

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

PROYECTO: PLAN DE ELIMINACIÓN DE HCFC EN COSTA RICA

ACTIVIDAD #3: Desarrollo de una Estrategia Nacional de Distritos de Frio en Costa Rica para mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones de efecto invernadero. (DFCR)

PLAN DE TRABAJO 2021 (AWP 2021)

ENERO 2021

Proyecto: Desarrollo de una Estrategia Nacional de Distritos de Frio en Costa Rica para mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones de efecto invernadero. (DFCR) #120022

MANUD/UNDAF

Área 4. Sostenibilidad ambiental y gestión del riesgo

Efecto 4.1. Los sectores públicos, privado y la sociedad civil habrán avanzado en la incorporación e implementación de políticas y estrategias nacionales que consideren la gestión de la calidad ambiental y la gestión integrada de los recursos naturales, así como en la valoración de los bienes y servicios ambientales, la protección, conservación y uso sostenible de la biodiversidad

Resultado pertinente del Plan Estratégico del PNUD

Outcome 1. Growth and development are inclusive and sustainable, incorporating productive capacities that create employment and livelihoods for the poor and excluded

Output 1.3. Solutions developed at national and sub-national levels for sustainable management of natural resources, ecosystemic services, chemicals and waste

CPAP

Outcome 25. Implementada una estrategia nacional de cambio climático que permite avanzar hacia una economía baja en carbono y disminuir la vulnerabilidad al cambio climático.

Información Financiera:

Presupuesto total aprobado:	\$360.000	
Ejecución acumulada (al 31 dic 2020):	\$101,981.12	
Presupuesto 2021:	\$221,140.00	
Presupuesto futuro (por año):	2021	2022
	\$221 140.00	\$0

Breve Descripción

Con la aprobación de la quinta enmienda al Protocolo de Montreal, Enmienda de Kigali, ya adoptada por el Gobierno de la República, bajo el Decreto Ejecutivo 9522 del 14 de febrero de 2018, en 2024 se inicia el control, por medio de otra la regulación escalonada, de la tercera familia de gases refrigerantes sintéticos, cuyo nivel de importación reducirá en un 80% en el año 2045, según la línea base que se establezca entre 2020 y 2022. El Protocolo de Montreal de esta forma se convierte en el instrumento mundial para la eliminación, no solo, de los gases refrigerantes agotadores de ozono, sino que también incorpora el control de las sustancias refrigerantes que tienen efecto en el cambio climático. Simultáneamente, se promueve el mejoramiento o la migración a nuevas instalaciones de refrigeración y aire acondicionado (RAC), que sean más eficientes en el consumo de energía, donde la instalación de sistemas centralizados como los distritos de frío, son una opción para zonas industriales, conglomerados de unidades de servicios de atención médica y complejos turísticos, entre otros.

Este proyecto establece el desarrollo de una Estrategia Nacional de Distritos de Frío en Costa Rica para mejorar la eficiencia energética y reducir las emisiones de efecto invernadero. (DFCR)", cuyos fondos provienen de Kigali Cooling Efficiency Fund (K-CEF) y alcanzan la cantidad de \$360.000 USD.

Período del Programa:	2020-2021
Atlas Award ID:	00064911
Atlas Project ID:	00110507
Fecha inicio:	Enero, 2020
Fecha de finalización:	Abril, 2021

Presupuesto AWP del año:	\$221.140
Total recursos requeridos:	\$221.140
Total recursos asignados:	\$221.140
• Regulares	\$0
• Otros:	
• K-CEF:	\$221.140
Presupuesto no financiado:	\$0
Contribuciones en especie:	No cuantificado

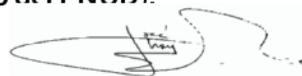
Conformidad (asociado en la realización):

ANDREA MEZA MURILLO (FIRMA)
Firmado digitalmente por ANDREA MEZA MURILLO (FIRMA) Fecha: 2021.03.01 15:28:08 -06'00'

Fecha: _____

Andrea Meza Murillo
 Ministra, Ministerio de Ambiente y Energía

Conformidad (organismo miembro del PNUD):



Fecha: _____

José Vicente Troya
 Representante Residente, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

capacitaciones realizadas.									
Línea Base: N.A.	<p>Acción 1: Contactar agrupaciones y escuelas de formación de técnicos e ingenieros para difundir el concepto.</p>								
<p>Metas (del año): Agrupaciones informadas de la estrategia nacional de DFCR. Los grupos de interés conocen la tecnología y los beneficios de establecer Distritos de Frío. Grupos claves conocen un Distrito de Frío en operación.</p>	<p>Acción 2: Ejecutar capacitaciones para técnicos e ingenieros en el concepto tecnológico de DFCR.</p> <p>Resultado 2: Se cuenta con técnicos y profesionales con conocimiento del concepto tecnológico de DFCR.</p> <p>Actividad 3: Conocer la operación y detalles de distribución de un distrito de frío que esté operando en algún país.</p>					71600	\$ 28 000		
<p><u>Efecto relacionado del CPAP:</u> Reducción de impacto ambiental a la atmósfera que causan los sistemas RAC.</p>	<p>Acción 1: Realizar una gira técnica con personal clave de las instituciones y organizaciones seleccionadas para el estudio de caso a un Distrito de Frío en LA o Europa</p> <p>Resultado 3: El personal clave de las instituciones para las cuales se realiza el estudio de caso conocen los detalles de operación y distribución de un distrito de frío.</p>								
Producto 3	<p>Actividad 1. Realizar el proceso de selección de</p>	X	X			DIGECA	K-CEP	71300	\$ 5 000

	candidatos para estudio de al menos un estudio de caso.						
Desarrollar al menos un estudio de casos de negocios (factibilidad) para establecer Distritos de Frío e identificar posibles fuentes de financiamiento para su implementación.	Acción 1: Acompañar a los expertos en el proceso de evaluación para la selección de empresas a las cuales pasan a la segunda fase del proceso.						
	Resultado 1: Se tienen identificadas las empresas o instituciones con mayor potencial para el desarrollo del estudio de caso.						
	Actividad 2: Establecer acuerdos con empresas.						
	Resultado 2: Se cuenta con acuerdos ejecutados.						
Indicadores: Un contrato con especialistas. Reuniones virtuales realizadas. Cantidad de acuerdos firmados. Cantidad de informes enviados. Informe final de factibilidad para establecer DFCR.	Actividad 3: Visitar las empresas e instituciones seleccionadas para recolección de información técnica.						
	Acción 1: Obtener la información necesaria para los estudios detallados que realizan los expertos.					71400	\$ 4 000
	Resultado 3: Se cuenta con la información para los estudios de caso.						
	Actividad 4: Desarrollar estudio de caso (elementos técnicos, financieros políticos)						
Metas (del año): Seleccionar dos	Acción 1: Atender las solicitudes					71600	\$ 2 552

<p><i>candidatos para que se incorporen a la segunda fase de estudio. Al menos un estudio de caso ejecutado.</i></p>	<p>realizadas por los expertos. Acción 2: Asistir en la toma de datos. Resultado 4: Estudios de caso ejecutados por los expertos.</p>										
<p><u>Efecto relacionado del CPAP:</u> <i>Reducción de impacto ambiental a la atmósfera que causan los sistemas RAC.</i></p>	<p>Actividad 5: Recibir informes técnicos parciales y finales. Acción 1: Revisar de informes técnicos parciales y finales. Resultado 6: Informes recibidos y revisados.</p>									72100	\$ 160 000
<p>Producto 4</p>	<p>Actividad 1. Llevar el control de los recursos asignados.</p>										
<p>Desarrollo de las actividades de gestión del proyecto DFCR</p>	<p>Acción 1. Desarrollar herramientas administrativas para el registro de gastos.</p>									71400	\$ 7 000
<p><i>Indicadores: Registros del proyecto. Procesos ejecutados. Ejecución de presupuesto. Cantidad de informes realizados. Producto final generado y aceptado por las organizaciones donantes.</i></p>	<p>Acción 2. Alimentar el sistema ATLAS según requerimientos de PNUD. Resultado 1: Se mantiene información financiera del proyecto actualizada.</p>	X	X			DIGECA	K-CEP				
<p><u>Línea Base: N. A</u></p>	<p>Actividad 2: Realizar la gestión de pagos. Acción 1. Preparar y gestionar los pagos correspondientes generados por la</p>									72400	\$ 5 000

	implementación del proyecto.						
<p><i>Metas del año: Mantener control de los gastos y de recursos disponibles del proyecto. Personal de apoyo contrato. Procesos administrativos asegurados. Actividades gestión ejecutadas para alcanzar las metas del proyecto.</i></p>	<p>Resultado 2: El proyecto ejecuta los recursos de acuerdo a su planificación.</p>						
	<p>Actividad 3: Generar los informes técnicos y financieros solicitados por los donantes y agencias.</p>						
<p><u>Efecto relacionado del CPAP:</u> <i>Reducción de impacto ambiental a la atmósfera que causan los sistemas RAC.</i></p>	<p>Acción 1: Mantener información actualizada para sustentar los informes.</p>					74500	\$ 4 588
	<p>Resultado 3: Se cuenta con la información de gestión de proyecto para la ejecución de informes.</p>						
						TOTAL	\$221 140

Actividad de Monitoreo	Objetivo	Frecuencia Fecha Tentativa	Medidas a Seguir	Responsable	Costo (si lo hubiese)
Avance del proyecto	Verificar que el avance del proyecto va acorde a lo proyectado tanto en acciones como en ejecución presupuestaria.	Trimestralmente	La gerencia del proyecto analizará cualquier demora que afecte el avance esperado del proyecto.	Coordinador del proyecto M&E PNUD Oficial de Programas	\$0
Monitoreo y Gestión del Riesgo	Identificar riesgos específicos que pueden comprometer el logro de los resultados previstos. Identificar y monitorear medidas de gestión del riesgo mediante un registro de riesgos. Ello incluye medidas de monitoreo y planes que se pueden haber exigido según los Estándares Sociales y Ambientales del PNUD.	Trimestralmente	La gerencia del proyecto identificará los riesgos y tomará medidas para controlarlos. Se mantendrá un registro activo para el seguimiento de los riesgos identificados y las medidas tomadas.	Coordinador del proyecto M&E PNUD Oficial de Programas	\$0
Aprendizaje	Se captarán en forma periódica los conocimientos, las buenas prácticas y las lecciones aprendidas de otros proyectos y asociados en la implementación y se integrarán al presente proyecto. Con esta información se realizará un informe anual de lecciones aprendidas.	15 de Julio	El equipo del proyecto capta las lecciones relevantes que se utilizarán para tomar decisiones gerenciales debidamente informadas.	Coordinador del proyecto	\$0

Aseguramiento de Calidad Anual del Proyecto	Se evaluará la calidad del proyecto conforme a los	Anual	La gerencia del proyecto revisará las fortalezas y	Coordinador del proyecto	\$0
--	--	-------	--	--------------------------	-----

	estándares de calidad del PNUD a fin de identificar sus fortalezas y debilidades e informar a la gerencia para apoyar la toma de decisiones que facilite las mejoras relevantes.		debilidades que se utilizarán para la toma de decisiones informadas a fin de mejorar el desempeño del proyecto		
Revisar y Efectuar Correcciones en el curso de acción	Revisión interna de datos y evidencia a partir de todas las acciones de monitoreo para asegurar la toma de decisiones informadas.	Bimensual. (reuniones de seguimiento)	La gerencia del proyecto debatirá los datos de desempeño, riesgos, lecciones y calidad que se utilizarán para corregir el curso de acción.	Coordinador del proyecto M&E PNUD Oficial de Programas	\$0
Informe del Proyecto	Se presentará un Informe del Proyecto a los actores clave, incluyendo datos sobre el progreso realizado que reflejen los resultados logrados de conformidad con las metas anuales definidas de antemano en cuanto a productos, un resumen anual sobre la calificación de la calidad del proyecto, un registro de riesgos actualizado, con medidas de mitigación, y todo informe de evaluación o revisión preparado durante el período.	15 de Julio	El informe generado será valorado por los principales actores del proyecto para verificar que lo que su contenido es concordante con lo realizado.	Coordinador del proyecto	\$0

Presupuesto DFCR 2021

Cuenta	Detalle	Monto
	CONSULTORES NACIONALES	
71300	Contratos consultores individuales	\$5.000,00
	CONTRATOS DE SERVICIOS	
71400	Personal del Proyecto Nacional	\$16.000,00
	TRAVEL	
71600	Viajes	\$30.552,00
	GASTOS GENERALES DE OPERACIÓN	
72100	Contratos de Servicios (Empresas, ONGs)	\$160.000,00
	GASTOS VARIOS	
74500	Gastos varios	\$4.588,00
	EQUIPOS	
72400	Equipo de comunicaciones y audiovisual	\$5.000,00
	TOTAL US\$	\$221.140,00