

INFORME ANUAL DE PROYECTO PERÍODO ENERO-DICIEMBRE 2019

DATOS DEL PROYECTO

FECHA DEL INFORME	NOMBRE DEL PROYECTO	PREPARADO POR
14-02-2020	Plan de Eliminación de HCFC en CR (HPMP)	Rodolfo Elizondo Hernández

DATOS DEL EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Presupuesto total para el 2019	Ejecución al 31 de diciembre del 2019	¿Se ha ejecutado el presupuesto de acuerdo con lo previsto?, Indique cualquier detalle que dé cuenta sobre la ejecución de los recursos
\$62050	\$63522 102 %	Si.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTEXTO

El gobierno ha concentrado sus esfuerzos en materia económica para buscar cómo reducir el déficit fiscal. La entrada en vigencia del IVA ha generado o se percibe contracción de la economía general, la cual requerirá de un periodo para que se dé un ajuste y venga una posible reactivación económica. Desde el punto de vista de inversión en infraestructura se percibe una mejora general, sobre todo en el mantenimiento de carreteras y caminos. Se han aprobado la construcción de nuevas obras viales, en puntos donde la circulación vehicular es compleja y se estarán iniciando en los próximos meses ya que los procesos de adjudicación ya se han realizado.

Al cierre del periodo fiscal se anuncia una mayor recaudación de impuestos, lo cual contrasta con la renuncia de la señora ministra de hacienda.

PRINCIPALES AVANCES

Listar los principales avances que ha tenido el proyecto (a nivel de actividades, productos y su impacto)	Describe cuáles fueron los principales factores que incidieron en la consecución de estos avances. ¿Cuáles elementos considera que fueron claves para obtener esos avances?
<ol style="list-style-type: none">Se participó en la conferencia de presentación de la ejecución de las normas de amoníaco generadas por el Comité Técnico de INTECO (CNT56).Se realizó presentación del tema "Importancia de los refrigerantes naturales para el país y el programa de eliminación de refrigerantes sintéticos" en el IV Seminario de Refrigeración Industrial Beirut.Se atendió la misión del consultor Jorge Sanchez, enviado por la Oficina Regional del PNUD, para la formulación de la Segunda Fase del HPMP (2020-2030)Se coordinó y participó en las visitas técnicas a proyectos demostrativos con refrigerantes naturales, organizado por GIZ-DIGECA para representantes de la región LATAM.Participación en el Taller Green Cooling Initiative.Se realizó presentación del tema "Eliminación de refrigerantes sintéticos e importancia de la migración a los refrigerantes naturales" en el 1er Seminario de Refrigeración Industrial Hillphoenix.	<p>Existieron factores a favor de la ejecución de las actividades descritas. No existieron elementos adversos para su ejecución. El nivel de ejecución de los recursos del proyecto alcanzó un 102%, después de un ajuste en la programación de las actividades del HPMP.</p>

7. Se realizó contacto con la Asociación de Técnicos Industriales, la cual integra dentro sus asociados, personal técnico de las especialidades de Refrigeración y Aire Acondicionado. El propósito es promover la integración de técnicos RAC nacionales a ATI.
8. Se participa en las reuniones del Comité de Enlace con la Empresa del Núcleo Eléctrico del INA.
9. Se realizó entrega de equipos de refrigeración a la Facultad de Ingeniería Mecánica de la UCR y a la Escuela de Ingeniería Electromecánica del TEC.
10. Se coordina misión del consultor Miguel Quintero para incorporar un proyecto en el sector de espumas para la 2da Fase del HPMP.
11. Se pone en operación la ejecución de carné de Buenas Prácticas con entrega inmediata a técnicos de sistemas RAC que lo solicitan en DIGECA.
12. Se coordina la puesta en marcha del programa de destrucción de gases refrigerantes, después de la firma de la adenda MINAE-HOLCIM que lo proroga por dos años adicionales.
13. Se realizan ToR y se ejecuta proceso de búsqueda y selección de un consultor para contrato CI, en el tema de regulaciones de actividades en el sector RAC.
14. Se realiza entrega de refrigeradores (8 minibar) con R-600a al INA para capacitación de formadores en sistemas RAC con HC y materiales consumibles.
15. Se participa en el Taller: Contribuciones a la meta de descarbonización de CR.
16. Se modera mesa redonda dentro del Taller Kigali, hacia una transición sostenible; que muestra los casos exitosos de refrigeración y climatización con refrigerantes naturales.
17. Se participa en la Comité Técnico Nacional 56 (CTN 56) para la adopción de nuevas normas internacionales en el sector RAC.
18. Se desarrolla el Plan de Trabajo del proyecto SPOTS como actividad #2 de HPMP.
19. Se desarrolla el Plan de Trabajo del proyecto Distritos de Frío como actividad #3 de HPMP.
20. Se participó en la edición 2019 de la Feria y Congreso Brasileño de Refrigeración y Aire Acondicionado (FEBRAVA y CONBRAVA).
21. Se participa como expositor en el programa de Refrigeración de la Cámara de Industrias de CR en su versión 2019.
22. Se realizó presentación del tema "Importancia de los refrigerantes naturales para el país y el programa de eliminación de refrigerantes sintéticos" en el IV Seminario de Refrigeración Industrial Beirute.
23. Se atendieron las consultas de la secretaría del fondo multilateral del Protocolo de Montreal, a la formulación de la Segunda Fase del HPMP (2020-2030).
24. Se coordinaron y ejecutaron visitas técnicas a proyectos demostrativos con refrigerantes naturales, con estudiantes de ingeniería del Tecnológico de Costa Rica.
25. Se realizó una presentación de la importancia de la transición a refrigerantes naturales en el Congreso Nacional de Ambiente y Energía.
26. Se dictó conferencia en el primer congreso de Técnicos Industriales, organizado por la Asociación de Técnicos Industriales (ATI).
27. Se participa en las reuniones del Comité de Enlace con la Empresa del Núcleo Eléctrico del INA.

28. Se realizó entrega de equipos de refrigeración a la Facultad de Ingeniería Mecánica de la UCR y a la Escuela de Ingeniería Electromecánica del TEC.
29. Se coordina misión del consultor Miguel Quintero para incorporar un proyecto en el sector de espumas para la 2da Fase del HPMP.
30. Se pone en operación la ejecución de carné de Buenas Prácticas con entrega inmediata a técnicos de sistemas RAC que lo solicitan en DIGECA.
31. Se continua con el programa de destrucción de gases refrigerantes, después de la firma de la adenda MINAE-HOLCIM que lo prorroga por dos años adicionales.
32. Se da seguimiento al desarrollo de la consultoría legal para tener como producto un borrador de decreto en el tema de regulaciones de actividades en el sector RAC.
33. Se cuenta con un borrador de decreto para regular las actividades de técnicos RAC.
34. Se realiza proceso de selección de dos asistentes técnicos para las actividades #2 y #3 del HPMP y una asistente Administrativa para HPMP.
35. Se realiza gira técnica con el Comité Técnico Nacional #56 de INTECO, a la Red de Frío de Guanacaste (REFRINA CHOROTEGA) para conocer un proyecto de refrigeración construido bajo la norma nacional de sistemas de refrigeración con Amoniaco.

TEMAS PENDIENTES

Listar los temas en los que no se ha logrado avanzar	Describa las razones por las cuales no se ha podido avanzar en estos temas. Indique las principales dificultades que ha enfrentado y si ha identificado algún cuello de botella
<ol style="list-style-type: none"> 1. Consultoría para el diseño de un programa de certificación por competencias para técnicos RAC. 	<p>Principalmente no contar con insumos claros para poder confeccionar los Términos de Referencia. Se espera en el primer trimestre de 2020 ejecutarlos, con la guía de un documento identificado en programas puestos en marcha en otros países en vías de desarrollos.</p>

AVANCES O INCIDENCIA EN LOS ODS

Dentro de las actividades en las que el proyecto ha podido estar presente se aprovecha cada escenario para enmarcar las actividades del proyecto que están directamente interrelacionarlas con el ODS.

- El ODS #9; Industria, Innovación e infraestructura. Meta 9.4. “De aquí al 2030, modernizar la infraestructura y reconvertir las industrias para que sean sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales, y logrando que todos los países tomen medidas de acuerdo con sus capacidades respectivas.” Desde la perspectiva del proyecto HPMP aportamos a la reducción de emisiones de CO2 equivalente, a través de la promoción y uso de tecnologías RAC con gases refrigerantes naturales.
- El ODS #12; Consumo y Producción sostenible. Meta 12.4. “De aquí al año 2020, lograr la gestión ecológicamente racional de los productos químicos y de todos los desechos a largo plazo de su ciclo de vida, de conformidad con los marcos internacionales convenidos, y reducir significativamente su liberación a la atmósfera, el agua y el suelo a fin de minimizar sus efectos adversos en la salud humana y el medio ambiente”. La puesta en marcha de la destrucción de gases refrigerantes gestionados de los sistemas RAC obsoletos y como producto de un proceso de cambio de tecnología, se enmarcan en este ODS, al utilizar el único proceso con que cuenta el país (horno de cemento) para disponer adecuadamente de los refrigerantes

TRABAJO CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

En este aspecto, las acciones del proyecto son limitadas para la incorporación de la perspectiva de género, debido a su carácter técnico. Sin embargo en las acciones que se ejecutan en forma indirecta, en promedio se tiene una participación de un 25% de mujeres, sobre todo en acciones o puestos de toma de decisiones.

PRINCIPALES DIFICULTADES, RETOS Y SOLUCIONES

El proyecto experimentado algunas dificultades para conseguir el nivel de ejecución al medio periodo, sin embargo, se tomando medidas para acelerar este factor en el tercer y cuarto trimestre, así como el ajuste de actividades para cumplir con los compromisos.

LECCIONES APRENDIDAS

Describa las principales lecciones aprendidas del proyecto durante este segundo semestre:

- Acelerar los procesos de gestión del proyecto en los primeros meses del año.
- Mantener un ritmo de ejecución basado en estricto apego a lo programado.

CONCLUSIONES Y COMENTARIOS FINALES

Uno de los aspectos más relevantes alcanzados por el proyecto es asegurar que el proceso de destrucción de gases refrigerantes continuará al menos por dos años más.

También se logró asegurar la continuidad de acciones en favor del desplazamiento de SAO, con la aprobación de la Segunda Fase del HPMP.

La oportunidad de integrar las actividades #2 y #3 del HPMP para desarrollar en 2020, se convierten en nuevas metas y que le han permitido al HPMP recibir una cantidad no despreciable de recursos frescos al proyecto.

EVIDENCIAS

Existe evidencia en los registros del proyecto, sin embargo, la evidencia externa es limitada.

- Convenios.
- Listas de participación.
- Notas de participación.
- Material de información (presentaciones)