



# Curso complementario sobre manipulación de equipos con sistemas frigoríficos de carga de

# REFRIGERANTES FLUORADOS



El Real Decreto 795/2010 regula la comercialización y manipulación de gases fluorados así como la certificación de los profesionales que los utilizan. De acuerdo con esta normativa, el personal que realiza cualquiera de las actividades que se especifican a continuación en equipos de refrigeración o climatización con sistemas frigoríficos de carga inferior o igual a 3 kg de refrigerantes fluorados debe ser titular de un **CERTIFICADO PERSONAL**:

### **CERTIFICADO PERSONAL:**

- Instalación.
  - Mantenimiento o revisión, incluido el control de fugas, carga y recuperación de refrigerantes fluorados.
  - Manipulación de contenedores de gas.
- Para aplicaciones fijas, el certificado personal para la manipulación de gases fluorados será exigible a partir del 4 de julio 2011.
- Para aplicaciones móviles o no fijas la fecha para la que es exigible el certificado personal es el 1 de enero 2012.

**ESFORMA** es un Centro Autorizado por la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León (Dirección General de Industria) para la impartición y evaluación de este curso, dirigido a la obtención del certificado personal.

### **DURACIÓN**

**24 horas (14 h. teóricas, 8 h. prácticas y 2 h. de evaluación)**

### **INICIO**

**Lunes 20 de Octubre de 2014**

### **FINALIZACIÓN**

**Viernes 25 de Octubre de 2014**

### **PROGRAMA**

Módulo	Contenido	Duración
Módulo 1	IMPACTO AMBIENTAL DE LOS REFRIGERANTES Y NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL CORRESPONDIENTE	14 h.
Módulo 2	DISEÑO, MANEJO Y OPERACIÓN DE EQUIPOS DE CARGA MENOR DE 3 KG. DE REFRIGERANTE DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	
Módulo 3	CÁLCULO, DETERMINACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA CARGA DE REFRIGERANTE EN SISTEMAS FRIGORÍFICOS DE CARGA MENOR DE 3 KG.. ETIQUETADO Y REGISTROS DEL EQUIPO	
Módulo 4	CONTROLES PREVIOS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE CARGA MENOR DE 3 KG., TRAS UN PERÍODO LARGO DE INUTILIZACIÓN, TRAS INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO O REPARACIÓN, O DURANTE EL FUNCIONAMIENTO	
Módulo 5	CONTROL DE FUGAS EN EQUIPOS DE CARGA MENOR DE 3 KG.	
Módulo 6	GESTIÓN AMBIENTAL DEL SISTEMA Y DEL REFRIGERANTE DURANTE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO, LA REVISIÓN O LA RECUPERACIÓN EN EQUIPOS DE CARGA MENOR DE 3 KG.	
Módulo 7	DESMANTELAMIENTO Y RETIRADA DE SISTEMAS FRIGORÍFICOS CON CARGA MENOR DE 3 KG.	
Módulo 8	PRÁCTICAS	8 h.
Módulo 9	EVALUACIÓN PROGRAMA 3A	2 h.
Módulo 10	EVALUACIÓN PROGRAMA 3B	5 h.

### **CALENDARIO**

- **LUNES 20 OCTUBRE** (de 17:00 a 22:00 h.)
- **MARTES 21 OCTUBRE** (de 17:00 a 22:00 h.)
- **MIÉRCOLES 22 OCTUBRE** (de 17:00 a 22:00 h.)
- **JUEVES 23 OCTUBRE** (de 17:00 a 22:00 h.)
- **VIERNES 24 OCTUBRE** (de 17:00 a 21:00 h.)

### **LUGAR**

Instalaciones del Centro Integrado de Formación Profesional

**SIMÓN DE COLONIA - BURGOS**

### **OBJETIVOS**

- Capacitar a los asistentes en los cambios y nuevos conceptos descritos en el nuevo el Real Decreto 795/2010, de 16 de junio,
- Acreditar a su titular el CERTIFICADO ACREDITATIVO DE LA COMPETENCIA PARA LA MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON SISTEMAS FRIGORÍFICOS DE CARGA DE REFRIGERANTES FLUORADOS.



ESFORMA es un Centro Autorizado por la Consejería de Economía y Empleo de la Junta de Castilla y León (Dirección General de Industria) para la impartición y evaluación de este curso.

## FORMACIÓN BONIFICADA

Las empresas disponen de un crédito para la formación de sus trabajadores a través de bonificaciones en sus cotizaciones a la Seguridad Social.

- Esta formación se puede bonificar hasta el 100 % a través de las cuotas de la Seguridad Social por medio de la Fundación Tripartita.
- Además de impartir la formación, en **ESFORMA** le gestionamos el **Crédito para la Formación Continua**, al que tiene derecho, sin ningún coste adicional.

## PRECIO

CONDICIÓN DE LA PERSONA QUE QUIERA OBTENER EL CERTIFICADO PERSONAL	PRECIO
Estar en posesión del: - Carné de INSTALACIONES TÉRMICAS EN EDIFICIOS ó - Carné de INSTALADOR DE CLIMATIZACIÓN ó - Carné de MANTENEDOR DE CLIMATIZACIÓN - Título de Técnico en Montaje y Mantenimiento de Frío, Climatización y Producción de Calor establecido por el Real Decreto 2046/1995, de 22 de diciembre, o - Título de Técnico Superior en Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificio y Proceso establecido por el Real Decreto 2044/1995, de 22 de diciembre.	<b>180 EUROS</b>
Tener experiencia anterior a 2009 de al menos <b>5 años</b> de actividad en materia de instalaciones de refrigeración o aire acondicionado.	<b>230 EUROS</b>

### Forma de Pago:

Ingreso del importe del curso en el número de cuenta del Banco Santander (antes del inicio del curso)

Nº de cuenta-IBAN: **ES84 0049 6064 3622 1611 8973**

Titular: **ESFORMA S. COOP.**

## ÁREAS TEMÁTICAS

Si está interesado en alguna de las acciones formativas que **ESFORMA** ofrece en su catálogo, solicitenos presupuesto sin compromiso alguno. Contacte con nosotros para adaptarnos a sus necesidades concretas.



MEDIO AMBIENTE



PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES



CALIDAD/ EFQM



AGROALIMENTARIA



SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN



IDIOMAS



GESTIÓN ECONÓMICO-FINANCIERA



ENERGÍA



RECURSOS HUMANOS



INSTALACIONES



GESTIÓN EMPRESARIAL



INFORMÁTICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS



CURSOS DE CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD

## INFORMACIÓN



**C.I.F.P. SIMÓN DE COLONIA**  
**C/ Francisco de Vitoria, s/n**  
**09006 - Burgos**



**947 245 305**  
**685 469 434**



**esforma@esforma.com**  
**www.esforma.com**



REFRIGERANTES

FLUORADOS

**Certificado  
personal en**



**Manipulación de  
equipos con  
Gases  
Fluorados**

