Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Minuta
Comité Local de Revisión de Proyecto

Plan de implementación de la Enmienda de Kigali / KIP Etapa I (KIP I)

Fecha: martes 18 de febrero de 2025.
Hora: 17:00 hrs.
Modalidad: Sesión Virtual

Objetivo de la reunión: someter a aprobación el PRODOC del Proyecto "Plan de implementación de la Enmienda de Kigali / KIP Etapa I (KIP I).

Asistentes

Personal de la AMEXCID

- Eduardo Pagaza, Director de Fondos
- Tony Argelio Rojas Gil, Especialista en Cooperación Internacional
- Renata Soberanes, Subdirectora de ejecución de proyectos especiales

Personal de la SEMARNAT

- Sergio Merino González, Oficial Nacional de Ozono
- Teresa Zárate Romano, Coordinadora Nacional de Proyectos

Personal del PNUD

- Virginia Leal, Oficial Nacional de Monitoreo y Evaluación
- Sol Sanchez Rabanal, Oficial Nacional de Género
- Fernando Camacho, Oficial del Programa de Ambiente, Energía y Resiliencia
- Rafael Labrada, Asociado Administrativo del área de Ambiente, Energía y Resiliencia

Orden del día

1. Bienvenida por parte del convocante

Inició la sesión virtual con las palabras de bienvenida de Virginia Leal, Oficial Nacional de Monitoreo y Evaluación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en México, funcionaria a cargo del aseguramiento de la calidad y delegada para conducir las reuniones de las juntas de proyecto y los comités de revisión, donde se agradeció la presencia de las personas asistentes. La Oficial explicó que el objetivo de la reunión del presente Comité es la revisión del planteamiento y diseño del proyecto Kigali Fase I, a fin de someter a aprobación su implementación.

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

2. Breve presentación de los participantes

Se realizó una ronda de presentación breve de cada una de las personas asistentes.

3. Presentación de la propuesta orden del día

En segunda instancia, se presentó y sometió a aprobación el orden del día, conformado por los siguientes puntos:

i. Bienvenida
ii. Breve presentación de los participantes
iii. Dinámica del Comité de Revisión del Proyecto
iv. Antecedentes del Proyecto
v. Objetivo e información general del proyecto
vi. Manejo de riesgos y valoración de calidad
vii. Ronda de comentarios
viii. Acuerdos y próximos pasos

4. Dinámica del Comité de Revisión del Proyecto

Para reforzar entre las personas asistentes la dinámica del Comité, Virginia Leal, mencionó el antecedente de la reunión de Comité llevada a cabo la semana anterior para la revisión del proyecto EA-BBNJ[1], , al cual se sumaron las personas asistentes de la AMEXCID. Se explicó que el Comité es un mecanismo de asesoría y supervisión de la calidad de los proyectos del PNUD, cuyo objetivo es proporcionar un foro de discusión y revisión, previo a la implementación de los proyectos.

En este caso, el Comité del Proyecto Plan de implementación de la Enmienda de Kigali / KIP Etapa I (KIP I) se compone por personal del PNUD, de la AMEXCID, así como de la SEMARNAT (y la Oficina Nacional de Ozono).

Se explicó que la dinámica contempla los siguientes pasos:

a) Se presenta, por parte de la coordinación del proyecto, la información correspondiente a los puntos de la orden del día.
b) Se abrirá un espacio para preguntas y respuestas a los integrantes del comité de revisión, donde se invitaría a expresar comentarios, dudas o recomendaciones.
c) Al finalizar la ronda de intervenciones, se someterían a deliberación los acuerdos referentes a la aprobación de la implementación del proyecto.

[1] Proyecto "Enabling Activities to Support the ratification of the Agreement under the United Nations Convention on the Law of the Sea on the Conservation and Sustainable Use of Areas Beyond National Jurisdiction (EA-BBNJ)"

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Adicionalmente, la Oficial explica que tras la reunión se circulará entre las personas asistentes una minuta resumiendo los temas discutidos, las recomendaciones hechas y los acuerdos.

5. Antecedentes del Proyecto

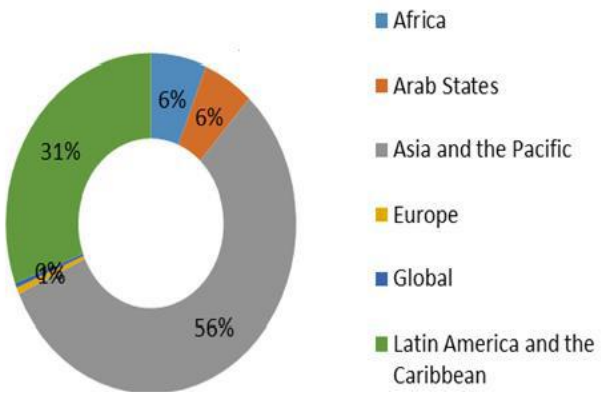
Fernando Camacho, Oficial del Programa de Ambiente, Energía y Resiliencia, ofreció una presentación de los antecedentes (véase el anexo). A continuación, se incluye un resumen de esta.

Se inició la presentación con los ejes temáticos que responden al mandato del PNUD y con los que trabaja corporativa y regionalmente:

- Reducción de la pobreza
- Gobernanza
- Incremento de la resiliencia
- La prevención de desastres
- Energía
- Empoderamiento de las mujeres y equidad de género

Entre estos ejes se identifica la acción ambiental, en la que se incorpora el efecto del proyecto a presentar. A su vez, este proyecto tiene una vinculación directa con el Protocolo de Montreal, acuerdo multilateral cuyo objetivo es proteger la capa de ozono. El PNUD ha desempeñado un papel fundamental para la implementación de este Protocolo, al colaborar con el 40% de los proyectos del Fondo Multilateral; también es el primer apoyo logístico y operativo para otras agencias del Sistema de las Naciones Unidas. En este sentido, la cartera acumulada del PNUD alcanza 2,746 proyectos y programas sectoriales con un valor de USD$ 1,019,288,082 (1.02 billion), distribuidos en 120 países (ver figura 1), con la eliminación de 69,658 ODP y un beneficio climático acumulado de 240,094 ton CO2-eq (directas).

Figura 1. Implementación regional



Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Fuente: ejecución acumulada de recursos del PM por la Coordinación de Químicos y Residuos de PNUD al 2024

Las acciones del PNUD también tienen una sinergia con los objetivos de otras convenciones, como con la referente al Cambio Climático, en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Otras áreas de trabajo relacionadas se encuentran en proyectos relativos a la producción de espumas; el proceso de refrigeración doméstica y comercial; el manejo del sector industrial y el comercio (China); y solventes.

Asimismo, se señala que una fortaleza para la implementación del presente proyecto es la experiencia acumulada del PNUD con distintos donantes, como el Fondo Multilateral para la Implementación del Protocolo de Montreal (MLF), SEMARNAT, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF), el Fondo Verde para el Clima (GCF) y el Programa de Eficiencia de Enfriamiento de Kigali (K-CEP), entre otros.

Finalmente, el equipo del PNUD también tiene conocimiento en proyectos para la reconversión de procesos industriales, como la eliminación de substancias controladas conforme al Protocolo de Montreal, entre los que se cuentan 635 proyectos ejecutados con una inversión de USD$153,185,192 y una eliminación de 21,795.50 toneladas; en materia de eliminación de Hidrofluorocarbonos (HFC) se hace referencia a dos proyectos (Refrigeración doméstica con MABE México y Refrigeración Comercial con FRIOCIMA-México) equivalentes a una inversión de USD$3,823,500 con un impacto de 203.18 mt de HFC-134a.

6. Objetivo e Información general del Proyecto

El objetivo del proyecto es la disminución del uso de gases HFC, que es un gas de efecto invernadero con alto valor Potencial de Calentamiento Global (PCG). Para la primera etapa, la ejecución del Plan de Implementación Kigali permitirá al Gobierno de México, en alineación con el Protocolo de Montreal, cumplir al 1° de enero de 2029 con la meta de reducción del consumo de HFC en un 10% respecto con la base de comparación.

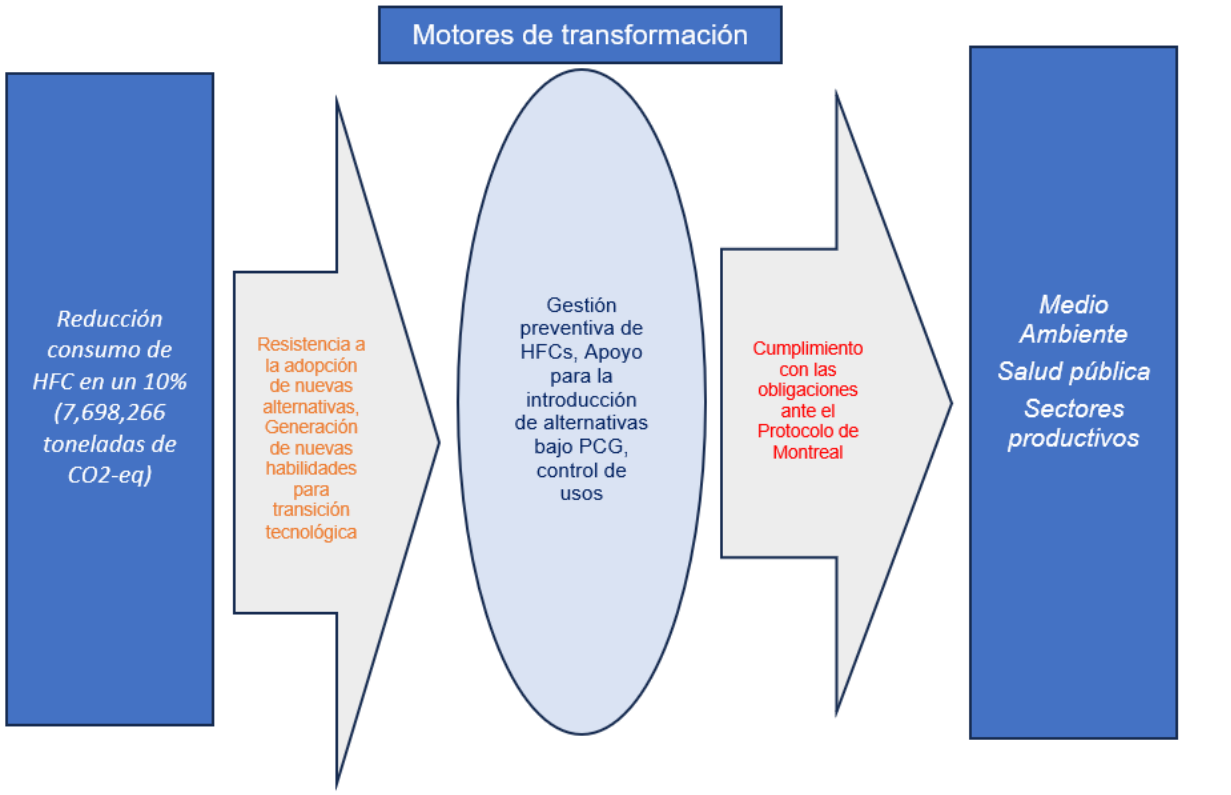
Para la primera etapa se considera la integración de tres agencias de implementación: como agencia líder está la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) con USD$14,161,056, y como agencias de cooperación figuran el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) con USD$ 715,157 y el PNUD con USD$4,756,594.

Partiendo de la necesidad de reducción de HFC, en la figura 2 se identifican los principales motores de transformación para un medio ambiente sano.

Figura 2. Motores de transformación.

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

	Enfoques	
Prevención	Gestión (containment)	Control



Emisiones de CO2 de HFCs	Retos	Áreas de intervención	Resultados	Beneficiarios

<u>Componente I. Sector Espumas de Poliuretano.</u>

I.I Reconversión tecnológica y apoyo a usuarios finales (clientes). Objetivo: Identificar las casas de sistemas de espumas de poliuretano que usan HFC como agentes espumantes y que cumplen los requisitos exigidos por el Protocolo de Montreal para ser reconvertidas industrialmente en el marco de la implementación de la Enmienda de Kigali.

<u>Componente II. Fortalecimiento del marco legal.</u>

II.I Fortalecimiento del marco legal. Objetivos:

- Acompañar al Gobierno de México en el diseño y aprobación de normas oficiales que restrinjan o prohíban la importación y venta de nuevos equipos con HFC de alto PCG.

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

- Desarrollar una propuesta a ser sometida a los actores relevantes del Senado sobre carga tributaria contra las emisiones de carbono en equipos de refrigeración y climatización que utilicen HFC.
- Propuesta de diseño y fase piloto de un registro oficial de equipos de refrigeración y climatización y consumo de HFC por parte de usuarios finales.
- Generación de Directrices para la adopción de refrigerantes de bajo PCG en instalaciones comerciales (supermercados, tiendas y centros de distribución).
- Análisis sobre vacíos y oportunidades en materia de normas para refrigerantes y programas de rotulado, que contribuyan al cumplimiento de la Convención.
- Preparación y aplicación de una propuesta de refrigeración urbana orientada a reducir el uso de refrigerantes en espacios comerciales e institucionales.

Componente III. Sector Refrigeración y Aire Acondicionado (RAC por sus siglas en inglés)

III. Fortalecimiento de la red de centros de Recuperación, Regeneración y Reciclaje (RRR). Objetivo: El establecimiento de un mecanismo que garantice la sustentabilidad de las operaciones (definición del modelo de negocios para regiones, identificación de medidas regulatorias adicionales, identificación de posibles nuevos operadores, actividades de sensibilización y promoción, establecimiento de un proceso de selección de beneficiarios) y reforzamiento y expansión de la red de centros de RRR (repotenciar dos centros de RRR, establecer seis nuevos en regiones fuera de la red, entrega de equipos y herramientas a 10 centros de recuperación y reciclaje).

Componente IV. Coordinación y monitoreo de actividades de fortalecimiento legislativo y red de centros RRR.

7. Manejo y administración de riesgos, valoración de calidad

Con el proyecto diseñado a 6 años, se planea un arranque para el año 2025:

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I

Monitoreo y evaluación

RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES DE RESULTADOS	FUENTE DE DATOS	LÍNEA DE BASE		OBJETIVOS (por frecuencia de recogida de datos)						MÉTODOS DE RECOGIDA DE DATOS Y RIESGOS
			Valor	Año	Año 2024	Año 2025	Año 2026	Año 2027	Año 2028	Año 2029	
Componente 1 *Sector Espumas de Poliuretano*	***1.1** Reconversión tecnológica y apoyo a usuarios finales (clientes)*	*Consumo anual de importaciones de HFC y exportaciones de polioles pre mezclados (SEMARNAT, Aduanas, Importadores, casas de sistemas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*2024*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*0.00*	*Cuantitativos (encuestas)* *Consulta a las partes interesadas* *Verificación de la eliminación progresiva de los HFC* *Datos de Aduanas e importadores*
Componente 2 *Sector Servicios RAC*	***1.2**. Estrategia Nacional para la Eliminación Gradual de los HFC*	*Consumo anual de importaciones de HFC (SEMARNAT, Aduanas e Importadores)*	76,982,664 toneladas de CO2eq	*2024*	*76,982,664 toneladas de CO2eq*	76,982,664 toneladas de CO2eq	76,982,664 toneladas de CO2eq	76,982,664 toneladas de CO2eq	76,982,664 toneladas de CO2eq	*69,284,398 toneladas de CO2eq*	*Cuantitativos (encuestas)* *Consulta a las partes interesadas* *Verificación de la eliminación progresiva de los HFC* *Datos de Aduanas e importadores*

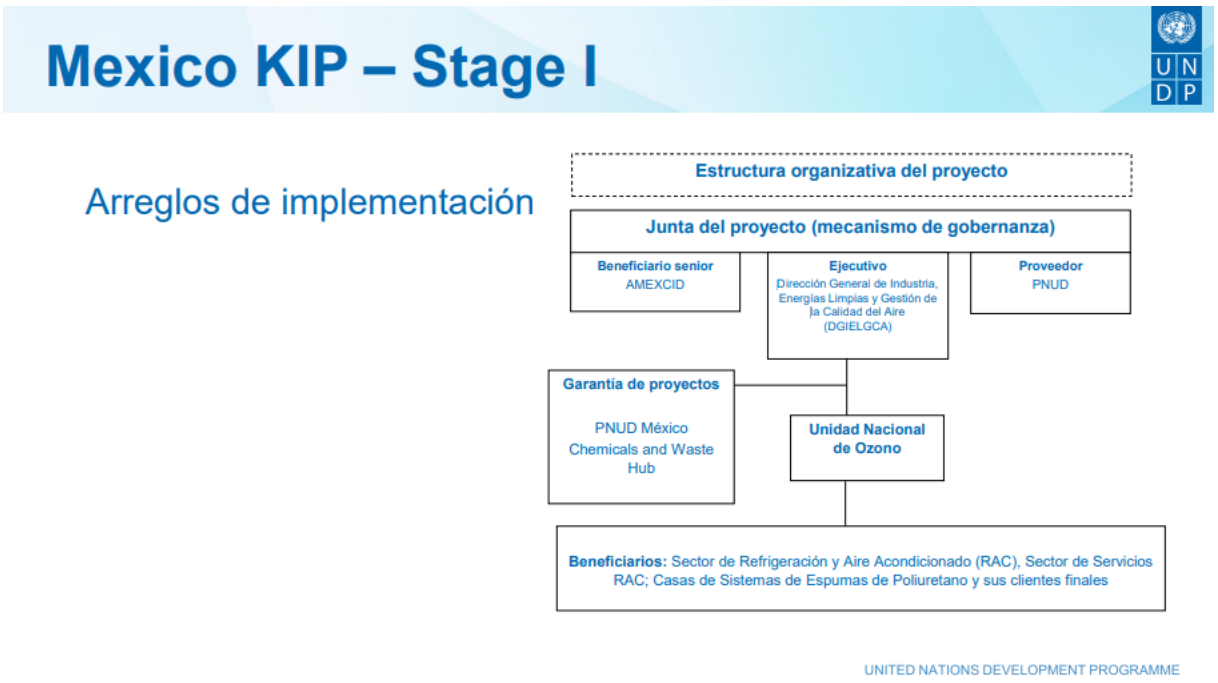
UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME

En la planificación presupuestaria con un total de USD$4,756,594, se observa el desglose de gastos de cada componente, que de manera resumida se atiende de la siguiente forma:

- Componente I. Conformado por 5 cuentas que examinan principalmente suministros y consultoría, contempla un subtotal de USD$2,666,500.
- Componente II. Conformado por 18 cuentas distribuidas entre talleres y consultorías, contempla un subtotal de USD$170,000.
- Componente III. Conformado por 7 cuentas en las que se observan principalmente consultores y suministros, contempla un subtotal de USD$1,655,000.
- Componente IV. Conformado por 3 cuentas entre consultores y viajes, contempla un subtotal de USD$265,094.

El proyecto contará con una junta de proyecto de la que serán parte AMEXCID como el beneficiario Senior, la Dirección General de Industria, Energías Limpias y Gestión de la Calidad del Aire (DGIELGCA) como el Ejecutivo y el PNUD como Proveedor:

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0



Este proyecto cuenta con el respaldo del Mecanismo de respuesta para actores clave (SRM), el cual es el medio para atender cualquier queja de aspectos sociales o medioambientales. Además, también se cuenta con la Oficina de cumplimiento de los estándares sociales y ambientales (SECU). Ambos mecanismos se encuentran disponibles tanto en la página del PNUD corporativo, como en el PNUD México para personas, comunidades o representantes de comunidades.

8. Ronda de comentarios

- Fernando Camacho comentó que uno de los principales retos ha sido la inclusión del tema de género para fundar un impacto, por lo que se busca que en los procesos de capacitación se promueva una equidad de género en los procesos a desarrollar, así como un Plan de acción de género.
- Sol Sánchez mencionó que para fortalecer el proyecto en temas de género se decidió poner "Marcador de Género I", lo que significa que mantiene una contribución mínima a la igualdad de género. Se realizaron cuestiones referentes a la salud reproductiva de las mujeres, en el embarazo, aborto, parto prematuro e impactos en la lactancia materna; no obstante, debido a la poca información se optó por un enfoque que busque hacer partícipes a las mujeres creando un equipo paritario.
- La Unidad Nacional de Ozono informó que, conforme a la consulta efectuada con la Unidad Coordinadora de Asuntos Internacionales de SEMARNAT, se identificó que el Director General de Industrias, Energías Limpias y Gestión de la Calidad del Aire es el agente encargado de firmar el documento.
- AMEXCID notifica que no existe un proceso de revisión por parte de su Unidad de Asuntos Jurídicos.

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

9. Acuerdos, próximos pasos.

a) Se aprueba el avance del Plan de Implementación Kigali – Fase I.
b) El proyecto se desarrollará con base en los lineamientos del Protocolo de Montreal para asegurar su contribución en la igualdad de género.
c) Marcar en el documento las líneas que están a cargo del PNUD y el restante de las agencias involucradas.
d) Tomar en cuenta en el documento final el desplazamiento de los términos y fechas.
e) Se acuerda colocar en la minuta quién está en la firma.
f) El Comité Local recomendó APROBAR SIN MODIFICACIONES.

10. Cierre de la sesión.

Se agradeció a todas las personas asistentes por su participación y se dio por concluida la sesión virtual.

Sección de firmas

De la Agencia Mexicana para la Cooperación Internacional para el Desarrollo, AMEXCID, de la Secretaría de Relaciones Exteriores:

Eduardo Pagaza, Director de Fondos

Firmado por: Eduardo Pagaza
4BBD599AA31F45F...

Tony Argelio Rojas Gil, Especialista en Comercio Internacional

Firmado por: Tony Argelio Rojas Gil
2595B0212DDA439...

Renata Soberanes, Subdirectora en ejecución de proyectos especiales

Firmado por: Renata Soberanes
33EADFEF2EA946F...

De la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, SEMARNAT:

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Sergio Merino González, Oficial Nacional de Ozono

Firmado por:
Sergio Merino González
E3F3CE8875D1478...

Teresa Zárate Romano, Coordinadora Nacional de Proyectos

Firmado por:
B85C4969562243B...

De la Oficina en México del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD:

Virginia Leal, Oficial Nacional de Monitoreo y Evaluación

DocuSigned by:
19BE31A65285497...

Sol Sánchez Rabanal, Oficial Nacional de Género

Firmado por:
BE11636836554B8...

Fernando Camacho, Oficial del Programa de Ambiente, Energía y Resiliencia.

DocuSigned by:
2A3E0CCC0C0345C...

Rafael Labrada, Asociado Administrativo del área de Ambiente, Energía y Resiliencia

DocuSigned by:
E5103493DE0846A...

Anexo

Presentación del Proyecto (adjunta en la comunicación).

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Kigali Implementation Plan – Phase I

Mexico

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Orden del día

- Bienvenida
- Breve presentación de los participantes
- Dinámica del Comité de Revisión del Proyecto
- Antecedentes del Proyecto
- Objetivo e Información general del proyecto
- Manejo de riesgos y valoración de calidad
- Ronda de comentarios
- Acuerdos y próximos pasos

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Comité de Revisión del Proyecto

1. **¿Qué es el Comité?** Es un mecanismo de asesoría y supervisión de la calidad de las intervenciones del PNUD, que se lleva a cabo antes de la aprobación de cualquier proyecto.

2. **¿Cuál es su objetivo?** Proporcionar un foro para la discusión y revisión del proyecto, para recomendar los pasos a seguir en su formulación o aprobación.

3. **¿Cuál es su composición?** Se integra por personal del PNUD, representantes del Gobierno Mexicano (AMEXCID), junto con otras partes interesadas según corresponda, tales como representantes de la institución nacional/estatal/municipal u otra asociada a la implementación, y/o representantes de la organización de la sociedad civil participante y/o beneficiaria.

4. **¿Cuál es el papel de la AMEXCID?** La AMEXCID, como representante del gobierno mexicano, aporta su conocimiento y experiencia en el desarrollo y la cooperación internacional. Su participación es esencial para garantizar que los proyectos estén alineados con las prioridades de desarrollo de México y que se ajusten a las normativas y políticas locales. Además, la AMEXCID puede facilitar la colaboración entre diferentes actores y sectores en México, lo que puede mejorar la eficacia y el impacto de los proyectos.

5. **¿Cuál es su funcionamiento?** Una vez desarrollado un Documento de Proyecto (PRODOC), se convoca al LPAC para su revisión. El LPAC evalúa la relevancia del proyecto, su alineación con los objetivos del PNUD, y otros criterios importantes. El LPAC puede aprobar el proyecto, solicitar modificaciones o rechazarlo.

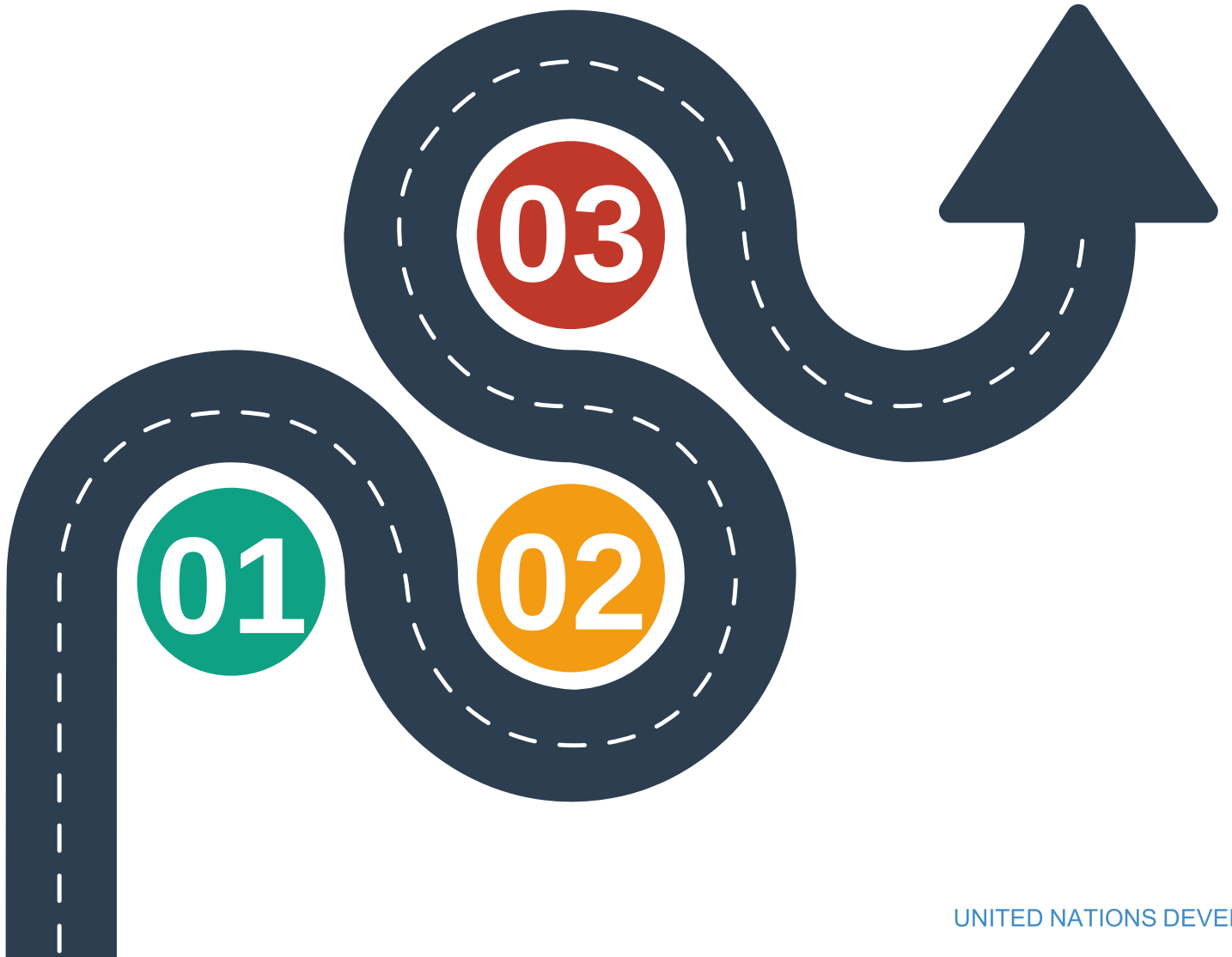
Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Dinámica del Comité

01 Se presenta por parte del proyecto los puntos de la orden del día.

02 Se abrirá un espacio para preguntas y respuestas a los integrantes del comité de revisión, donde se invitaría a expresar comentarios, dudas o recomendaciones.

03 Al finalizar la ronda de intervenciones, se someterían a deliberación los acuerdos referentes a la aprobación de la implementación del proyecto.



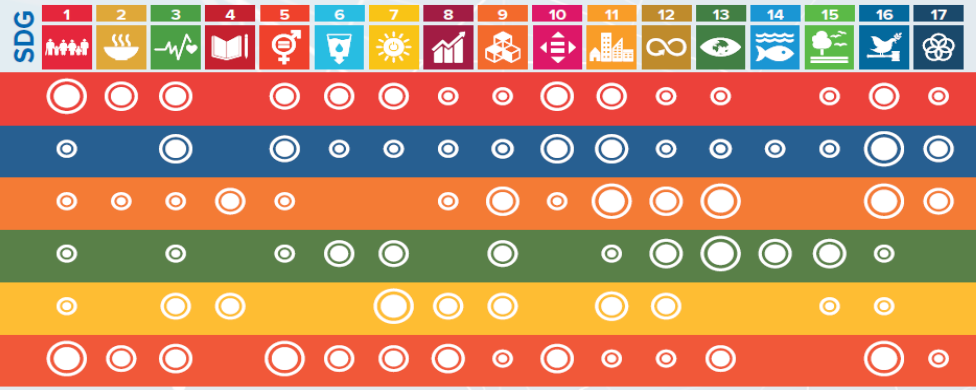
Tras la reunión, se redacta y circula una minuta resumiendo los temas discutidos, las recomendaciones hechas y los acuerdos.

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

The road to success:

Signature Solutions

To better focus its resources and expertise to deliver on the 2030 Agenda, UNDP has identified a set of approaches that we call our **Signature Solutions**. No one solution will succeed on its own. We need all of them to achieve the SDGs. Each solution has the potential to unlock the path to sustainable development.



Keeping people out of **POVERTY**

GOVERNANCE for peaceful, just and inclusive societies

Crisis prevention and increased **RESILIENCE**

ENVIRONMENT: nature-based solutions for development

Clean, affordable **ENERGY**

Women's empowerment and **GENDER** equality

UNDP's Signature Solutions are cross-cutting approaches to development—for example, a gender approach or resilience approach can be applied to any area of development, or to any of the Sustainable Development Goals. The matrix above shows how the Signature Solutions interact with our work on the SDGs.

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

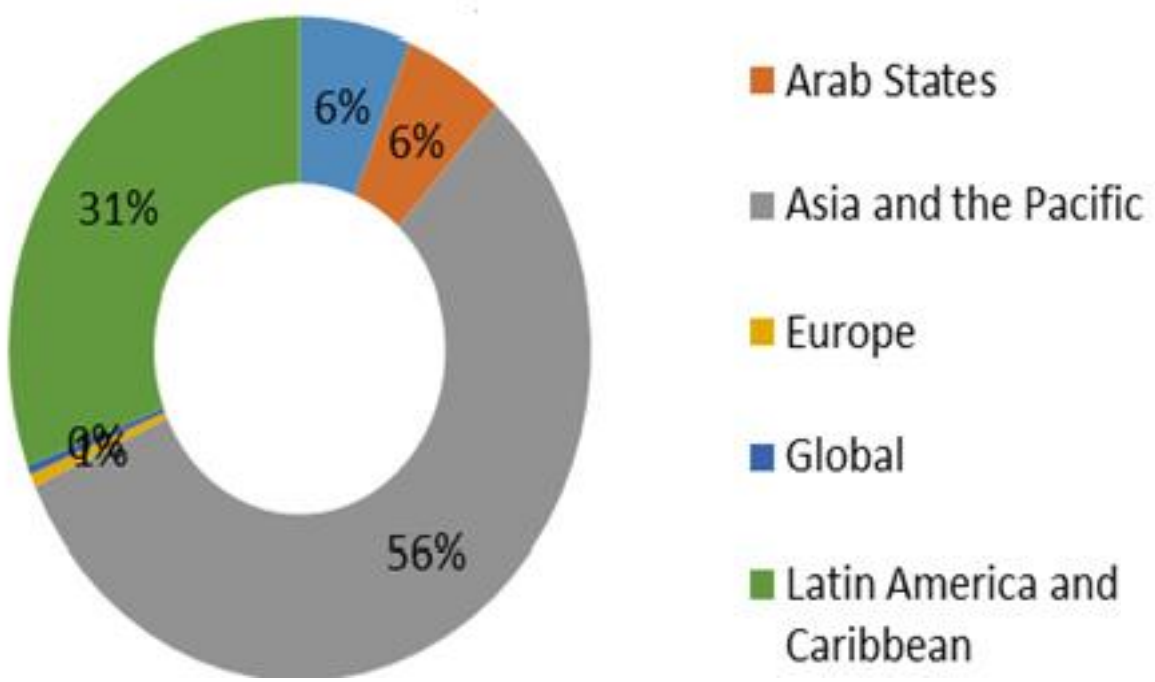
Histórico del Protocolo de Montreal

Principal implementador del PM con un portfolio amplio en el mundo, con más del 40% de proyectos del FML

Principal apoyo logístico y operativo para otras agencias del sistema de NN.UU (PNUD es el principal importador de equipos para otras agencias)

La cartera acumulada del PNUD de 2,746 proyectos y programas sectoriales con un valor de USD$ 1,019,288,082 (1.02 billion)

- 120 países
- Eliminación de 69,658 ODP
- Beneficio climático acumulado de 240,094 ton CO2-eq (directas)



Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Protocolo de Montreal - Global

- Proyectos de Inversión:
  - Espumas
  - Refrigeración Domestica y Comercial
  - ICR – Industrial and Comercial Sector (China)
  - Solventes
  - MAC
  - Servicio (inversión)*
  - Servicio (no-inversión)

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Sectores de trabajo y experiencia acumulada

- Manejo de Refrigerantes (Protocolo de Montreal)
- Reconversión Industrial
- Supermarkets (Refrigerante y EE)
- Destrucción de sustancias peligrosas (PM, GEF)
- Eficiencia Energética en RAC (GEF y GCF)
- Distritos de Frio (GEF, K-CEP, etc.)
- Planes Nacionales de Enfriamiento (K-CEP, Canadá)
- Climate Promise (UNDP)

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Proyectos de Reconversión industrial (HFCs)

- Eliminación Substancias Controladas por el Protocolo de Montreal
- 635 proyectos ejecutados
- Inversión del FML: USD$153,185,912
- 21,795.50 TON ODP

- Eliminación de HFCs (decisión 78/3(g))
- **México:** USD$3,687,000 / 198 mt of HFC-134a (283,140mt CO2-eq)
- **México:** USD$136,500 / 5.18 mt of HFC-134a (7,407 mt CO2-eq)

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Proyectos demostrativos LAC

HCFCs

- **México (2)**

HFCs

- **Refrigeración Domestica (MABE México)**
- **Refrigeración Comercial (FRIOCIMA – México)**

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Objetivo Mexico KIP – Stage I

- El objetivo del proyecto es la disminución del uso de gases Hidrofluorocarbonos (HFC), que son gases de efecto invernadero con valores de potencial de calentamiento global (GWP) muy altos

- La ejecución de la etapa I del plan de aplicación de la Enmienda de Kigali permitirá al Gobierno de México cumplir al 1º de enero de 2029 con la meta de reducir el consumo de HFC en un 10 por ciento respecto de la base de comparación.

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

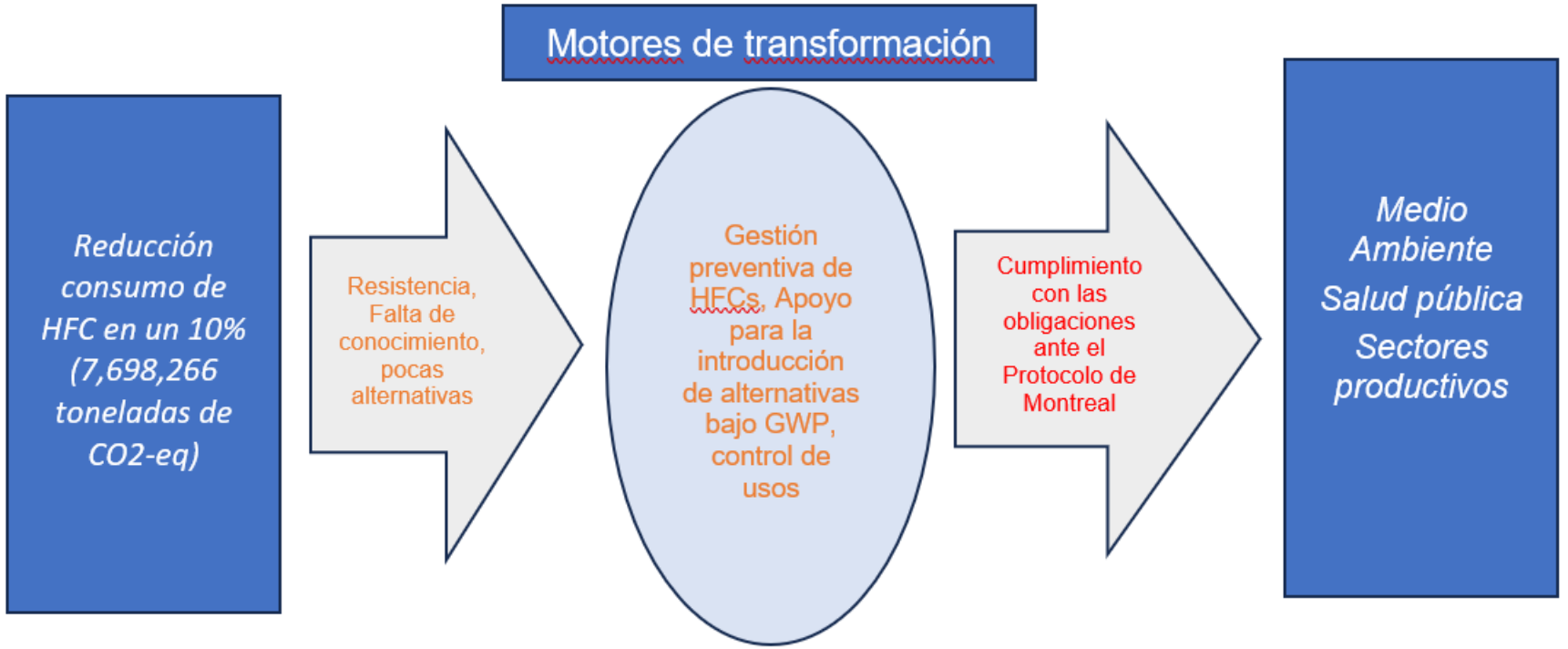
Mexico KIP – Stage I

- Agencias de implementación:
  - ONUDI (agencia líder): USD$14,161,056
  - PNUMA (Agencia de cooperación): USD$ 715,157
  - PNUD (agencia de cooperación): USD$4,756,594
- Sectores de intervención
  - Espumas de poliuretano: PNUD
  - Servicios: Entrenamiento, Ensamblaje (ONUDI), Recuperación y reciclaje (PNUD)
  - Género: PNUMA
  - Marco regulatorio: ONUDI, PNUMA, PNUD
  - Mobile Air Conditioning (MAC): ONUDI

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I / ToC

	Enfoques	
Prevención	Gestión (*containment*)	Control



Emisiones de CO2 de HFCs	Retos	Áreas de intervención	Resultados	Beneficiarios

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I / UNDP

1. Sector Espumas de Poliuretano

1.1. Reconversión tecnológica y apoyo a usuarios finales (clientes).

Objetivo: Identificar las casas de sistemas de espumas de poliuretano que usan HFC como agentes espumantes y que cumplen los requisitos exigidos por el PM para ser reconvertidas industrialmente en el marco de la implementación de la Enmienda de Kigali.

$2,666,500

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I / UNDP

2. **Fortalecimiento del marco legal**

2.3. Fortalecimiento legislativo

- Acompañar al Gob MX en el diseño y aprobación de normas oficiales que restrinjan o prohíban la importación y venta de nuevos equipos con HFC de alto PCG **$30,000**
- Desarrollar una propuesta a ser sometida a los actores relevantes del Senado sobre carga tributaria contra las emisiones de carbono en equipos de refrigeración y climatización que utilicen HFC **$36,000**
- Propuesta de diseño y fase piloto de un registro oficial de equipos de refrigeración y climatización y consumo de HFC por parte de usuarios finales **$30,000**
- Generación de Directrices para la adopción de refrigerantes de bajo PCG en instalaciones comerciales (supermercados, tiendas y centros de distribución) **$15,000**
- Análisis sobre vacíos y oportunidades en materia de normas para refrigerantes y programas de rotulado, que contribuyan al cumplimiento de la Convención. **$24,000**
- Preparación y aplicación de una propuesta de refrigeración urbana orientada a reducir el uso de refrigerantes en espacios comerciales e institucionales **$35,000**
- Total **$170,000**

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I

3. Sector Refrigeración y Aire acondicionado (RAC)

3.2. Fortalecimiento de la red de centros de RRR

- Establecimiento de un mecanismo que garantice la sustentabilidad de las operaciones (definición del modelo de negocios para regiones, identificación de medidas regulatorias adicionales, identificación de posibles nuevos operadores, actividades de sensibilización y promoción, establecimiento de un proceso de selección de beneficiarios) y reforzamiento y expansión de la red de centros de RRR (repotenciar dos centros de RRR, establecer seis nuevos en regiones fuera de la red, entrega de equipos y herramientas a 10 centros de recuperación y reciclaje)

Total $1,655,000

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I

5. Coordinación y monitoreo

- Coordinación y monitoreo de actividades de fortalecimiento legislativo y red de centros RRR
- **$265,094**

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I

Monitoreo y evaluación

RESULTADOS ESPERADOS	INDICADORES DE RESULTADOS	FUENTE DE DATOS	LÍNEA DE BASE		OBJETIVOS (por frecuencia de recogida de datos)						MÉTODOS DE RECOGIDA DE DATOS Y RIESGOS
			Valor	Año	Año 2024	Año 2025	Año 2026	Año 2027	Año 2028	Año 2029	
Componente 1 *Sector Espumas de Poliuretano*	***1.1** Reconversión tecnológica y apoyo a usuarios finales (clientes)*	*Consumo anual de importaciones de HFC y exportaciones de polioles pre mezclados (SEMARNAT, Aduanas, Importadores, casas de sistemas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*2024*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*545,791 toneladas de CO2 equivalente (596.43 toneladas métricas)*	*0.00*	*Cuantitativos (encuestas)* *Consulta a las partes interesadas* *Verificación de la eliminación progresiva de los HFC* *Datos de Aduanas e importadores*
Componente *2* *Sector Servicios RAC*	***1.2**. Estrategia Nacional para la Eliminación Gradual de los HFC*	*Consumo anual de importaciones de HFC (SEMARNAT, Aduanas e Importadores)*	76,982,664 toneladas de CO2eq	*2024*	*76,982,664 toneladas de CO2eq*	76,982,664 toneladas de CO2eq	76,982,664 toneladas de CO2eq	76,982,664 toneladas de CO2eq	76,982,664 toneladas de CO2eq	*69,284,398 toneladas de CO2eq*	*Cuantitativos (encuestas)* *Consulta a las partes interesadas* *Verificación de la eliminación progresiva de los HFC* *Datos de Aduanas e importadores*

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I - TBWP

RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES PLANIFICADAS	RESPONSABLE	PLANIFICACIÓN PRESUPUESTARIA			PLANIFICACIÓN PRESUPUESTARIA POR AÑO						
			Fuente de financiamiento	Cuenta	Descripción del presupuesto	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Cantidad
Componente 1:	1.1 El proyecto eliminará directamente, el consumo remanente en el sector espuma de poliuretano, ya sea utilizado por empresas no admisibles o mezclado en el país para exportación, se eliminará a través de prohibir, a partir del 1º de enero de 2029, la importación y uso de HFC en estado puro o contenido en polioles premezclados	UNDP / NOU	MLF (63030)	71200	Consultores (as) Internacionales	$ 8,000	$ 5,000	$ 5,000	$ 5,000	$ 3,000	$ -	26,000
Sector de espumas de poliuretano		UNDP / NOU	MLF (63030)	71300	Consultores (as) Locales	$ 4,000	$ 3,000	$ 3,000	$ 3,000	$ 1,500	$ -	14,500
		UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Talleres y reuniones	$ 3,000	$ 2,000	$ 2,000	$ 1,500	$ 1,500	$ -	10,000
		UNDP / NOU	MLF (63030)	72500	Suministros	$ 863,833	$ 1,292,750	$ -	$ 409,417		$ -	2,566,000
		UNDP / NOU	MLF (63030)	71600	Viajes	$ 10,000	$ 10,000	$ 10,000	$ 10,000	$ 10,000	$ -	50,000
	Sub-Total para componente 1											***2,666,500***

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I - TBWP

RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES PLANIFICADAS	RESPONSABLE	PLANIFICACIÓN PRESUPUESTARIA			PLANIFICACIÓN PRESUPUESTARIA POR AÑO						
			Fuente de financiamiento	Cuenta	Descripción del presupuesto	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Cantidad
Componente 2:	2.3.1. Desarrollo de regulaciones para prohibir la importación o venta de nuevos dispositivos que utilicen HFC con alto GWP	UNDP / NOU	MLF (63030)	71300	Consultores (as) Locales	$ -	$ -	$ -	$ 25,000.00	$ -	$ -	$ 25,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Talleres y reuniones		$ -	$ -	$ 2,000.00	$ 2,000.00	$ -	$ 4,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Dissemination	$ -	$ -	$ -	$ 500.00	$ 500.00	$ -	$ 1,000.00
	2.3.3. Estudio y propuesta para un proyecto piloto de impuesto al carbono para equipos RAC que utilizan HFC como refrigerante, de acuerdo al valor de su GWP	UNDP / NOU	MLF (63030)	71400	Consultores (as) Locales	$ -	$ -	$ -	$ 28,000.00	$ -	$ -	$ 28,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Talleres y reuniones	$ -	$ -	$ -	$ 3,000.00	$ 3,000.00	$ -	$ 6,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	72500	Suministros	$ -	$ -	$ -	$ 2,000.00	$ -	$ -	$ 2,000.00
	2.3.4. Diseño y fase piloto para un registro official de equipos RAC y consumo de HFC por parte de los usuarios finales	UNDP / NOU	MLF (63030)	71300	Consultores (as) Locales	$ -	$ -	$ -	$ 24,000.00	$ -	$ -	$ 24,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Talleres y reuniones	$ -	$ -	$ -	$ 2,500.00	$ 2,500.00	$ -	$ 5,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	72500	Suministros	$ -	$ -	$ -	$ 1,000.00	$ -	$ -	$ 1,000.00
Fortalecimiento legal	2.3.5. Directrices en los códigos de construcción para uso commercial (supermercados, tiendas, centros de distribución, etc.) para la adopción de refrigerantes de bajo GWP	UNDP / NOU	MLF (63030)	71300	Consultores (as) Locales	$ 13,000.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 13,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Talleres y reuniones	$ 1,500.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1,500.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	72500	Suministros	$ 500.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 500.00
	2.3.6. Estudio sobre programas de estándares y etiquetado para refrigerantes	UNDP / NOU	MLF (63030)	71300	Consultores (as) Locales	$ -	$ -	$ -	$ 21,500.00	$ -	$ -	$ 21,500.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Talleres y reuniones	$ -	$ -	$ -	$ 1,000.00	$ 1,000.00	$ -	$ 2,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	72500	Suministros	$ -	$ -	$ -	$ 500.00	$ -	$ -	$ 500.00
	2.3.7. Preparación de una propuesta de Distrito de Frío y su aplicación en México para reducir las necesidades de refrigerantes en espacios comerciales e institucionales	UNDP / NOU	MLF (63030)	71300	Consultores (as) Locales	$ 32,500.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 32,500.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Talleres y reuniones	$ 2,000.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	72500	Suministros	$ 500.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 500.00
	Sub-Total para componente 2											***170,000***

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I - TBWP

RESULTADOS ESPERADOS	ACTIVIDADES PLANIFICADAS	RESPONSABLE	PLANIFICACIÓN PRESUPUESTARIA			PLANIFICACIÓN PRESUPUESTARIA POR AÑO						
			Fuente de financiamiento	Cuenta	Descripción del presupuesto	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Cantidad
Componente 3:		UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Consultores (as) Locales	$ 25,000.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 25,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	71300	Consultores (as) Locales	$ 70,000.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 70,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	71600	Viajes	$ 30,000.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 30,000.00
Capacitación de técnicos en refrigeración, aire acondicionado y equipamiento de vehiculares.	3.2. Gestión de refrigerantes: Recuperación, reciclaje, recuperación.	UNDP / NOU	MLF (63030)	71300	Consultores (as) Locales	$ 35,000.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 35,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	72500	Suministros	$ 230,000.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 230,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	71300	Consultores (as) Locales	$ 25,000.00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 25,000.00
		UNDP / NOU	MLF (63030)	72500	Suministros	$ -	$ -	$ 650,515.00	$ 80,905.00	$	$ 8,580.00	$ 1,240,000.00
	Sub-Total para componente 3											***1,655,000***
Componente 4:		UNDP / NOU	MLF (63030)	71200	Consultores (as) Internacionales	$ 35,000.00	$ 15,000.00	$ 15,000.00	$ 15,000.00	$ 15,000.00	$ 25,000.00	$ 120,000.00
	4.1. Coordinación y monitoreo de actividades de fortalecimiento legal y recuperación de reciclaje	UNDP / NOU	MLF (63030)	75700	Consultores (as) Locales	$ 4,905.00	$ 5,000.00	$ 5,000.00	$,114.00	$,114.00	$ 9,961.00	$ 35,094.00
Coordinación y seguimiento de KIP		UNDP / NOU	MLF (63030)	71600	Viajes	$ 40,000.00	$ 15,000.00	$ 15,000.00	$ 10,000.00	$ 10,000.00	$ 20,000.00	$ 110,000.00
	Sub-Total para componente 4											***265,094***
TOTAL del proyecto												**4,756,594**

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mexico KIP – Stage I

Arreglos de implementación



Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Mecanismo de respuesta para actores clave (SRM)

El proyecto contará con medios para atender cualquier queja ante aspectos sociales y medioambientales, al interior de este o por la **Oficina de Cumplimiento de los Estándares Sociales y Ambientales y/o el Mecanismo de respuesta para actores clave del PNUD**.

Para más información consulte: https://www.undp.org/es/mexico/srm-mexico

Enviar las solicitudes y consultas al correo: srm.mexico@undp.org

LA OFICINA DE CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES SOCIALES Y AMBIENTALES (SECU)

- **Investiga las reclamaciones por parte de las comunidades e individuos que se manifiestan afectados por los proyectos del PNUD, al considerar que no han cumplido con sus compromisos sociales y ambientales. También, la SECU recomienda medidas para abordar dichas infracciones.**

EL MECANISMO DE RESPUESTA PARA ACTORES CLAVE (SRM)

- **Ayuda a personas o grupos afectados por los proyectos, a las personas socias del PNUD (gobiernos, ONG, empresas) y a otros a abordar conjuntamente reclamaciones o controversias relacionadas con los impactos sociales y/o ambientales de proyectos apoyados por el PNUD.**

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Comentarios

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0

Acuerdos

Docusign Envelope ID: 7D50B10B-DF71-4E07-B25E-5128557B97B0



https://www.undp.org/chemicals-waste