

Anexo 2: Formato de Presentación de Solicitud de Cofinanciamiento

PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN CON LA TECNOLOGÍA DE CO₂ TRANSCRÍPTICO EN UN SUPERMERCADO

PROYECTO COALICIÓN DEL CLIMA Y EL AIRE LIMPIO (CCAC-PNUMA)
PLAN DE GESTIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE HCFC EN CHILE (HPMP)

APARTADO 1

FORMULARIO PNUD DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS¹

[Indicar lugar, fecha]

A:

Señores

Marcelo Mena

Subsecretario

Ministerio del Medio Ambiente

Presente

y

Antonio Molpeceres

Representante Residente

PNUD

Estimados Sres. Mena y Molpeceres,

Me dirijo a ustedes en nombre de la empresa “[nombre empresa]”, para presentar nuestra Solicitud de cofinanciamiento para la implementación del sistema de refrigeración con CO₂ transcrito “[Nombre]” de acuerdo a las **“Bases Generales de Presentación de Solicitud de Cofinanciamiento para la adopción de la tecnología de CO₂ transcrito en un sistema de refrigeración de un supermercado”** en conformidad al Proyecto de la Coalición del Clima y el Aire Limpio (CCAC), del “Plan de Gestión para la eliminación de los HCFC” (HPMP).

Para tal efecto, adjunto a la presente nuestra Propuesta, que incluye la Propuesta Técnica y la Financiera, selladas y entregadas en sobres separados.

Por la presente declaramos que:

- Toda la información y las afirmaciones que figuran en esta Propuesta son verdaderas y aceptamos que cualquier tergiversación contenida en ella puede conducir a nuestra descalificación;
- No figuramos actualmente en la lista de proveedores suspendidos o retirados de las listas de este tipo de la ONU u otros organismos de la ONU, ni estamos asociados con ninguna compañía o individuo que aparezca en la Lista Consolidada 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU²;
- No nos encontramos en una situación de quiebra pendiente ni tenemos litigios pendientes o cualquier otra acción legal que pudiera poner en peligro nuestro funcionamiento como empresa viable, y
- No empleamos, ni tenemos previsto emplear, a ninguna persona que esté o haya estado empleada recientemente por la ONU o el PNUD.

Confirmamos que hemos leído, entendido y por la presente aceptamos las “Bases generales para la

¹ No podrá realizarse ninguna supresión o modificación en este formulario. Toda supresión o modificación puede conducir al rechazo de la Propuesta.

² <http://www.un.org/spanish/sc/committees/1267/consolist.shtml>

presentación de solicitudes de cofinanciamiento para la adopción de la tecnología de CO₂ transcrítico en un sistema de refrigeración de un supermercado” del Proyecto de la Coalición del Clima y el Aire Limpio del HPMP, así como los Términos de Referencia que describen los deberes y responsabilidades que se requieren de nosotros en esta Solicitud de Propuestas (SdP), y en los Términos y Condiciones Generales del PNUD para contratos de servicios profesionales.

Así como.

Manifestamos nuestro compromiso de mantener vigente la presente Propuesta durante **120 días**.

En caso de aceptación de nuestra Propuesta, nos comprometemos a iniciar las actividades comprometidas a más tardar el día ____ de ____ de 2016, conforme al cronograma adjunto.

Estamos plenamente conscientes y reconocemos que el Ministerio del Medio Ambiente y PNUD, no tienen la obligación de aceptar esta Propuesta, que nos corresponde asumir los costos relacionados con su preparación y presentación, y que en ningún caso serán el Ministerio del Medio Ambiente ni PNUD, responsables de dichos costos, o estarán vinculados a ellos, con independencia del desarrollo y del efecto de la evaluación.

Atentamente les saluda,

Firma autorizada [*firma completa e iniciales*]: _____

Nombre y cargo del firmante: _____

Nombre de la empresa: _____

Información de contacto: _____

[sírvese sellar esta carta con el sello de su empresa, si lo tuviese]

DOCUMENTOS QUE AVALAN LA ELEGIBILIDAD Y LAS CALIFICACIONES DEL PROPONENTE

Formulario de información del Proponente³

Fecha: *[indíquese la fecha (día, mes y año) de presentación de la Propuesta]*

Página _____ de _____ páginas

1. Nombre legal del Proponente:		
2. Año de registro (constitución de la sociedad):		
3. N° de locales con HFC en el país: Detalle		
N° Local	Nombre Local	Fecha de inicio de operación
4. Dirección o direcciones legal(es) de registro/operación:		
5. Información sobre el representante autorizado del Proponente Nombre: RUT: Dirección: Teléfono: Dirección de correo electrónico:		
6. ¿Está usted incluido en la Lista Consolidada 1267/1989 del Consejo de Seguridad o en la Lista de Proveedores Inelegibles de las Naciones Unidas? (Sí / No)		
7. Se adjuntan copias de los documentos originales siguientes: <input type="checkbox"/> todos los requisitos documentales que se establecen en el punto IV "Documentación administrativa" de las Bases Generales;		

³ El Proponente completará este formulario siguiendo las instrucciones. Aparte de proporcionar información complementaria, no se permitirá realizar ninguna modificación del formulario ni se aceptarán sustituciones.

Detalle de uso de HFC de los años 2013 al 2015.

Año	Proveedores	Tipo Sustancia HFC (Designación ASHRAE 34)	Cantidad (kg)

Nota: Adjuntar documento con firma y timbre del Representante Legal. Agregar cuantas filas sea necesario.

8. Datos bancarios para realizar pagos

- Nombre Razón Social (titular de Cuenta Corriente):
- N° RUT (titular de Cuenta Corriente):
- Nombre Banco:
- Dirección del Banco:
- Código SWIFT/IBAN del Banco:
- Número de Cuenta Corriente:

Anexo 2: Formato de Presentación de Solicitud de Cofinanciamiento

PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CON LA TECNOLOGÍA DE CO2 TRANSCRÍTICO EN UN SUPERMERCADOS

PROYECTO COLABORACIÓN DEL CLIMA Y EL AIRE LIMPIO (CCAC-PNUMA)
PLAN DE GESTIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE HCFC EN CHILE (HPMP)

APARTADO 2

FORMULARIO DE PROPUESTA TÉCNICA

“Sistemas de refrigeración de supermercado con la tecnología de CO2 transcrito”

Nota: Las Propuestas técnicas que no sean presentadas en este formulario podrán ser rechazadas. La Propuesta Financiera deberá incluirse en un sobre separado.

Nombre de la empresa o razón social:	
RUT	
Nombre comercial	
Representante legal:	
RUT Representante legal	
Rubro:	
Propiedad de la empresa	% Chile
	% Otros (especificar:...)
Domicilio Comercial	
Comuna	
Región	
Teléfono:	
Página web	
Persona responsable de la solicitud de cofinanciamiento	
Nombre:	
Cargo:	
Dirección:	
Comuna y ciudad:	
Teléfono:	
Correo electrónico:	

A. Perfil de la Empresa

Describir el perfil de la empresa que no deberá exceder dos (2) páginas. Además podrá incluir folletos impresos y catálogos de interés para la implementación del Sistema de refrigeración.

B. Información General del Sistema de Refrigeración propuesto en base a CO2 transcrito.

Nombre del Sistema de refrigeración		
Nombre Local		
Domicilio Local		
Nombre del Encargado de la Propuesta Técnica del Sistema de refrigeración		
Cargo en la empresa del Encargado de la Propuesta Técnica del Sistema de refrigeración		
Teléfono del Encargado de la Propuesta Técnica del Sistema de refrigeración		
E-mail del Encargado de la Propuesta Técnica del Sistema de refrigeración		
Superficie Sala de ventas (m2)		
Superficie Trastienda (m2)		
N° locales asociados, en los cuales se pudiera replicar el sistema de refrigeración		
	Situación "0": Sistema de refrigeración (equivalente) utilizando HFC	Situación "1": Sistema de refrigeración propuesto con CO ₂ transcrito
Capacidad Frigorífica Total del Sistema (kW)		
Tipo de Refrigerante (designación ASHRAE)		
PCG Refrigerante (Norma NCh 3241-2011)		
Carga Inicial de Refrigerante (kg)		
Fugas (kg/año)		
Vida útil del sistema (años).		
Total PCG del Sistema		
Consumo anual de energía kWh		
Potencia Eléctrica Total del Sistema (kW)		
Eficiencia del sistema EfS: (Capacidad Frigorífica Total del Sistema (kW)) / (Potencia Eléctrica Total del Sistema (kW))		
Costo Actual Neto (CAN) (CH\$)		
Costos por servicios de empresas nacionales (Instalación y un año de mantención) (CH\$)		
Costos en refrigerantes (carga inicial y un año de mantención) (CH\$)		

Costos en otras medidas (CH\$)	INDICADORES ⁴
(1.1) Δ PCG = cambio en Total PCG del Sistema	
(1.2) $\Delta\%$ PCG = cambio porcentual en Total PCG del Sistema	
(1.3) Δ EfS = diferencia entre eficiencias del sistema	
(1.4) $\Delta\%$ EfS = cambio porcentual en eficiencias del sistema	
(2.1) NL = Número de locales donde se podría replicar el sistema de refrigeración en el futuro	
(2.2) Δ CAN = diferencia entre los costos actuales netos en CH\$	
(2.3) PC = porcentaje de la inversión solicitada como cofinanciamiento	
(3.1) DR: gasto total en nuevos refrigerantes (CO2) en CH\$	
(3.2) DS: gasto en instalación y servicios de mantención a empresas nacionales en CH\$	
(3.3) DO: gasto en otras medidas para desarrollar el mercado local de refrigerantes en CH\$	

⁴ Se debe adjuntar una memoria de cálculo de los indicadores

C. SITUACIÓN CON LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE REFRIGERACIÓN EQUIVALENTE UTILIZANDO HFC

C.1 . Descripción de un sistema de refrigeración equivalente en capacidad frigorífica que utilice HFC como refrigerante.

Extensión Máxima 15 páginas. Se deben incluir diagramas de flujo y especificaciones técnicas de los equipos en uso o proyectados (ej. Tipo de compresores, bombas, ventiladores). Adjuntar diagramas de flujo y los siguientes planos: distribución en planta y planos eléctricos

C.2 . Consumo histórico (kg) de HFC entre los años 2013-2015 y proyectado al año 2018, del local equivalente en términos de capacidad frigorífica que utilice HFC como refrigerante. Modificar tabla según sea necesario.

Año	Central de Baja T°		Central de Media T°	
	Tipo de refrigerante	kg	Tipo de refrigerante	kg
2013				
2014				
2015				
2016				
2017				
2018				

C.3 Consumo histórico de energía (kWh) entre los años 2013-2015 y proyectado al año 2018, del local equivalente en términos de capacidad frigorífica que utilice HFC como refrigerante. Modificar tabla según sea necesario.

Año	Central de Baja T° [KWh]	Central de Media T° [KWh]
2013		
2014		
2015		
2016		
2017		
2018		

D. SITUACIÓN CON LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN CON LA TECNOLOGÍA DE CO₂ TRANSCRÍTICO

D.1. Descripción del sistema de refrigeración proyectado.

Describir el sistema de refrigeración a implementar con CO₂ transcrito, su alcance (puntos a refrigerar), diagrama de flujo, especificaciones técnicas de los equipos, planos de distribución en planta y planos eléctricos. Si existieran, explicitar aquellos puntos de refrigeración que no utilizarán la tecnología de CO₂ transcrito, ya sea en sala de ventas o en trastienda.

(Extensión Máxima 15 páginas).

D.2. Consumo (kg) proyectado de CO₂ para el sistema completo. Modificar tabla según sea necesario.

Año	Consumo (kg) proyectado de CO ₂ para el sistema completo
2016	
2017	
2018	

D.3. Consumo proyectado de Energía. Modificar tabla según sea necesario.

Año	Consumo de energía (kWh) proyectado para el sistema completo
2016	
2017	
2018	

D.4. Cronograma para la implementación del sistema de refrigeración

El Proponente deberá presentar una Carta Gantt o un calendario para la implementación del sistema de refrigeración con CO₂ transcrito indicando la secuencia detallada de las actividades que se llevarán a cabo y el tiempo correspondiente.

D.5. Plan de reducción del consumo de HFC al año 2030.

Se deberá proponer un plan de reducción del consumo de HFC, para todos los locales de la cadena de supermercados que actualmente utilizan HFC.

El plan no deberá exceder las tres (3) páginas.

D.6. Observaciones (Uso interno M.M.A.)

Firma autorizada [*firma completa e iniciales*]: _____

Nombre y cargo del firmante: _____

Nombre de la empresa: _____

Información de contacto: _____

[sírvanse sellar la propuesta técnica con el sello de su empresa, si lo tuvieran]

B. Programación de pagos parciales del cofinanciamiento.

	Entregables	Porcentaje del Cofinanciamiento Solicitado	Monto USD
1	Producto 1: Primer Informe de Ejecución	30%	
2	Producto 2: Segundo Informe de Ejecución	30%	
3	Informe Final: Informe del Sistema de refrigeración Implementado	40%	
	Cofinanciamiento Total	100%	

El monto de inversión total, para implementar el sistema de refrigeración con CO₂ transcrito, asciende a USD..... (.....dólares), equivalentes a CH\$..... (..... pesos chilenos) según la tasa de cambio de las Naciones Unidas, para el mes de entrega de la propuesta técnica y económica.

A través de la presente propuesta financiera, se solicita un cofinanciamiento de USD..... (.....dólares), equivalentes a CH\$..... (..... pesos chilenos) según la tasa de cambio de las Naciones Unidas, para el mes de entrega de la propuesta técnica y económica., correspondiente a _____% (..... por ciento) de la inversión total.

Firma autorizada [*firma completa e iniciales*]: _____

Nombre y cargo del firmante: _____

Nombre de la empresa: _____

Información de contacto: _____

[sírvanse sellar esta carta con el sello de su empresa, si lo tuvieran]