

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL EL SERVEI DE PREDICCIÓ METEOROLÒGICA A 5 DIES VISTA I D'ALERTES DE RISC A CURT TERMINI PEL MUNICIPI DE TERRASSA

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és disposar d'un servei de prediccions meteorològiques professionals de màxima fiabilitat, personalitzat al municipi de Terrassa, per donar una resposta eficaç i planificada a una emergència o a un risc imminent.

El servei haurà d'incloure un seguiment exhaustiu de la situació meteorològica, les 24 hores del dia 365 dies a l'any. Aquest sistema de vigilància contínua permetrà alertar a l'equip tècnic de l'Ajuntament de Terrassa de qualsevol situació meteorològica adversa imprevisible i informar en tot moment de l'evolució.

No s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

CPV: 72319000-4 Serveis de subministrament de dades.

CPV: 71351610-2 Serveis de meteorologia

2. Abast del Servei

El servei s'haurà de realitzar sobre la base dels **fenòmens meteorològics** que tenen afectació al municipi de Terrassa:

- a) Pluja: precipitacions i tots els meteors associats que es puguin donar a Terrassa.
- b) Vent: fenòmens vinculats a situacions de ventades que poden afectar el municipi.
- c) Temperatura: temperatura ambient a la ciutat de Terrassa inclosos episodi de calor intensa (també nocturna) i de fred intens.
- d) Neu.
- e) Episodis de temps violent.

En base a aquests fenòmens meteorològics es realitzaran:

- a) Prediccions meteorològiques.
- b) Avisos meteorològics.
- c) Assessorament meteorològic.
- d) Informes meteorològics.
- e) Vídeos meteorològics.

3. Normes i disposicions aplicables

Seran d'aplicació, si és el cas, com a supletòries i complementàries de les contingudes en aquest Plec, les Disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin a allò que en ell s'especifica. En cas de contradicció prevaldrà la de rang jurídic major i la més moderna sobre la més antiga.

- a) Llei 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- b) Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic.
- c) Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- d) Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

- e) Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- f) Llei 6/1998, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- g) Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- h) Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- i) Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, pel que es modifica el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.
- j) Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'Administració de l'estat, de l'Autonomia, de l'Ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si són esmentats com si no ho són en la relació anterior, quedant a decisió de la direcció facultativa resoldre qualsevol discrepància que pugui haver-hi respecte al que disposa aquest plec.

4. Descripció general de les actuacions

4.1. Prediccions meteorològiques

En portal web accessible a través d'alta d'usuari i en aplicatiu mòbil per poder consultar la informació en qualsevol situació (inclosa una emergència), el contractista haurà d'elaborar **butlletins d'informació meteorològica diària**, amb antelació de 5 dies, i les **alertes meteorològiques a curt termini**, segons la situació prevista o observada”.

La precisió de la informació contractada és:

- Prediccions d'hora en hora fins a 72 hores.
- Resum per al quart i cinquè dia en format matí, tarda i nit.

Les prediccions meteorològiques es regiran d'acord amb els següents criteris establerts, que l'Ajuntament de Terrassa podrà amb prèvia comunicació al contractista:

- a) El contractista haurà d'oferir una visualització de la informació meteorològica a través d'una aplicació personalitzada a l'Ajuntament de Terrassa i del portal web accessible mitjançant l'alta d'usuari, amb un mínim de cent usuaris.
- b) La predicció haurà d'informar sobre:
 - Temperatura.
 - Precipitació, risc de tempesta, intensitat de precipitació i nivell d'alerta.
 - Humitat.
 - Direcció, velocitat i ràfegues màximes del vent.
 - Estat del cel.
- c) Tots els butlletins seran de fàcil i ràpida comprensió, presentada en format taula, format gràfic i avisos. La informació anirà acompanyada de textos explicatius, utilitzant un llenguatge planer i entenedor.

Els butlletins meteorològics s'han d'actualitzar periòdicament i enviar a primera hora del matí en format “taula” i en format “gràfic”.

- d) Davant de fenòmens extrems el contractista haurà d'especificar quines zones de la ciutat es veuran més o menys afectades.
- e) El contractista haurà d'elaborar i notificar, a través de l'aplicatiu mòbil i a través del portal web accessible, prediccions sobre **situacions específiques de risc meteorològic** i els **fenòmens meteorològics** ja definits a l'apartat dos d'aquest plec, segons les necessitats de l'Ajuntament de Terrassa.

Aquestes situacions específiques a les que es fa referència, poden ser:

- Esdeveniments o actes de ciutat.
- Períodes concrets en el temps que l'Ajuntament de Terrassa especifiqui: Fira Modernista, Festa Major, Festival de Jazz, etc.

4.2. Avisos meteorològics

Quan s'identifiqui una situació meteorològica de risc (pluja intensa, pluja acumulada, vent, temperatures extremes, neu i altres fenòmens greus com esclafits o temps violent), el sistema d'alertes meteorològiques ha d'enviar un missatge d'inici d'alarma amb prou antelació per actuar. I quan es descarti qualsevol risc i es pugui tornar a l'activitat s'enviarà un missatge de final d'alarma. Tot això segons les necessitats de l'Ajuntament de Terrassa i seguint els següents criteris establerts, que l'Ajuntament de Terrassa podrà modificar amb prèvia comunicació al contractista:

- a) La via de notificació podrà ser a través de SMS, APP, correu electrònic o telèfon.
- b) Previ o durant un fenomen extrem susceptible a ser alerta, el contractista farà un seguiment de l'episodi i informarà a l'Ajuntament de Terrassa segons el canal establert. El contractista haurà d'oferir un seguiment exhaustiu "in situ" dels fenòmens violents que afectin la ciutat, demostrable amb l'observació en temps real dins el municipi i contrastant-ho a través d'un observatori meteorològic de Terrassa amb més de tres anys d'antiguitat. La finalitat del servei consistirà a comunicar l'alerta amb suficient antelació, establert en un mínim de 30 minuts.
- c) Sistema d'alertes les 24 hores del dia.
- d) La distribució geogràfica es dividirà per districtes. Per complir el servei es requereix un programari SIG que justifiqui la representació cartogràfica i un coneixement precís del microclima i característiques de la ciutat.

Es detallen els criteris per cadascun dels fenòmens meteorològics:

- a) Pluja:
 - Previsió de pluja intensa: >20 mm / 30 minuts dins el perímetre del municipi.
 - Previsió de pluja acumulada: >100 mm / 24 hores dins el perímetre del municipi.
 - Previsió pluja de fang: Deposició seca o humida de partícules en suspensió dins del perímetre del municipi.
- b) Temperatura:
 - Previsió de calor: superior al percentil 98 de la temperatura màxima diària dels mesos de juny a agost per al municipi de Terrassa, definit pel Servei Meteorològic de Catalunya. Actualment és de 36,6 °C.
 - Previsió de fred: temperatura inferior al percentil 2 de la temperatura mínima diària dels mesos de desembre a març. Actualment és de -1,6 °C.
 - Baixada de temperatures per sota dels 0 °C dins del perímetre del municipi.

c) Vent:

- Previsió de fort vent: superació de ratxa màxima de 20 m/s dins el nucli urbà de Terrassa i urbanitzacions perifèriques

d) Neu:

- Previsió de nevades: superació de 2 cm dins del municipi incloent la part septentrional de mitja muntanya.

4.3. Assessorament meteorològic

El contractista ha de tenir una persona localitzable a un número d'emergència, les 24 hores de dia 365 dies a l'any, per atendre a la persona de guàrdia del Servei de Protecció Civil en cas de dubte o ampliació de la informació sobre el desenvolupament d'un fenomen meteorològic que pugui afectar al municipi.

4.4. Informes meteorològics

A petició de l'Ajuntament de Terrassa, el contractista haurà d'elaborar informes descriptius d'una situació específica meteorològica sobre els fenòmens meteorològics definits anteriorment a l'apartat 2 d'aquest document. També a petició de l'Ajuntament de Terrassa, el contractista haurà d'enviar aquests informes als destinataris indicats.

Els informes podran ser de previsió meteorològica o informes d'un episodi determinat o post episodi. Davant de situacions extremes, l'Ajuntament de Terrassa podrà sol·licitar al contractista l'elaboració d'informes urgents.

4.5. Vídeos meteorològics

A petició de l'Ajuntament de Terrassa, el contractista haurà de gravar vídeos sobre situacions específiques sobre els **fenòmens meteorològics** ja definits a l'apartat 2 i 4.1 (punt 5) d'aquest plec.

Fer accessibles per a totes les persones els principals elements comunicatius i publicacions de l'Ajuntament.

5. Característiques i qualificació del personal destinat al servei**5.1. Mitjans humans**

La fiabilitat i precisió de les prediccions meteorològiques, especialment davant de fenòmens extrems, vindrà avalada per experts en climatologia i meteorologia. Han de ser coneixedors dels microclimes de Catalunya, especialment del de Terrassa, amb experiència demostrable al món laboral de la meteorologia i, per tant, haver pogut estudiar l'evolució del clima en les darreres dècades per així ser més precisos a l'hora de preveure fenòmens extrems, que estan augmentant en freqüència i intensitat com a conseqüència del canvi climàtic.

L'empresa contractista haurà de disposar de mitjans tècnics i una organització adaptada a la naturalesa del treball contractat. Com a mínim, haurà de disposar dels mitjans humans propis que es descriuen a continuació:

- a) Tècnic/a responsable amb una experiència mínima de 5 anys en meteorologia i en l'elaboració de prediccions. Haurà de tenir Estudis de Llicenciatura/grau en Geografia, Física o similar.
- b) Un equip de tècnics per cobrir els torns de vigilància meteorològica durant tot l'any, les 24 hores del dia, amb almenys un responsable en l'observació "in situ". Els membres de equip han de tenir una experiència mínima de 3 anys en meteorologia i en l'elaboració de prediccions i tenir estudis de Llicenciatura/grau en Geografia, Física o similar.

5.2. Mitjans materials

L'empresa adjudicatària haurà de disposar, com a mínim, dels mitjans materials propis que es descriuen a continuació:

- Un servei d'atenció telefònica per poder atendre consultes meteorològiques durant tot l'any, les 24 hores del dia.
- Un servei web meteorològic i un aplicatiu mòbil per consultar les previsions durant tot l'any, les 24 hores del dia.
- Un servei d'enviament d'avisos telefònics durant tot l'any, les 24 hores del dia.
- Un programari SIG per l'elaboració cartogràfica d'alertes.

5.3. Obligacions dels licitadors

L'empresa adjudicatària haurà de disposar com a mínim de 5 anys d'experiència en el sector objecte del contracte, a través d'un certificat de bones pràctiques del sector de serveis públics en meteorologia que ho avaluï.

6. Desenvolupament dels treballs

6.1 Seguretat en els treballs

El contractista s'ajustarà a les exigències normatives en el camp de la prevenció de riscos professionals, accidents de treball i malalties professionals, equips de protecció individual (EPI), equips de treball, incendis i explosions, i qualsevol altra que sigui d'aplicació.

Com a mínim, donarà compliment a :

- a. Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. BOE 269, de 10 de novembre de 1995 (versió consolidada).
- b. Reial decret 231/2017, de 10 de març, pel qual es regula l'establiment d'un sistema de reducció de les cotitzacions per contingències professionals a les empreses que hagin disminuït de manera considerable la sinistralitat laboral. BOE núm. 71, de 24 de març de 2017.
- c. Reial decret 843/2011, de 17 de juny, pel qual s'estableixen els criteris bàsics sobre l'organització de recursos per desenvolupar l'activitat sanitària dels serveis de prevenció. BOE núm. 158, de 4 de juliol de 2011 (versió consolidada).
- d. Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials. BOE núm. 27, de 31 de gener de 2004.
- e. Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. BOE núm. 27, de 31 de gener de 1997.
- f. Ordre TIN/2504/2010, de 20 de setembre, que desenvolupa el Reglament dels Serveis de Prevenció respecte a l'acreditació de serveis de prevenció, la memòria d'activitats preventives i l'autorització per auditar el sistema preventiu de les empreses. BOE núm. 235, de 28 de setembre 2010.
- g. Reial decret 1076/2021, de 7 de desembre, pel qual es modifica el Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. BOE 293, de 8 de desembre de 2021.
- h. Reial decret 773/1997, de 30 de maig, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. (BOE 140, de 12 de juny de 1997). BOE 140, de 12 de juny de 1997.
- i. Reglament (UE) 2016/425 del Parlament europeu i del Consell, de 9 de març de 2016, relatiu als equips de protecció individual i pel qual es deroga la Directiva 89/686/CEE del Consell. (DOUE, de 31 de març de 2016). DOUE, 31 de març de 2016.

- j. Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines. BOE núm. 246, d'11 d'octubre de 2008.
- k. Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. BOE núm. 188, de 7 d'agost de 1997.

6.2 Terminis d'execució

El termini del servei serà d'un any després de la seva adjudicació, prorrogable a tres anys.

El termini de garantia serà el que s'especifica als articles adients Reial decret llei 7/2021, de 27 d'abril, de transposició de directives de la Unió Europea en les matèries de competència, prevenció del blanqueig de capitals, entitats de crèdit, telecomunicacions, mesures tributàries, prevenció i reparació de danys mediambientals, desplaçament de treballadors en la prestació de serveis transnacionals i defensa dels consumidors.

7. Seguiment i control

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs corresponen als serveis tècnics de l'Ajuntament de Terrassa. El personal tècnic del Servei de Protecció Civil serà el servei interlocutor amb el contractista.