



Colabora:

CONSUMOS, ENERGÍAS y SISTEMAS. DB-HE0-HE4-HE5 (2020)

Diseño y cálculo. Edificios de VIVIENDAS

FORMACIÓN EN STREAMING

Linea Formativa: EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD // NORMATIVA. CTE

PONENTES / HIZLARIAK:

Ricardo García San José. Ingeniero Industrial



OBJETIVO: Analizar los conceptos que intervienen en el nuevo marco regulatorio del CTE para alcanzar el objetivo de limitar el consumo energético en los edificios de uso residencial vivienda para edificios nuevos y según el alcance de la intervención en los edificios existentes y las diferentes alternativas de contribución en energías renovables.

Analizaremos las diferentes energías renovables disponibles y su consideración en el marco de los sistemas viables para la generación de A.C.S. y exploraremos las premisas básicas que podrían hacer rentable sistemas de generación de energía eléctrica a partir de energía renovable para un edificio colectivo.

PROGRAMA 13-05-2020. TARDE

15:00-16:00. CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- Bienestar Térmico y Consumo Energético
- Zona climática y zona Térmica
- Solicitaciones exteriores e interiores.
- Condiciones operacionales. Temperaturas de consigna y horas fuera de consigna.
- Distribución horaria de la producción de A.C.S. Perfiles de uso, niveles de acondicionamiento y ventilación
- Energías. Fuentes de energías renovables y no renovables. Energía primaria y Energía final. Coeficiente de paso.
- Sistemas. A nivel de edificio a nivel urbano. Producción, acumulación y transporte.
- Potencia a instalar y factor de rendimientos, rendimiento medio estacional.

16:00-17:00 DB-HE.0 y DB-HE.4

- Exigencias comparadas de los documentos básicos vigentes y nueva propuesta aprobada.
- Edificio de viviendas a estudio. Datos de partida y propuestas de diseño.
- Caldera de condensación a gas natural y aerotermia en producción ACS
- Bombas de calor para calefacción y ACS. Aerotermia y/o geotermia
- Caldera de Biomasa y contribución solar
- Sistemas de cogeneración
- Producción de energía eléctrica para autoconsumo y bombas de calor para calefacción y ACS.

17:00-19:00 BIOMASA y CONTRIBUCIÓN SOLAR

- Principios.
- Sistemas. Calderas, almacenamientos y paneles
- Datos a conocer y considerar
- Diseño y cálculo de la instalación.

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa. FORMACIÓN GIPUZKOA. Nieves Rubio

PROGRAMA 19-05-2020. TARDE

15:00-17:00 AEROTERMIA

- Principios.
- Sistemas. Cuando se considera una bomba de calor como energía renovable
- Datos a conocer y considerar
- Diseño y cálculo de la instalación.

17:00-19:00 COGENERACIÓN y GEOTERMIA

- Principios.
- Sistemas. Cuando se considera una bomba de calor como energía renovable
- Datos a conocer y considerar
- Diseño y cálculo de la instalación.

PROGRAMA 21-05-2020. TARDE

15:00-16:00 LOCALIZACIÓN Y NECESIDADES ESPECIFICAS

- Localización de equipos generadores, acumuladores y de distribución
- Salas de calderas, silos y chimeneas. Requisitos según RITE y energía
- Requisitos de la alimentación eléctrica a los sistemas

16:00-17:00 DB-HE5. Producción de energía eléctrica

- Principios y sistemas
- Diseño y cálculo de una instalación
- Rentabilidad en una instalación colectiva de viviendas y su viabilidad a fecha de hoy

17:00-19:00 REVISIÓN DE EJEMPLOS PROPUESTOS

- análisis de los sistemas e implicación en las calificaciones energéticas.

NOTA*: Si la situación del estado de alarma en fase de desescalada, permitiese la actividad presencial, esta última jornada quien lo deseara podría cursarla en la delegación de gipuzkoa del COAVN.

Antolakuntzak bere gain hartzen du egitarauak aldatetarako sartzeko eskubidea. FORMAKUNTZA GIPUZKOA

LUGAR DE CELEBRACION / LEKUA : **STREAMING desde vuestros estudios**

*DELEGACIÓN EN GIPUZKOA DEL COAVN / EHAEOKO GIPUZKOAKO EGOITZA (Frantzia hiribidea, 11. Donostia)

INSCRIPCIÓN : Se formalizará en la Delegación vía e-mail enviando el formulario circulado, debidamente cumplimentado, haciendo click en el botón "enviar correo electrónico" a factur@coavnss.org y adjuntando el abono de pago. El envío lo recibe Nerea 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.** El plazo de inscripción se cierra el **martes 05/05/20 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (35).**

IZEN-EMATEA: Gipuzkoako ordezkartzan gauzatuko da posta elektronikoki bidez, behar bezala betetako zirkularreko inprimakia bidalita. Horretarako factur@coavnss.org, helbidera bidali "posta elektronikoki bidali" botoia sakatu eta ez ahaztu ordainketa ziurtagiria ere atxikitzea. Edozein azalpenetarako, bidalketa Nereak jasoko du factur@coavnss.org, helbidera. **Adierazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinean igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea asteartea, 2020-05-05, 00:00ak artekoa da edo lekuak (35) bete arte**

MATRICULA / MATRIKULA :

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

Arquitectos Colegiados COAVN/EHAEOKo arkitekto elkargokideak: **40€**

Otros/Besteak : **150€**

ES91-3183-2000-2110-0485-2420

NÚMERO CSCAE*	<input type="text"/>
NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>
TELÉFONO	<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"/>

CSCAE ZENBAKIA*	<input type="text"/>
IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>
FAKTURA NOREN IZENEAN	<input type="text"/>
N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>
TELÉFONO	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>
HERRIA*	<input type="text"/>
P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
LANBIDEA*	<input type="text"/>

* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek