

Conveni Suport Tècnic

A Barcelona, 5 de setembre de 2012

REUNITS

D'una part, el Sr. Guillermo Müller Zappettini, en nom i representació de Barcelona Regional, Agència Metropolitana de Desenvolupament Urbà, S.A. (en endavant Barcelona Regional) en la seva condició de Director General de la companyia, amb domicili a Barcelona, carrer 60, núm. 25-27, Sector A, Zona Franca, NIF A 60453271.

I d'altra part, el Sr. Antoni Giró i Roca, Rector Magnífic de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), NIF núm. Q-08.18003F, 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 d'Universitats, de 21 de desembre; l'article 67 dels Estatuts de la Universitat Politècnica de Catalunya, aprovats per l'Acord GOV/43/2012, de 29 de maig, i de conformitat amb el nomenament per Decret 47/2010, de 30 de març, de la Generalitat de Catalunya.

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

MANIFESTEN

Que l'empresa Barcelona Regional està interessada en la col·laboració del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica a través del Grup de Recerca de Hidrologia Subterrània (Unitat Associada al Csic), de la Universitat Politècnica de Catalunya per al desenvolupament d'un conjunt de tasques per a l'**AVALUACIÓ I ZONIFICACIÓ DE LES POSSIBILITATS D'APROFITAMENT TÈRMIC DEL SUBSÒL A L'ÀMBIT DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA**, i és per això que les parts formalitzen aquest conveni, que es regirà per les següents

CLÀUSULES

PRIMERA. Objecte del conveni

L'objecte del conveni és la realització de l'**AVALUACIÓ I ZONIFICACIÓ DE LES POSSIBILITATS D'APROFITAMENT TÈRMIC DEL SUBSÒL A L'ÀMBIT DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA**.

ANTECEDENTS

En aquest treball es pretén incidir sobre el coneixement del potencial hidràulic i tèrmic dels terrenys i els aqüífers de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), posant el focus en els sistemes geotèrmics oberts, sistemes que utilitzen directament l'aigua subterrània com a intercanviador de calor per dissipar l'energia generada en el procés de climatització, mitjançant la perforació de pous d'extracció i injecció en el terreny.

Les instal·lacions geotèrmiques per a climatització d'edificis són una tecnologia àmpliament utilitzada en els països del nostre entorn i es troba de nou en fase de desenvolupament emergent a la Ciutat de Barcelona.

Val a dir però, que durant molts anys els aqüífers de Barcelona varen ser, i en algun cas encara ho són, explotats amb l'objectiu de l'aprofitament energètic mitjançant intercanviadors de calor. En la immensa majoria dels casos eren sistemes oberts sense reaprofitament. Un cop extreta l'aigua dels aqüífers i aprofitada tèrmicament, l'aigua es llençava al clavegueram i no era objecte de reinjecció al terreny ni reaprofitament.

Els avantatges de l'energia geotèrmica són tant ambientals com econòmiques, per la qual cosa cal aprofundir en el seu coneixement i estendre les seves aplicacions. La ciutat de Barcelona disposa d'importants recursos d'aigües subterrànies. Això permet potenciar la seva possible aprofitament hídric i tèrmic mitjançant sistemes geotèrmics oberts i de baixa entalpia. Perquè aquest aprofitament sigui possible i ben planificat són necessaris estudis de caracterització hidrogeològica. En aquest sentit el Barcelona Regional (BR) i el Grup d'Hidrologia Subterrània (UPC-CSIC) porten treballant conjuntament des de fa més de deu anys en aquests tipus d'activitats, sent en aquest marc, on s'enquadra el present treball.

OBJECTIUS

Partint del coneixement del funcionament hidrogeològic del entorn de l'AMB s'ha d'avaluar el potencial energètic del terreny per al dimensionament dels sistemes d'intercanvi de calor de baixa entalpia. Per això caldrà avaluar, per una banda, la capacitat energètica de cada tipus de terreny present en la zona, i segon, determinar les característiques hidrogeològiques específiques de cada sector. D'aquesta manera es determinaran les possibilitats de l'aprofitament tèrmic del subsòl, tot creant una cartografia on queda definida la zonificació i ubicació d'aquest potencial, les seves limitacions i els possibles impactes sobre els aqüífers que pot generar aquesta explotació.

SEGONA. Descripció del treball

Les tasques principals consistiran en:

- Integració de totes les dades generades:
- Integració del coneixement geològic de les principals formacions geològiques susceptibles d'aprofitament tèrmic de l'àrea d'estudi.
- Dades e inventari de manifestacions geotèrmiques de l'àrea d'estudi.
- Dades e inventari d'aprofitaments mitjançant sistemes d'intercanvi de l'àrea d'estudi.
- Coneixement hidrogeològic: Nivells freàtics; paràmetres hidràulics i tèrmics dels aqüífers; avaluació dels fluxos hidràulics i tèrmics; de l'àrea d'estudi
- Altres dades que es considerin necessàries.

Avaluació del potencial energètic de l'àrea d'estudi en funció del funcionament hidràulic i tèrmic general. Cartografies específiques.

TERCERA. Equip humà

Per part de l'empresa Barcelona Regional, la persona responsable del conveni és el Sr. Marc Montlleó Balsebre i l'adreça a la qual s'hauran de trametre les notificacions és la següent:

- Maria Jose Santiago, amb telèfon [REDACTED] i direcció de correu [REDACTED]

Per part de la UPC, la persona responsable del conveni és el professor o la professora Xavier Sanchez, del Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica.

Per part de la Unitat Associada al Sic, la persona responsable de les feines es Enric Vazquez Suñé, del Grup d'Hidrologia Subterrània (UPC-CSIC). El seguiment diari del projecte el realitzarà un becari graduat qualificat que domini el maneig de les eines de SIG necessaries.

QUARTA. Obligacions de les parts contractants

a) Obligacions de l'empresa Barcelona Regional

1. L'empresa Barcelona Regional ha de prestar tot el seu suport documental i informatiu als responsables del projecte.
2. Fer front a les quantitats que es diran en els terminis indicats.

b) Obligacions de la UPC

1. L'organització dels recursos humans, materials i financers necessaris per a la realització del treball.
2. La direcció, la coordinació i el control de l'equip de treball.
3. La redacció i el lliurament dels informes corresponents en els termes que s'expressen a l'oferta de treball.

CINQUENA. Pressupost i pagament

Com a contraprestació per la realització del present conveni, l'empresa Barcelona Regional es compromet a abonar a la Universitat Politècnica de Catalunya la quantitat de 16.000€ (IVA no inclòs) que s'ha de fer efectiva segons les següents condicions:

- 50% a la entrega del primer informe
- 50% a la entrega del ultim informe

Aquestes quantitats cal que siguin incrementades amb el corresponent impost sobre el valor afegit (IVA).

Un cop acabada cadascuna de les etapes previstes, l'empresa Barcelona Regional signarà un document de reconeixement de l'execució de la feina que la comprèn per part del personal de la Universitat.

Forma de pagament:

~~L'abonament d'aquestes quantitats s'ha de fer, prèvia presentació de les corresponents factures per part de la Universitat Politècnica de Catalunya, amb NIF número Q0818003F. A tal efecte, es requereixen les següents dades de facturació de l'empresa:~~

- NIF
- Adreça de facturació (si és diferent de l'encapçalament)/persona de contacte
- Forma de pagament: venciment a (30, 60, 90 dies), dies de pagament (10 i 25 de cada mes)
- Nombre de comanda (si necessari)

L'empresa Barcelona Regional indicarà el nom del responsable del conveni (clàusula tercera) en la transferència bancària.

Per a tota mena d'assumpes relacionats amb la gestió administrativa i econòmica d'aquest contracte, l'empresa Barcelona Regional s'ha d'adreçar al Centre de Transferència de Tecnologia (en endavant, CTT), plaça Eusebi Güell, 6, edifici Vertex, planta S1, 08034 Barcelona, telèfon 93 [redacted], telefax 93 [redacted].

SISENA. Durada

Aquest conveni entrarà en vigor al dia de la signatura i té una durada de 6 mesos. La duració prevista per al desenvolupament del treball és de 6 mesos.

La UPC té dret a una ampliació del termini pels motius següents:

1. Causes de força major.
2. Endarreriments superiors a 15 dies en el lliurament per part de l'Empresa Barcelona Regional de les dades necessàries per continuar el treball.

SETENA. Confidencialitat

Ambdues parts reconeixen el caràcter estrictament confidencial de la informació següent:

- La que hagin rebut de l'altra part amb motiu del projecte objecte d'aquest conveni i que hagi estat identificada com a confidencial, llevat que ja la coneguessin prèviament i ho puguin acreditar o sigui de coneixement públic o arribi al coneixement públic.
- Tota la que sigui resultat del desenvolupament del projecte comú objecte d'aquest conveni.

Per tant, les parts s'obliguen a no difondre la informació confidencial sense el consentiment de l'altra part, així com a garantir el compliment d'aquesta obligació per part de totes les persones al seu càrrec que participen en el projecte.

Considerant la finalitat científica i d'investigació de la Universitat, i sempre i quan això no pugui perjudicar el procés de registre d'una possible invenció, l'Empresa facilitarà que els professors participants en el projecte puguin difondre els resultats de la investigació, finals o parcials, en articles, conferències, ponències, etc, sempre en l'àmbit científic d'investigació. Si interessés fer-ho, la Universitat sol·licitarà autorització escrita a l'Empresa, amb indicació concreta de l'ús que es pretén fer. Transcorreguts 20 dies naturals des de la tramesa de la sol·licitud sense que l'Empresa hagi manifestat la seva negativa, s'entendrà que n'autoritza l'ús.

Les parts s'autoritzen recíprocament a donar informació pública de la signatura d'aquest conveni, amb indicació del títol, el contingut, el pressupost i el termini de realització.

VUITENA. Autoria i responsabilitat

a). Autoria

En tot document que no sigui d'ús intern a la UPC o a l'Empresa Barcelona Regional, es respectarà sempre la menció dels autors del treball.

b). Responsabilitat

L'Empresa assumeix totes les responsabilitats enfront tercers, de la qual eximeix completament la Universitat, derivada de la fabricació, comercialització o qualsevol forma d'explotació del producte o servei resultat d'aquest conveni.

L'Empresa respondrà de qualsevol reclamació d'un tercer contra la Universitat per aquest concepte.

NOVENA.- Ús de la imatge de la UPC

En tots aquells casos que com a conseqüència i en aplicació dels acords aquí establerts l'entitat consideri necessari fer ús dels logotips de la UPC, haurà de demanar prèvia autorització a la Universitat, a través del Servei de Comunicació i Promoció, especificant l'aplicació corresponent (sigui gràfica o electrònica i sobre qualsevol suport) i el tipus d'ús sol·licitat.

En l'autorització, que en tot cas caldrà atorgar per escrit, s'especificarà l'ús o usos pels quals es reconeix, així com el període de vigència, que en cap cas podrà superar la vigència del present conveni.

No obstant, quan l'ús dels logotips i altres marques identificatives de la UPC hagi de tenir caire lucratiu per l'entitat sol·licitant, caldrà formalitzar el corresponent contracte de llicència de marca.

DESENA. Clàusula de Protecció de dades de Caràcter Personal

Si es produeix l'accés a dades de caràcter personal, com a conseqüència de l'execució del present Contracte, tan sols podran ser aplicats o utilitzats única i exclusivament per el compliment de les finalitats objecte del mateix, no podent ser cedits o lliurats a tercers sota cap títol, ni tan sols als mers efectes de conservació.

En tot cas, les parts hauran d'adoptar mesures d'indole tècnica i organitzatives necessàries, en especial les que reglamentàriament es determinen, en aplicació de la Llei de Protecció de Dades de Caràcter Personal, per garantir la seguretat de les dades de caràcter personal i evitar la seva alteració, pèrdua, tractament o accés no autoritzat, haguda compte de l'estat de la tecnologia, la naturalesa de les dades subministrades i els riscos als qual són exposats, tant si provenen de l'acció humana o del medi físic o natural.

ONZENA. Resolució

En el cas d'incompliment d'aquest conveni per qualsevol de les parts, l'altra part podrà optar per exigir el seu compliment o per resoldre'l amb la indemnització de danys i perjudicis en qualsevol dels casos.

En cas que sigui l'Empresa qui incompleixi el contracte, i si la Universitat opta per a la resolució del contracte, les parts pacten ja des d'ara, en concepte de clàusula penal, substitutiva dels danys i perjudicis reals i efectius, l'obligació de l'empresa de pagar a la Universitat la totalitat de la quantitat pactada en la CLÀUSULA CINQUENA per a la totalitat del projecte, encara que ja no es duguin a terme els treballs que restin pendents en el moment de la resolució.

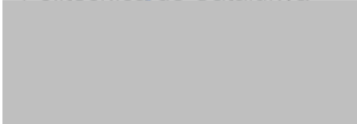
DOTZENA. Litigis

Abans d'emprendre cap acció legal contra la Universitat, s'ha de formular la reclamació prèvia per via administrativa, tal com estableixen els articles 120 i següents de la Llei de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

Les parts renunciïn expressament a qualsevol altre fur que els pugui correspondre i se sotmeten als jutjats i tribunals de Barcelona, perquè coneguin i decideixin sobre les qüestions que puguin derivar d'aquest conveni.

I, en prova de conformitat, ambdues parts signen aquest conveni, per duplicat i a un sol efecte.

El rector de la Universitat
Politécnica de Catalunya



Antoni Giró i Roca

Director General
Barcelona Regional, S.A.



Guillermo Müller