



A Coruña, 22 de junio de 2009
Circular 015/09

CURSOS DE FORMACIÓN EN CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

Como consecuencia del Convenio suscrito por segundo año consecutivo con el INSTITUTO ENERXÉTICO DE GALICIA (INEGA) se va a proceder a la impartición de varios módulos de formación dirigidos a los colegiados para habilitarlos en Certificación Energética de Edificios; se trata de **Cursos sobre los Programas LIDER y CALENER-VYP**. En esta oportunidad, teniendo en cuenta que esta formación se realizó ya el pasado año en A Coruña, y con la intención de acercarla lo máximo posible a los Colegiados interesados, los Cursos se realizarán **en las Sedes de Ferrol y de Santiago de Compostela**.

(Se programará un curso, sobre CALENER-GT, a impartir en A Coruña en torno al mes de septiembre, del que se informará en su momento.)

Fechas y Horarios de los Cursos:

FERROL

Curso de LIDER (20 horas)

<u>Fechas</u>	<u>Horario</u>
Lunes 6 de julio	17h00 – 21h00
Martes 7 de julio	17h00 – 21h00
Miércoles 8 de julio	17h00 – 21h00
Jueves 9 de julio	17h00 – 21h00
Viernes 10 de julio	17h00 – 21h00

FERROL

Curso de CALENER-VYP (20 horas)

<u>Fechas</u>	<u>Horario</u>
Lunes 20 de julio	17h00 – 21h00
Martes 21 de julio	17h00 – 21h00
Miércoles 22 de julio	17h00 – 21h00
Jueves 23 de julio	17h00 – 21h00
Viernes 24 de julio	17h00 – 21h00

SANTIAGO

Curso de LIDER (20 horas)

<u>Fecha</u>	<u>Horario</u>
Lunes 13 de julio	17h00 – 21h00
Martes 14 de julio	17h00 – 21h00
Miércoles 15 de julio	17h00 – 21h00
Jueves 16 de julio	17h00 – 21h00
Viernes 17 de julio	17h00 – 21h00

SANTIAGO

Curso de CALENER-VYP (20 horas)

<u>Fecha</u>	<u>Horario</u>
Lunes 27 de julio	17h00 – 21h00
Martes 28 de julio	17h00 – 21h00
Miércoles 29 de julio	17h00 – 21h00
Jueves 30 de julio	17h00 – 21h00
Viernes 31 de julio	17h00 – 21h00

Por considerarlo **indispensable** a los efectos de una correcta formación, la **inscripción** se formalizará **conjunta** para realizar los Cursos LIDER / CALENER en la sede que se elija.

**Los alumnos dispondrán necesariamente de ORDENADOR PORTÁTIL
(ver condiciones en hoja anexa)**

Inscripción para Cursos en Ferrol:

Breve comunicado por fax al **981 352 936**, o por e-mail a **ferrol@coeticor.org**.

Inscripción para Cursos en Santiago de Compostela:

Breve comunicado por fax al **981 954 820**, o por e-mail a **santiago@coeticor.org**.

Matrícula: 10,00 € cada Curso.

(los **20,00 €** se abonarán en metálico el primer día)

Lugar: Sedes de **COETICOR** en **Ferrol** y en **Santiago de Compostela**, respectivamente.

Asignación de plazas: Se realizará por **riguroso orden** de preinscripción.

Programas: Se unen como **anexo** a esta Circular

Certificado acreditativo: Se extenderá a los alumnos que acrediten, como mínimo, un 75% de asistencia.



LA JUNTA DE GOBIERNO.



Coléxio Oficial de
Enxeñeiros Técnicos Industriais
de A Coruña



CURSOS
CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS
Programas LÍDER y CALENER-VYP
Julio 2009
Ferrol y Santiago de Compostela

CARACTERÍSTICAS NECESARIAS
DE ORDENADOR PORTÁTIL
(Personal Portable Computer)

Procesador Pentium IV 3.0 GHz
512 Mb de memoria RAM
(recomendable 1.024 Mb)
128 Mb de memoria de vídeo
(recomendable 256 Mb)
Resolución de Pantalla 1024x768 color verdadero
100 Mb de espacio disponible en disco duro
Lector de CD-ROM
Sistema Operativo Windows XP y CAD



 **Coeticor**[®]



PROGRAMA CURSO LIDER

Xornada 1:

- Directiva 2002/91/CE de eficiencia enerxética nos edificios
- Requisitos de aforro de enerxía do Código Técnico da Edificación (HE1)
- Certificación enerxética de edificios. RD 47/2007.

Xornada 2:

- Un paseo por Lider
Programa: Importancia da zonificación, Descrición, Base de datos, Opcións, 3D e Calcular.
- Caso práctico I.
 - Importación e creación de librerías.
 - Definición de cerramentos e ocos.
 - Xeración de plantas de edificios por diferentes métodos.
 - Creación de muros, forxados e cerramentos especiais.
- Cálculo dos resultados e explicación dos mesmos.

Xornada 3:

- Caso práctico II.
 - Creación dun edificio utilizando diferentes ferramentas gráficas.
- Cálculo dos resultados e explicación dos mesmos.

Xornada 4:

- Caso práctico III.
 - Uso do edificio e dos diferentes tipos de espacios.
 - Explicación das ferramentas “Unir espacios” e “Dividir espacios”.
- Cálculo dos resultados e explicación dos mesmos.

PROGRAMA CURSO CALENER-VYP

**(Os alumnos/as necesitan ter realizado o curso de LIDER
ou ter coñecementos do mesmo)**

Xornada 1:

- Directiva 2002/91/CE de eficiencia enerxética nos edificios
- Código Técnico da Edificación: HE1/RITE/HE3/HE4/HE5
- Certificación enerxética de edificios. RD 47/2007

Xornada 2:

- Instalación do programa Calener VyP.
- Recordatorio de Lider:
 - Zonificación, orientación.
 - Base de datos.
 - Opcións.
 - 3D e Calcular.
- Sistemas do Calener VyP
 - Fundamentos do programa.
 - Sistemas de climatización do Calener VyP
 - Introducción dun caso sinxelo paso a paso.

Xornada 3:

- Caso práctico I. Edificio de vivendas.
 - Construción do exemplo a partir dunha base de datos.
 - Introducción dun sistema de ACS e Calefacción.
 - Cálculo da calificación de eficiencia enerxética.
 - Arquivo pdf descritivo da calificación.
 - Análise dos resultados
- Variantes do sistema proposto.

Xornada 4:

- Caso práctico II. Edificio terciario.
 - Diferenzas cos bloques de vivendas.
 - Definición de espazos.
 - Influencia do alumeado.
- Outros sistemas de climatización.