



EUSKAL HERRIKO
ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA GIPUZKOA
COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS
VASCO-NAVARRO GIPUZKOA

16 MAYO
2012

Colabora:



ASEMAS

8 horas lectivas

CTE. ENERGÍAS RENOVABLES. Diseño y cálculo de:
Instalación **Solar Térmica** para A.C.S. DB-HE4 y para Calefacción
e Instalación de **Biomasa** para calefacción

PONENTE:

Pilar Pereda. Arquitecto. energía y edificación, S.C.P.

AHOLKULARITZA
TEKNOLOGIKOAREN
ZENTROA

CENTRO DE
ASESORAMIENTO
TECNOLOGICO

OBJETIVO.

Aplicación práctica para el proyecto y cálculo de las instalaciones solares térmicas, de agua caliente sanitaria, piscina cubierta y calefacción de baja temperatura, de acuerdo con el Documento Básico HE Ahorro de energía del Código Técnico, y la normativa vigente aplicable a las instalaciones de energía solar térmica, ordenanzas, decretos, etc. Se explicarán los tipos de instalaciones, y los componentes de las mismas, así como las bases para el cálculo y la utilización de una hoja de cálculo para agua caliente sanitaria y piscina con la que los arquitectos podrán proyectar y calcular sus propias instalaciones de forma sencilla. Así mismo se expondrán las posibilidades de instalación de calderas y estufas de biomasa en edificios, tecnologías existentes, requisitos de las instalaciones, normativa aplicable, RITE y CTE, y ventajas e inconvenientes frente a otros sistemas de climatización.

Nota. Para el tema Solar se repartirá un CD con la hoja de cálculo y la normativa aplicable a las instalaciones.

PROGRAMA 16-05-2012

09:00-11:30 SOLAR TÉRMICA para A.C.S., CTE-HE-4. Y Calefacción

- Desarrollo de las bases de cálculo y normativa aplicable para las instalaciones solares térmicas de agua caliente sanitaria, piscina cubierta y calefacción.
- Ordenanzas, Decretos, HE-2 y HE-4.
- Esquemas de instalación: sistemas distribuidos / centralizados.
- Componentes de la instalación

11:30-12:00. Descanso

12:00-14:00 SOLAR TÉRMICA para A.C.S., CTE-HE-4.

- Aplicación práctica a una instalación de agua caliente sanitaria y piscina cubierta.
- Criterios de partida.
- Cálculo de la demanda energética.
- Dimensionado de los componentes. Cálculo de paneles necesarios

15:30-16:30 SOLAR TÉRMICA para Calefacción

- Aplicación práctica a una instalación de calefacción.
- Criterios de partida.
- Dimensionado de los componentes. Cálculo de paneles necesarios.

DISMINUCIÓN DEL APORTE SOLAR. Justificaciones

- Cubrir aporte de A.C.S. mediante el aprovechamiento de energías renovables
- Medidas alternativas o elementos que produzcan un ahorro energético térmico o reducción de emisiones de CO2, equivalentes a instalación solar, realizando mejoras en el aislamiento térmico y rendimiento energético de los equipos

16:30-17:30 INSTALACION DE BIOMASA para Calefacción

- Aplicaciones de la biomasa
- Normativa aplicable
- Tipos de combustible

17:30-17:45. Descanso

17:45-17:30 INSTALACION DE BIOMASA para Calefacción

- Tecnologías disponibles de calderas y estufas
- Suministro y almacenamiento del combustible
- Requisitos de las instalaciones

Responsable Nieves Rubio Pobes

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa

LUGAR DE CELEBRACION : CAMARA DE GIPUZKOA, GIPUZKOAKO BAZKUNDEA. Avda. de Tolosa 75

INSCRIPCION :

- Se formalizará en la Delegación, entregando a **Liarne** el Boletín de Inscripción junto con el justificante de pago, o enviándolos por fax al 943283339 antes de las **12:00h del 11/05/12**.
 - Se puede formalizar vía e-mail enviando el formulario circulado debidamente cumplimentado, haciendo click en el botón "enviar correo electrónico" y adjuntando el abonará de pago. El envío lo recibe **Liarne** en factur@coavnss.org, para cualquier aclaración. **Especificar si es a vuestro nombre o a nombre de alguna sociedad a quien hay que emitir la factura** en el boletín.
- Las plazas son limitadas**, siendo el orden de inscripción el criterio de admisión. Las inscripciones de los arquitectos serán siempre preferentes

MATRICULA :

Arquitectos colegiados en el **COAVN: 45€**

Otros Profesionales: **130€**

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

3183 2000 22 0000407707

NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>		
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>		
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>	TELEFONO	<input type="text"/>
DIRECCIÓN*	<input type="text"/>		
POBLACION*	<input type="text"/>	C.P.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>		
PROFESIÓN*	<input type="text"/>		

IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>		
FAKTURA	<input type="text"/>		
N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>	TELEFONOA	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>		
HIRIA*	<input type="text"/>	P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>		
LANPOSTUA*	<input type="text"/>		

* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek