

Temari de la categoria professional Tècnic/a d'unitats mòbils de la vigilància de la contaminació atmosfèrica (Grup C, Subgrup C1)

Tema 1

Organització administrativa de la Generalitat de Catalunya: estructura administrativa bàsica dels departaments, les unitats directives i l'organització administrativa territorial. La competència administrativa. El sector públic de la Generalitat: definició i finalitat de consorci, fundació i empresa pública.

Tema 2

Conveni col·lectiu únic del personal laboral de la Generalitat de Catalunya: classificació professional, retribucions, jornada, vacances, selecció de personal i contractació, tipologia de faltes i les seves sancions dins del règim disciplinari, i modificacions substancials de condicions de treball.

Tema 3

L'Estatut Bàsic de l'empleat públic: drets individuals i drets individuals exercits col·lectivament; deures de l'empleat públic, codi de conducta, principi ètics i principis de conducta dels empleats públics.

Tema 4

El ciutadà i la ciutadana com a titular de drets davant l'Administració. Administració electrònica: concepte, principis, i els beneficis per a la ciutadania i per a les administracions. Dades de caràcter personal: definició, el dret a ser informat, el consentiment, el dret d'accés, el dret de rectificació i el dret de supressió.

Tema 5

El Pla d'Igualtat de Gènere de l'Administració de la Generalitat de Catalunya. El Protocol per a la prevenció, la detecció, l'actuació i la resolució de situacions d'assetjament sexual i assetjament per raó de sexe, orientació sexual, identitat de gènere o expressió de gènere i el Protocol per a la prevenció, la detecció, l'actuació i la resolució de situacions d'assetjament psicològic laboral i altres discriminacions a la feina. El Protocol que desplega el deure d'intervenció de les persones que treballen a les administracions públiques de Catalunya per a fer efectiu l'abordatge de l'homofòbia, la bifòbia i la transfòbia: el deure d'intervenció, la infracció administrativa, la infracció laboral i el índex de delictes.

Tema 6

La prevenció de riscos laborals: drets i obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos. Consulta i participació dels treballadors i treballadores en matèria de prevenció de riscos laborals. Seguretat i salut laboral: definició de risc laboral, definició d'accident laboral i les seves tipologies, i definició de malaltia professional.

Tema 7

Les directrius de la Unió Europea en matèria de medi ambient. La distribució de competències en matèria de medi ambient entre les diferents administracions públiques a Catalunya. El marc legal europeu per a la gestió de la qualitat de l'aire.

Tema 8

Els principals contaminants atmosfèrics. Les fonts naturals i les antropogèniques. Principals fonts d'emissions a l'atmosfera d'origen antropogènic: característiques. Principals efectes dels contaminants en la salut i en el medi ambient.

Tema 9

La difusió de contaminants a l'atmosfera. La influència de les condicions meteorològiques en la difusió. L'orografia i els efectes locals. L'estabilitat atmosfèrica. Les inversions tèrmiques. Efectes de la contaminació atmosfèrica: els efectes locals i els efectes globals. La vigilància de la qualitat de l'aire per ozó troposfèric.

Tema 10

La contaminació atmosfèrica a Catalunya. La normativa en matèria de protecció de l'ambient atmosfèric aplicable a Catalunya: els principis rectors i els òrgans de gestió. La gestió i l'avaluació de la qualitat de l'aire a Catalunya. Els contaminants regulats.

Tema 11

Les unitats mòbils de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica de Catalunya. Funcionament de la xarxa. La seguretat laboral i la prevenció de riscos específics de la categoria en els treballs: en alçada, amb gasos tòxics i inflamables, i amb recipients a pressió mòbils.

Tema 12

La presa de mostres i les tècniques analítiques de mesura dels contaminants atmosfèrics en immissió. Les campanyes de mesuraments amb unitats mòbils. Els equips de mesura de la qualitat de l'aire ambient: sistemes automàtics i sistemes manuals. Els captadors passius. El procediment de treball per al muntatge i el desmuntatge de les unitats mòbils en canvis d'ubicació.

Tema 13

Les normes tècniques per a la determinació en aire ambient dels contaminants atmosfèrics establerts a la normativa. El control de qualitat dels equips de mesura. La recollida de dades i els protocols de manteniment. Els procediments de funcionament dels aparells i la seva validació.

Tema 14

Les tècniques analítiques de mesura de contaminants atmosfèrics en emissió: la presa de mostres i les normes tècniques associades a la mesura. Els equips de mesura de les emissions industrials a l'atmosfera: sistemes automàtics i sistemes manuals. La representativitat de les mesures d'emissions. Els sistemes de control de la qualitat dels equips.

Tema 15

La Xarxa d'Emissions Atmosfèriques a Catalunya: regulació, descripció, gestió, estructura i funcionament.

Tema 16

La millora de la qualitat de l'aire. El tractament de les fonts d'emissió de contaminants a l'aire: puntuals i difoses. La contaminació atmosfèrica en àrees industrials i en àrees rurals: els efectes i les estratègies per a la millora de la qualitat de l'aire.

Tema 17

La contaminació atmosfèrica en àrees urbanes: els principals contaminants, les fonts d'emissió, els factors que hi intervenen, els efectes i les estratègies per a la millora de la qualitat de l'aire en aquestes àrees.