



**7, 9, 14, 17, 21 i 23  
novembre/17**  
**Barcelona**



FEDERACIÓ DE MUNICIPIS  
DE CATALUNYA

# Criteris, restriccions i recomanacions en les instal·lacions tècniques de serveis municipals. Les contractacions

## Presentació

El ritme de creixement dels serveis públics implica incorporar l'eficiència tècnica i administrativa en les noves instal·lacions de serveis, com a criteri general.

Adequar les antigues instal·lacions a la nova normativa, legalitzar-les, i registrar les noves amb la introducció de cada vegada més restriccions tècniques a l'hora de projectar, implica multitud de conceptes multidisciplinaris que cal considerar, com ara les revisions periòdiques obligatòries com a elements de qualitat i de seguretat dels equips i dels usuaris.



## Durada

25 hores

## Horari

de 9.30 a 14.30 hores

## Lloc de realització

IDEC (Institut d'Educació Contínua)  
Universitat Pompeu Fabra  
Balmes, 134. Barcelona

## Destinataris

Tècnics de l'administració, A1 i A2, caps de manteniment i resta de professionals, relacionats amb la redacció, supervisió de projectes i manteniment de instal·lacions.

## Certificat

Es lliurarà un certificat d'aprofitament a les persones que acreditin l'assistència a un 80% de les hores lectives del curs i que responguin correctament un qüestionari d'avaluació de l'assoliment dels coneixements bàsics del curs. Aquest test es respondrà electrònicament a través d'un enllaç que els alumnes rebran per correu electrònic i que hauran de lliurar dins del termini establert.

## Inscripcions

Per a la selecció de les inscripcions, es tindrà en compte la cobertura territorial (s'afavorirà la participació del màxim nombre possible d'ajuntaments) i el seu ordre de recepció.

La formalització de la inscripció es farà per mitjà del formulari que trobareu al web de la Federació: **[www.fmc.cat](http://www.fmc.cat)**.

Les contractacions esdevenen així un aspecte de camí crític entre la visió tècnica que plantegen els plecs i el criteris de valoracions, generant sovint discrepàncies entre els tècnics redactors i els serveis jurídics de l'ajuntament.

### Objectius

Donar a conèixer les noves normatives de les instal·lacions, així com el seu registre en l'àmbit de l'administració.

Incidir i descriure els aspectes tècnics singulars de cada tipus d'instal·lació per a la redacció dels projectes o memòries valorades dels concursos públics.

Redactar plecs amb criteris de valoració adequats, que tinguin en compte la qualitat del treball i la seva sostenibilitat econòmica.

## Programa

### Direcció

**Lluís Ferrero.** Enginyer,  
president de Tecnicat  
(Associació de Tècnics de  
l'Administració de Catalunya)

### Organitza:

Federació de Municipis de Catalunya



### 07/11/17 LEGIONEL·LA - CORROSIÓ

#### **Legionella pneumophila: característiques microbiològiques, clíniques i epidemiològiques.**

Joan-Artur Cayla. *Cap del Servei d'Epidemiologia de l'Agència de Salut Pública Barcelona (ASPB)*

#### **Instal·lacions de risc de legionel·losi. Protocols d'actuació front un brot. Localització de focus**

Natàlia Valero i Sr Pau Gallé. *Servei de Qualitat i Intervenció Ambiental. Agència de Salut Pública de Barcelona*

#### **Corrosió de les instal·lacions d'aigua. Tipologia. Problemes i solucions**

- Qualitat del servei. Eficiència energètica. Proliferació de la legionel·la. Qualitat de l'aigua. Augment de costos.

- Fonaments de la corrosió i maneres d'evitar-la

- Corrosió en circuits tancats i en circuits oberts de condensació per aigua

- Protecció catòdica d'acumuladors nous i existents d'ACS

Adrià Gomila Vinent. *Enginyer Industrial President de Guldager Electròlisis, S.A*

### 09/11/17 CLIMATITZACIÓ

#### **Conceptes AA i Psicomètric. Sistemes de climatització segons les activitats**

Oscar Ribé i Rafael Ruiz, *ETSEIB - UPC*

#### **RITE. Decret d'eco eficiència. ACS i Energies renovables**

Oscar Ribé i Rafael Ruiz, *ETSEIB - UPC*

#### **Producció d'ACS amb Energies Renovables vs Aerotèrmica. Estat de la qüestió Fotovoltaica**

Victor Almagro, *vice president d'Aperca (Associació de Professionals de les Energies Renovables de Catalunya)*

#### **RITE. Legalització de les instal·lacions**

Josep Castillo Martínez, *cap de la Secció d'Aparells Elevadors, Instal·lacions tèrmiques i petrolíferes d'ús propi SGSI*

**14/11/17**

**ELECTRICITAT**

**Principis Generals d'electricitat**

Manel Roig i Lluís Ferrero, *TECNICAT*

**REBT. Proposta de norma autonòmica. Registres administratius**

Albert Morcego, *cap de la Secció d'Electricitat de la SDGS*

**Aplicació del Decret 190/2015 per instal·lacions d'enllumenat exterior**

Manuel Garcia Gil, *tècnic del Servei per a la Prevenció de la Contaminació Acústica i Lumínica de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic*

**17/11/17**

**INSTAL·LACIONS SINGULARS**

**Grues, normativa, registre control**

Josep Castillo Martínez, *cap de la secció de seguretat Industrial de la Subdirecció General de Seguretat Industrial*

**Instal·lacions frigorífiques. Estat actual i futur del refrigerants.**

Elias Martínez, *ACTECIR*

**Instal·lacions subjectes al RSIF: Consideracions generals y verificacions.**

Juan Carlos Rodriguez, *enginyer, director tècnic de Johnson controls*

**Introducció al contingut del RSIF. Instal·lacions frigorífiques i de mercats municipals**

Eduard Carrera, *cap de la Secció d'Equips a Pressió i Instal·lacions Frigorífiques Subdirecció General de Seguretat Industrial*

**21/11/17**

**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR**

**Leds, principis generals i criteris de selecció**

Francesc Cavallé, *vocal del Comitè Espanyol d'il·luminació CEI*

**Les proteccions crítiques en instal·lacions, fotovoltaïques, leds , telegestio**

Juan Rubio, *tècnic especialista en proteccions DEHN*

**Les instal·lacions d'enllumenat Exterior. Singularitats**

Manel Roig i Lluís Ferrero, *TECNICAT*

**23/11/17**

**La Llei de Contractes. La responsabilitat Civil i Penal dels Tècnics Municipals**

- Tipus de contractes públics.
- Procediments de contractació i criteris de valoració de les ofertes
- L'adjudicació del contracte i el règim d'impugnació.

Carme Lucena Cayuela, *vocal del Tribunal de Contractes del Sector Públic de Catalunya*

**La responsabilitat Civil i Penal dels Tècnics en la Administració**

Fernando Carlos de Valdivia Gonzalez, *Magistrat jutge del Jutjat de Primera Instància núm. 4 de Barcelona*

**Taula Rodona**