



SECRETARÍA  
DE RECURSOS NATURALES  
Y AMBIENTE

Mi Ambiente+

Proyecto: 00058184/00072164:  
Gestión Ambientalmente Racional de los Productos y Desechos que contienen COPs y reducción  
de los Riesgos Asociados con su Disposición Final



Contaminantes Orgánicos Persistentes

---

**INFORME AL COMITÉ DIRECTIVO DE PROYECTO (CDP)**

**PLAN OPERATIVO ANUAL 2019**

---

29 DE JULIO DE 2019



Al servicio  
de las personas  
y las naciones

## Tabla de contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO .....	3
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	3
Objetivo general: .....	3
Componentes, Resultados y Productos de Proyecto:.....	3
RESULTADOS Y METAS DEL AÑO 2019. ....	7
3. PLAN OPERATIVO GLOBAL.....	14
4. PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2019/PLAN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS (PAC).. .....	17
4.1 Resumen del Estado del PAC (2019) .....	20
5. GESTIÓN DE LOS RIESGOS DEL PROYECTO .....	21
6. PERSPECTIVA DE GÉNERO.....	23
7. MONITOREO Y EVALUACIÓN.....	24
7.1 Plan de Monitoreo 2019 .....	24
7.2 Aspectos relacionados con la sostenibilidad, empoderamiento de actores y apropiación nacional .....	24
7.3 Otros cambios o ajustes que el proyecto requiere o Recomendaciones para la Junta ....	24

## Informe para el Comité Directivo de Proyecto (CDP).

Preparado por: Pablo Rodríguez-Coordenador de Proyecto

### 1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

**Nombre del Proyecto:** Gestión Ambientalmente Racional de los Productos y Desechos que contienen COPs y reducción de los Riesgos Asociados con su Disposición Final

**#Award:** 00058184

**Fecha de la Junta de Proyecto:** 01 de agosto, 2019

**Fecha de la última Junta de Proyecto:** 19 de diciembre, 2018

### 2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

#### Objetivo general:

Reducir los impactos globales y los riesgos al ambiente y la salud humana en Honduras con la Gestión Ambientalmente Racional plaguicidas COPs iniciales y emergentes, PBDEs, PCBs y COPs no intencionales, al implementar alianzas público y privadas (APPs), aplicando regulaciones, introduciendo modelos institucionales, elevando el conocimiento y consciencia, reduciendo el manejo inadecuado de los residuos a nivel rural y en Establecimientos de Salud.

#### Componentes, Resultados y Productos de Proyecto:

##### **Componente 1: Desarrollar las capacidades institucionales y fortalecer el marco regulatorio y político para abordar situaciones de COPs emergentes.**

**Resultado A)** Instituciones públicas y privadas clave y entidades con capacidades para implementar y aplicar el marco regulatorio y político para la Gestión Ambientalmente Racional de productos químicos y Desechos Peligrosos, incluyendo los COPs emergentes.

##### **Productos Esperados:**

Producto A1) Establecidos Planes institucionales, financieros, y para el desarrollo de capacidades desarrollados e implementados para entidades gubernamentales y privadas, para permitirles abordar situaciones relacionadas con COPs emergentes y APPs, para su manejo y disposición final.

Producto A2) Aumentar la capacidad de la Comisión Nacional de Gestión de Productos Químicos (CNG) y para tratar en su agenda nacional los COPs emergentes.

**Resultado B)** Regulaciones para la GAR de productos químicos desarrolladas, actualizadas e implementadas y fortalecida la infraestructura para su cumplimiento.

**Productos Esperados:**

Producto B1) Fortalecimiento de la capacidad de análisis de CESCO para monitorear las regulaciones de los nuevos COPs

Producto B2) Regulaciones desarrolladas y actualizadas sobre la GAR de productos químicos incluidos los artículos que contienen PCBs, PBDEs en vehículos así como sitios contaminados con COPs bajo el cumplimiento de la Responsabilidad Extendida del Productor y el que Contamina Paga.

Producto B3) RETC desarrollado e implementado.

Producto B4) Desarrollados los estándares sobre emisiones permisibles del co-procesamiento de desechos en hornos de cemento.

**Componente 2: Disposición Ambientalmente Racional de plaguicidas COPs, PCBs, y COPs emergentes**

**Resultado C)** Generado el conocimiento técnico para el manejo de COPs.

**Productos Esperados:**

Producto C1) Inventario a profundidad de COPs “iniciales” y “emergentes” completado, construido desde la actualización del PNI.

Producto C2) Lineamientos Técnicos para “nuevos” COPs (Plaguicidas, PFOS y PBDEs), desarrollados.

**Resultado D)** Eliminación de existencias almacenadas de materiales que contengan COPs por medio de enfoques innovadores.

**Productos Esperados:**

Producto D1) Proyecto piloto para el desecho firme de espumas de vehículos (conteniendo PBDEs) utilizando los acuerdos del enfoque ACV con importadores/vendedores, implementado.

Producto D2) Proyecto Piloto para el manejo de plaguicidas COPs y la eliminación de existencias en una localidad certificada.

Producto D3) Proyecto piloto sobre APP para GAR de descontaminación y desecho de PCB con manejo basado nacionalmente y entidades de desecho.

**Componente 3: Reducción de la liberación de COPs no intencionales de fuentes prioritarias.**

**Resultado E)** Reducción de las emisiones de COPs no intencionales y la disposición final de COPs bajo esquemas colaborativos.

**Productos Esperados:**

Producto E1) Proyecto piloto sobre el co-procesamiento de desechos peligrosos en hornos de cemento, bajo la asociación oficial entre generadores/almacenadores de desechos y las empresas de cemento.

Producto E2) Implementado un Proyecto piloto a través de la adopción de las MTD/MPA para el tratamiento de desechos en un Establecimiento de Salud.

Producto E3) Modelo implementado con las MTD/MPA para la gestión de desechos sólidos en 5 comunidades rurales.

Producto E4) Generados y validados los lineamientos técnicos para el co-procesamiento de desechos en hornos de cemento, MTD/MPA para el tratamiento de desechos hospitalarios y MTD/MPA para el manejo de Desechos Municipales.

**Componente 4: Aumentar la consciencia, lecciones aprendidas, diseminar experiencias, monitorear el progreso del proyecto, y proveer retroalimentación adaptiva y evaluación.**

**Resultado F)** Aumento de la educación y conciencia con respecto a los riesgos de los nuevos COPs y emergentes, y las formas para minimizar su liberación, elevadas para entidades privadas, estudiantes y comunidades, así como para el público en general, implementada.

**Productos Esperados:**

Producto F1) Aspectos sobre la GAR incorporados en el currículum escolar y los Maestros entrenados en ello.

Producto F2) Estrategia implementada para la incorporación de GAR en los programas Universitarios.

Producto F3) Elevar la consciencia sobre: riesgos relacionados con nuevos COPs y el manejo de desechos municipales a nivel comunitario; y para el desarrollo de APPs para el manejo de desechos peligrosos y su eliminación.

**Resultado G)** Resultados del Proyecto monitoreados de manera sostenida, gestión adaptiva y evaluación efectuada y los resultados replicados.

**Productos Esperados:**

Producto G1) M&E y la gestión adaptiva aplicada en respuesta a las necesidades.

Producto G2) Resultados, lecciones aprendidas, y mejores prácticas capturadas y diseminadas a nivel nacional e internacional en productos de gestión del conocimiento

**Fecha de inicio y finalización del proyecto:** Enero de 2019 a Enero 2024

**Localización geográfica del proyecto:** Nacional, con implicaciones en propuestas de la reglamentación nacional para la protección del medio ambiente y la salud frente a los Productos Químicos, incluidos los COPS y los desechos peligrosos de manera general.

Con pilotajes en:

- Tegucigalpa – Valle de Ángeles, Francisco Morazán
- Choloma y Puerto Cortés, Cortés
- Potrerillos, Cortés
- Mancomunidad de COLOSUCA, en Lempira
- Comayagua, Comayagua

**Total de beneficiarios directos:** 7,000 personas (a determinarse con precisión en la implementación)

**Instituciones contrapartes:** Secretaria de Salud, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Secretaría de Educación, MIAMBIENTE, Municipalidades piloto; Centro de Estudios y Control de Contaminantes (CESCCO), Empresa Privada: ARGOS y CENOSA (empresas de producción de cemento).

**Presupuesto total del proyecto (USD):** 3, 460,000

**Fuentes de financiamiento:** Global Environmental Facility (GEF) Trust Fund

## RESULTADOS Y METAS DEL AÑO 2019.

Objetivo/Resultado	Indicador	Línea Base	Objetivo de Medio Término	Objetivo al Final del Proyecto	Metas 2019
<b>Objetivo del Proyecto</b> Reducir los impactos globales y los riesgos al ambiente y la salud humana en Honduras con la Gestión Ambientalmente Racional plaguicidas COPs iniciales y emergentes, PBDEs, PCBs y COPs no intencionales, al implementar alianzas público y privadas (APPs), aplicando regulaciones, introduciendo modelos institucionales, elevando el conocimiento y conciencia, reduciendo el manejo inadecuado de los residuos a nivel rural y en Establecimientos de Salud.	Reducción de la liberación g-TEQ/a de dioxinas y furanos.	En el inventario actualizado de PNI (2015), liberaciones de PCDD/F (combinadas al aire y suelo, con base en el año 2010) se estiman 175.26 g-TEQ/año	Reducción en 10 g-TEQ/a de dioxinas y furanos liberados.	Reducción en 25 g-TEQ/a de dioxinas y furanos liberados..	
	Tonelada Métrica de COPs eliminada.	En el inventario actualizado de PNI (2015), totales de 12 Mt of PBDE (en espuma de poliuretano en buses públicos), 108 Mt of PCBs y 30 Mt de plaguicidas reportados	5 Mt de productos que contienen PBDE-, 10 Mt de plaguicidas COPs y 20 Mt de existencias de PCB eliminadas.	12 Mt de productos que contienen PBDE-, 30 Mt de plaguicidas COPs y 60 Mt de existencias de PCB eliminadas, para un total de 102 Mt de COPs eliminados	
	Número de modelos gerenciales a nivel de comunidad sobre desechos domésticos para minimizar la quema abierta y promover el desecho ambientalmente firme de desechos, implementado.	No hay reportes de modelos gerenciales de este tipo	Implementado en 2 comunidades	Implementado en 5 comunidades	
<b>Componente 1: Desarrollar las capacidades institucionales y fortalecer el marco regulatorio y político para abordar situaciones de COPs emergentes.</b>					
<b>Resultado A)</b> Instituciones públicas y privadas clave y entidades con capacidades para implementar y aplicar el marco regulatorio y político para la Gestión Ambientalmente Racional de productos químicos y Desechos Peligrosos,	<b>Productos Esperados:</b> Producto A1) Establecidos Planes institucionales, financieros, y para el desarrollo de capacidades desarrollados e implementados para entidades gubernamentales y privadas, para permitirles abordar situaciones relacionadas con COPs emergentes y APPs, para su manejo y disposición final. Producto A2) Aumentar la capacidad de la Comisión Nacional de Gestión de Productos Químicos (CNG) y para tratar en su agenda nacional los COPs emergentes.				
	Número de planes desarrollados e implementados para	A la actualización de COPs NIP (2015) tres planes fueron	Tres planes fueron desarrollados y uno fue implementado.	Tres planes implementados	<b>Propuesta de la ruta de trabajo para el desarrollo</b>

Objetivo/Resultado	Indicador	Línea Base	Objetivo de Medio Término	Objetivo al Final del Proyecto	Metas 2019
incluyendo los COPs emergentes.	abordar temas relacionados con COPs nuevos en lista y PPPs.	determinados como necesarios: coordinación inter-institucional, incorporación del sector privado, y planificación para el manejo industrial de COPs		Plan de Mejoramiento de la Gobernanza interna de la CNG y la inclusión del sector privado  Plan de Manejo de Residuos Peligrosos incluyendo COPs emergentes con la integración del sector privado.	<b>del Plan de Mejoramiento de la Gobernanza interna de la CNG.</b>
<b>Resultado B)</b> Regulaciones para la GAR de productos químicos desarrolladas, actualizadas e implementadas y fortalecida la infraestructura para su cumplimiento.	<b>Productos Esperados:</b> Producto B1) Fortalecimiento de la capacidad de análisis de CESCO para monitorear las regulaciones de los nuevos COPs Producto B2) Regulaciones desarrolladas y actualizadas sobre la GAR de productos químicos incluidos los artículos que contienen PCBs, PBDEs en vehículos así como sitios contaminados con COPs bajo el cumplimiento de la Responsabilidad Extendida del Productor y el que Contamina Paga. Producto B3) RETC desarrollado e implementado. Producto B4) Desarrollados los estándares sobre emisiones permisibles del co-procesamiento de desechos en hornos de cemento.				
	Número de Regulaciones y de Estándares sobre GAR de químicos y productos que contienen químicos, actualizados e implementado.	Tres regulaciones se consideran en el NIP (2015) como importantes para el proyecto: Manejo Firme de Químicos (enforzamiento), aprobado pero no implementado; Regulación en Transporte (para el manejo de espumas) y PRTR, aprobado pero no implementado; Estándares sobre emisiones permisibles del co-procesamiento de	Tres propuestas para regulaciones desarrolladas, una regulación implementada y Un estándar en borrador.	Tres regulaciones implementadas. Un estándar aprobado  Reglamento GAR de Sustancias Químicas Industriales  Reglamento Residuos Peligrosos  Reglamento Sitios Contaminados  Estándares para el co procesamiento de materiales COPS	<b>Generados los Términos de Referencia para la actualización del Reglamento de Sustancias Químicas Industriales al mes de octubre 2019</b>  <b>Definida la ruta de trabajo para la socialización del Reglamento de Sitios Contaminados</b>

Objetivo/Resultado	Indicador	Línea Base	Objetivo de Medio Término	Objetivo al Final del Proyecto	Metas 2019
		desechos; no existen estándares.		desarrollados (propuesta)	Segundo bloque de Metas: <b>Diseñadas las especificaciones técnicas del Equipo Cromatográfico con detección de masas para su instalación en CESCO al mes de noviembre.</b>
	Un laboratorio para el manejo, análisis y monitoreo de COPs nuevos en lista, por ser enforzado, al proveer capacitación al personal, manuales técnicos y equipo de laboratorio, en su lugar y operando.	No hay capacidades disponibles para esta actividad en el gobierno	Personal entrenado y equipo en su lugar.	Laboratorio completamente operativo	
<b>Componente 2: Disposición Ambientalmente Racional de plaguicidas COPs, PCBs, y COPs emergentes</b>					
<b>Resultado C)</b> Generado el conocimiento técnico para el manejo de COPs.	<b>Productos Esperados:</b> Producto C1) Inventario a profundidad de COPs "iniciales" y "emergentes" completado, construido desde la actualización del PNI. Producto C2) Lineamientos Técnicos para "nuevos" COPs (Plaguicidas, PFOS y PBDEs), desarrollados.				
	Documento del inventario de COPs "viejos" y "nuevos" validado por SERNA.	Un inventario preliminar a la actualización del COPs NIP (2015) fue estimado para nuevos COPs, pero se necesita mayor precisión para su manejo apropiado	Un inventario	Un inventario de COPs desarrollado	<b>Analizada la línea de Base (pre inventario) de PCBs, PBDE, PFOS.</b> <b>Generados los Términos de Referencia para el desarrollo de:</b> <b>Inventarios de PCBs</b> <b>Inventario de PBDEs</b> <b>Inventario de PFOS</b>  <b>Pre inventario de Plaguicidas COPS</b> <b>Generados los Términos de Referencia para el</b>
	Lineamientos técnicos para el manejo de COPs adaptado e implementado: plaguicidas, PFOs y PBDEs	No hay información específica de este tipo está disponible para el GAR de COPs.	Un lineamiento	Tres lineamientos técnicos aprobados e implementados	

Objetivo/Resultado	Indicador	Línea Base	Objetivo de Medio Término	Objetivo al Final del Proyecto	Metas 2019	
					<p>desarrollo de Inventario de Plaguicidas COPS (iniciales y emergentes, incluido el Endosulfan y la Sulfuramida)</p> <p>Generada la propuesta del contenido temático de los lineamientos técnicos para los PBDES, PFOS y Plaguicidas COPS por parte del Proyecto.</p>	
<p><b>Resultado D)</b> Eliminación de existencias almacenadas de materiales que contengan COPS por medio de enfoques innovadores.</p>	<p><b>Productos Esperados:</b>            Producto D1) Proyecto piloto para la disposición final de espumas de vehículos (conteniendo PBDEs) utilizando los acuerdos del enfoque ACV con importadores/vendedores, implementado.            Producto D2) Proyecto Piloto para el manejo de plaguicidas COPS y la eliminación de existencias en una localidad certificada.            Producto D3) Proyecto piloto sobre APP (ENEE – Empresa de Cemento, otros gestores de residuos) para la GAR de PCBs que incluya la descontaminación o manejo responsable de los residuos para su transporte y disposición ambientalmente racional (co-procesamiento).</p>	<p>Mt de productos que contienen PBDE, Mt de plaguicidas COPS y Mt de existencias de PCB eliminadas a través de proyectos Piloto</p>	<p>La eliminación parcial de COPS fue lograda en proyectos previos (“Fortaleciendo las Capacidades Nacionales de Manejo y Reducción de la Liberación de COPS en Honduras”), sin embargo aún 100 Mt de PCBs, 60 Mt de plaguicidas y 24 Mt de espuma automotriz (con PBDEs) permanecen aún, basado en el NIP.</p>	<p>5 Mt de productos que contienen PBDE, 10 Mt de plaguicidas COPS y 20 mt de existencias PCB, eliminadas.</p>	<p>12 Mt de productos que contienen PBDE, 30 Mt de plaguicidas COPS y 60 mt de existencias PCB, eliminadas.</p>	<p><b>Definición de la ruta crítica con el sector cemento para el co-procesamiento de COPS y otros residuos especiales y peligrosos.</b></p>
<p><b>Componente 3: Reducción de la liberación de COPS no intencionales de fuentes prioritarias.</b></p>						

Objetivo/Resultado	Indicador	Línea Base	Objetivo de Medio Término	Objetivo al Final del Proyecto	Metas 2019
<b>Resultado E)</b> Reducción de las emisiones de COPs no intencionales y la disposición final de COPs bajo esquemas colaborativos.	<b>Productos Esperados:</b> Producto E1) Proyecto piloto sobre el co-procesamiento de desechos peligrosos en hornos de cemento, bajo la asociación oficial entre generadores/almacenadores de desechos y las empresas de cemento. Producto E2) Implementado un Proyecto piloto a través de la adopción de las MTD/MPA para el tratamiento de desechos en un Establecimiento de Salud. Producto E3) Modelo implementado con las MTD/MPA para la gestión de desechos sólidos en 5 comunidades rurales. Producto E4) Generados y validados los lineamientos técnicos para el co-procesamiento de desechos en hornos de cemento, MTD/MPA para el tratamiento de desechos hospitalarios y MTD/MPA para el manejo de Desechos Municipales.				
	Mt de desechos peligrosos destruidos en hornos de cemento en el proyecto Piloto	Actualmente todos los desechos COPs peligrosos tienen que ser exportados para su destrucción.	24 Mt de desechos peligrosos destruidos en hornos de cemento en proyectos Piloto	60 Mt de desechos peligrosos destruidos en hornos de cemento en proyectos Piloto	<b>Priorizado el Establecimiento de Salud para la instalación de Autoclave y microonda.</b>
	Mt de desechos de cuidados en salud eliminados en proyecto Piloto	Actualmente, destrucción de desechos de cuidados en salud en hospitales grandes se efectúa en incineradores de baja tecnología, y en hospitales pequeños se desechan junto con el MSW	15 Mt de desechos de cuidados en salud eliminados en proyecto Piloto	30 Mt de desechos de cuidados en salud eliminados en proyecto Piloto	<b>Definidas las especificaciones técnicas para la adquisición de autoclave y microonda</b>
	Mt GAR del manejo de Desechos Sólidos Municipales en proyecto Piloto	A la actualización de COPs NIP (2015) se detectaron debilidades en el manejo comunitario de RS, particularmente en comunidades rurales, como fuente de emisiones de COPs no intencionales.	2,000 Mt GAR del manejo de Desechos Sólidos Municipales en proyecto Piloto	5,000 Mt GAR del manejo de Desechos Sólidos Municipales en proyecto Piloto	<b>Iniciada la hoja de ruta para identificar Conocimientos, Aptitudes y Prácticas en torno a huertos familiares, segregación en la fuente para el manejo comunitario de residuos sólidos y/o de economía circular en los municipios piloto.</b>
Número de lineamientos técnicos: co-procesamiento de desechos en hornos de cemento, MTD/MPA de	Lineamientos técnicos de UNEP existen, pero no	Un lineamiento nacional adaptado y comprobado	Tres lineamientos nacionales adaptados y comprobados.		

Objetivo/Resultado	Indicador	Línea Base	Objetivo de Medio Término	Objetivo al Final del Proyecto	Metas 2019
	desechos hospitalarios y MTD/MPA para el manejo de Desechos Sólidos Municipales, adaptados y comprobados	adaptados para la implementación local.			
<b>Componente 4: Aumentar la consciencia, lecciones aprendidas, diseminar experiencias, monitorear el progreso del proyecto, y proveer retroalimentación adaptiva y evaluación.</b>					
<b>Resultado F)</b> Aumento de la educación y conciencia con respecto a los riesgos de los nuevos COPs y emergentes, y las formas para minimizar su liberación, dirigidas a entidades privadas, estudiantes y comunidades, así como para el público en general.	<b>Productos Esperados:</b> Producto F1) Aspectos sobre la GAR de Productos Químicos Actualizados en el plan de estudios de básica y media los Maestros entrenados en ello. Producto F2) Estrategia para el desarrollo de una Maestría en Gestión de Productos Químicos. Producto F3) Elevar la consciencia sobre: riesgos relacionados con nuevos COPs y el manejo de desechos municipales a nivel comunitario; y para el desarrollo de APPs para el manejo de desechos peligrosos y su eliminación.				
	Número de maestros capacitados en Químicos GAR	Ministerio de Educación efectúa un programa donde se capacitaron mas de 400 maestros en el uso de la Guía Metodológica.	200 maestros capacitados	500 maestros capacitados	<b>Borrador de la Guía Metodológica sobre Gestión de Productos Químicos para el Docente con participación de DECOAS.</b>  <b>Reproducidos 100 ejemplares de la Guía Metodológica para fines de validación.</b>  <b>Propuesta de Estrategia de inserción del tema GPQ en educación superior. Incluye la actualización del contenido analítico de Gestión de</b>
	Estrategia para el desarrollo de una Maestría en Gestión de Productos Químicos.	No existe actualmente una estrategia en el país	Estrategia desarrollada	Estrategia aplicada	
Número de personas conscientes de los riesgos relacionados con los nuevos COPs y el manejo de desechos municipales a nivel comunitario; y el desarrollo de PPPs para el manejo y desecho de desechos peligrosos.		2000	5000		

Objetivo/Resultado	Indicador	Línea Base	Objetivo de Medio Término	Objetivo al Final del Proyecto	Metas 2019
					<b>Productos Químicos.</b>
<b>Resultado G)</b> Resultados del Proyecto monitoreados de manera sostenida, gestión adaptiva y evaluación efectuada y los resultados replicados.	<b>Productos Esperados:</b> Producto G1) M&E y la gestión adaptiva aplicada en respuesta a las necesidades. Producto G2) Resultados, lecciones aprendidas, y mejores prácticas capturadas y diseminadas a nivel nacional e internacional en productos de gestión del conocimiento.				
	Resultados de la evaluación M&E y el manejo adaptivo aplicados en respuesta a las necesidades	Ninguno	Evaluación de medio Término	Evaluación Terminal	- No aplica

### 3. PLAN OPERATIVO ANUAL 2019 (Aprobado en Junta de Proyecto 2018)

COMPONENTE	Parte Responsable	Línea P	Total	Observaciones
<b>COMPONENTE 1</b>				
<b>Resultado A) Instituciones públicas y privadas clave y entidades con capacidades para implementar y aplicar el marco regulatorio y político para la Gestión Ambientalmente Racional de productos químicos y Desechos Peligrosos, incluyendo los COPs emergentes.</b>				
<b>Producto A1) Establecidos Planes institucionales, financieros, y para el desarrollo de capacidades desarrollados e implementados para entidades gubernamentales y privadas, para permitirles abordar situaciones relacionadas con COPs emergentes y APPs, para su manejo y disposición final.</b>				
Consultoría para el Desarrollo el Plan de Mejoramiento de la Gobernanza interna de la CNG con la inclusión del sector privado	1838	71300	\$ 8.000,00	
Talleres	1838	75700	\$ 4.000,00	
<b>Resultado B) Regulaciones para la GAR de productos químicos desarrolladas, actualizadas e implementadas y fortalecida la infraestructura para su cumplimiento.</b>				
<b>Producto B2) Regulaciones desarrolladas y actualizadas sobre la GAR de productos químicos incluidos los artículos que contienen PCBs, PBDEs en vehículos así como sitios contaminados con COPs bajo el cumplimiento de la Responsabilidad Extendida del Productor y el que Contamina Paga.</b>				
Consultoría para actualizar el Reglamento de Sustancias Químicas Industriales	1838	71300	\$ 8.000,00	
Talleres	1838	75700	\$ 6.000,00	Gastos compartidos con las actividades de consulta y socialización del Reglamento Sustancias Químicas y Sitios Contaminados
Consultoría para la actualización del Reglamento de Gestión de Sitios Contaminados	1838	71300	\$ 8.000,00	
Viáticos	\$ 37.980,00	71600	\$ 3.500,00	
<b>Producto B3) RETC desarrollado e implementado.</b>				
Asesor metodológico para la actualización del RETC Honduras que incluya las fuentes de área del sector industrial	1981	71200	\$ 15.000,00	
Consultoría Desarrollo de Sistema Automatizado RETC Honduras (Software)	1838	71300	\$ 9.000,00	El monto de la consultoría será de 15,000 USD, de los cuales 60% serán pagados en el año 2019.
Talleres	1838	75700	\$ 3.500,00	Gastos asociados a los talleres de ambas consultorías
<b>Gastos operativos</b>				
Pago de Especialista en Fortalecimiento Institucional y Marco Regulatorio , Especialista en Salud y Gestión del Conocimiento	1838	71300	\$ 33.720,00	Especialista en FI (100% del valor de su contrato anual) y Especialista en Salud (20% del valor de su contrato anual)
Pago del Especialista en monitoreo	1981	71400	\$ 5.600,00	20% del Valor del contrato anual
Equipo de Computo	1838	72805	\$ 12.000,00	
Talleres	1838	75700	\$ 3.500,00	Gastos asociados a los talleres de ambas consultorías
<b>Sub Total Componente 1</b>			<b>\$ 119.820,00</b>	
<b>COMPONENTE 2</b>				
<b>Resultado C) Generado el conocimiento técnico para el manejo de COPs.</b>				
<b>Producto C1) Inventario a profundidad de COPs “iniciales” y “emergentes” completado, construido desde la actualización del PNI.</b>				
Consultoría para la actualización de los inventarios de COPs Industriales (PCBs, PBDEs, PFOS – otros priorizados	1838	71300	\$ 15.000,00	
Talleres	1838	75700	\$ 5.000,00	Gastos asociados a los talleres de ambas consultorías

Viajes	1838	71600	\$ 8.000,00	Gastos asociados a los viáticos de ambas consultorías
Desarrollado el Inventario de Plaguicidas COPS (iniciales y emergentes, incluido en Endosulfan y la Sulfuramida)	1838	71300	\$ 8.000,00	
<b>Resultado D) Eliminación de existencias almacenadas de materiales que contengan COPs por medio de enfoques innovadores.</b>				
<b>Producto D1) Proyecto piloto para la disposición final de espumas de vehículos (conteniendo PBDEs) utilizando los acuerdos del enfoque ACV con importadores/vendedores, implementado.</b>				
Talleres asociados al desarrollado un diagnóstico de la situación del sector transporte y la implementación del Proyecto ProRenova en Honduras.	1838	75700	\$ 2.000,00	
Viáticos	1838	71600	\$ 2.000,00	
<b>Producto D3) Proyecto piloto sobre APP (ENEE – Empresa de Cemento, otros gestores de residuos) para la GAR de PCBS que incluya la descontaminación o manejo responsable de los residuos para su transporte y disposición ambientalmente racional (co-procesamiento).</b>				
Talleres asociados a la definición de la ruta crítica con el sector cemento para el co-procesamiento de COPs y otros residuos especiales y peligrosos.	1838	75700	\$ 2.000,00	
Viáticos	1838	71600	\$ 2.000,00	
<b>Gastos operativos</b>				
Especialista en Ambiente para la Gestión de COPs intencionales	1838	71300	\$ 28.100,00	
Servicios Contractuales	1981	71400	\$ 8.160,00	30% del valor del contrato
Pago de servicios públicos	1838	74525	\$ 3.000,00	
Alquiler de oficinas	1838	73105	\$ 6.000,00	
<b>Sub Total Componente 2</b>				
			<b>\$ 89.260,00</b>	
<b>COMPONENTE 3</b>				
<b>Producto E1) Proyecto piloto sobre el co-procesamiento de desechos peligrosos en hornos de cemento, bajo la asociación oficial entre generadores/almacenadores de desechos y las empresas de cemento.</b>				
Consultoría Internacional para el desarrollo del Estudio de Generación de Llantas en desuso en Honduras	1981	71200	\$ 15.000,00	
Talleres para la socializado el Diagnóstico de la generación de desechos de solventes orgánicos como potencial de co-procesamiento.	1838	75700	\$ 3.000,00	
Viáticos	1838	71600	\$ 2.000,00	
<b>Producto E2) Implementado un Proyecto piloto a través de la adopción de las MTD/MPA para el tratamiento de desechos en un Establecimiento de Salud.</b>				
Viáticos asociados a la identificación de Establecimiento de Salud piloto	1838	71600	\$ 2.500,00	
<b>Producto E3) Modelo implementado con las MTD/MPA para la gestión de desechos sólidos en 5 comunidades rurales.</b>				
Consultoría para el desarrollo de CAP en las 5 municipalidades piloto para el desarrollo de los modelos integrales de residuos sólidos a nivel rural	1838	71300	\$ 10.000,00	
Viáticos	1838	71600	\$ 3.000,00	
Talleres	1838	75700	\$ 2.000,00	
<b>Gastos operativos</b>				
Especialista en Gestión de Residuos Sólidos para la reducción de COPs No intencionales (Componente 3)	1838	71300	\$ 28.100,00	
Servicios Contractuales	1981	71400	\$ 13.600,00	50% del valor del contrato
Servicios Contractuales	1981	71400	\$ 15.830,40	80% del costo anual de su contato
Alquiler de oficinas	1838	73105	\$ 6.000,00	

Especialista en comunicaciones	1981	71400	\$ 5.620,00	El es 20% del presupuesto a compartir con 4 proyectos a nivel de la OCP
<b>Sub Total Componente 3</b>				
			<b>\$ 106.650,40</b>	
<b>Componente 4:</b>				
<b>Resultado F) Aumento de la educación y conciencia con respecto a los riesgos de los nuevos COPs y emergentes, y las formas para minimizar su liberación, dirigidas a entidades privadas, estudiantes y comunidades, así como para el público en general.</b>				
<b>Producto F1) Aspectos sobre la GAR incorporados en el curriculum escolar y los Maestros entrenados en ello.</b>				
Consultor para la Actualización de la Guía Metodológica para el docente sobre la Gestión de Productos Químicos con participación de DECOAS.	1838	71300	\$ 8.000,00	
Talleres	1838	75700	\$ 2.000,00	
Viáticos	1838	71600	\$ 3.000,00	
Reproducidos 250 ejemplares de la Guía para su validación con docentes.	1838	72200	\$ 2.500,00	
<b>Gastos operativos</b>				
Especialista en Salud, Educación y Gestión del Conocimiento (Componente 4)	1838	71300	\$ 22.480,00	80% del costo anual de su contato
<b>Sub Total Componente 4</b>				
			<b>\$ 37.980,00</b>	
<b>Componente 5: Gestión del Proyecto :</b>				
Costos Directos del Proyecto (PNUD)	1981	64300	\$ 5.740,00	
Costos Directos del Proyecto (PNUD)	1981	74500	\$ 2.460,00	
Servicios Contractuales	1981	71400	\$ 5.440,00	20% del Valor del contrato anual
Servicios Contractuales	1981	71400	\$ 3.957,60	20% del Valor del contrato anual
<b>Sub Total Componente Gestión del Proyecto</b>				
			<b>\$ 17.597,60</b>	
			<b>\$ 371.308,00</b>	

## 4. PLAN OPERATIVO ANUAL (POA) 2019 (ajustado) /PLAN DE ADQUISICIONES Y CONTRATOS (PAC)

Componente 1: Desarrollar las capacidades institucionales y fortalecer el marco regulatorio y político para abordar situaciones de COPs emergentes.							
Outputs	Cuenta Presupuestaria	Actividades Planificadas para el Año	Cronograma				Presupuesto 2019
			Q1	Q2	Q3	Q4	GEF
Producto A1) Establecidos Planes institucionales, financieros, y para el desarrollo de capacidades desarrollados e implementados para entidades gubernamentales y privadas, para permitirles abordar situaciones relacionadas con COPs emergentes y APPs, para su manejo y disposición final.	75700	Gasto Talleres Cumplimiento Estocolmo y Convenio de Cartagena		x			\$ 2.000,00
	71300	Consultoría Nacional para el Fortalecimiento de la Gobernanza Interna de la CNG			x	x	\$ 3.000,00
Producto B2) Regulaciones desarrolladas y actualizadas sobre la GAR de productos químicos incluidos los artículos que contienen PCBs, PBDEs en vehículos así como sitios contaminados con COPs bajo el cumplimiento de la Responsabilidad Extendida del Productor y el que Contamina Paga.	75700	Gasto Talleres		x			\$ 5.000,00
Producto B3) RETC desarrollado e implementado.	75700	Talleres Varios con Comisión Nacional para la Gestión de Productos Químicos			x	x	\$ 2.500,00
	71400	Pago del Especialista en monitoreo	x	x	x	x	\$ 5.600,00
	72200	Equipo de Unidad de Proyecto + DMA 80 CESCCO			x	x	\$ 7.000,00
<b>TOTAL per Presupuesto line</b>							<b>25.100,00</b>

Componente 2: Gestión Ambientalmente Racional de plaguicidas COPs, PCBs, y nuevos COPs enlistados.							
Outputs		Actividades Planificadas para el Año	Cronograma				Presupuesto 2019
			Q1	Q2	Q3	Q4	GEF
Producto C1) Inventario a profundidad de COPs "iniciales" y "emergentes" completado, construido desde la actualización del PNI.	75700	Gasto Talleres		x	x	x	\$ 5.000,00
	71600	Viajes para el Desarrollo de la Hoja de Ruta de Inventarios Nacionales			x	x	\$ 1.100,00

**Componente 2: Gestión Ambientalmente Racional de plaguicidas COPs, PCBs, y nuevos COPs enlistados.**

Outputs		Actividades Planificadas para el Año	Cronograma				Presupuesto 2019
			Q1	Q2	Q3	Q4	GEF
Producto D1) Proyecto piloto para la disposición final de espumas de vehículos (conteniendo PBDEs) utilizando los acuerdos del enfoque ACV con importadores/vendedores, implementado.	75700	Talleres asociados al desarrollado un diagnóstico de la situación del sector transporte y la implementación del Proyecto ProRenova en Honduras.			x	x	\$ 2.000,00
Producto D3) Proyecto piloto sobre APP (ENEE – Empresa de Cemento, otros gestores de residuos) para la GAR de PCBs que incluya la descontaminación o manejo responsable de los residuos para su transporte y disposición ambientalmente racional (co-procesamiento).	71300	Especialista en Ambiente para la Gestión de COPs intencionales			x	x	\$ 10.763,86
	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 8.160,00
	74500	Pago de servicios públicos			x	x	\$ 2.500,00
<b>TOTAL per Presupuesto line</b>							<b>29.523,86</b>

**Componente 3 : Reducción de las liberaciones de COPs no intencionales de fuentes prioritarias.**

Outputs		Actividades Planificadas para el Año	Cronograma				Presupuesto 2019
			Q1	Q2	Q3	Q4	GEF
Producto E1) Proyecto piloto sobre el co-procesamiento de desechos peligrosos en hornos de cemento, bajo la asociación oficial entre generadores/almacenadores de desechos y las empresas de cemento.	71200	Consultoría Internacional Asistencia Técnica para el Co Procesamiento de COPs en Hornos de Cemento			x	x	\$ 12.000,00
Producto E3) Modelo implementado con las MTD/MPA para la gestión de desechos sólidos en 5 comunidades rurales.	71300	Especialista en Gestión de Residuos Sólidos para la reducción de COPs No intencionales (Componente 3)			x	x	\$ 10.763,86
	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 13.600,00
	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 15.830,40
	72100	Servicios Contractuales gestión de residuos peligrosos	x	x			\$ 6.000,00
	71400	Especialista en comunicaciones	x	x	x	x	\$ 5.620,00

<b>TOTAL per Presupuesto line</b>						<b>63.814,26</b>	
<b>Componente 4 : Aumentar la conciencia, capturar lecciones aprendidas, diseminar experiencias, monitorear el progreso del proyecto, y proveer retroalimentación adaptiva y evaluación.</b>							
Outputs		Actividades Planificadas para el Año	Cronograma				Presupuesto 2019
			Q1	Q2	Q3	Q4	GEF
Producto F1) Aspectos sobre la GAR incorporados en el currículum escolar y los Maestros entrenados en ello.	72100	Servicios contractuales	x	x			\$ 1.000,00
	74200	Costos Audio Visuales & Producción de impresión	x	x	x	x	\$ 14.500,00
	71300	Especialista en Salud, Educación y Gestión del Conocimiento (Componente 4)	x	x	x	x	\$ 22.480,00
<b>TOTAL per Presupuesto line</b>						<b>37.980,00</b>	

<b>Componente 5 :</b>							
Outputs		Actividades Planificadas para el Año	Cronograma				Presupuesto 2019
			Q1	Q2	Q3	Q4	GEF
Gestión del Proyecto	64300	Costos Directos asociados a la Implementación del Proyecto	x	x	x	x	\$ 5.740,00
	74500	Costos Directos asociados a la Implementación del Proyecto	x	x	x	x	\$ 2.460,00
	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 5.440,00
	75705	Talleres					\$ 6.000,00
	72800	Equipo de Tecnología de Información	x	x			\$ 5.000,00
	71400	Servicios Contractuales	x	x	x	x	\$ 3.957,60
<b>TOTAL per Presupuesto line</b>						<b>28.597,60</b>	

**185.015,72**

#### 4.1 Resumen del Estado del PAC (2019)

No.	Descripción	Tipo	Parte Responsable	Línea Presupuestaria	Monto (USD)
1	Asistencia Técnica (asesor) Co Procesamiento de Residuos	Consultor Internacional	PNUD	71200	7000
2	Preparación del Project Identification Form para GEF VII	Consultor Internacional	PNUD	71200	5000
3	Estrategia de inserción del tema Gestión de Productos Químicos en educación superior. Incluye la actualización del contenido analítico de Gestión de Productos Químicos.	Consultor Nacional	PNUD	71300	5000
4	Actualización Guía Metodológica sobre Gestión de Productos Químicos para el Docente	Consultor Nacional	PNUD	71300	5000
				<b>TOTAL</b>	<b>22,000</b>

## 5. GESTIÓN DE LOS RIESGOS DEL PROYECTO

Descripción	Tipo	Impacto & Probabilidad	Medidas de Mitigación	Fecha de Actualización
Falta de voluntad y compromiso nacional y de las instituciones municipales para la coordinación inter-institucional e inter-sectorial para la implementación de acciones integradas.	Organizacional	Probabilidad: 1 Impacto: 2 Significado: Bajo Impactos Potenciales: Continuará la implementación de enfoques no coordinados, basados en sectores. Contaminación del aire, agua, y suelo, continuará.	Los mandatos y roles de cada institución han sido tomadas en cuenta al asignar responsabilidades para la implementación del Proyecto a nivel de resultado y de producto, para minimizar posibles conflictos entre instituciones asociadas. Esto incluye sus compromisos así como su co-financiamiento. Las instituciones participantes firmarán acuerdos inter-institucionales para la coordinación e implementación de las intervenciones del Proyecto.	A ser revisados en la Junta
Falta de participación de los procesadores de desechos durante los proyectos piloto.		Probabilidad: 1 Impacto: 3 Significado: Medio Impactos Potenciales: Insuficiente suministro para que el procesamiento de desechos prevalezca	Campañas de información y capacitación que serán parte de la estrategia de alcance para superar esta resistencia potencial.	
Co-financiamiento concurrente para la implementación de las acciones del Proyecto el cual no puede ser obtenido oportunamente.	Organizacional	Probabilidad: 1 Impacto: 3 Significado: Medio Impactos Potenciales: Retrasos en la implementación de las actividades del proyecto. Reducción potencial en la amplitud de las intervenciones e impactos del proyecto.	Instituciones participantes han firmado cartas de co-financiamiento. La CO PNUD monitoreará las contribuciones de co-financiamiento del Proyecto. La Junta del Proyecto será responsable por el nivel político de diálogo y negociación para asegurar el co-financiamiento. Además, la plataforma de dialogo constituirá un foro para promover la elevación de la consciencia entre los gerentes y tomadores de decisiones sobre la importancia de asegurar los presupuestos oportunamente, y en cantidad y calidad para las acciones del proyecto previstas.	
Modificaciones legales puede que tomen más tiempo para su adopción.		Probabilidad: 1 Impacto: 3 Significado: Medio Impactos Potenciales: Retrasos en la implementación de las actividades del proyecto. Reducción potencial en la	Hacer énfasis en el desarrollo del trabajo regulatorio en el comienzo del Proyecto, con la propuesta y actividades de seguimiento en su lugar.	

Descripción	Tipo	Impacto & Probabilidad	Medidas de Mitigación	Fecha de Actualización
		amplitud de las intervenciones e impactos del proyecto.		
Trabajadores informales que se benefician de recoger y reciclar desechos en manera semi-formal, se oponen a las intervenciones de recolección-separación propuestas y deciden no participar.	Socio-económico	Probabilidad: 3 Impacto: 1 Significado: Bajo Impactos Potenciales: Riesgos debido a condiciones de trabajo insalubres para los recogedores de desechos, lo cual continuará.	El Proyecto apoya los ejercicios para construir el consenso entre el sector privado y público, así como con los recogedores de desechos para determinar y acordar sobre los enfoques de nuevas intervenciones de manejo de desechos, las cuales aseguran salvaguardar los medios de vida, legitimar trabajadores informales, mejorar sus condiciones de trabajo, y resultarán en ganancias financieras. Se tomarán medidas sensibles a género para asegurar crear las condiciones adecuadas para generar interés y facilitar su participación. El proyecto elevará la conciencia de las comunidades donde el piloto de recolección-separación será implementado, para involucrar a la población en la separación de fuentes y establecer la separación de desechos en sus días designados de recolección.	

## 6. PERSPECTIVA DE GÉNERO

**¿Quiénes han sido los participantes beneficiados del proyecto a la fecha y de qué forma se han involucrado en la implementación de las actividades? ¿Qué acciones se han llevado a cabo y/o se tienen previstas para incluir la perspectiva de género en el proyecto?**

Se desarrollará con el apoyo de la OCP el análisis de enfoque de género que debe aplicar el proyecto, de manera que se prioricen las acciones en las áreas comunitarias donde el rol de mujeres y hombres es importante en el manejo circular de materiales para la gestión de desechos.

## 7. MONITOREO Y EVALUACIÓN

### 7.1 Plan de Monitoreo 2019

Actividad de monitoreo/evaluación del proyecto realizada o prevista 2018	Fecha de la actividad	Hallazgos principales (Cuando aplique)
1. Annual Project Report/Project Implementation Report (APR/PIR)	Junio 2020	Programado
2. Informes trimestrales al GEF	10 Octubre 17 de Diciembre	Programado
3. Reporte trimestral Atlas	10 Octubre 06 de Diciembre	Programado
4. Junta de Proyecto 1- 2019	Agosto 2019	Programado
5. Junta de Proyecto 2 - 2019	10 de Diciembre 2019	Programado
6. Evaluación de Medio Término (EMT)*	No aplica	Junio 2021

### 7.2 Aspectos relacionados con la sostenibilidad, empoderamiento de actores y apropiación nacional

No Aplica

### 7.3 Otros cambios o ajustes que el proyecto requiere o Recomendaciones para la Junta

Se propone un recorte de presupuesto del 2019, en vista que la colocación de los fondos se concretó hasta Julio, 2019.