

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'UNA EINA D'ANÀLISI EN TEMPS REAL PER A LA GESTIÓ DE RISCOS QUÍMICS A CATALUNYA PER LA PROVISIÓ AL CECAT

1.- OBJECTE

L'objecte és el subministrament d'una eina d'anàlisi en temps real per a la gestió de riscos químics a Catalunya, per la provisió del Centre de Coordinació Operativa de Catalunya (CECAT).

L'eina disposarà d'anàlisi en temps real i format web- SIG de la dispersió de fuites de productes químics i de trajectòries i retro trajectòria d'una partícula en les condicions meteorològiques del moment per obtenir l'origen de les fuites, de les quals se'n desconeix l'origen però sí els efectes de les molèsties sobre la població. Es disposarà d'un mòdul d'escenaris de dispersió pre definits per a cada instal·lació.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES PRINCIPALS TÈCNIQUES.

Els requisits mínims necessaris per una eina d'avaluació de risc químic en temps real són:

- Alta capacitat i velocitat de predicció a curt termini de les principals variables meteorològiques que incideixen en el desplaçament de núvols tòxics de gran abast.
- Adaptació als models de terreny d'escala de detall orogràfic.
- Model tridimensional de càlcul.
- Càlcul de concentracions tòxiques a diferents alçades.
- Catàleg dels principals elements químics que poden estar implicats en una emergència química a Catalunya i possibilitat d'ampliació.
- Capacitat de càlcul de trajectòries i retrotrajectòries a partir de valors de detecció.
- Els càlculs es basaran en models de dispersió d'alta resolució tipus HYSPLIT amb temps de resposta inferior a 1 minut.
- Mapes d'estadístics diaris i horaris per diferents paràmetres meteorològics.
- Visualització dels mapes de pronòstic i de la vinculació d'informació de previsió a punts d'interès.
- Càrrega de cartoteca de base per ubicar escenaris.
- Mòdul avançat de roses de vent i integració de les dades de la xarxa meteorològica d'AEMET i de METEOCAT.



- Ha de disposar d'interfície web-SIG
- Ha de permetre elaborar informes automàtics amb les dades obtingudes.
- Ha de ser de fàcil usabilitat i comprensió per l'usuari.
- Ha de ser compatible amb els navegadors Google Chrome o Mozilla Firefox.
- L'àmbit territorial serà Catalunya més un perímetre de 10 Km d'amplada.
- Podran carregar-se capes o desactivar-se sobre municipis, comarques, indústries químiques, o elements vulnerables en format shp que faciliti la Generalitat.
- Visualització de sensors meteorològics i de qualitat de l'aire.
- La informació s'emmagatzemarà en un històric fàcilment consultable que com a mínim disposi de les dades de predicció i observació des de l'inici del contracte i fins a dos anys després de la finalització del mateix.
- Mòdul d'escenaris de dispersió pre-definits per a cada instal·lació vinculats a possibles incidents o accidents prèviament identificats i facilitats per l'administració.
- Manual d'us o de consulta.

3- PERFILS DEL SERVEI.

El servei contarà amb 10 accessos amb les mateixes característiques i on es mostrarà tota la informació i es podran fer tots els càlculs, i que serà destinats: dos per les sales CECAT Barcelona i Reus, 5 pels caps d'equip de sala i 3 per personal de la Subdirecció de Planificació de la Direcció General de Protecció Civil.

S' assignarà un usuari i contrasenya per a cada un dels 10 accessos a petició del CECAT (Centre de Coordinació d'emergències de Catalunya),

Cada accés ha de poder ser utilitzats per diversos usuaris al mateix temps, essent de 5 sense limitacions.

El CECAT podrà sol·licitar canvis de contrasenya de forma periòdica al adjudicatari.

4.- CONDICIONS GENERALS DE CONTRACTACIÓ DEL SERVEI.

El manteniment i la instal·lació dels mitjans necessaris per a la recepció de la informació subministrada per l'empresa adjudicatària seran responsabilitat del Departament d'Interior.



5.- SEGUIMENT DEL PRODUCTE.

El servei serà supervisat per la subdirecció general operativa de protecció civil, i que vetllarà per el compliment de les condicions del plec, el seu seguiment i avaluació final.

Montserrat Font Fabra
Cap del servei de gestió d'emergències