



AUDITORÍAS ENERGÉTICAS EN SECTOR TERCIARIO

ADMINISTRATIVO-DOCENTE-RESIDENCIAL PUBLICO



PONENTES:

Vanesa Fernández Salvador. Arquitecto.
Ricardo García San José. Ingeniero.
Oihane Santiuste / Daniel Domingo. Arquitectos
Arantza García Fermín. Arquitecto .

OBJETIVO: Iniciarnos en los conceptos y herramientas que se manejan en las auditorías energéticas, como proceso para el conocimiento de la situación respecto al empleo de energía que se da en las diferentes tipologías de edificios a que podemos enfrentarnos. Acercarnos a los métodos, herramientas y conocimientos prácticos para el seguimiento energético de los edificios. Detectar los factores de consumo de energía e identificar las posibilidades de ahorro energético.

PROGRAMA

28/01/2019. Vanesa Fernández Salvador.

9:00-14:30 (5h). Auditorías. Metodología

- Definición y contexto legislativo.
- UNE EN 16247-1. Requisitos generales.
- UNE EN 16247-2. Metodología en edificios.
- Realización de una auditoría: Proceso.
- Ejemplo de un informe de auditoría.

29/01/2019. Vanesa Fernández Salvador.

9:00-14:30 (5h). Conceptos Energéticos. Instrumentación. ESEs

- Tipos de energía.
- Unidades de medida.
- Indicadores energéticos.
- Tipologías edificatorias y sus variables energéticas.

Auditorías. Instrumentación fija y móvil.

- Empresas de servicios energéticos.
- ISO 50001 de Sistemas de Gestión Energética.

04/02/2019. Vanesa Fernández Salvador.

9:00-14:30 (5h). Análisis energético de edificios. Envoltente

- Envoltentes. Conductividad, Resistividad, Capacidad térmica, Compacidad,....
- Demanda energética. Actividad funcional y ocupacional. Perfiles de uso.
- Normativa sobre Eficiencia Energética y Calidad de aire.
- Sistemas de medición y control. Automatización de la envoltente.
- Medidas de mejora de eficiencia energética (MAES). UNE EN 16247-3.

05/02/2019. Vanesa Fernández Salvador.

9:00-13:30 (4h). Instalaciones Eléctricas y de Iluminación

- Parámetros técnicos. Intensidad y Tensión eléctrica. Flujo luminoso y nivel de iluminación.
- La factura eléctrica.
- Reglamento de baja tensión. Motores.
- Control y aprovechamiento de luz natural. Medidas de mejora.
- Registro de operaciones variables y equipos de medida.

FORMACION GIPUZKOA. Nieves Rubio

13/02/2019. Ricardo García San José.

9:00-13:30 (4h). Fundamentos de energía I

- Termodinámica.
- Generación de calor y frío. Tecnologías de Condensación y de Enfriamiento gratuito.
- Cogeneración.
- Energías renovables: biocombustibles, biomasa, eólica.

14/02/2019. Ricardo García San José.

9:00-14:30 (5h). Fundamentos de energía II

- Energías Renovables: Geotermia, Solar Térmica, Solar Fotovoltaica
- Suministro y contratación de fuentes de energía. Operaciones de mantenimiento.
- Acciones de mejora e inversión de balances.

ACS, Climatización y Ventilación I

- Marco legislativo actual. RITE Real Decreto consolidado
- Tipologías de instalación. Equipos y sistema

18/02/2019. Ricardo García San José.

9:00-14:30 (5h). ACS Climatización y ventilación II

- Parámetros técnicos. Caudales, Presiones, Temperaturas, Consumos, etc.
- Medidas de mejora desglosadas por instalación. Producción, distribución, equipos.
- Componentes consumidores.
- Mantenimiento e inspección. Puntos de medición y control.

19/02/2019. Oihane Santiuste /Daniel Domingo

9:00-14:30 (8h). Herramientas Oficiales de Evaluación Energética I

- Procedimientos simplificados. CE3x y CERMA.

25 y 26/02/2019. Arantza García Fermín

8:30-14:00 15:30-18:30 (8h+4h). Herramientas Oficiales de Evaluación Energética II

- Procedimiento general. HULC.

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

LUGAR DE CELEBRACION : **DELEGACIÓN DE GIPUZKOA DEL COAVN.** Avda. de Francia 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 abonaré 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 cierre el **lunes 14/01/2019 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (42).**

IZEN-EMATEA: Gipuzkoako ordezkartizan 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, helbidean. **Adierazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinean igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea 2019-01-14 (astelhena), 00:00ak artekoa da edo lekuak (42) bete arte.**

MATRICULA :

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos n°.

Arquitectos Colegiados COAVN: **135€**

Otros : **135€**

3183 2000 22 0000407707

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	<input type="text"/>		
N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>	TELÉFONO	<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