

ADDENDA PER L'ANY 2014 AL CONVENI PER A LA INVESTIGACIÓ I RECERCA EN L'ÀMBIT DE L'ELECTRICITAT ATMOSFÈRICA ENTRE EL SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA I LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Barcelona, 8 de gener de 2014

REUNITS

D'una part el senyor Oriol Puig i Godes, en nom i representació del Servei Meteorològic de Catalunya, empresa pública adscrita al Departament de Territori i Sostenibilitat, domiciliada a Barcelona, al carrer Berlín 38-46 (08029 Barcelona) i amb NIF Q-0801167-H, de la qual n'és el Director, per acord de govern de 15 de febrer de 2011.

D'altra part, el Dr. Enric Fossas i Colet, Rector Magnífic de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), NIF núm. Q-0818003F, amb domicili a Barcelona, C/ Jordi Girona, 31 i en representació d'aquesta, en virtut d'allò que disposen l'art. 20 de la Llei orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'universitats; l'article 67 dels Estatuts de la Universitat Politècnica de Catalunya, aprovats per l'Acord GOV/43/2012, de 29 de maig (DOGC núm. 6140, d'1 de juny de 2012) i de conformitat amb el nomenament per Decret 257/2013, de 26 de novembre (DOGC núm. 6512 de 29 de novembre de 2013).

es reconeixen mútuament la capacitat legal suficient per obligar les seves respectives entitats i

MANIFESTEN

1. Que el Servei Meteorològic de Catalunya (d'ara endavant SMC) i el Departament d'Enginyeria Elèctrica de la Universitat Politècnica de Catalunya (en endavant DEE-UPC) varen signar el 14 de gener de 2011 un conveni de col·laboració en l'àmbit dels llamps i electricitat atmosfèrica.
2. Que la clàusula cinquena de l'esmentat conveni estableix la possibilitat de la pròrroga anual, previ compromís per ambdues parts, el qual s'haurà de fer per escrit.
3. Que ateses les finalitats del conveni, i tenint en compte els motius recollits en els antecedents 1 i 2 ambdues parts consideren d'interès la seva continuació, per la qual cosa, formalitzen la present addenda recollint els objectius per al present exercici 2014.

D'acord amb el que disposa l'article 4.1 c) del Real Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic i amb subjecció als següents:

PACTES

1. L'objecte d'aquesta addenda és establir el contingut i les condicions d'execució de les tasques i el pressupost durant el 2014 del conveni que es menciona en l'apartat 1 de les manifestacions anteriors. El treball serà:

- A) Manteniment del sistema de detecció VHF de llamps en 3D (LMA, *Lightning Mapping Array*).** Un cop finalitzada, durant el 2012, la instal·lació de la xarxa de detectors LMA a la zona del Delta de l'Ebre, cal consolidar-ne el funcionament i explotar-ne les dades adquirides. Per tal de mantenir una alta eficiència i precisió del sistema de detecció en 3D, el DEE-UPC farà un seguiment periòdic dels paràmetres de configuració i de la qualitat de les dades. Les dades recollides i processades pel LMA, entre altres aplicacions, serveixen per avaluar l'eficiència en la detecció de llamps núvol-núvol per part de la Xarxa de Detecció de Descàrregues Elèctriques (XDDE) de l'SMC. L'anàlisi de les dades 2013 han resultat en una eficiència de la XDDE en la detecció de llamps núvol-núvol per la zona del Delta de l'Ebre d'un 72%. Les dades LMA 2014 serviran per aprofundir en aquest anàlisi i comparar també l'extensió espacial dels llamps vista per ambdós sistemes de detecció.
- B) Manteniment del TLS200 a Mallorca per tal de cobrir el Mar Balear.** Un cop en funcionament el TLS-200 adquirit per la UPC per la campanya ASIM; instal·lat al Puig Major de Mallorca, i un cop integrat aquest a la XDDE de l'SMC; es busca ara consolidar-ne el funcionament. La campanya 2013 ha servit per disposar d'un banc de dades suficient per calibrar el TLS200 en el context de la XDDE i actualment es pot considerar plenament operatiu. Durant el 2014, l'SMC s'encarregarà de monitorar el funcionament del detector i de controlar la qualitat de les dades rebudes, mentre que el DEE-UPC s'ocuparà del manteniment del detector, comptant sempre que sigui necessària amb l'ajuda tècnica de l'SMC. Així mateix, l'SMC posarà a disposició del DEE-UPC les dades de llamps processades per la XDDE, obtingudes amb aquest detector complementari.
- C) Campanya de mesures amb vídeo d'alta velocitat.** El DEE-UPC aprofitarà les mesures de llamps que faci durant la campanya de mesures d'estiu (filmacions de vídeo, mesures de camp elèctric, mesures de llamps al Niu de l'Àliga, mesures del detector SAFIR 3D de Das, etc.) per tal d'analitzar l'eficiència de detecció i la precisió de la XDDE.
- D) Accés en temps real a les dades LINET.** El DEE-UPC s'encarregarà que l'SMC rebi en temps real les dades de la xarxa LINET per a la zona de Catalunya durant l'any 2014.

2. L'aportació econòmica del Servei Meteorològic de Catalunya per a l'any 2014 serà de QUINZE MIL EUROS (15.000 €), quantitat que es farà efectiva a l'acabament de l'addenda, en concepte d'un informe on es descriguin les tasques realitzades així com els resultats obtinguts

3. Es mantenen tots els altres pactes establerts al conveni.

I en prova de conformitat signen aquesta addenda, per duplicat, en lloc i data esmentats a l'encapçalament.

El director del Servei Meteorològic
de Catalunya

Oriol Puig i Godes



El Rector de la Universitat Politècnica
de Catalunya

A blue ink handwritten signature consisting of a large circle and a long horizontal stroke extending to the right.

Dr. Enric Fossas i Colet



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH