



GEOTERMIA



OBJETIVOS

Actualmente las instalaciones térmicas deben diseñarse entorno a energías renovables, para que puedan ser consideradas instalaciones de alta eficiencia. Cambios de la normativa: RITE y CTE nos obligan a ir disminuyendo paulatinamente el uso de energías fósiles, fomentando el uso de energías renovables pues estas no contribuyen consumo de energía primaria no renovable que se trata de limitar.

Entre tantas fuentes energéticas actuales debemos ir conociendo la Geotermia a través de sencillas bombas de calor, pues es uno de los sistemas de referencia actuales, de alta eficiencia energética y con carácter renovable. El objetivo general de este curso es difundir y dar a conocer esta fuente energética de carácter renovable reconocido.

Durante el curso repasaremos diversos aspectos clave de su diseño, ejecución y pruebas. Así como realizaremos algún sencillo cálculo para una instalación doméstica.

DIRIGIDO A

El curso está enfocado a ingenieros y/o instaladores que realizan o mantienen instalaciones térmicas.

IMPARTE

Ponentes: Daniel Moncho – Listos&CO

FECHAS Y HORARIO

6 y 7 de noviembre: 16:30 – 20:00
13 de noviembre: de 16:30 - 19:30
Presencial a distancia (streaming)

INSCRIPCIONES:

- Email: formacion@itiaraba.org
- Tlfno: 945220929 /638514117
- Precio: 45 € Colegiados /75 € no colegiados

PROGRAMA:

1. Introducción.

- a. Normativa y guías técnicas
- b. Ayudas GEOTCASA

2. Conceptos y elementos de una instalación

3. Fundamentos térmicos del terreno

- a. Evolución de la temperatura con la profundidad
- b. Propiedades térmicas del terreno

4. Diseño del intercambiador de calor enterrado

- a. Procedimiento de diseño de un intercambiador enterrado

5. Ejecución de la instalación

- a. Perforación
- b. Ejecución y relleno de zanja
- c. Pruebas de presión y purgado en el intercambiador
- d. Montaje de colectores
- e. Sala de máquinas

6. Puesta en marcha de los equipos

- a. Limpieza y purga del sistema

7. Mantenimiento de la instalación

- #### **8. Ejemplo vivienda unifamiliar con selección de equipos en catálogo** Comparativa con energía convencional