



GOBIERNO DE LA  
REPÚBLICA DE HONDURAS



SECRETARÍA  
DE RECURSOS NATURALES  
Y AMBIENTE

# GUÍA DE BUENAS PRÁCTICAS

*Para el mantenimiento preventivo con  
refrigerantes naturales inflamables.*

Instrumento para hoteleros en  
mantenimientos futuros.



*Guía de buenas prácticas para el mantenimiento preventivo con refrigerantes naturales inflamables (hidrocarburos), que será un instrumento para los hoteleros para hacer mantenimientos futuros.*



# ÍNDICE

**00** **Guía para el desarrollo de buenas prácticas para el desarrollo del DROP-IN**

00 Recomendaciones antes y al momento de convertir un equipo a HC

**00** **Documento sobre el uso de equipos y herramientas, así como el uso de equipos de protección personal.**

00 Equipo de Protección personal

00 Los elementos de protección personal

00 Primeros Auxilios

00 Medidas para el control de incendios

00 Manejo y almacenamiento





# GUÍA PARA EL DESARROLLO DE BUENAS PRÁCTICAS

Para el desarrollo del  
DROP-IN

1

## 1. Guía para el desarrollo de buenas prácticas para el desarrollo del DROP-IN

### 1.1. Recomendaciones antes y al momento de convertir un equipo a HC

Realizar una verificación rigurosa de los componentes eléctricos, con el fin de asegurar que no se conviertan en una posible fuente de ignición, sobre todo los que estén localizados más cerca del compresor y sitios de carga de los hidrocarburos. Los elementos que deben ser cuidadosamente vigilados son: capacitor(es), relé, protector térmico, temporizador, interruptores de luz, termostatos, motores del ventilador, empalmes y contactos de conexión.

No	Descripción
1	Fuentes de Ignición
2	Motor de Ventiladores
3	Interruptores
4	Termostatos
5	Relevadores del Compresor
6	Protector de Sobrecarga
7	On /Off Interruptor
8	Conexiones, terminales, empalmes de cable.

### Cambios al sistema mecánico:

Por lo general, los componentes de sistemas domésticos que se utilizan para refrigerantes HCFC no difieren significativamente cuando se utilizan hidrocarburos por lo que no se requiere hacer ningún tipo de cambio mecánico en el equipo cuando se convierte para uso de HC como el R290. De existir grandes dudas al respecto se debe consultar a los proveedores de dichos componentes sobre otros componentes en línea, como reguladores, válvulas de solenoides, etc.

### Lubricantes:

Los refrigerantes a base de hidrocarburo tienen una compatibilidad química completa con casi todos los lubricantes que normalmente se utilizan en los sistemas de refrigeración ya que el Propano también son hidrocarbonados puros por lo que se da una excelente solubilidad de ambos medios. Por lo tanto, no es necesario el cambio de lubricante cuando se convierte de R-22 a HC.

**Recuperación de Refrigerante (Obligatorio):** es absolutamente necesario realizar este procedimiento técnico para evitar la liberación de refrigerantes R-22, al ambiente. En los equipos que nunca se han intervenidos mecánicamente y no posean una válvula de carga entonces será la instalación de una válvula de línea o de montura en el tubo de servicio del compresor para desde este elemento extraer el gas refrigerante confinado.

Es importante mencionar que el gas que se recupere con la respectiva máquina debe ser almacenado únicamente en cilindros destinados para tal fin y nunca utilizar cilindros desechables pues se corre el riesgo de una sobrecarga no controlada que pueda causar daños personales y materiales.





Gobierno de la  
República de Honduras



SECRETARÍA  
DE RECURSOS NATURALES  
Y AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO  
EN EL DESPACHO DE ENERGÍA

Mi Ambiente+

