**Proyecto 00119078 *“*Eliminación Sustentable y Amigable con el Clima de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono – SPODS”**

# Diseño de sistema de Refrigeración y Climatización con R-290

**Llamado a supermercados interesados en participar, en carácter de beneficiario, del proceso de diseño del sistema de refrigeración y climatización R290**

En el caso específico del Paraguay, la adopción de nuevas sustancias y tecnologías, en muchos casos adquiere condiciones adicionales debido a que actualmente no es productor de sustancias y tecnologías RAC, su situación como país en desarrollo sin litoral (landlocked) lo que crea inconvenientes particulares para la introducción comercial de las mismas, con la consecuente generación de desigualdades, a la vez debe considerarse los nuevos requisitos necesarios para el manejo de sustancias refrigerantes alternativos a fin de generar conocimientos y adoptar prácticas en condiciones seguras debido a las propiedades de inflamabilidad de muchas de las sustancias existentes en el mercado regional e internacional.

La implementación de un proyecto que genere estrategias para la adopción de sustancias refrigerantes de bajo potencial de calentamiento global y sus tecnologías, resulta clave en estos momentos para la República del Paraguay, en atención a que el mismo estará dotando de las herramientas apropiadas para ponerlo en condiciones de llevar adelante los compromisos asumidos en el marco de la enmienda de Kigali.

Con las acciones generadas por el Proyecto, el país tendrá también mayores posibilidades de alcanzar las obligaciones comprometidas con la ratificación del acuerdo de París.

El presente Proyecto cuenta con financiación de la Unión Europea y con la cooperación del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD para su implementación. Asimismo busca aumentar la comprensión en relación a la implementación de la nueva enmienda del Protocolo de Montreal – Enmienda de Kigali - y a la aplicación de medidas rápidas y efectivas de mitigación de Hidrofluorocarbono y de esta manera apoyar el papel de los objetivos y las ambiciones generales sobre políticas de cambio climático, con el propósito de disminuir los gases de efecto invernadero generados por el sector de la refrigeración y climatización (RAC), teniendo como objetivo principal la promoción del uso de gases refrigerantes con bajo PCG.

La Dirección General del Aire del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, es la instancia técnica ejecutora de proyecto SPODS.

**Empresa beneficiaria - SUPERMERCADOS**

Este cuestionario tiene el propósito de recabar información acerca de los sistemas de refrigeración y climatización de los grandes usuarios – sector supermercados a fin de realizar un análisis sectorial e identificar potenciales empresas beneficiarias para el desarrollo de un proyecto de diseño de sistemas de refrigeración y aire acondicionado que funcionen con refrigerantes naturales R-290 (propano).

El proyecto “Diseño de sistema de Refrigeración y Climatización con R-290” será financiando por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), el cual proveerá a la empresa Expertos Internacionales y Locales para el desarrollo de un estudio técnico-económico y diseño del sistema de refrigeración y aire acondicionado que opere con el refrigerante R-290 (propano) para un supermercado.

El proyecto de diseño de Sistemas de Refrigeración y Aire acondicionado que funcionen con refrigerante R-290 permitirá utilizar de manera segura sustancias refrigerantes alternativos de bajo potencial de calentamiento atmosférico, con lo cual contribuirá a los logros de los objetivos del Protocolo de Montreal para la eliminación de las sustancias que agotan la capa de ozono, además contribuirá a fortalecer las capacidades del sector de grandes usuarios, fomentará la innovación tecnológica del sector supermercado y el aumento de la eficiencia energética en los sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado.

El mencionado Proyecto será cubierto con fondos del proyecto *“*Eliminación Sustentable y Amigable con el Clima de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono – SPODS”

## Para participar del proceso de selección le solicitamos amablemente pueda remitir su postulación a [spods.mades@gmail.com](mailto:spods.mades@gmail.com), ozonoinfopy@gmail.com, Asunto: Postulación R-290 supermercado, adjuntando las siguientes informaciones:

1. Nota de postulación firmada por un representante de la empresa
2. Formulario de información para postulación de empresas.

Su respuesta es muy importante para el proyecto, pues ayudará a desarrollar estrategias para una mejor implementación.

Muchas gracias por su colaboración.

**FORMULARIO PARA POSTULACIÓN DE CANDIDATOS - SUPERMERCADOS**

1. **Datos de la Empresa**

Nombre de la empresa ………………………………………………………….

Teléfono: …………………………………………………………..

E-mail: …………………………………………………………..

Dirección …………………………………………………………..

Localidad …………………………………………………………..

Cuantos locales tienen …………………………………………………………..

1. **Persona de contacto**

Nombre del Contacto: ………………………………………………………….

Teléfono: …………………………………………………………..

E-mail: …………………………………………………………..

1. **Información sobre el establecimiento**
2. Cantidad de locales en operación………………………………………..
3. Dimensiones de locales……………………………………………………..
4. Localidades/ciudades donde se encuentran…………………………..
5. Proyectos de locales a futuro (en fase de diseño)……………………..
6. **Sistemas de refrigeración y aire acondicionados**
7. Tipos de equipos/sistemas RAC instalados…………………………….
8. Capacidad de los sistemas RAC (Unidad de medidas = BTU/h, Kcal/h, etc)…………………………………………………………………….
9. Año de servicio/operación…………………………………………………..
10. Tipo de refrigerantes utilizados: Consumo (Kg) de los equipos RAC………………………………………………………………………………
11. **Servicio técnico de mantenimiento y reparación RAC**
12. Cantidad de colaboradores propios/tercerizados…………………
13. Cantidad de capacitados en Buenas Prácticas…………………….
14. Cantidad de capacitados en cursos de manejo seguro de refrigerantes hidrocarburos…………………………………………..
15. Cantidad de técnicos con certificación laboral en la Norma NP 49 001 11 – Manejo de sustancias refrigerantes…………………
16. Periodos de tiempo de mantenimiento………………………………