

## CURS

### Coordinació de Seguretat i Salut (CSS): Gestió Jurídica i Tècnica en Entorns Industrials i d'Obra Civil

**Data i hora:** Dimecres 18 de març de 2026, de les 09.00 a les 18.00 h. Total 8 hores.

**Lloc:** Sala de formació del CETIM, Plana de l'Om, 6, 2n 3a de Manresa.

**Professora:** Susana Martínez Rivera. Enginyera tècnica de mines, tècnica en gestió ambiental i tècnica superior en P.R.L. (S.H.E.). Actualment, Delegada Responsable i Coordinadora de SyS a Aura Enginyers.

**Inscripció:** Al web [www.cetim.cat](http://www.cetim.cat), o bé, a l'a/e [formacio@cetim.cat](mailto:formacio@cetim.cat).

**Preu:** 290 € per a persones col·legiades, 250 € per als col·legiats/des amb RC del Col·legi i 350 € per a persones no col·legiades. El preu del curs inclou el dinar.

**Dirigit a:** El curs s'adreça a persones enginyeres tècniques industrials i graduades en enginyeria que exerceixen en entorns d'obra i/o manteniment, amb interès o responsabilitat en compliment legal, control documental i gestió de riscos.

#### Objectius del curs:

Capacitar a l'enginyer/a per distingir legalment entre manteniment (CAE) i obra (CSS), i dotar-li d'una metodologia de control documental i de camp (Mètode dels 4 Paràgrafs) que blindi la seva responsabilitat civil i penal.



## Programa:

### EL BLINDATGE JURÍDIC I LA GESTIÓ PRÈVIA (4 hores)

#### Bloc 1: El Marc Normatiu i la "Línia Vermella" de l'Enginyer/a

- **L'Ecosistema Legal:** Diferenciació pràctica entre RD 1627/1997 (Obres de Construcció) i RD 171/2004 (Coordinació d'Activitats Empresarials – CAE).
- **La "Línia Vermella":** Criteris tècnics per a enquadrar un encàrrec. Quan un manteniment es converteix legalment en una obra? Anàlisi de concurrència i riscos de l'Annex II.
- **Responsabilitats:** Atribucions professionals del ITI. El concepte de responsabilitat per omissió i la cadena de comandament en la seguretat industrial.

#### Bloc 2: Gestions Prèvies i Validació Documental

- **Designació i Acceptació:** L'Acta de Designació com a eina de protecció contractual.
- **Gestió de la Informació:** Protocol de transvasament d'informació del Promotor al Contractista (Avaluació de Riscos de la Planta, Plans d'Emergència i ATEX).
- **Auditoria del Pla:**
  - Obres amb Projecte: Aprovació del Pla de Seguretat i Salut (PSS).
  - Obres sense Projecte: Validació tècnica del Document de Gestió Preventiva (DGP) o Avaluació de Riscos Específica.
- **El Filtre d'Entrada:** Checklist de validació de maquinària (Marcatge CE, RD 1215) i personal (Formació de Conveni, Aptitud Mèdica específica).

### OPERATIVA DE CAMP I TALLER PRÀCTIC (4 hores)

#### Bloc 3: Metodologia de Control en Camp (El "Llibre d'Incidències")

- **El Protocol dels 4 Paràgrafs:** Metodologia sistemàtica per a realitzar anotacions amb valor probatori davant un jutge:
  1. Identificació d'Acompanyants (Recurs Preventiu).
  2. Treballs en Curs (Foto fixa de l'activitat).
  3. Instruccions Tècniques (Ús del parèntesi per a imputar responsabilitat).
  4. Seguiment (Tancament d'instruccions prèvies).
- **Gestió de l'Autoritat:** El poder de paralització davant risc greu i imminent i, el protocol davant la negativa de signatura del contractista.

- **Integració de Permisos:** Gestió de Permisos de Treball en Calent, Espais Confinats i Altura.

#### Bloc 4: Enginyeria de Mitjans Auxiliars

- **Bastides:** Exigència de Nota de Càlcul i Pla de Muntatge (PMUD) segons RD 2177/2004.
- **Ancoratges i Línies de Vida:** Verificació de certificats d'instal·lació i resistència de punts d'ancoratge.

#### Bloc 5: Taller Pràctic i Resolució de Conflictes

- **Cas Pràctic Real (Planta Química):** Resolució d'un escenari complex amb concurrència de muntatge mecànic, obra civil i activitat industrial (trànsit de carretons).
  - Simulació d'una anotació real en el Llibre d'Incidències.
  - Redacció d'instruccions per a esmenar riscos d'altura i elèctrics.
- **Avaluació Final:** Test de coneixements (10 preguntes) sobre normativa i procediments.

Aquest curs, pot ser bonificat per la FUNDAE. El Col·legi està acreditat com a entitat organitzadora per a gestionar la bonificació dels cursos de formació que organitza. Si ets una empresa i vols que et gestionem gratuïtament aquesta bonificació només has de posar-te en contacte amb el Departament de Formació del CETIM i t'informarem de tots els passos que cal seguir i sobre el funcionament de les bonificacions. La inscripció del curs s'ha de fer almenys una setmana abans de l'inici.