

## **CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL CONSELL COMARCAL D'OSONA I LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (UPC) EN L'ESTUDI DE L'APLICACIÓ AGRÍCOLA DE FANGS PROCEDENTS D'ERES DE RIZOCOMPOSTATGE**

### **REUNITS**

D'una part del senyor Joan Carles Rodríguez, en qualitat de president del Consell Comarcal d'Osona (en endavant el Consell Comarcal), que actua en virtut de les facultats que legalment li atribueix l'article 13 del Text refós de la Llei de l'organització comarcal de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 4/2003, de 4 de novembre, i facultat expressament per aquest acte, per acord de la Comissió Permanent del Ple, adoptat en la sessió del dia 13 d'abril de 2022, assistit pel secretari del Consell Comarcal, senyo

De l'altra, el senyor Daniel Crespo Artiaga, rector de la Universitat Politècnica de Catalunya (en endavant UPC), en virtut del nomenament efectuat pel Decret 115/2021, d'1 de juny (publicat al DOGC núm. 8424, el 3 de juny de 2021), amb seu social al carrer Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona i amb NIF Q-0818003F, en representació d'aquesta institució, en conformitat amb les competències que li atorguen l'article 20 de la Llei orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'universitats i els articles 67, 68 i 169 dels Estatuts de la Universitat Politècnica de Catalunya.

Les parts es reconeixen mútuament en la qualitat que intervenen la capacitat legal suficient per a formalitzar aquest conveni de col·laboració i a aquest efecte

### **MANIFESTEN**

I.- El Consell Comarcal d'Osona és una entitat local de caràcter territorial formada per l'agrupació de municipis contigus, amb personalitat jurídica pròpia i plena capacitat i autonomia per al compliment dels seus fins. El Consell Comarcal d'Osona és l'administració responsable del sanejament de les aigües residuals urbanes en l'àmbit de la comarca d'Osona. Gestiona les estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR), les estacions de bombament (EB) i la xarxa de col·lectors en alta de la comarca d'Osona.

II.- Que la UPC és una institució de dret públic, amb personalitat jurídica i patrimoni propis, que porta a terme el servei públic de l'educació superior mitjançant la investigació, la docència i l'estudi, prioritàriament en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura i la ciència, des del rigor intel·lectual, l'esperit crític, la interdisciplinarietat, la innovació i l'emprenedoria. La UPC forma persones amb els coneixements, competències professionals, capacitats, habilitats i valors perquè, al llarg de la seva vida, facin front als reptes presents i futurs de la nostra societat buscant la consecució d'una societat més justa.

III.- Que el Consell Comarcal i la UPC estan interessats a investigar l'aprofitament i reutilització dels fangs de les depuradores tractats en eres d'assecatge i la seva aplicació agrícola.

IV.- Que ambdues entitats tenen experiència prèvia en aquest camp. Que el 2011 es va presentar la investigació prèvia de la tesi doctoral publicada Tractament de llots d'aigües residuals a aiguamolls. Aplicació dels aspectes tècnics, econòmics i mediambientals a petites comunitats de la regió mediterrània que incloïa el sistema de tractaments de fang amb macròfits instal·lat a les estacions d'aigües residuals d'Alpens i Seva.

V.- Que per aquests motius, les parts acorden signar aquest acord de col·laboració subscriuint les següents

### **CLÀUSULES:**

#### **Primera. Objecte del conveni:**

L'objecte d'aquest conveni és la col·laboració entre la UPC i el Consell Comarcal d'Osona per tal de portar a terme l'estudi de l'aplicació agrícola de fangs procedents d'eres de rizocompostatge.

#### **Segona. Descripció de les tasques i obligacions de les parts**

En aquest sentit es preveu realitzar per part de la UPC:

1. Actualització de l'estat de l'art de la reutilització de fang tractat en aiguamolls construïts en diferents països europeus. Actualització de l'estudi econòmic del 2011 dels aiguamolls construïts.
2. La caracterització del fang després de diferents temps de repòs (3-6-9-12 mesos). Es duran a terme 4 campanyes de mostreig a les depuradores de la Guixa i Santa Eulàlia de Riuprimer recollint mostres integrades de 3 punts dels llits a cada depuradora per caracteritzar la seva qualitat en termes de: pH, conductivitat, sòlids totals i volàtils, demanda química d'oxigen, macronutrients (N, P, K, altres), metalls pesants, patògens (Salmonella spp. i E.Coli), matèria orgànica resistent, índex de germinació.
3. Els assajos in situ d'aplicació de fang tractat en parcel·les amb diferents règims de reg i amb diferents cultius (9 parcel·les a la depuradora de Tona). Es seleccionaran 3 cultius amb diferents necessitats hídriques (baixa, mitjana, alta), la selecció dels cultius dependrà, entre altres coses, de l'època de l'any en la que es durà a terme l'estudi. Cada tipus de cultiu es sembrarà/plantarà en 3 parcel·les amb 3 quantitats diferents de fang. S'avaluarà el creixement de les plantes durant 1 any per tal de descartar el poder germinatiu dels macròfits present en el fang.
4. L'elaboració d'un protocol de buidatge dels llits, temps de repòs i aplicació del fang com a adob i memòria final que detalla les passes seguides, la metodologia emprada, les proves realitzades, els resultats obtinguts i les conclusions de l'estudi.
5. Realitzar amb mitjans propis o subcontractats les analítiques i determinacions que comporti l'estudi.
6. Planificar l'estudi, coordinar, executar, mantenir informat durant tot el procés i remetre les conclusions finals al Consell Comarcal d'Osona.
7. Fer una presentació al Consell Comarcal i a Depuradores d'Osona SL de l'estudi i dels resultats obtinguts.

En el marc d'aquest conveni, el Consell Comarcal desenvoluparà tasques que consistiran en:

1. Retribuir econòmicament les tasques acomplertes per la UPC segons els imports establerts en aquest conveni.
2. Realitzar una certificació semestral de les tasques executades.

3. Falicitar l'accés a les instal·lacions de sanejament per realitzar tasques d'aquest estudi.
4. Cedir el fang necessari procedent de les eres d'assecatge de les instal·lacions de sanejament en virtut d'aquest estudi.
5. Cedir els terrenys agrícoles de la depuradora de Tona per realitzar els assajos d'aplicació directa del fang assecat, en virtut d'aquest estudi i en el termini de durada d'aquest conveni.
6. Coordinar, fer el seguiment de l'estudi i facilitar la logística a les EDAR per la bona consecució de l'estudi.
7. Realitzar tasques de difusió de l'estudi i dels resultats obtinguts.
8. Col·laborar directament amb la UPC en tot allò que sigui necessari pel correcte desenvolupament del conveni.

### **Tercera. Responsables o comissió de seguiment del conveni**

Per tal de dur a terme aquest conveni, cadascuna de les institucions designa una persona responsable del seguiment de l'aplicació del conveni.

La UPC designa \_\_\_\_\_, GEMMA-GRUP D'ENGINYERIA I MICROBIOLOGIA DEL MEDI AMBIENT, Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental de la UPC.

El Consell Comarcal designa \_\_\_\_\_, tècnica del cicle de l'aigua del Consell Comarcal d'Osona.

Aquestes persones responsables tindran, sense perjudici d'altres que li puguin ser encomanades, les tasques següents:

- a) Resoldre els problemes d'interpretació i aplicació que es puguin plantejar en l'execució d'aquest conveni.
- b) Fer el seguiment de l'execució d'aquest conveni.
- c) En cas de resolució del conveni, proposar la continuació o la manera i termini de finalització de les actuacions en curs.

### **Quarta. Pressupost i calendari de pagaments**

La realització d'aquest estudi té un cost total de 28.760,00 € (IVA no inclòs), desglossat el primer any en 14.260,00 € (IVA no inclòs) i el segon any en 14.500 € (IVA no inclòs) com es mostra en les següents taules:

<b>Primer any de conveni - tasques a realitzar</b>	<b>Quantitat parcial</b>	<b>Quantitat total</b>
1. Actualització estat de l'art i estudi econòmic		1.600 €
2. Caracterització del fang després de diferents temps de repòs (3-6-9-12 mesos):		12.660 €
Mostreig, anàlisis i interpretació de resultats.....	2700 €	
Viatges Barcelona -La Guixa- Santa Eulàlia - Barcelona .....	200 €	
Anàlisis de 8 mostres per triplicat:		

- pH i conductivitat.....	320 €	
- sòlids totals i volàtils.....	480 €	
- demanda química d'oxigen.....	600 €	
- macro nutrients (N, P, K, altres).....	600 €	
- metalls pesants.....	800 €	
- patògens.....	160 €	
- matèria orgànica resistent.....	800 €	
- índex de germinació .....	200 €	
- contaminants emergents.....	2000 €	
- hores de personal.....	3800 €	
<b>TOTAL PRESSUPOST PRIMER ANY</b>		<b>14.260 €</b>

<b>Segon any de conveni - tasques a realitzar</b>	<b>Quantitat parcial</b>	<b>Quantitat total</b>
3. Assajos in situ d'aplicació de fang: Preparació de les parcel·les, mostreig, anàlisis i interpretació de resultats.....	5000 €	7.500 €
Viatges Barcelona – Tona - Barcelona .....	600 €	
Anàlisis agronòmiques (creixement del cultiu i control de la germinació de macròfits) i interpretació de resultats .....	1900 €	
4. Elaboració d'un protocol de buidatge dels llits i aplicació del fang tractat – memòria final i conclusions.		7.000 €
<b>TOTAL PRESSUPOST SEGON ANY</b>		<b>14.500 €</b>

<b>TOTAL PRESSUPOST CONVENI</b>	<b>28.760 €</b>
---------------------------------	-----------------

El Consell Comarcal farà una certificació i emissió de factures semestral en concepte de l'estudi de l'aplicació agrícola de fangs procedents d'eres de rizocompostatge.

L'IVA que s'aplicarà serà el que marqui la normativa vigent en el moment de fer la facturació.

### **Cinquena. Resolució**

Són causes de resolució del conveni les següents:

- El transcurs del termini de vigència del conveni sense haver-se acordat la pròrroga d'aquest.
- El mutu acord de les parts signants, manifestat per escrit.
- La manifestació de qualsevol de les dues parts de la voluntat de resoldre el conveni, amb un preavís escrit d'1 mes.
- L'incompliment d'alguna de les parts de les seves obligacions.
- Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- Les causes previstes en el conveni i les establertes en la legislació vigent.

En tot cas, si quan es doni qualsevol de les causes de resolució del conveni existeixen actuacions en curs d'execució, les parts, a proposta dels responsables del seguiment del conveni, podran acordar la continuació i finalització de les actuacions en curs que

considerin oportunes, establint un termini improrrogable per a la seva finalització, transcorregut el qual s'ha de fer la liquidació d'aquestes.

### **Sisena. Drets de propietat intel·lectual i industrial dels resultats**

El conveni no pot interpretar-se com una cessió o transmissió de cap de les parts dels drets de propietat industrial, intel·lectual o saber fer en titularitat prèvia a l'inici de l'execució del projecte regulat en l'actual conveni.

Els drets de la propietat intel·lectual derivats dels resultats del projecte serà propietat de la UPC - Consell Comarcal.

Els drets de la propietat industrial sobre els resultats del projecte seran compartits per les parts a raó d'un 50% per part de la UPC - Consell Comarcal.

Les parts assumiran de forma conjunta la protecció dels drets de la propietat industrial i/o intel·lectual dels resultats del projecte, respectant en tots els casos els drets morals dels inventors o autors d'aquests, inclòs el dret a ser reconeguts com a tals.

Les parts acorden per raó del percentatge de propietat sobre els drets intel·lectuals i/o industrials dels resultats del projecte, els costos de protecció i/o defensa vers la infracció o violació per parts d'un tercer. Així mateix, les parts s'obliguen a informar-se mútuament, de tota infracció, temor a infracció dels drets de propietat intel·lectual i/o industrial del resultat del projecte i/o acció interposada per un tercer contra qualsevol de les parts relativa o derivada dels resultats del projecte.

### **Setena. Confidencialitat de la informació i dels resultats**

Les parts es comprometen a guardar la més estricta confidencialitat sobre les informacions, dades i documentació a què tinguin accés en virtut d'aquest conveni i no podran utilitzar-les per a usos diferents dels que s'hi preveuen.

Així, prèviament a la seva posada en comú, les parts s'han de comunicar per escrit quina informació, de tota la que es comparteixi, ha de tenir aquest caràcter confidencial, per motius d'interès empresarial, estratègic o de qualsevol altre tipus. A priori, té la consideració de confidencial tota la informació científica, tècnica i comercial, els gràfics, els plànols, els dibuixos i qualsevol altra informació continguda en qualsevol suport que, amb anterioritat a la signatura del present Conveni, fos propietat exclusiva de cadascuna de les parts i no hagués estat divulgada o comunicada al públic per cap mitjà.

En conseqüència, les parts no poden desvetllar aquesta informació definida com a confidencial, ni fer-la pública de manera unilateral per cap mitjà sense l'autorització escrita prèvia de la part propietària de la informació, ni utilitzar-la per a finalitats diferents de les pròpies del desenvolupament del projecte.

En relació amb l'anterior, les parts han de vetllar perquè, dins de les seves respectives organitzacions, la informació que comparteixin sigui coneguda i usada únicament per les persones que participen en el projecte, les quals han d'estar convenientment informades d'aquest caràcter confidencial.

De la mateixa manera, s'han de tractar de manera confidencial els resultats derivats del projecte, sens perjudici de la seva utilització per part dels investigadors i equip tècnic designat, per a la realització del projecte.

S'entén per resultat derivat del projecte tota aquella informació, documentació, coneixements tècnics, científics, equips o materials, saber fer, mètodes de treball, dades o estadístiques obtinguts en el desenvolupament del projecte objecte d'aquest conveni.

Les parts s'obliguen, així mateix, a informar-se immediatament de qualsevol actuació contrària als pactes recollits en aquesta clàusula de què tinguin coneixement i a posar tots els mitjans al seu abast per bloquejar els usos indeguts de la informació confidencial.

L'obligació de confidencialitat es manté en vigor fins i tot després de la finalització d'aquest conveni i, indefinidament, mentre es mantingui el caràcter confidencial i secret de la informació. A la finalització del present conveni, les parts han de retornar-se o destruir tota aquella informació a la qual hagin tingut accés, i han de garantir per escrit que no guarden cap còpia en cap format, sense l'autorització prèvia i expressa de la part propietària de la informació.

La contravenció del deure de confidencialitat pot donar lloc a la resolució del present conveni, sens perjudici de les conseqüències legals que puguin derivar-se per a l'infractor i la sol·licitud eventual de danys i perjudicis de la part afectada.

#### **Vuitena. Publicacions, publicitat i ús d'imatges corporatives**

Quan una de les parts vulgui utilitzar els resultats parcials o finals, en part o totalment, la seva publicació, difusió, comunicació o divulgació com a article, conferència, memòria, etc., per qualsevol mitjà, de forma conjunta o per separat, han d'obtenir l'autorització prèvia i expressa de l'altra part, atès que poden contenir informació confidencial o subjecte a propietat intel·lectual que és titularitat d'alguna de les parts.

Aquesta ha de comunicar l'autorització o manifestar el seu desacord en un termini màxim de 30 dies. Transcorregut aquest termini sense resposta, s'entendrà que la petició de publicació ha estat estimada.

La prohibició per publicar o difondre resultats ha de ser motivada i proporcionada en relació amb el perjudici que es podria ocasionar amb la publicació.

Qualsevol publicació, difusió o divulgació ha d'incloure els logotips de les parts i l'existència d'aquest acord de col·laboració.

La UPC - Consell Comarcal podran donar publicitat per qualsevol mitjà de l'existència d'aquest acord de col·laboració, com també a través dels respectius llocs web. Amb aquesta finalitat, hauran utilitzat els noms, logotips i altres elements identificatius respectius. En la informació que es divulgui per mitjà del lloc web s'autoritza d'incloure un enllaç al lloc web de l'altra part. En qualsevol cas, en totes les publicitats s'ha de respectar sempre la menció dels autors com a autors del treball.

Aquesta publicitat de l'existència de l'acord, però, no inclou la difusió dels resultats ni detalls del conveni de col·laboració que puguin afectar o perjudicar drets de propietat industrial o comercial, o d'altres protegits per l'ordenament jurídic.

L'ús de la imatge corporativa o el logotip de les parts per altres fins que no sigui la publicitat d'aquest acord o la publicació, difusió o divulgació dels resultats parcials o finals, s'ha de demanar l'autorització prèvia i per escrit a la part corresponent, especificant-hi l'ús i el tipus d'imatge que s'utilitzarà i sobre quin suport es reproduirà.

L'autorització ha d'especificar l'ús o els usos pels quals s'atorga, així com el període de vigència. No obstant això, quan l'ús de logotips i altres marques identificatives de qualsevol de les parts hagi de tenir caràcter comercial per a l'entitat que en sol·licita l'ús, caldrà formalitzar el contracte de llicència de marca corresponent.

#### **Novena. Reserva sobre la informació i protecció de dades de caràcter personal**

D'acord amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, cap de les parts no poden aplicar o usar les dades de caràcter personal a les quals tingui accés qualsevol de les parts en virtut dels pactes d'aquest conveni, amb finalitats diferents de les inherents al desenvolupament del projecte.

En conseqüència, les parts no poden cedir-les, comunicar-les, copiar-les o distribuir-les a altres persones o entitats, ni tan sols per a la seva simple conservació, sense l'autorització escrita prèvia de qui correspongui.

Les parts fan constar, de manera expressa, que vetllaran pel compliment de la normativa de protecció de dades personals d'aplicació en cada cas. Així mateix, adoptaran les mesures de seguretat previstes normativament i no les destinaran a altres finalitats sense el consentiment exprés de la persona interessada o afectada. Ni en virtut d'aquest conveni ni dels projectes que es puguin realitzar en el seu desenvolupament es podran dur a terme accessos a dades de caràcter personal ni tractaments ni cessions a tercers no permesos per les lleis.

#### **Desena. Transparència**

De conformitat amb la legislació vigent sobre transparència, accés a la informació pública i bon govern (article 14 de la Llei 19/2013, de 9 de desembre), la UPC - Consell Comarcal, en relació amb aquest conveni, farà pública la informació relativa a les parts signants, l'objecte, la vigència, les obligacions que assumeixen les parts, incloent-hi les econòmiques, i qualsevol modificació que es realitzi.

#### **Onzena. Manifest relatiu al conflicte d'interessos:**

El Consell Comarcal manifesta que ni directament ni indirectament té una vinculació amb cap de les persones que configuren els òrgans de govern ni amb les persones equiparades de la UPC que pugui comportar una situació de conflicte d'interessos segons el que disposa la legislació vigent. Així mateix el Consell Comarcal, es compromet a comunicar immediatament a la UPC qualsevol situació sobrevinguda que pugui modificar la situació present i comportar l'aparició d'un possible conflicte d'interessos.

#### **Dotzena. Vigència**

Aquest conveni entrarà en vigor a partir de la seva signatura i tindrà una durada de 2 anys. En el cas que ambdues parts considerin oportú, a la vista dels resultats d'aquest conveni, continuar amb els treballs i estudis es podrà dotar el conveni d'una addenda que descriu els treballs a realitzar i la seva valoració econòmica.

Els assumptes que no estiguin expressament regulats en aquest conveni s'han de resoldre de comú acord i per escrit, i les dues parts els han de signar, per mitjà d'addendes que passaran a formar part d'aquest conveni.

A la finalització de la vigència del present conveni, tots els pactes que conté deixaran d'estar en vigor, tret dels que específicament s'hagi estipulat el contrari, en especial els relatius als drets de propietat intel·lectual i industrial.

#### **Tretzena.- Competència jurisdiccional**

Les parts expressen el compromís de complir les obligacions respectives de bona fe i de dur a bon terme totes i cadascuna de les negociacions que siguin necessàries per a l'acompliment d'aquest conveni a satisfacció d'elles.

Qualsevol controvèrsia que es derivi de la interpretació, el compliment o l'execució dels acords del present conveni marc s'ha de resoldre per mutu acord entre les parts.

En cas de conflicte, les parts renunciïn expressament a qualsevol altre fur que els pugui correspondre i se sotmeten als jutjats i tribunals de l'ordre jurisdiccional competents de la ciutat de Barcelona.

Totes les parts mostren la seva conformitat en les clàusules exposades, i signen electrònicament el present conveni.

Joan Carles Rodríguez  
President del Consell Comarcal d'Osona

Prof. Daniel Crespo Artiaga  
Rector de la Universitat  
Politécnica de Catalunya



2022.05.18

12:49:10

+02'00'