elemento(s) requerido(s)	Referencia	Marca
15	Unidad	n-Hexane for gas chromatography MS SupraSolv®. X 2,5L.	1007952500	MERCK
20	Unidad	Methylene Chloride, HPLC. For use in Liquid Chromatography (HPLC & UHPLC) & Spectrophotometry X 4L.	9315 - 03	JT BACKER
2	Unidad	Diethyl ether for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur. M	1009215000	MERCK
15	Unidad	Acetone for gas chromatography MS SupraSolv, frasco x 2,5L;	1006582500	MERCK
2	Unidad	Toluene for gas chromatography MS SupraSolv®. CAS No. 108-88-3	1008492500	MERCK
2	Unidad	Sulfuric acid 98% for analysis. Frasco x 2,5L	EMSURE	Merck
1	Unidad	Dispensador de solvente para acido sulfurico. Dispensette ® S, analogo con valvula de purga. Volumen 1 - 10mL.	4600 141	BRAND
7	Unidad	Nitrógeno alta pureza 5,0 o superior, capacidad 50 L o similares .	NA	NA
1	Unidad	Potassium permanganate for analysis. Frasco x 1kg.	EMSURE	MERCK
3	Unidad	Sodium sulfate anhydrous, coarse granules for analysis 0.63 - 2.0 mm	EMSURE®.	MERCK
2	Unidad	DB-5 de (30 m x 0,32 mm, 1µm);	123-5033	AGILENT
2	Unidad	DB-35ms (30m x 0,32mm x 0,25µm).	123-3832	AGILENT
3	Unidad	Aroclor 1016; 1000 µg/mL in Isooctane 1X1mL;.	C-216S-TP-10X	Accustandard
2	Unidad	Aroclor 1221; 1000 µg/mL in Hexane 5X1mL;.	C-221S-H-10X-PAK	Accustandard

**MINAMBIENTE**Programa
de las Naciones
Unidas para el
desarrollo

GEF

**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**

PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

Cantidad	Medida	Descripción del (los) elemento(s) requerido(s)	Referencia	Marca
3	Unidad	Aroclor 1232; 1000 µg/mL in Hexane 1x1mL; .	C-232S-H-10X	Accustandard
3	Unidad	Aroclor 1242; 1000 µg/mL in Hexane 1X1mL; .	C-242S-H-10X	Accustandard
3	Unidad	Aroclor 1248; 1000 µg/mL in Hexane 1X1mL; .	C-248S-H-10X	Accustandard
3	Unidad	Aroclor 1254; 1000 µg/mL in Hexane 1X1mL; .	C-254S-H-10X	Accustandard
3	Unidad	Aroclor 1260; 1000 µg/mL in Hexane 1X1mL;	C-260S-H-10X.	Accustandard
3	Unidad	2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-Decachlorobiphenyl; 1000 µg/mL in Hexane;.	C-209S-H-10X	Accustandard
2	Unidad	Tetrachloro-m-xylene, 1000 µg/mL in MeOH::.	S-279-5X	Accustandard
2	Unidad	4,4'-DDE; 1000 µg/mL in MeOH;	AS-E0091	Accustandard
2	Unidad	4,4'-DDD; 5.0 mg/mL in MeOH;	AS-E0092	Accustandard
2	Unidad	4,4-DDT. 2000 µg/mL in Acetone.	S-73887-20X-175	Accustandard
2	Unidad	Endrin; 1000 µg/mL in MeOH	AS-E0096	Accustandard
3	Paquete	SHIMADZU GRAFITE FERRULE G-0,5 (10/PK).	221-32126-05	SHIMADZU
1	Paquete	Nut with slit Detector side of GC Plus/2014 (5/pk).	221-32705-84	Accustandard
2	Paquete	NUT (5/pk)	103405	SGE
1	Unidad	Aroclor Mix 1. certified reference material, 200 µg/mL each component in methanol x 1mL.	48861	Sigma-Aldrich
1	Unidad	Aroclor Mix 2. certified reference material, 200 µg/mL each component in methanol x 1mL.	48862	Sigma-Aldrich
1	Unidad	Proficiency Testing Material. PCBs in Water - WP. ampule of 1 × 2 mL.	PE1579-2mL	Sigma-Aldrich
1	Unidad	Proficiency Testing Material. PCBs in Soil - PT. ampule of 1 × 50 g.	SPE010-30G	Sigma-Aldrich

Cantidad	Medida	Descripción del (los) elemento(s) requerido(s)	Referencia	Marca
1	Unidad	TORRE DE INYECCION AOC-20I, CON FUENTE DE PODER	AOC-20I	SHIMADZU
1	Unidad	BANDEJA DE MUESTRAS ROBOTICO AOC-20s	AOC-20s	SHIMADZU
1	Unidad	RACK DE 12 POSICIONES PARA EL AUTOMUESTRADOR AOC-20I	AOC-20I	SHIMADZU
2	Unidad	Jeringa 10 µL para Torre de Inyección AOC-20I	AOC-20I	SHIMADZU
3	Paquetes	Vial Kit, 12X32, 1.5mL, 8-425, Amber Glass, Black PP Cap, Red PTFE/Silicone 100/p		
2	Par	Guantes Viton talla M		
4	Unidad	Media máscara reutilizable para gases y vapores	6200	3M
2	Caja	Filtro de gases y vapores Caja x 8	6003	3M
4	Caja	Guantes de nitrilo talla M		

Nota 1. El oferente podrá cotizar total o parcialmente de acuerdo a su disponibilidad.

Nota 2. El proyecto se reserva el derecho de contratar total o parcialmente, de acuerdo a los precios ofertados por los proponentes.

3. ENTREGA

Los insumos deberán ser entregados en la sede del INVEMAR ubicado en la calle 25 No. 2-55, Playa Salguero, Santa Marta y la entidad será la que dará el visto bueno a la recepción del material.

Se deberá realizar un acta de entrega entre el proveedor y la entidad que recibe.

4. SUPERVISIÓN

El proveedor trabajará bajo la supervisión de la persona delegada en INVEMAR para recibir el material y el Coordinador Nacional de los proyectos COP.

5. PLAZO Y FORMA DE ENTREGA DE LA PROPUESTA

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

- Certificado de existencia y representación legal.
- Rut
- Cotización de los elementos relacionados en el ítem No 2, con la discriminación de impuestos a que haya lugar.

Los documentos requeridos y la propuesta económica, deberán ser enviados a José Alvaro Rodríguez Castañeda, Coordinador Nacional del Proyecto de PCB, al correo electrónico joarodriguez@minambiente.gov.co.



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

Apertura de las postulaciones

Fecha: 28 de febrero de 2018

Hora: 4:00 P.M.

Lugar: Sitio Web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Cierre de las postulaciones

Fecha: 14 de marzo de 2018

Hora: 5:00 PM

No se recibirán solicitudes entregadas en otro medio, fecha y hora distinta al establecido en el presente documento.

6. PERIODO, VALIDEZ DE LA OFERTA Y RECEPCION

La oferta debe contemplar una validez mínima de 30 días y se recibirán en archivo pdf a los siguientes correos electrónicos: lcastro@minambiente.gov.co y joarodriguez@minambiente.gov.co La oferta debe estar dirigida al proyecto PNUD COL84851-71268, Atn: Ing. José Álvaro Rodríguez Castañeda, Coordinador Nacional Proyectos COP.

7. CRITERIO DE SELECCION

Bajo el cumplimiento de los requisitos mínimos establecidos las ofertas habilitadas serán evaluadas contemplando la cotización más económica.

En caso que la oferta seleccionada, manifieste no continuar con el proceso de adquisición, será seleccionada automáticamente la que ocupe el segundo lugar en el proceso de evaluación.

8. 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 compra previa a la solicitud del pedido, en los términos de la oferta presentada y seleccionada conforme al actual documento.

El pago se efectuará dentro de los 15 días hábiles siguientes a la presentación de la factura de compra, previa entrega a satisfacción de los productos aquí señalados.

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.

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

9. ACLARACIONES

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



10. COMPROMISOS A CUMPLIR 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 compra:

- Fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal
- Acreditar el pago de los aportes a seguridad social de los trabajadores de conformidad con el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
- Certificación bancaria (número, sucursal, ahorros o corriente) para trámite de consignación del pago que se genere.