



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE MANTENIMENT DE L'ESTACIÓ METEOROLÒGICA

ÍNDEX

Clàusula 1a. Objecte.....	2
Clàusula 2a. Definició de les prestacions a càrrec del contractista.....	2
Clàusula 3a. Manteniment de l'estació meteorològica.....	2
Clàusula 4a. Subministrament de subscripció a l'aplicatiu.....	2
A. Consultes.....	2
B. Apartat perfil de l'estació.....	3
C. Apartat temps actual.....	3
D. Apartat vent.....	4
E. Apartat evolució.....	4
F. Bases de dades i informes.....	5
G. Altres funcionalitats de l'aplicatiu.....	5
Clàusula 5a. Característiques de l'estació meteorològica.....	5
Clàusula 6a. Requisits de l'empresa contractista.....	6
Clàusula 7a. Protecció de dades.....	6
Clàusula 8a. Certificat de calibratge.....	7
Clàusula 9a. Obligacions essencials.....	7
Clàusula 10a. Responsabilitat del contractista.....	7
Clàusula 11a. Personal.....	8





Clàusula 1a. Objecte.

Constitueix l'objecte d'aquest plec, el manteniment de l'estació meteorològica situada a la teulada de la casa consistorial situada a la Plaça Constitució 1, la subscripció anual a l'aplicatiu informàtic Weathercloud Premium o aplicatiu informàtic anàleg i l'emissió del certificat corresponent que es lliurarà a l'Ajuntament d'Abrera.

Clàusula 2a. Definició de les prestacions a càrrec del contractista.

El contractista portarà a terme les prestacions següents:

1. Manteniment de l'estació meteorològica
2. Subministrament a l'aplicatiu Weathercloud Premium o altre aplicatiu informàtic anàleg amb les mateixes funcions.
3. Emissió del certificat
4. Prestació d'assessorament tècnic en cas de gran averia o dany de l'estació meteorològica

A les clàusules següents del present document es definiran les prestacions a rebre.

Clàusula 3a. Manteniment de l'estació meteorològica.

El manteniment consistirà en realitzar 2 visites anuals. La primera serà una visita de revisió-calibratge. La segona tindrà un caràcter preventiu-correctiu.

S'hauran de realitzar com a mínim les tasques següents:

- Revisar l'estructura i els seus accessoris
- Revisar el sistema d'alimentació
- Revisar el datalogger
- Revisar el sistema de comunicació
- Revisar i netejar el sistema de calibratge i els sensors
- Configurar l'aplicatiu.

El manteniment inclou:

- El quilometratge, dietes i desplaçaments
- Mà d'obra
- Substitució de piles i bateries
- Assistència tècnica durant la totalitat de la vigència del contracte

En cas d'averia, l'empresa haurà de venir a revisar l'estació meteorològica en un termini de 72h hàbils.

Clàusula 4a. Subministrament de subscripció a l'aplicatiu.

El subministrament de la subscripció a l'aplicatiu consistirà en realitzar el pagament de la subscripció a l'aplicatiu WeatherCloud Premium de gestió i visualització de dades meteorològiques o simular per poder consultar-les mitjançant la web. Cal també subministrar un usuari i contrasenya privat per ús de l'Ajuntament.





A. Consultes.

L'aplicatiu ha de permetre consultar les dades del temps mesurades per l'estació de forma clara i entenedora i també poder mostrar a la web municipal les dades següents:

- Pictograma resum del temps. Ha de mostrar un sol, núvol, núvol amb pluja, neu, etc...
- Temperatura màxima diària
- Temperatura mínima diària
- Temperatura actual
- Enllaç a la pàgina de l'estació meteorològica.

L'aplicatiu ha de proporcionar una pàgina de l'estació meteorològica que ha de mostrar com a mínim els apartats següents escrits en llengua catalana:

B. Apartat perfil de l'estació.

- Observador
- Empresa
- Ciutat
- Ubicació
- Hora local
- Coordenades
- Elevació
- Alçada
- Marca
- Model
- Lloc web Ajuntament
- Temperatura
- Vent
- Hora sortida sol
- Hora Posta sol
- Espai escut Ajuntament d'Abrera
- Hora darrera actualització.

C. Apartat temps actual.

Cal indicar de forma visual els paràmetres següents a temps real amb actualitzacions com a mínim cada 10 minuts:

- Temperatura
- Humitat
- Pressió atmosfèrica
- Punt de rosada
- Sensació tèrmica
- Índex de calor
- Pluja
- Intensitat de pluja
- Radiació solar
- Evapotranspiració
- Índex UV.





A més a més, dels paràmetres:

- Temperatura
- Humitat
- Pressió atmosfèrica
- Punt de rosada
- Sensació tèrmica
- Índex de calor.

Cal indicar els valors màxims i mínims diaris, mensuals i anuals.

En el paràmetre pluja cal indicar el total diari, i els màxims diaris mensuals i anuals com també les quantitats acumulades mensuals i totals.

En el paràmetre intensitat de pluja s'ha de mostrar el màxim diari, mensual i anual.

La radiació solar cal indicar els màxims diaris, mensuals i anuals, com també el nombre d'hores diàries, mensuals i anuals.

En el cas de l'evapotranspiració cal indicar els valors màxims mensuals i anuals com també els totals diaris, mensuals i anuals.

L'índex UV cal indicar el màxim diari, mensual i anual.

D. Apartat vent.

Cal indicar de forma visual els paràmetres següents a temps real amb actualitzacions com a mínim cada 10 minuts:

- Velocitat del vent
- Velocitat mitjana del vent
- Ràfega màxima de vent

Cal indicar els valors màxims i mínims diaris, mensuals i anuals.

També cal indicar:

- La direcció del vent
- La direcció mitjana del vent
- La distribució del vent
- La velocitat mitjana del vent.

E. Apartat evolució.

En aquest apartat es generaran de forma automàtica gràfics on es podrà veure l'evolució diària, setmanal i mensual de:

- Temperatura mínima, mitjana i màxima
- Humitat mínima, mitjana i màxima
- Pressió atmosfèrica mínima, mitjana i màxima





- Velocitat del vent mínima, mitjana, màxima i ràfega
- Direcció del vent mitjana
- Pluja
- Radiació solar, mitjana 24h, mitjana, màxima i hores
- Índex UV, mitjana 24h, mitjana i màxim
- Evapotranspiració total i màxima

F. Bases de dades i informes.

L'aplicatiu ha de permetre extreure les dades mesurades per l'estació meteorològica i generar informes i gràfics de forma automàtica.

G. Altres funcionalitats de l'aplicatiu.

L'aplicatiu a de disposar com a mínim de les funcionalitats següents:

- Dispositius il·limitats
- Actualització cada 1 minut
- Base de dades al núvol il·limitada
- Temps actual i gràfics d'evolució
- Exportació de dades a CSV
- Gràfics personalitzats
- Informes avançats
- Perfil i dispositius privats
- Registres editables
- 15 Alertes avançades per dispositiu
- Sense publicitat a web i mòbil.

Haurà de ser compatible amb l'estació meteorològica i les dades que tenim actualment. Algunes de les funcionalitats es poden realitzar des del perfil privat.

Clàusula 5a. Característiques de l'estació meteorològica.

L'estació, propietat de l'Ajuntament d'Abrera i actualment en funcionament, és de la marca DAVIS i model Vantage PRO2.

S'adjunten fotografies del lector de l'estació meteorològica i de la seva ubicació a la teulada de la Casa Consistorial d'Abrera.





Clàusula 6a. Requisits de l'empresa contractista.

L'empresa ha de disposar de tècnics acreditats en prevenció de riscos laborals, treballs elèctrics i treballs en alçada. L'empresa haurà de presentar la documentació acreditativa necessària.





L'empresa contractista ha de disposar d'un certificat emès per l'empresa DAVIS on consti que està autoritzada i capacitada per fer el manteniment, reparació i calibratge de l'estació meteorològica.

L'empresa haurà de disposar dels recursos tècnics suficients per emetre el certificat de calibratge.

Clàusula 7a. Protecció de dades.

La documentació i informació subministrada per l'Ajuntament a l'adjudicatari tindrà caràcter estrictament confidencial i no serà utilitzada per finalitats alienes a l'execució del contracte, essent d'aplicació el que la legislació vigent estableix per a l'ús d'aquest tipus d'informació.

Les dades que per la realització de proves o pel fet de la seva accessibilitat en el període de prestació del servei, poguessin estar a l'abast de l'adjudicatari, seran considerats a tots els efectes de caràcter confidencial, essent d'aplicació el que la legislació vigent estableix per a l'ús d'aquest tipus d'informació.

L'adjudicatari està obligat a complir les disposicions de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de desembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LOPD-GDD) i el Reglament Europeu de Protecció de Dades de 27 d'abril de 2016; així com tot allò regulat a les altres normes en matèria de protecció de dades que estiguin en vigor a l'adjudicació d'aquest contracte o que puguin estar-ho durant la seva vigència.

Així mateix, en cas de gestionar dades especialment protegides per alguna altra Llei (com per exemple l'Esquema Nacional de Seguridad tal com el regula el Real Decreto 3/2010 per a les Administracions Públiques), l'adjudicatari també estarà obligat al seu compliment.

L'empresa adjudicatària ha de formar i informar explícitament el seu personal sobre les obligacions de tota aquesta normativa, programant les accions formatives oportunes.

Clàusula 8a. Certificat de calibratge.

L'empresa adjudicatària ha de presentar un certificat anual de calibratge on consti que el manteniment i calibratge de l'estació s'ha realitzat d'acord amb l'establert al les normes següents:

- UNE 500510:2005
- UNE 500520:2002
- UNE 500540:2004
- UNE 500550:2003
- WMO 8:2010
- WMO IOM-84:2006
- ISO 17713-1:2007.

El certificat s'ha de renovar anualment i ha de cobrir la totalitat del període del contracte.





Clàusula 9a. Obligacions essencials.

Es consideren obligacions essencials d'aquest contracte:

- La realització de les dues visites anuals mínimes de manteniment preventiu.
- El subministrament de la subscripció a l'aplicatiu informàtic *Weathercloud Premium* a nom de l'Ajuntament d'Abrera.
- L'emissió del certificat corresponent.

Clàusula 10a. Responsabilitat del contractista

El contractista haurà de disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil que cobreixi qualsevol incidència durant la prestació dels serveis. Import mínim de cada risc:

- Capital assegurat per sinistre: 300.000 €
- Capital assegurat per víctima: 150.000 €

Clàusula 11a. Personal

L'execució dels treballs no conferirà al personal emparat la condició de funcionari ni crearà un vincle laboral ni de cap altra classe amb l'Ajuntament. El personal dependrà únicament del contractista, el qual estarà obligat al pagament de les retribucions i concessions dels drets que les lleis estableixin.

Abrera, a data de la signatura electrònica.

Joan Espel Camprubí

Tècnic de Medi Ambient

