CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'AJUNTAMENT DE SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS I LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA-EL LABORATORI DEL CENTRE DE MEDI AMBIENT (LCMA), PER AL PROJECTE DE RECERCA I CONTROL CONTINU DE LA QUALITAT DE L'AIRE DE FORMA CONTINUADA AL MUNICIPI DE SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS (2026-2029)

REUNITS

D'una part, la Il·lustríssima Sra. Esther Marmaneu Domingo, la qual actua en nom i representació de l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos (CIF P0825100A) en ús de les facultats de representació concedides per l'article 53 del Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya i de conformitat amb l'acord del Ple de data 8 de gener de 2025; i assistida per la secretària de la Corporació, la Sra. , per tal de donar fe de la signatura del present conveni, en l'exercici de la funció prevista a l'article 92 bis de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local, i en consonància a l'article 3 del Real Decret 128/2018, de 16 de març, pel qual es regula el règim jurídic dels funcionaris de l'Administració Local amb habilitació de caràcter nacional.

I d'altra part, el Sr. Francesc Torres Torres, rector de la Universitat Politècnica de Catalunya (d'ara endavant, UPC), nomenat per Decret 106/2025, de 27 de maig (DOGC núm. 9423, de 29.5.2025), amb seu al carrer Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, i amb NIF Q-0818003-F, en representació d'aquesta institució, segons estableixen l'article 50.1 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari (d'ara endavant LOSU); l'article 79.1 de la Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya (d'ara endavant LUC), així com els articles 92, 93 i 228 dels Estatuts de la Universitat Politècnica de Catalunya, aprovats per l'Acord GOV/284/2025, d'11 de desembre (DOGC núm. 9561, d'11.12.2025).

MANIFESTEN

I.- Amb motiu de les queixes rebudes per part de la ciutadania del municipi de Santa Margarida i els Monjos a causa de les molèsties per olors/contaminació al municipi, neix la necessitat de prosseguir amb l'estudi i valoració del seu impacte real, de detectar els focus d'emissió, les seves causes i característiques, i d'implementar, si escau, els criteris encaminats a limitar la incidència de les molèsties provocades. Amb la manifesta voluntat de millorar la qualitat de l'aire en relació als compostos orgànics volàtils (COVs), sorgeix la necessitat de realitzar un anàlisi exhaustiu, fomentant les noves tecnologies en l'àmbit de les olors i el control mediambiental de l'aire, més enllà de l'àmbit del control ambiental normatiu de les activitats, per tal de minimitzar l'impacte d'aquestes sobre el medi ambient i, alhora, procurar un major benestar i salut de la ciutadania.

II.- L'Ajuntament actua d'acord a les competències previstes a l'article 25.2.b) de la Llei 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Règim Local, que preveu que els municipis tenen competència en matèria de "*Medi ambient urbà: en particular, parcs i jardins públics, gestió dels residus sòlids urbans i protecció contra la contaminació acústica, lumínica i atmosfèrica en les zones urbanes*".

D'acord amb l'art. 8.2 de la Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats: *"Els ajuntaments tenen una intervenció preceptiva pel que fa a contaminació per sorolls, vibracions, escalfor, olors, subministrament d'aigua, abocaments al sistema públic de sanejament o al clavegueram municipal i gestió de*

Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

residus municipals, si no és que aquestes competències són delegades expressament a altres ens o organismes...".

III.- La Universitat Politècnica de Catalunya és una institució de dret públic que presta el servei públic d'educació superior i investigació en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia, tal i com recull l'article 1 dels seus Estatuts. Segons l'article 2 de la Llei Orgànica 2/2023, de 22 de març, del Sistema Universitari (LOSU), té com a un dels seus objectius essencials el desenvolupament de la investigació científica, tècnica i artística, i la transferència i intercanvi del coneixement a la societat, així com la formació d'investigadors i investigadores, i l'atenció tant de la investigació bàsica com de la aplicada. Així mateix, l'article 60 de la mateixa Llei Orgànica 2/2023, de 22 de març, reconeix la col·laboració dels grups d'investigació reconeguts per la Universitat, els Departaments i els Instituts Universitaris d'Investigació, i el seu professorat, centres, fundacions o estructures organitzatives similars de la Universitat dedicats a les iniciatives investigadores, amb altres entitats, per a la transferència dels resultats de la investigació.

A tal efecte va ser creat el seu Laboratori del Centre de Medi Ambient (LCMA), l'any 1981, com a entitat col·laboradora del llavors *Ministerio de Industria y Energía* en matèria de medi ambient industrial a l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona de la Universitat Politècnica de Catalunya, amb la funció de realitzar tasques específiques en matèria docent, de recerca i de servei a empreses i administració pública. L'activitat de recerca del centre es centra fonamentalment en el desenvolupament de metodologies i equips adreçats a l'avaluació real de la qualitat de l'aire, per tal de donar resposta a una creixent demanda social.

IV.- Que ambdues entitats comparteixen un interès comú en l'avaluació real de la qualitat de l'aire: l'Ajuntament, per satisfer la necessitat de benestar i salut de la ciutadania; i el Laboratori del Centre de Medi Ambient (LCMA-UPC), per implementar i innovar en eines de sensorització i procediments científics no disponibles al mercat.

V.- Que aquest projecte no constitueix una prestació de serveis sotmesa a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), de conformitat amb l'exclusió prevista a l'article 6 d'aquesta llei, i es configura com una col·laboració horitzontal entre entitats públiques per a l'execució d'una tasca de servei públic d'interès compartit.

VI.- Que, en conseqüència, el present conveni es configura com un conveni de col·laboració horitzontal entre l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos i el LCMA-UPC, en un pla d'igualtat, sense que cap d'elles exerceixi sobre l'altra facultats de direcció, tutela o control.

Aquesta col·laboració compleix els tres requisits acumulatius establerts a l'article 6.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, equivalents als previstos a l'article 12.4 de la Directiva 2014/24/UE, motiu pel qual resta exclosa de l'àmbit d'aplicació de la normativa contractual. En concret:

- El conveni estableix una cooperació entre les parts amb la finalitat de garantir la prestació dels serveis públics que tenen encomanats, de manera que es facin efectius els objectius d'interès comú descrits als manifests I a IV;
- Aquesta cooperació es desenvolupa exclusivament d'acord amb consideracions d'interès públic, sense que existeixi cap finalitat lucrativa per a cap de les parts, circumstància que queda reflectida en el règim de finançament a cost real previst a la clàusula quarta; i
- cap de les parts desenvolupa en el mercat obert un percentatge igual o superior al vint per cent de les activitats objecte de la present col·laboració.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

En conseqüència, el present conveni es regeix, pel que fa al seu règim jurídic, pels articles 47 i següents de la Llei 40/2015, de 3 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, així com pels articles 108 i següents de la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

Per tot l'exposat, i amb la finalitat de formalitzar i establir les bases de col·laboració, les parts subscriuen el present conveni de col·laboració, que es regirà mitjançant les següents:

CLÀUSULES

Primera.- Objecte del Conveni

L'objecte d'aquest conveni és establir el marc de cooperació horitzontal entre l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos i el Laboratori del Centre de Medi Ambient (LCMA)-Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) per a la realització d'un projecte de recerca aplicat per al control en continu de la qualitat de l'aire (avaluació de COVs) a l'àrea urbana del municipi de Santa Margarida i els Monjos durant el període 2026-2029.

Segona.- Contingut específic i fases d'execució.

S'ha elaborat una proposta d'estudi per la continuació de l'avaluació de la qualitat de l'aire a l'àrea urbana de Santa Margarida i els Monjos durant un període continuat de tres anys, 2026-2029, com a extensió dels estudis puntuals realitzats els anys 2015, 2016, 2018 i 2019 i els estudis continuats dels períodes 2020-2022 i 2023-2025. El present estudi, continuació del realitzat durant el període 2023-2025, es basa en la utilització d'un control en continu d'episodis d'olor/molèstia a través d'una xarxa de sensors i control químic puntual per la determinació de COVs en immissió durant aquests episodis. La proposta permetrà continuar assolint un coneixement molt ampli dels nivells d'impacte i de concentració d'un ampli espectre de contaminants, determinar l'origen dels potencials episodis d'olor/molèstia, i el registre de les freqüències i evolució del potencial impacte de les fonts emissores sobre l'àrea habitada de Santa Margarida i els Monjos durant un temps perllongat de diversos anys. L'execució de l'estudi es durà a terme en diferents fases de realització.

L'execució del projecte es durà a terme mitjançant les següents fases d'actuació conjunta:

a) REALITZACIÓ DE L'ESTUDI:

Les fases de realització de la proposta per l'avaluació de la qualitat de l'aire que permetria determinar l'impacte de les activitats productores, de serveis i vies de comunicació sobre el municipi de Santa Margarida i els Monjos en períodes episòdics, serien les següents:

Programa de control continu d'episodis a través d'una xarxa de sensors, i control químic puntual per la determinació dels nivells d'immissió d'un ampli espectre de contaminants en períodes d'episodis d'olor/molèstia en dos punts de l'àrea urbana (2026-2029)

Fase 1: Actualització de la xarxa de sensors d'episodis en continu en dos punts de l'àrea urbana

En aquesta primera fase es renovaran els equips instal·lats en dos punts de l'àrea urbana del municipi de Santa Margarida i els Monjos, al nucli de La Ràpita i al nucli d'Els Monjos

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

a) Renovació del hardware d'equips per adequar-los a una nova versió, incloent sensors addicionals.

b) Adequació i millora del software dels microcontroladors i servidors a noves versions.

Fase 2: Control químic per la determinació de COVs en episodis d'olor/molèstia en dos punts de l'àrea urbana (2026-2029)

En aquesta segona fase es determinaran de forma anual set episodis d'olor/molèstia integrats en cadascun dels dos punts de l'àrea urbana escollits, amb un total de catorze mostres d'episodis anuals, i procedents de diversos impactes.

El control contempla la identificació i quantificació de les famílies químiques que constitueixen els compostos orgànics volàtils (COVs): alcans, hidrocarburs aromàtics, alcohols, cetones, aldehids, clorats, organonitrogenats, organosofrats, èsters, èters, glicols, àcids carboxílics, etc. Aquests compostos, no controlats habitualment en els focus emissors del nostre país, constitueixen una excel·lent base de dades per avaluar el potencial impacte de les activitats degut a que una part d'ells corresponen a compostos tòxics, nocius, irritants, carcinògens, etc., i són els principals generadors dels episodis d'olor. Pel que fa als contaminants primaris (NO, NOx, SO_2, PM, O_3), s'entén que el municipi disposa de dades procedents d'una estació mòbil de control de la Generalitat de Catalunya o de la Diputació de Barcelona.

a) L'impacte per episodis als diferents nuclis del municipi de Santa Margarida i els Monjos és variable al llarg de l'any degut a la ubicació de les activitats potencialment emissores al territori i la meteorologia de la zona. La modelització numèrica realitzada l'any 2014 va permetre determinar quina època de l'any era la de més impacte en cadascun dels punts de l'àrea urbana, així com saber d'on provindria majoritàriament aquest impacte. Aquesta època (primavera-estiu) continuarà establint-se com a idònia per a fer el mostratge d'episodis en cadascun dels dos punts de l'àrea urbana on es troben ubicat les estacions de control d'episodis, mantenint així el registre de dades des de 2015.

b) La presa de mostres es realitzarà amb activació per part del sensor d'episodis instal·lat, per tant, no serà necessària la col·laboració dels veïns. La col·laboració de personal tècnic de l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos serà requerit per dur a terme la presa de mostres (canvi tubs adsorbents).

c) Les mostres d'episodis seran avaluades, podent determinar compostos emesos específicament per activitats concretes i avaluant les concentracions d'un ampli espectre de COVs en immissió.

Fase 3: Incorporació de nous sensors de contaminants a les estacions (2026-2029)

En aquesta fase, que es realitzaria al llarg de tot el període del projecte, s'aniran incorporant sensors de contaminants primaris, com és ara d'NO_2 i material particulat. Això implicarà un re-disseny dels equips per incorporar els sensors, així com nou software, amb el muntatge i les proves corresponents.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

b) METODOLOGIES I EQUIPS DE CONTROL (ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES):

Les metodologies i equips que s'utilitzaran per a la xarxa de sensors per la detecció d'episodis i el control químic seran els següents:

3.1 Xarxa de sensors per la detecció d'episodis

Les estacions de sensors per control d'episodis d'olor/molèstia, dissenyats i fabricats al Laboratori del Centre de Medi Ambient de la Universitat Politècnica de Catalunya i instal·lats a dos punts del municipi de Santa Margarida i els Monjos des de principis de 2021, compten amb dos sensors de COVs totals que, un cop calibrats en un període d'absència d'episodis, es troben llestos per detectar increments d'aquests compostos que puguin generar un episodi d'olor/molèstia. El registre d'episodis continuarà generant-se ininterrompudament de forma anual.

3.2 Control químic

Per la captació, identificació i quantificació dels compostos orgànics volàtils en mostres d'episodis s'utilitzaran els següents equips i metodologia:

- Equips captadors

La captació de COV en períodes episòdics es realitzarà mitjançant mostreig dinàmic d'aire amb la utilització de tubs reblerts d'adsorbents sòlids (multillit), amb un cabal de mostreig de 100 ml/min.

Els captadors a utilitzar estaran dissenyats i fabricats al Laboratori del Centre de Medi Ambient de la Universitat Politècnica de Catalunya seguint les especificacions tècniques més exigents per aquest tipus d'equips i es troben integrats en les estacions de sensors.

- Presa de mostres i metodologia analítica de determinació de la concentració de COVs

Per la captació dels COVs s'utilitzaran tubs per desorbidor tèrmic MARKES UNITY Series 2 reblerts amb els següents absorbents: Carbotrap, Carbopack X i Carboxen 569.

Metodologia analítica

La tècnica instrumental d'anàlisi a utilitzar serà la desorció tèrmica acoblada a cromatografia de gasos equipada amb sistema de detecció per espectrometria de masses (TD-GC/MS).

El desenvolupament, validació i aplicació del mètode analític al nostre laboratori s'ha realitzat tot seguint les normes de qualitat general ISO 9002:2000 i les específiques a nivell nacional per a la tècnica emprada: UNE-EN ISO 16017-1 (2001).

A més a més, s'han consultat altres procediments analítics recomanats, com el TO-17 de la US EPA (EUA), el mètode 2549 de la NIOSH (EUA) i altres normes de la ISO, l'OSHA (EUA) i l'HSE (Anglaterra).

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

La metodologia de presa de mostres i anàlisi a utilitzar es basarà en els següents documents:

- EPA TO-17: "Determination of volatile organic compounds in ambient air using active sampling onto sorbent tubes" (Determinació de compostos orgànics volàtils en aire ambient utilitzant la presa de mostres en tubs adsorbents), U.S. Environmental Protection Agency (1999).

- Ribes, A., Carrera, G., Gallego, E., Roca, X., Berenguer, M.J., Guardino, X., 2007. "*Development and validation of a method for air-quality and nuisance odors monitoring of volatile organic compounds using multi-sorbent bed adsorption and gas chromatography/mass spectrometry thermal desorption system*", Journal of Chromatography A 1140: 44-55.

- NTP 978: "*Compuestos orgánicos volátiles: Determinación por captación en tubos multilecho y análisis DT-CG-EM*", Notas Técnicas de Prevención (NTP), Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (2013).

- Gallego, E., Folch, J., Teixidor, P., Roca, F.J., Perales, J.F., 2019. "*Outdoor air monitoring: Performance evaluation of a gas sensor to assess episodic nuisance/odorous events using active multi-sorbent bed tube sampling coupled to TD-GC/MS analysis*", Science of the Total Environment 694: 133752.

- Gallego, E., Perales, J.F., Calaf, J.M., 2023. "Continuous monitoring of volatile organic compounds through sensorization. Automatic sampling during pollution/odour/nuisance episodic events", Atmospheric Environment 299: 119657.

- Gallego, E., Perales, J.F., Perales, D., Calaf, J.M., 2025. "*Sensor stations for VOCs continuous monitoring: validation of meteorological sensor data and evaluation of the meteorological conditions favouring VOCs episodes*", In: Bibri, S.E., Resta, G., Papa, D., Magnaye, D. (eds) Sustainable Cities: Pioneering Approaches to Green Urbanism and Climate Resilience. GU 2023. Advances in Science, Technology & Innovation. Springer, Cham, Germany.

Descripció de l'equip instrumental

Desorció tèrmica:	Markes Unity Xr - Markes Ultra Xr
Cromatògraf de gasos:	GC 8890 A Agilent Technologies
Detector:	MSD 5977C Agilent Technologies

Descripció dels tubs d'adsorció

Tub d'adsorció:	Pyrex, 6 mm d.e. x 9 cm longitud
Adsorbents:	Carbotrap (20/40 mesh, 70 mg)
	Carbopack X (40/60 mesh, 100 mg)
	Carboxen 569 (20/45 mesh, 90 mg)

Tercera. Compromisos de les parts i aportacions

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

Per part del laboratori del Centre de Medi Ambient (LCMA) - Universitat Politècnica de Catalunya (UPC):

- Es compromet a desenvolupar les tasques que li han estat encarregades per a la realització de l'estudi, com ara la recollida d'informació, el tractament de les dades, l'elaboració d'índexs i indicadors, la producció de materials de síntesi i l'elaboració d'una memòria on es recullin les tasques realitzades i els resultats obtinguts d'acord amb la metodologia descrita a la clàusula segona d'aquest conveni.

- Es compromet a cercar els mitjans necessaris i els recursos materials i humans per al correcte desenvolupament i execució de l'objecte del present conveni.

- Es compromet a fer partícip a l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos del resultat de tot l'estudi, i es compromet així mateix, a considerar altres mesures en aquest camp d'actuació i valorar les indicacions que proposi l'Ajuntament.

- En cas que es faci difusió científica de la metodologia que s'ha desenvolupat en aquest conveni, la UPC farà constar que s'han dut a terme amb la cooperació de l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos.

Per part de l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos:

- L'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos es compromet a facilitar i cercar els mitjans necessaris i a donar suport en tot allò que sigui necessari per al correcte desenvolupament i execució de l'objecte del present conveni, així com a aportar al LCMA-UPC tota la informació de que disposi i que sigui necessària per a la realització de l'estudi.

- L'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos es compromet a aportar els mitjans de què disposi i que siguin necessaris per a la realització de l'estudi convingut, siguin aquestes de caire tècnic, administratiu, jurídic o d'autoritat.

- L'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos es compromet a facilitar l'ocupació i adaptació dels espais públics que siguin requerits, dins la legalitat vigent, per a la instal·lació de les estacions de sensors i de qualsevol altre instrument o actuació necessària per a la realització de l'estudi.

- L'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos es compromet a conèixer i donar suport a les actuacions realitzades pel LCMA-UPC, tant pel que fa a les fases i ritme d'execució de l'estudi, com a realitzar el seguiment i la supervisió.

- L'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos es compromet a fer-se càrrec i finançament en la seva totalitat les actuacions derivades de compliment dels objectius d'aquest conveni, amb una previsió pressupostària que es defineix en el pacte quart del present conveni.

Quarta. Pressupost i finançament del projecte (2026-2029)

L'Ajuntament finançarà íntegrament el projecte mitjançant aportacions econòmiques directes per a sufragar les despeses d'execució:

- Any 2026 (Fase 1 + Fase 2): 14.825 € + IVA (21%).

Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

- Anys 2027, 2028 i 2029 (Fase 2): 11.655 € + IVA (21%) per cada exercici anual.
- Fase 3 (Incorporació sensors): Una aportació única de 3.000 € + IVA (21%) a liquidar un cop finalitzada la instal·lació dels nous sensors. L'abonament es realitzarà després de la verificació del "servei fet" (instal·lació o entrega de l'informe anual) i conformitat del tècnic municipal.

Terminis i condicions de pagament:

- Primer any (2026):
    - 3.170.-€ + IVA (21%) a la finalització de la renovació de la xarxa de sensors.
    - 11.655.-€ + IVA (21%) a l'entrega de l'informe del control químic d'episodis
- Segon, tercer i quart any (2027, 2028 i 2029):
    - 11.655.-€ + IVA (21%) a l'entrega de l'informe del control químic d'episodis
- L'import de la Fase 3 es farà efectiu un cop els nous sensors s'hagin instal·lat a les estacions.

Cinquena. Autoria i responsabilitat

a) Autoria

En tot document que no sigui d'ús intern a la UPC o a l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos, es respectarà sempre la menció dels autors del treball.

b) Responsabilitat

L'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos 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'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos respondrà de qualsevol reclamació d'un tercer contra la Universitat per aquest concepte.

Sisena. 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, especificant l'aplicació corresponent (sigui gràfica o electrònica i sobre qualsevol suport) i el tipus d'ús sol·licitat.

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

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.

Setena. Foment de la cohesió social i la cultura de la pau

De conformitat amb el que estableix l'article 18 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del Sistema Universitari, la UPC ha de fomentar la participació dels membres de la seva comunitat en activitats i projectes que contribueixin a l'impuls de la democràcia, la igualtat i la pau, entre d'altres. En aquest mateix sentit es manifesten els articles 4.d) i 158.3 dels Estatuts de la UPC, que promouen un ús pacífic i respectuós amb els drets humans dels coneixements científics, tècnics, artístics i humanístics. En aquest sentit, les parts es comprometen a actuar en el marc d'aquest projecte perquè els possibles usos del coneixement i la tecnologia que s'hi generin segueixin aquests principis.

Vuitena. Protecció de dades de caràcter personal

En l'execució d'aquest conveni, les parts es comprometen a complir el que preveu la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i garantia dels drets digitals, i el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

En qualsevol cas, les parts hauran d'adoptar les mesures tècniques i organitzatives necessàries, especialment les que reglamentàriament es determinen per garantir la seguretat de les dades personals i evitar la seva alteració, pèrdua, tractament o accés no autoritzat.

En cas de que qualsevol de les parts tingui alguna pregunta relacionada amb el processament de les seves Dades personals, haurà de dirigir-se als següents contactes:

- Per part de l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos: Servei de Comunicació (Avinguda de Catalunya, 74, CP 08730 Santa Margarida i els Monjos. Correu electrònic: comunicacio@smmonjos.cat)

- Per part de la Universitat Politècnica de Catalunya: Delegat de Protecció de Dades (Àrea de Serveis Jurídics i Avaluació de Riscos), Plaça d'Eusebi Güell 6, Edifici Vèrtex, Planta 0, 08034, Barcelona. Correu electrònic: proteccio.dades@upc.edu

Novena. Publicitat i transparència.

D'acord amb els articles 110.3 i 112.2 de la Llei 26/2010, de 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i l'article 14 de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, un cop signat aquest conveni s'ha de publicar en el *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* i al web del Registre de convenis de col·laboració i cooperació de la Generalitat, que és accessible des del Portal de la Transparència.

Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

Desena. Vigència, incompliment de les obligacions i els compromisos assumits, i causes de resolució anticipada

La durada del conveni serà de quatre anys (2026-2029) des de la data de la darrera signatura electrònica i, en qualsevol moment abans que finalitzi aquest termini, les parts poden acordar unànimement la pròrroga per un període de fins a quatre anys addicionals o la seva extinció, d'acord amb el que estableix l'article 49.h) de la Llei 40/2015 de règim jurídic del sector públic.

Es regeix exclusivament per la Llei 40/2015, essent un instrument de naturalesa administrativa no contractual. El desenvolupament del present conveni estarà presidit pels principis de lleialtat institucional, col·laboració i assistència recíproca a fi d'aconseguir abans i millor l'objecte del mateix.

Així mateix, s'estableix que aquest conveni podrà deixar-se sense efectes, de manera anticipada, quan es doni alguna de les causes següents:

- Mutu acord de les parts.
- Impossibilitat sobrevinguda.
- Denúncia.
- Incompliment dels pactes que conté.
- Decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- Qualsevol altra recollida a la legislació vigent que hi sigui aplicable.

En cas de resolució anticipada del conveni per qualsevol de les causes previstes a l'apartat anterior, s'aplicaran les següents conseqüències:

Retirada dels equips i sensors: La UPC, com a titular dels equips, sensors i resta de material instrumental instal·lat en els espais públics del municipi, procedirà a la seva retirada en el termini màxim de trenta (30) dies des de la data d'efectivitat de la resolució.

L'Ajuntament facilitarà l'accés als espais necessaris per dur a terme aquesta operació. Transcorregut aquest termini sense que la UPC hagi retirat els equips, l'Ajuntament podrà disposar-ne com a abandonats, sense que això comporti cap obligació de custòdia o indemnització a favor de la UPC.

Liquidació econòmica final:

a) En cas de resolució per mutu acord o per impossibilitat sobrevinguda, les parts acordaran la liquidació de les despeses efectivament executades i justificades fins al moment de la resolució, d'acord amb el principi de cost real. L'Ajuntament abonarà a la UPC l'import corresponent a les fases o actuacions ja realitzades i degudament acreditades, prèvia presentació de la corresponent factura i informe de conformitat del tècnic municipal.
b) En cas de resolució per incompliment imputable a l'Ajuntament (per exemple, manca de pagament de les anualitats degudes), l'Ajuntament abonarà a la UPC la totalitat de les anualitats pendents fins a la finalització del conveni, sense perjudici de les accions legals que corresponguin.
c) En cas de resolució per incompliment imputable a la UPC (per exemple, no realització de les tasques compromeses sense causa justificada), l'Ajuntament només abonarà les despeses directament acreditades i necessàries per a

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

l'execució de les fases completades, prèvia justificació documental. En aquest supòsit, la UPC haurà de retornar les quantitats percebudes que no corresponguin a despeses efectivament realitzades i justificades.

Finalització de les obligacions de comunicació i publicitat: En cas de resolució anticipada, les parts quedaran alliberades de les obligacions de comunicació i difusió conjunta dels resultats, si escau.

Efectes sobre la Comissió de seguiment: La Comissió de seguiment es reunirà de manera extraordinària, en el termini de quinze (15) dies des de la comunicació de la voluntat resolutòria, per tal de concretar els termes de la liquidació i la retirada dels equips, així com per resoldre qualsevol altra qüestió derivada de la resolució.

Onzena. Mecanismes de seguiment, vigilància i control de l'execució del conveni

El seguiment de l'execució d'aquest conveni de col·laboració i dels compromisos assumits es farà mitjançant una Comissió de caràcter paritari i integrada pels representants designats per les parts signants, que es reunirà un cop l'any i resoldrà els problemes d'interpretació i compliment que es puguin plantejar.

A aquest efecte, cada part ha de designar un representant a la Comissió de seguiment, que podrà delegar l'assistència. A les reunions de la Comissió de seguiment poden assistir-hi altres persones, quan ho acordin les parts:

- Per part de la UPC, les persones responsables del conveni són la Dra.

  , del Laboratori del Centre de Medi Ambient del Departament d'Enginyeria Química.

- I per part de l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos, les persones responsables del conveni són el , en qualitat de tècnic de Medi Ambient, i el Sr. , en qualitat d'enginyer municipal.

El mecanisme de seguiment es regirà, quant al seu funcionament, periodicitat de les seves reunions i vinculació dels seus acords, pel que disposa el capítol II del títol preliminar de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic, que regula el funcionament dels òrgans col·legiats.

Dotzena. Resolució de controvèrsies

El present conveni té naturalesa administrativa. Les controvèrsies que puguin sorgir sobre la interpretació, modificació, resolució i efectes es resoldran en la Comissió paritària de seguiment, vigilància i control. No obstant això, si no hi ha una solució en el si d'aquesta Comissió, les parts podran plantejar els seus conflictes davant la jurisdicció contenciosa administrativa, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

I, com a prova de conformitat amb el contingut d'aquest conveni, les parts el signen electrònicament.

Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona

Per part de l'Ajuntament de Santa Margarida i els Monjos

L'Alcaldessa
I Esth r Marmaneu Domingo

ESTHER MARMANEU (R: P0825100A)

Firmado digitalmente por 20245176R ESTHER MARMANEU (R: P0825100A)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Ref:AEAT/AEAT0269/PUESTO 1/98453/17012025124612, serialNumber=IDCES- , givenName=ESTHER, sn=MARMANEU , (R: P0825100A), 2.5.4.97=VATES-P0825100A, o=AJUNTAMENT DE SANTA MARGARIDA I ELS MONJOS, c=ES
Fecha: 2026.10.15 12:57:10 +02'00'

La secretària
Senyora

- DNI

2026.10.15 13:17:30 +02'00'

(SIG)

Per part de la Universitat Politècnica de Catalunya

El rector
Senyor Francesc Torres

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
Signat electrònicament per: FRANCISCO TORRES (R: Q0818003F)
Data: 2026.10.05 12:13:58 CEST
Raó: UPC
Lloc: Barcelona