

# CONVOCATORIA 2007-2008 DE PLANES DE FORMACIÓN MEDIANTE CONVENIOS DE ÁMBITO ESTATAL

ACCIONES FORMATIVAS FINANCIADAS POR  
EL SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL  
Y EL FONDO SOCIAL EUROPEO

PLAN DE FORMACIÓN PARA EL SECTOR METAL  
FMFCE-FUNDACIÓN DEL METAL PARA  
LA FORMACIÓN, CUALIFICACIÓN Y EL EMPLEO

Nº DE EXPEDIENTE: F20070230

---

**ENERGÍA SOLAR TÉRMICA II**

**ACCIÓN FORMATIVA Nº 74 GRUPO 49**

---

**OBJETIVOS:**

- Capacitar en el conocimiento avanzado de la tecnología solar térmica, en sus técnicas de instalación, mantenimiento y reparación.
- Desarrollar los conceptos de conocimientos de instalaciones en referencia a la aplicación del nuevo reglamento de instalaciones térmicas de edificios (RITE).

**CONTENIDOS:**

- ELEMENTOS DE MONTAJE Y SUJECIÓN  
Estructura para soporte y anclaje; orientación e inclinación de los colectores; determinación de sombras; distancia mínima entre colectores.
- FLUIDO CALOPORTADOR  
Agua natural; agua con adición de anticongelante; toxicidad; viscosidad; dilatación; estabilidad; color específico; temperatura de ebullición; fluidos orgánicos; aceites siliconas; protección contra la congelación y ebullición; protección contra la congelación; paro total de la instalación durante el invierno; calentamiento de los colectores por recirculación del fluido caloportador; ebullición en el almacenamiento, etc.

- **CONDUCCIONES**

Materiales empleados y sus características; cobre; acero galvanizado; acero negro; tuberías de plástico; pérdidas de carga; cálculo de tuberías; almacenamiento: acumuladores; formas de acumulación de energía calorífica; acumuladores de A.C.S.

Dimensionado de acumuladores de A.C.S. criterios; cobre; superficie de colectores instalada; temperatura de utilización; desfase entre captación-almacenamiento y consumo; intercambiadores; electrocirculadores; aislamiento; tuberías; otros elementos, etc.

- **DEPÓSITO DE EXPANSIÓN**

Cálculo del volumen de depósito de expansión abierto; cálculo y selección del depósito de expansión cerrado; manómetro e hidrómetro; válvula de seguridad y embudo de desagüe; purgador y desaireador; válvulas antiretorno; válvulas de paso; termómetro y termostato; resistencias calefactores; grifos de vaciado.

## CALENDARIO

Fecha de inicio: 14 de octubre de 2.008

Fecha de finalización: 18 de diciembre de 2.008

Horario: Martes y Jueves de 16.00 a 19.00 h

Modalidad: Presencial

Lugar de impartición: Centro de Formación de el Gremi d'Instal·ladors de Girona.

C. Cartellà, 8 -12 - Polígon Industrial Domeny\_17007 Girona

**Duración: 60 horas**

**20 horas teóricas**

**40 horas prácticas**

### DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR:

- Solicitud de Participación – ANEXO I
- Fotocopia del DNI
- Fotocopia de la tarjeta de la Seguridad Social
- Fotocopia del IAE de la empresa
- Fotocopia de NIF/CIF de la empresa
- Fotocopia de la última nómina (trabajadores)
- Fotocopia del último recibo de autónomos (autónomos)

### PARA INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

#### Centro de Formación del Gremi d'Instal·ladors de Girona

C/ Cartellà 8-12 Pol. Ind. Domeny

17007 Girona

Tel: 972 41 26 15 (Cristina) Fax: 972 39 30 78

[comunicacio@elgremi.cat](mailto:comunicacio@elgremi.cat)