



Conveni entre l'Agència Valenciana de la Innovació i la Universitat Jaume I per a la creació d'una unitat científica d'innovació empresarial a l'Institut Universitari de Materials Avançats de l'esmentada universitat.

A València, a 2 d'octubre de 2019

Reunits

D'una part, Sr. Andrés García Reche, en qualitat de vicepresident executiu de l'Agència Valenciana de la Innovació, NIF Q0300865C, d'ara en avant AVI, que actua en nom i representació d'aquesta institució i d'acord amb les atribucions que té conferides per l'article 14.1.k de la Llei 1/2017, d'1 de febrer, de la Generalitat, per la qual es crea l'AVI (DOGV 08.02.2017), i autoritzat per a la signatura d'aquest conveni per Acord del Consell de data 6 de setembre de 2019, d'acord amb el que s'estableix en l'article 160.1.b de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'Hisenda Pública, del sector públic instrumental i de subvencions, i l'article 12.6.b del Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriba la Generalitat i el seu registre.

D'una altra part, Sra. Eva Alcón Soler, en qualitat de rectora de la Universitat Jaume I, d'ara en avant UJI, amb CIF Q6250003H, creada amb rang d'universitat en virtut de la Llei 3/1991, de 19 de febrer, de creació de la Universitat Jaume I de Castelló (DOGV núm. 1.493, de 27 de febrer), amb seu a Castelló de la Plana, que actua en nom i representació d'aquesta institució, legitimada per a aquest acte en virtut de l'article 70.I dels Estatuts de la Universitat Jaume I, aprovats per Decret 116/2010, de 27 d'agost, del Consell (DOGV núm. 6344, de 31 d'agost de 2010) i facultada a partir del seu nomenament pel Decret 70/2018, d'1 de juny, del Consell (DOGV núm. 8311, de 6 de juny de 2018).

Les dues parts, en la representació que ostenten, es reconeixen mútua capacitat legal per a obligar-se i convindre en els termes d'aquest conveni i

Exposen

I.- Que l'AVI és una entitat de dret públic de la Generalitat, de les previstes per l'article 155.1 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'hisenda pública, del sector públic instrumental i de subvencions, facultada per a exercir potestats administratives i dur a terme activitats prestacionals i de foment destinades al desenvolupament de les polítiques públiques que l'Administració de la Generalitat aplique per a l'enfortiment i desenvolupament del Sistema Valencià d'Innovació.

L'objecte general de l'AVI és la millora del model productiu valencià mitjançant el desenvolupament de la seua capacitat innovadora per a la consecució d'un creixement intel·ligent, sostenible i integrador. Per a això, l'Agència dissenyarà i coordinarà l'estratègia d'innovació de la Comunitat Valenciana, i promourà l'enfortiment i desenvolupament del Sistema Valencià d'Innovació en el seu conjunt, per tal d'impulsar la generació, difusió, intercanvi i explotació de coneixement.

Per a la consecució d'aquests objectius, tal com estableix l'article 6 de la Llei 1/2017, d'1 de febrer, de creació de l'AVI, entre les seues funcions s'estableix la subscripció de convenis amb entitats que desenvolupen activitats innovadores.

II. Que en el pressupost de l'AVI per al present exercici, aprovat per Llei 28/2018, de 28 de desembre de 2018, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2019, hi ha una línia pressupostària d'ajuda per concessió directa per a inversions en unitats científiques de transferència del coneixement cap a les empreses, amb codi S0702000, per un import de 2.375.000 euros.

Aquesta línia de subvenció està recollida en el Pla estratègic de subvencions de la Presidència de la Generalitat i els seus organismes públics per al període 2018-2020, aprovat per resolució de 6 de juny de 2018, de la Presidència de la Generalitat (DOGV 18.06.2018).

III. Que en la relació de persones beneficiàries d'ajuda previstes en la línia nominativa indicada anteriorment es troba l'Institut Universitari de Materials Avançats, d'ara en avant INAM, amb un import d'ajuda de 250.000 euros. Atés que l'INAM va ser creat per Acord del Consell de Govern de la Universitat Jaume I del dia 25 de novembre de 2014 i informe favorable del Consell Social de data 19 de desembre de 2014, i posteriorment reconegut com a institut universitari de l'esmentada universitat mitjançant Decret 52/2015, de 30 d'abril (DOCV 04/05/2015), del Consell, l'entitat beneficiària signant d'aquest conveni és l'esmentada universitat per ser la persona jurídica en la qual s'integra l'INAM.

IV. Que l'UJI declara:

- que compleix les obligacions recollides en l'article 14 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, i les concordants incloses en el Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat per Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.
- que no es troba incursa en cap de les prohibicions previstes en l'article 13 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions,
- que no està subjecta a una ordre de recuperació pendent després d'una decisió prèvia de la Comissió Europea que haja declarat una ajuda al beneficiari il·legal i incompatible amb el mercat interior, ni està en crisi d'acord amb el que es disposa en l'article 2.18 del Reglament (UE) núm. 651/2014 de la Comissió, de 17 de juny de 2014, pel qual es declaren determinades categories d'ajudes compatibles amb el mercat interior en aplicació dels articles 107 i 108 del Tractat (DOUE L 187 de 26.06.2014).
- que, per a l'exercici de la seua activitat, disposa de les autoritzacions administratives preceptives inscrites en els registres públics pertinents, i compleix amb qualssevol altres requisits exigits per les disposicions aplicables.
- que no té sol·licitada ni concedida cap altra ajuda de les diferents administracions públiques o d'altres ens públics o privats per a la mateixa finalitat.
- que es troba al corrent en el compliment de les seues obligacions tributàries i amb la Seguretat Social i no té pendent de pagament deutes amb l'Administració pública de la Comunitat Valenciana; així mateix, atorga el seu consentiment perquè l'AVI obtinga de manera directa l'acreditació sobre el compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.
- que és un organisme d'investigació segons es defineix en l'apartat 1.3, epígraf 15, lletra ee, del marc comunitari sobre ajudes estatals a la investigació, desenvolupament i innovació (DO C 198 de 27.06.2014).

Per tot això, les parts, de comú acord, declaren la seua voluntat de subscriure aquest conveni d'acord amb les següents

Clàusules

Primera. Objecte

L'objecte d'aquest conveni és la gestió de l'ajuda directa concedida a l'UJI, per mitjà de la línia nominativa S0702000, d'acord amb la dotació aprovada per la Llei 28/2018, de 28 de desembre de 2018, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2019, conveni que és la base reguladora de la concessió de l'ajuda dirigida a l'execució d'un projecte, l'objectiu del qual és la realització d'inversions per a la creació d'una unitat científica de transferència del coneixement cap a les empreses (UCIE), situada a l'INAM.

Segona. Actuacions i requisits del projecte

Les actuacions que es duran a terme per part de l'UJI per a l'execució del projecte i que seran objecte de finançament per l'AVI, tot això subjecte a la seua correcta realització i justificació en els termes recollits en aquest conveni, són les que apareixen detallades en l'annex tècnic, en què s'exposen les actuacions que s'han de desenvolupar, així com els costos necessaris per a l'execució del projecte.

Les innovacions que s'han de desenvolupar es faran amb la necessària col·laboració de, almenys, dos organismes d'investigació o centres tecnològics que aportaran la seua experiència en el desenvolupament de tecnologia, per a focalitzar millor aquestes innovacions, de manera que arriben amb més probabilitat al mercat.

L'objectiu de la UCIE serà convertir el coneixement en innovacions aprofitables per les empreses, així com el desplegament de les accions necessàries perquè es facilite la seua transferència efectiva per mitjà de la concessió de llicències, la creació d'empreses, la col·laboració en projectes d'I+D+i amb empreses, intercanvis de personal i altres formes de gestió dels coneixements creats per l'INAM.

D'acord amb el que s'estableix en la clàusula dotzena, les activitats realitzades a l'empara d'aquest conveni hauran de tindre la consideració d'activitats no econòmiques. Així mateix, les innovacions desenvolupades es difondran àmpliament per l'entitat beneficiària, de manera no discriminatòria i no exclusiva, i els beneficis generats per la transferència de resultats hauran de tornar-se a invertir en activitats no econòmiques de l'UJI.

Al final del projecte haurà d'evidenciar-se la consecució d'innovacions amb capacitat de ser incorporades per part de les empreses.

Tercera. Aportació econòmica

L'AVI finançarà el 100 % de les despeses subvencionables del projecte mitjançant l'aportació a l'UJI de dos-cents cinquanta mil euros (250.000 euros) a càrrec de la línia S0702000 del seu pressupost per a l'exercici 2019. L'aplicació econòmica és la 131, corresponent a l'orgànica de l'AVI, i el subconcepte econòmic d'aquesta línia és el 781.

Quarta. Despeses subvencionables i període elegible

A l'empara d'aquest conveni, el període d'elegibilitat de les despeses subvencionables del projecte serà el comprès entre l'1 de gener i el 31 de desembre de 2019.

Seràn subvencionables les següents despeses, sempre que estiguen directament relacionades amb el projecte i s'imputen dins del període elegible d'aquest:

a) Despeses de personal, tant existent com de nova creació, incloent-hi salaris i quotes de la Seguretat Social, en centres de la Comunitat Valenciana, en la mesura en què estiguen dedicades al desenvolupament del projecte. Les despeses de personal podran referir-se a doctors o doctores, persones titulades universitàries i personal tècnic i auxiliar.

b) Despeses de contractes d'investigació i desenvolupament amb centres tecnològics o organismes d'investigació destinats de manera exclusiva al projecte.

- c) Despeses d'adquisició de coneixements tècnics i patents adquirits o obtinguts per llicència de fonts externes en condicions de plena competència.
- d) Despeses de serveis externs de consultoria i assistència tècnica destinats de manera exclusiva al projecte.
- e) Despeses de registre de drets de propietat industrial o intel·lectual derivades de l'execució del projecte, ja que aquesta propietat correspondrà a l'entitat subvencionada.
- f) Despeses de material fungible i subministraments similars que es deriven directament del projecte.
- g) Despeses d'inversió en equipament científic i altre material inventariable, necessari per al desenvolupament de les activitats.
- h) Despeses de publicació i difusió en àmbits empresarials dels resultats directament relacionats amb el projecte.
- i) Despeses de serveis externs de consultoria destinats a garantir la transferència i aplicabilitat a les empreses dels resultats del projecte.
- j) Despeses derivades d'activitats de formació del personal propi de l'entitat sol·licitant vinculat amb les activitats del projecte imprescindibles per a l'execució del projecte.
- k) Despeses d'allotjament i transport del personal propi de l'entitat sol·licitant vinculat amb les activitats del projecte. Pel que fa a les despeses de transport, únicament seran elegibles les despeses de desplaçament en mitjans públics de transport interurbà. Les despeses que s'imputen estaran limitades pels imports establits en el Decret 24/1997, d'11 de febrer, del Govern Valencià, sobre indemnitzacions per raó del servei i gratificacions per serveis extraordinaris i les seues respectives modificacions.
- l) Cost de l'informe d'auditoria sobre els comptes justificatius de la despesa del projecte.
- m) Si escau, els tributs abonats efectivament per l'entitat beneficiària. En cap cas es consideren despeses subvencionables els impostos indirectes quan siguen susceptibles de recuperació o compensació, ni els impostos personals sobre la renda, cosa que haurà d'acreditar-se de manera fefaent.

Quan l'import de la despesa subvencionable supere les quanties establides per al contracte menor en la normativa bàsica de contractació del sector públic vigent, caldrà ajustar-se al que s'estableix en els procediments que s'hi indiquen i, especialment, a la disposició addicional 54a de la Llei 9/17, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Cinquena. Justificació de les actuacions

L'UJI haurà de presentar la documentació justificativa d'execució del projecte amb data límit de 23 de gener de 2020. Els pagaments de les quotes a la Seguretat Social corresponents a 2019, però que han de ser ingressats per l'entitat beneficiària durant 2020, es justificaran com a màxim el 6 d'abril de 2020.

La justificació es farà mitjançant el sistema de compte justificatiu amb aportació d'informe de persona o entitat auditora de comptes inscrita com a exercent en el Registre oficial d'auditors de comptes dependent de l'Institut de Comptabilitat i Auditoria de Comptes previst en l'article 74 del Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat per Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.

El compte justificatiu contindrà la següent documentació:

1. Una memòria tècnica justificativa amb indicació de les activitats realitzades i dels resultats obtinguts. S'haurà d'incloure de manera detallada informació sobre el desenvolupament i el grau de compliment del projecte, així com, si escau, les desviacions produïdes i les seues causes. S'hi inclouran els següents punts:

- Objecte i finalitat del projecte i actuacions relacionades.
- Contingut i abast dels resultats del projecte.
- Pla de treball, amb referència expressa a cada una de les actuacions del projecte.

- Descripció detallada dels conceptes de despesa justificats, amb referència a la seua vinculació a les actuacions del projecte.
- Canvis produïts en les diferents partides del pressupost amb indicació dels motius de canvi.

2. Una memòria econòmica justificativa de les despeses i pagaments efectuats, que inclourà.

2.1 Relació detallada de les despeses i inversions de l'activitat, amb identificació de la persona o entitat creditora i del document, el seu import, data d'emissió i data de pagament. Si escau, relació de les quantitats inicialment pressupostades i les desviacions esdevingudes.

2.2 Les factures o documents de valor probatori equivalent en el tràfic jurídic mercantil o amb eficàcia administrativa incorporats en la relació a què es fa referència en el paràgraf anterior, i la documentació acreditativa del pagament.

La documentació acreditativa del pagament a què fa referència el paràgraf anterior podrà ser substituïda per una certificació de la persona que assumisca la representació legal de l'entitat, del fet que les despeses i inversions de l'activitat han sigut pagades íntegrament i que la documentació original acreditativa del pagament realitzat es troba en les dependències d'aquesta, sense perjudici que a persona o entitat auditora, per a l'elaboració del seu informe, haja de comprovar l'existència dels documents acreditatius del pagament, d'acord amb l'Ordre EHA/1434/2007 esmentada en el punt 2.5.

La despesa de les quotes de Seguretat Social corresponents a 2019, però que hagen de ser ingressades en 2020, s'acreditarà a data límit de 23 de gener de 2020, per a poder efectuar el seu pagament, mitjançant una certificació emesa per representant legal de l'UJI, excepció de la norma vigent en aquesta matèria, concret i donats els terminis de meritació i pagament que estableix la normativa vigent en aquesta matèria, la necessitat d'aportar acreditació del pagament material d'aquesta dins d'aquest primer termini de justificació i sent suficient la certificació citada, fent ús de l'excepció habilitada per l'article 31.2 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

El que es disposa en l'anterior paràgraf, s'entén sense perjudici que l'UJI haurà d'aportar justificació del pagament efectiu d'aquestes quotes que s'han d'ingressar a la Seguretat Social una vegada aquest s'haja efectuat, com a màxim el 6 d'abril de 2020, i s'incorrerà, en cas contrari, en causa de reintegrament, d'acord amb el que s'estableix en l'article 37.1.c de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions. De la correcta recepció i justificació d'aquest pagament haurà d'incorporar-se diligència en l'expedient que es tramite de l'ajuda.

Seràn subvencionables les despeses incorregudes en la realització del projecte sempre que la data del justificant de despesa es trobe compresa en el període d'execució d'aquest, indicat en la clàusula quarta.

Els documents de pagament emesos per l'entitat beneficiària poden tindre data de venciment posterior al període d'execució del projecte que es justifica, sempre que aquesta data estiga compresa dins del termini concedit per a presentar la documentació justificativa indicada en el primer paràgraf d'aquesta clàusula.

En tot cas, no s'admetran els pagaments en efectiu.

En l'execució dels projectes s'haurà de mantindre, a més, un sistema de comptabilitat separat o un codi comptable adequat en relació amb totes les transaccions relacionades amb el projecte, sense perjudici de les normes de comptabilitat nacional, que permeta identificar les transaccions relacionades, de la presa de raó comptable de l'ajuda concedida, de les despeses i inversions del projecte, de l'eixida de fons per al pagament d'aquestes despeses i inversions i de la recepció dels béns finançats.

2.3 Quan l'import de la despesa subvencionable supere les quanties establides per al contracte menor en la normativa bàsica de contractació del sector públic vigent, s'indicarà el tipus i denominació del contracte administratiu, codi de l'expedient de contractació, la descripció del procediment seguit (obert, restringit, negociat amb publicitat o sense) i la forma d'adjudicació (únic criteri preu o diversos criteris). S'ha d'acompanyar de còpia completa de l'expedient del procediment de contractació seguit.

No obstant això, aquesta còpia completa de l'expedient de contractació podrà ser substituïda per una certificació de la persona que assumisca la representació legal de l'entitat, del fet que s'ha complert el procediment legalment previst per a aquesta entitat en la normativa de contractació del sector públic.

2.4 Certificació de no haver rebut altres ingressos o subvencions que hagen finançat l'activitat subvencionada.

2.5 Informe fet per persona física o jurídica auditora de comptes inscrita en el Registre oficial d'auditors de comptes, en el qual s'han de detallar les comprovacions que s'han fet i es faran constar tots aquells fets o excepcions que pogueren suposar un incompliment per part de les entitats beneficiàries de la normativa aplicable o de les condicions imposades per a la percepció de la subvenció. La persona auditora de comptes que duga a terme la revisió del compte justificatiu s'haurà d'ajustar al que es disposa en l'Ordre EHA/1434/2007, de 17 de maig, per la qual s'aprova la norma d'actuació dels auditors de comptes en la realització dels treballs de revisió de comptes justificatius de subvencions, en l'àmbit del sector públic estatal, previstos en l'article 74 del Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

L'entitat beneficiària estarà obligada a posar a la disposició de l'auditoria tots els llibres, registres i documents que li siguen sol·licitats per a efectuar la revisió, així com a conservar-los per a les actuacions de comprovació i control previstes en la legislació vigent. Si escau, haurà de confeccionar i facilitar-li la declaració que continga una relació detallada d'altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos que hagen finançat l'activitat subvencionada, amb indicació del seu import, procedència i aplicació.

2.6 Justificació gràfica de l'actuació objecte de l'ajuda que acredite que aquesta s'ha dut a terme d'acord amb les especificacions i condicions establides en aquest conveni i que responga a les factures referides en l'apartat 2.2.

2.7 Acreditació del compliment de les normes de publicitat exigides en la clàusula catorzena.

La forma de justificació haurà de fer-se amb els mitjans disponibles en la pàgina web de l'AVI <http://innoavi.es/actuaciones-proyectos/>, amb signatura i registre electrònic. L'òrgan concedent podrà elaborar instruccions de justificació aclaridores, que desenvolupen el que s'estableix en aquest conveni. Aquestes instruccions hauran de ser remeses per l'AVI a l'UJI.

L'UJI haurà de mantindre a la disposició de l'AVI i de les autoritats de gestió, certificació i auditoria, tots els documents justificatius relacionats amb les despeses i pagaments objecte de l'ajuda durant un període de cinc anys.

En el supòsit d'adquisició de béns inventariables, els serà aplicable el que s'estableix en els apartats 4 i 5 de l'article 31 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions. El període durant el qual l'UJI ha de destinar els béns adquirits a la finalitat concreta de la subvenció serà de cinc anys per als béns inscripibles en registre públic i de dos anys per a béns no inscripibles en aquest registre.

L'UJI presentarà les certificacions administratives que demostren que es troba al corrent de les obligacions tributaries amb la hisenda estatal i la hisenda de la Generalitat i davant de la Seguretat Social.

L'AVI es reserva el dret de sol·licitar tota la documentació addicional que es considere precisa en relació amb la justificació de les despeses.

La justificació de les despeses de personal es basarà en un sistema de control que reculla, per a cada persona treballadora imputada a les actuacions objecte de subvenció, les tasques desenvolupades i les hores dedicades a les activitats objecte del conveni.

Sisena. Pagament de l'ajuda, bestretes i garanties

El pagament de l'ajuda s'ha de fer una vegada complit el que s'estableix en la clàusula cinquena d'aquest conveni.

Sense perjudici del que s'ha dit, podrà anticipar-se el pagament de l'ajuda d'acord amb les condicions establides en l'article 171 de la Llei 1/2015, d'Hisenda Pública, del sector públic instrumental i de subvencions, i amb el que es preveu en l'article 44.10 de la Llei 28/2018, de 28 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2019, el qual estableix que podrà lliurar-se fins al 100 % del seu import una vegada concedida, amb exempció de l'obligació de prestar garantia d'acord amb l'article 44.14 lletra o, de l'esmentada Llei 28/2018.

No podrà fer-se el pagament o bestreta de l'ajuda mentre no s'haja verificat que l'UJI es troba al corrent en el compliment de les seues obligacions tributàries i davant de la Seguretat Social.

Setena. Comissió de seguiment

En el marc de l'objecte d'aquest conveni, es constituirà una comissió de seguiment formada per quatre membres, dues persones designades per l'AVI, una d'elles la seua secretària general, que assumirà la Presidència d'aquesta comissió, sense perjudici de la seua delegació, que, a més, nomenarà l'altra persona en representació de l'AVI i, d'altra banda, dues persones designades per l'UJI.

Són funcions d'aquesta comissió:

-Supervisar l'execució del conveni, així com adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de les activitats convingudes, incloent-hi a aquest efecte la solució, en primera instància, de les controvèrsies d'interpretació i compliment que puguen plantejar-se respecte del conveni subscrit.

-Informar les parts dels retards i incidències que es puguen presentar durant l'execució del conveni.

- Proposar variacions pressupostàries entre les diferents actuacions del projecte, segons s'estableix en la clàusula novena.

- Acordar els comunicats i notes de premsa que s'han d'emetre conjuntament o per part de cada una de les parts.

La Presidència d'aquesta comissió correspon a l'AVI mitjançant la seua secretària general, sense perjudici de la seua delegació. La Secretaria serà exercida per un dels representants de l'UJI. Per invitació de la Presidència, aquesta comissió podrà estar assistida per persones expertes, amb veu, però sense vot, que tinguen un perfil professional o competència tècnica d'acord amb la matèria objecte de l'ajuda, a proposta de les parts.

Per al compliment de les seues funcions, aquesta comissió es reunirà mensualment en sessió ordinària i tantes vegades com ho sol·licite alguna de les parts en sessió extraordinària. Es considera constituïda aquesta comissió quan estiguen representades totes les parts i estiguen presents les persones que assumisquen la Presidència i la Secretaria.

L'òrgan de l'AVI al qual es destinaran les actes de la Comissió de Seguiment serà la Subdirecció General de Programes d'Innovació.

Respecte al règim de funcionament de la Comissió de Seguiment, es farà el que es disposa en els articles 15 i següents de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

A l'efecte de l'adopció d'acords, la Presidència haurà de dirimir amb el seu vot en cas d'empats.

En la designació dels representants de l'UJI en aquesta comissió, es procurarà la presència equilibrada d'homes i dones.

En cap cas la pertinença a aquesta comissió haurà d'interpretar-se com una creació de vincle laboral o empresarial entre les parts.

Huitena. Incompatibilitat amb altres ajudes

La subvenció que es regula en aquest conveni és incompatible amb altres subvencions, ajudes, ingressos o recursos per a l'execució de les activitats finançades, procedents de qualsevol administració o ens públic o privat, estatal, de la Unió Europea o d'organismes internacionals.

Novena. Alteració de les actuacions

A petició de l'UJI i previ informe favorable de la Comissió de Seguiment prevista en el conveni, l'AVI podrà autoritzar, mitjançant la corresponent resolució de la persona titular de la Vicepresidència Executiva de l'AVI, variacions superiors al 30 % entre els imports assignats a cada una de les despeses subvencionables recollides en l'annex tècnic, i es podrà afegir a aquest efecte algun dels costos elegibles establits en la clàusula quarta i no fixats en l'annex esmentat, sempre que aquestes variacions no suposen un increment de l'import de la subvenció total prevista, ni s'altere l'objecte del projecte.

S'autoritzen, sense necessitat de sol·licitar-ho ni de resolució expressa, modificacions en la distribució de les despeses subvencionables que figuren en l'annex tècnic que suposen variacions, per a cada cost subvencionable, de màxim el 30 % de l'import indicat en l'annex esmentat, i es podrà, així mateix, d'acord amb el paràgraf anterior, afegir a aquest efecte algun dels costos elegibles establits en la clàusula quarta i no fixats en aquest annex, la despesa inicialment prevista dels quals és, per tant, de 0 euros. Quan aquest siga el cas, les minoraions de les despeses subvencionables amb execució inferior a la prevista es compensaran amb els increments de les que hagen tingut una execució superior, sempre que no s'altere l'import total de l'ajuda ni l'objecte previst en el projecte.

Desena. Actuacions de comprovació i control

L'UJI estarà sotmesa a les actuacions de comprovació, verificació i control que efectuarà l'AVI, així com els òrgans competents de la Generalitat i de l'Administració General de l'Estat, i al que s'estableix en la normativa relativa a la gestió de les ajudes i a qualsevol altra normativa aplicable.

Onzena. Revocació i reintegrament

L'incompliment total o parcial per part de l'UJI dels requisits i obligacions establits en aquest conveni, així com l'obtenció concurrent d'altres ajudes i subvencions, podrà donar lloc, prèvia audiència a l'interessat, a la seua revocació. I en el cas que s'haja produït el cobrament, donarà lloc al reintegrament total o parcial de la subvenció concedida, juntament amb els interessos de demora corresponents, d'acord amb el que es disposa en l'article 37 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, el qual, així mateix, preveu causes de reintegrament que seran aplicables a aquest conveni, tot i que continuarà sent aplicable el que estipula l'article 172 de la Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'Hisenda Pública, del sector públic instrumental i de subvencions.

Dotzena. Compatibilitat amb la normativa europea sobre ajudes públiques

D'acord amb l'article 7.4 del Decret 128/2017, de 29 de setembre, del Consell, pel qual es regula el procediment de notificació i comunicació a la Comissió Europea dels projectes de la Generalitat dirigits a establir, concedir o modificar ajudes públiques, i de conformitat amb el que es disposa en l'apartat 2.1.1 de la comunicació de la Comissió sobre el marc sobre ajudes estatals d'investigació i desenvolupament i innovació (2014/C 198/01), no s'aplicarà el que s'estableix en l'article 107.1 del Tractat de funcionament de la Unió Europea i, per tant, no tindran la consideració d'ajudes estatals les ajudes previstes en aquest

conveni, ja que s'atorguen a un organisme d'investigació per a la realització d'activitats no econòmiques, definits segons els apartats 1.3, epígraf 15, lletra ee i apartat 2, epígraf 19 de l'esmentada comunicació, i, per tant, no vindran subjectes a l'obligació de notificació prèvia a la Comissió de la Unió Europea.

En tot cas, l'entitat queda obligada a destinar l'ajuda rebuda a usos relacionats exclusivament amb activitats no econòmiques, i queden excloses de l'objecte de la subvenció la prestació de serveis d'I+D i la I+D que es fa per part d'empreses i qualsevol altres activitats de naturalesa econòmica que impliquen l'oferta de béns o serveis en el mercat o que suposen un avantatge per a una determinada empresa.

Tretzena. Subcontractació

No és possible la subcontractació.

Catorzena. Comunicació i publicitat

Les parts entenen que la divulgació pública del present conveni és un element essencial d'aquest, per això, en tot el referent a la comunicació externa del programa, l'AVI i l'UJI hauran d'estar coordinades en tot moment.

La publicitat de l'ajuda concedida es durà a terme segons el que es disposa en l'article 18 de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions.

Totes les actuacions públiques que es desenvolupen a l'empareda d'aquest conveni hauran d'incorporar la imatge corporativa de l'AVI, sense que això supose, en cap cas, que el present conveni puga interpretar-se com una concessió mútua d'algun dret, títol, interès o llicència en relació amb els noms, marques, logotips o altres drets de propietat intel·lectual o industrial de cada una de les parts. Per tant, l'UJI es compromet a incloure el logotip de l'AVI en tot el material divulgatiu que puga derivar-se de les actuacions que es facen en aplicació de les clàusules d'aquest conveni.

L'UJI haurà de facilitar, per a la seua aprovació prèvia per part de l'AVI, una versió preliminar de totes aquelles publicacions impreses (llibres, fullets, diplomes o certificacions acreditatives, invitacions, marxandatge, rollers, fons publicitaris i adhesius) i audiovisuals que utilitzen el logotip de l'AVI.

Sense caràcter exhaustiu, l'UJI haurà de donar publicitat a l'ajuda rebuda en els contractes laborals i de serveis, en la seua pàgina web, en publicacions, ponències, equips i material inventariable, així com en activitats de promoció i en qualsevol mitjà de difusió, dels assoliments i resultats aconseguits, esmentant expressament que l'actuació ha sigut finançada a càrrec del pressupost de l'AVI.

Per aplicació dels articles 9.1.c, 10.2 i 3 de la Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana, i de l'article 12.2 del Decret 105/2017, de 28 de juliol, que la desenvolupa, una vegada subscrit, aquest conveni serà publicat en el termini de 10 dies hàbils des de la seua inscripció en el Registre de convenis de la Generalitat.

Quinzena. Independència

La formalització del present conveni no implica l'existència d'associació o creació de cap mena d'entitat conjunta de col·laboració, de tal manera que cap de les parts podrà obligar i vincular l'altra en virtut d'aquest conveni, i romandran independents entre si, sense que hi intervinga cap relació de representació o agència.

La subscripció d'aquest conveni no suposa relació laboral o de qualsevol altre tipus entre les persones professionals que desenvoluparan les activitats i l'AVI, sense que se li puga exigir tampoc cap responsabilitat, directa ni subsidiària, per actes o fets esdevinguts en el desenvolupament d'activitats.

Setzena. Protecció de dades de caràcter personal

Les dades de caràcter personal que es faciliten per les parts es tractaran d'acord amb el que es disposa en la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016.

Amb la signatura d'aquest conveni, l'UJI atorga el seu consentiment per a rebre informació sobre altres actuacions de l'AVI, així com perquè aquesta pugui cedir les seues dades a altres agents del Sistema Valencià d'Innovació per a actuacions relacionades amb aquest sistema.

Dessetena. Registre

Aquest conveni serà objecte d'inscripció en el Registre de convenis de la Generalitat, tal com estableix el Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriu la Generalitat i el seu registre.

L'UJI presta el seu consentiment exprés per a incloure i fer públiques les dades rellevants del conveni que es regulen en aquest decret.

L'UJI accepta la seua inclusió en una llista de persones beneficiàries que recollirà el nom del projecte i l'import de fons públics assignats segons es recull en l'article 7, apartat 2, lletra d del Reglament (CE) 1828/2006 de la Comissió de 8 de desembre.

Dihuitena. Legislació aplicable

- a) Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions i Reglament de la Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, aprovat per Reial decret 887/2006, de 21 de juliol.
- b) Llei 1/2015, de 6 de febrer, de la Generalitat, d'Hisenda Pública, del sector públic instrumental i de subvencions.
- c) Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.
- d) Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics; Reial decret 1671/2009, de 6 de novembre, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 11/2007, de 22 de juny, d'accés electrònic dels ciutadans als serveis públics en aquells aspectes que es mantinguen vigents d'acord amb el que s'estableix en la disposició final setena, en relació amb la disposició derogatòria 2.b i g, les dues de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i el Decret 220/2014, de 12 de desembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament d'administració electrònica de la Comunitat Valenciana.
- e) Llei 2/2015, de 2 d'abril, de la Generalitat, de transparència, bon govern i participació ciutadana de la Comunitat Valenciana
- f) Comunicació de la Comissió relativa al concepte d'ajuda estatal d'acord amb el que es disposa en l'article 107, apartat 1, del Tractat de funcionament de la Unió Europea (DO C 262/1 de 19.7.2016).
- g) Ordre EHA/1434/2007, de 17 de maig, per la qual s'aprova la norma d'actuació dels treballs de revisió de comptes justificatius de subvencions en l'àmbit del sector públic estatal.
- h) Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.
- i) Decret 176/2014, de 10 d'octubre, del Consell, pel qual es regulen els convenis que subscriu la Generalitat i el seu registre.
- j) Qualsevol altra normativa que siga aplicable.

Denovena. Entrada en vigor i durada

Aquest conveni entrarà en vigor a aquest efecte el dia de la seua signatura, i la seua durada s'estendrà fins al 31 de desembre de 2019 sense perjudici que el període elegible de les despeses subvencionables siga des de l'1 de gener de 2019, d'acord amb el que es disposa en la clàusula quarta, i que la justificació pugui realitzar-se dins del termini establert en la clàusula cinquena.

Vintena. Rescissió

Aquest conveni podrà resoldre's per les següents causes:

- a) L'acord unànim de les parts signants.
- b) L'incompliment de les obligacions i compromisos assumits per alguna de les parts signants, així com qualssevol incompliments de la normativa en matèria de subvencions públiques.
- c) Per decisió judicial declaratòria de la nul·litat del conveni.
- d) Per qualsevol altra causa diferent de les anteriors prevista en el conveni o en altres lleis.

En cas d'extinció del conveni per finalització anticipada d'aquest abans de la seua terminació convencional, hauran de concloure's les actuacions en curs d'execució, i dur-se a terme la liquidació econòmica i administrativa de les obligacions concretes fins al moment.

Vint-i-unena. Delegació en la Vicepresidència Executiva de l'AVI

Es faculta a la Vicepresidència Executiva de l'AVI per a dictar les resolucions necessàries per al desenvolupament, eficàcia i execució del conveni.

Vint-i-dosena. Jurisdicció

La jurisdicció a la qual les dues parts han de sotmetre les qüestions litigioses que puguen sorgir respecte del conveni és la contenciosa administrativa.

I per deixar-ne constància a l'efecte oportú, i en prova de conformitat, les parts signen aquest conveni per duplicat i a un sol efecte, al lloc i en la data indicats més amunt.

Vicepresident executiu de l'Agència Valenciana de la Innovació

Rectora de la Universitat Jaume I



Andrés García Reche



Eva Alcón Soler

Annex tècnic

Estructura organitzativa de la Unitat Científica d'Innovació Empresarial (UCIE)

L'Institut d'Investigació de Materials Avançats (INAM) – Universitat Jaume I, disposarà d'un espai, mobles i prestació d'equips bàsics per a l'activitat de la UCIE. L'INAM posa, així mateix, el coordinador, i contractarà dues persones i personal auxiliar.

S'establirà una col·laboració amb un institut tecnològic que posarà a temps parcial personal per al comitè de seguiment i assessorament del projecte, i que podrà executar part dels projectes segons contracte per part de l'INAM.

Es disposarà un coordinador de la UCIE, que serà el responsable d'innovació, per a posteriorment procedir a la contractació de més persones i seleccionar projectes per a desenvolupar.

L'INAM aportarà les idees (problemes i paradigmes experimentals) i els descobriments científics en l'àmbit dels materials i les seues aplicacions.

La UCIE disposarà els serveis especialitzats, materials i equips per al desenvolupament de les innovacions, mentre que altres suports externs, com instituts tecnològics o altres centres d'investigació, col·laboraran per a aportar idees i el coneixement tecnològic necessari, així com el coneixement sobre les necessitats de les empreses, per tal d'establir la connexió entre les possibilitats que ofereix la ciència i les oportunitats d'aplicació a nous productes i processos.

Per al bon funcionament de la UCIE s'establiran, a més, una sèrie de relacions horitzontals i verticals, com s'expressa a continuació.

Relacions verticals

- Comitè Intern de Seguiment i Vigilància, per a triar i seleccionar les propostes de projectes d'innovació que es desenvoluparan i assegurar-se que es tracta d'innovacions originals, no desenvolupades anteriorment per altres. Estarà integrat per les següents persones. Aquest comitè ha de fer una reunió cada 6 mesos.
 - Jesús Lancis (representant UJI)
 - Francisco Fabregat Santiago (coordinador UCIE)
 - Sixto Giménez (resp. innovació UCIE)
 - José Mata (resp. innovació UCIE)
 - Juan Bisquert (director INAM)
 - Eduardo Peris (subdirector INAM)
 - Vicente Sanz (ITC)
 - Representant AIMPLAS
 - Antonio Querol (tecnòleg extern)
 - Javier Guaita (tecnòleg extern)
 - Isaac Herraiz (tecnòleg extern)
- Coordinador de la UCIE. Treballarà en estreta col·laboració amb el director de l'INAM, Juan Bisquert. Podrà estar assessorat per altres investigadors principals de l'Institut i pel Comitè de Seguiment i Vigilància. De l'intercanvi d'informació entre la part de generació científica i els responsables de la

UCIE, emanarà la llista de possibles projectes d'innovació per a dirigir al mercat.

- Francisco Fabregat Santiago
- Responsable d'innovació. En coordinació amb el responsable i el coordinador de la UCIE, gestionarà les diferents línies d'innovació.
 - Sixto Giménez Juliá, José Mata
- Responsables de projectes d'innovació. Dependran del responsable d'innovació i poden gestionar grups de persones assignades de manera vertical o matricial.
 - Francisco Fabregat Santiago
 - Antonio Guerrero
 - Beatriz Julián López

Relacions horitzontals

- El coordinador de la UCIE (Francisco Fabregat) ha d'estar en permanent contacte amb el director de l'INAM (Juan Bisquet) per a tractar les qüestions genèriques que sorgisquen al voltant de la UCIE.
- La gestió administrativa i econòmica haurà d'emprar recursos de l'INAM i l'UJI, i utilitzarà personal propi quan calga. Estarà a càrrec de M. Dolores Merchán
- Els responsables de projectes estaran en comunicació amb un assessor de projecte del mateix INAM i d'instituts tecnològics col·laboradors.

Actuacions d'innovació. Objectius i resultats previstos

Funcionalització de materials ceràmics

Castelló té una indústria de primer nivell mundial en el sector del taulell ceràmic. Aquesta posició s'ha aconseguit gràcies al gran esforç en I+D+i fet per la mateixa indústria en la millora de materials, processos productius i disseny del producte, que s'ha sostingut al llarg dels anys. Tant per a mantindre's en la posició actual com per a arribar a una posició de lideratge global, cal continuar innovant i introduir nous productes i aplicacions que siguin disruptius i que permeten obrir nous mercats. En el present, els taulells s'utilitzen com a elements constructius tant en recobriments interiors com en exteriors, en què espremen al màxim les seues excel·lents propietats mecàniques, d'estabilitat i de disseny, la qual cosa els permet adaptar-se a, virtualment, qualsevol mena d'entorn. Només en alguns casos, com en els recobriments bactericides, la ceràmica incorpora altres funcionalitats.

L'objectiu d'aquest projecte és transformar els taulells en materials òpticament, elèctricament i optoelectrònicament actius, la qual cosa els atorgaria nous camps d'aplicació i un valor afegit diferencial que permetria un important creixement industrial.

Amb aquesta línia de treball es pretén avançar en els següents resultats:

- Signatura de tinta: utilització de materials ceràmics amb propietats fotoluminescents per a obtenir signatures òptiques difícils de reproduir, per a evitar còpies i falsificacions.
- Ceràmiques conductores: recobriments amb frites transparents per a mantindre les seues propietats i disseny de punts de contacte elèctric per a una fàcil connexió i amb materials d'alta resistència a corrosió.
- Actuadors ceràmics: mitjançant combinació de capes conductores i dielèctriques per a la construcció de teclats i botoneres capacitius integrables en parets recobertes amb ceràmica.

- Ceràmiques optoelectròniques: orientació a fabricar luminàries i displays LED o cèl·lules solars fotovoltaiques, respectivament, que emeten llum.

Coordinador: Francisco Fabregat-Santiago,

Participants: Juan Bisquert, Germà Garcia, Beatriz Julián López

Lliurables a la finalització del projecte

- Tauler conductor de 10 cm² amb resistència de làmina 100 ohm/sq
- Tauler conductor de 10 cm² amb recobriments vitri (2 focs)
- Rajola ceràmica conductora de 900 cm² amb resistència de làmina 15-100 ohm/sq i amb recobriments vitri de protecció.
- Rajola ceràmica conductora de 900 cm² amb recobriments vitri decorat feta mitjançant procés de monocòcció.

Tasques i cronograma

Les tasques programades per a aquest projecte són:

- Tasca 1: Preparació i optimització de tinta amb material conductor per a injecció.
- Tasca 2: Determinació de la temperatura òptima de sinterització.
- Tasca 3: Anàlisi de les interaccions entre la frita i la capa conductora.
- Tasca 4: Depòsit de capa de protecció de la capa conductora.
- Tasca 5: Integració de les capes i disseny de l'acabat final.

El període de realització de les activitats comprendrà fins a final de 2019, tal com es mostra en el següent cronograma:

	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
T1						
T2						
T3						
T4						
T5						

Elèctrodes catalítics per a aplicacions industrials

En aquest projecte es proposa el desenvolupament d'un prototip industrial per a la demostració de reaccions electrocatalitzades que tenen aplicació en diversos processos industrials. Els elèctrodes catalítics seran preparats mitjançant rutes metal·lúrgiques en pols (pulverimetal·lúrgia) de gran aplicació industrial i que permet l'obtenció d'elèctrodes porosos d'alta activitat electroquímica. En el procés pulverimetal·lúrgic de generació d'elèctrodes es parteix d'una mescla de materials en pols i després de la seua compactació en fred se li sotmet a un tractament tèrmic. En aquest projecte es proposa usar una matriu metal·lica com és el titani i catalitzadors per a la realització de diverses reaccions electroquímiques.

La selecció del material catalític donarà accés a diversos tipus de reaccions electroquímiques d'interès. La ruta metal·lúrgica en pols ha sigut estudiada en molt poques ocasions per a la preparació d'elèctrodes catalítics en reaccions redox. La ruta és molt versàtil i permet l'estudi de diverses reaccions d'interès industrial. La combinació de tots aquests factors resulta en l'oportunitat per a generar una tecnologia de rellevància industrial per a diverses empreses d'àmbit regional.

Amb aquesta línia de treball es persegueixen els següents resultats:

Tractament d'aigües residuals amb generació simultània de productes químics d'alt valor afegit. Es preveu el desenvolupament de sistemes electroquímics de tractaments d'aigües residuals que podrien tindre aplicació en regions on l'accés a sistemes de sanejament adequats és limitat. En el mateix procés de tractament d'aigües, és possible

generar productes d'alt valor afegit com hidrogen, etc. que podrien alimentar cel·les de combustible per a la generació d'energia elèctrica, etc.

Descontaminació d'efluents industrials amb metalls pesants: Aquests elèctrodes d'alta porositat i robustos poden ser capaços de produir les reaccions redox necessàries per a eliminar metalls pesants dissolts en aigua. Mitjançant l'oxidació o reducció dels centres metàl·lics es generarien espècies insolubles en els efluents que podrien ser eliminades.

Electrosíntesi selectiva de compostos orgànics mitjançant reaccions redox. La química redox selectiva ha sigut desenvolupada durant molts anys i en els últims anys està en auge. A partir de materials de partida coneguts es poden sintetitzar de manera selectiva diversos productes per oxidació/reducció dels materials de partida. La síntesi dona accés a formiats, acetats, piruvats i acetones.

Eliminació de nitrats contaminants de les aigües subterrànies. En aquest projecte es demostraria al laboratori que els nitrats poden ser reduïts a altres espècies menys contaminants.

Coordinador: Antonio Guerrero

Participants: Elena Más, Francisco Fabregat, Sixto Giménez.

Lliurables a la finalització del projecte

- o Elèctrodes catalítics de grandària 10 cm² per a l'oxidació d'aigua.
- o Monocel·la electroquímica per a la producció d'hidrogen per electròlisi.

Tasques i cronograma

Les tasques programades per a aquest projecte són:

Tasca 1: Preparació i optimització d'elèctrodes catalítics d'àrea 1 cm² mitjançant compactació uniaxial i sinteritzat a escala de laboratori. S'utilitzaran diferents mescleres de pólvores, amb diferents addicions de lubricants i aglomerants comercials.

Tasca 2: Determinació de l'atmosfera i temperatura òptimes de sinterització. Els cicles tèrmics es duran a terme en diferents atmosferes (N₂, Ar i buit) amb la finalitat que els elèctrodes adquirisquen certa resistència mecànica a més de bones propietats catalítiques.

Tasca 3: Fabricació d'elèctrodes catalítics de grandària 10 cm². Aquesta tasca es durà a terme en col·laboració amb AIJU, que disposa d'utilitatges de premsatge adequats per a la fabricació d'aquest tipus d'elèctrodes.

Tasca 4: Disseny, fabricació de monocel·la electroquímica i integració dels elèctrodes optimitzats. També en col·laboració amb AIJU, es dissenyarà una monocel·la electroquímica que permeti l'entrada i eixida de líquids i gasos i que pugi integrar una membrana entre els compartiments anòdic i catòdic, de manera que es minimitze el creuament de productes generats.

Tasca 5: Tests de producció d'hidrogen mitjançant electròlisi. Es determinarà el rendiment de la conversió catalítica i s'avaluarà el comportament del dispositiu global de cara a la seua implementació industrial.

El període de realització de les activitats comprendrà fins a finals de 2019, tal com es mostra en el següent cronograma.

	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
T1						
T2						
T3						
T4						
T5						

Incorporació selectiva de materials fotoluminescents en plàstics

Els materials fotoluminescents són aquells que retornen en forma de llum una part de la radiació que absorbeixen. En aquest procés d'absorció-emissió, la llum emesa en la majoria dels casos presenta una longitud d'ona (color) diferent de l'absorbida. Així, els materials convertidors descendents (down converters) augmenten la longitud d'ona de la llum emesa respecte de l'absorbida, per exemple, si absorbeixen llum en l'ultraviolat, poden emetre en el visible, la qual cosa els fa de gran utilitat per exemple en

dispositius antifalsificació com els que incorporen els bil·lets, o permet obtenir una llum del color desitjat, com la blanca, mitjançant una combinació dels emissors adequats. D'altra banda, també es troben els convertidors ascendents (up converters) que emeten una longitud d'ona més curta que la que absorbeixen, i que poden, en aquest cas, emetre en el visible si absorbeixen llum infraroja. Una manera eficient de fer servir aquests materials és la seua dispersió en materials barats i fàcilment processables com els plàstics.

Amb aquesta línia de treball es pretén aconseguir els següents resultats:

Desenvolupament de materials amb alta eficiència de fotoluminescència que es puguin incorporar en matrius polimèriques per a aplicacions pràctiques, entre d'altres, per a:

- Senyalització, fotoindicadors
- Incorporació a disseny d'interiors i exteriors
- Detecció de gasos tòxics
- Fotosensors (temperatura, pH, radiació UV o IR...)
- Concentradors de llum
- Decoració
- Marcatge i sistemes antifalsificació
- Seguretat, control de qualitat i monitoratge
- Filtres de llum, emissió blanca



Coordinadora: Beatriz Julian López

Participants: Iván Mora-Seró, Eduardo Peris, Macarena Poyatos



Lliurables a la finalització del projecte

- Pel·lícula prima de plàstic (200-500 μm) luminescent polimeritzat per curació amb radiació UV.
- Peça massiva de plàstic luminescent construïda mitjançant impressió 3D.
- Peça de termoplàstic industrial integrant superficialment les espècies luminescents que millor s'adapten al mercat.

Tasques i cronograma

Les tasques programades per a aquest projecte són:

Tasca 1: Subministrament de materials avançats a AIMPLAS per a la preparació de termoplàstics.
Tasca 2: Disseny, formulació i preparació de matrius polimèriques imprimibles amb estereolitografia. Caracterització estructural (IR, Raman, UV-Vis) i de propietats mecàniques, òptiques. La morfologia dels polímers serà en pel·lícules fines (0.2-0.5 mm). Un total de 3 formulacions seran preparades i coordinades per a la compatibilitat amb els materials fabricats a l'INAM.

Tasca 3: Immobilització de materials moleculars i nanoestructurats en les matrius polimèriques. Les formulacions seran adaptades per a optimitzar la solubilitat/dispersabilitat dels materials òpticament actius en films polimèrics.

Tasca 4: Comparació de les propietats òptiques dels materials avançats en solució o fase sòlida amb els equivalents immobilitzats en els films polimèrics.

Tasca 5: Impressió dels materials avançats en formes geomètriques complexes emprant tecnologia "digital light processing" (DLP).

Tasca 6: Avaluació de les propietats avançades en les peces impreses.

El període de realització de les activitats comprendrà fins a finals de 2019, tal com es mostra en el següent cronograma.

	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.
T1						
T2						
T3						
T4						
T5						
T6						

Transferència dels resultats

El propòsit general de les actuacions d'innovació és l'aprofitament del coneixement desenvolupat en la UCIE per les empreses. Per tant, les accions de transferència que es proposen a continuació tindran com a requisit l'impacte en el teixit empresarial de la Comunitat Valenciana.

En una primera fase, els membres del Comitè de Seguiment i Vigilància Tecnològica seleccionaran aquells problemes de la indústria local que puguin ser abordats mitjançant els coneixements i tecnologies disponibles a l'INAM. Aquests problemes s'ordenaran en funció de la seua immediatesa i de la importància que la innovació puga tindre per a la indústria per a assegurar que les innovacions que es desenvolupen tenen una eixida ràpida en els sectors d'aplicació ja identificats. Les innovacions, després de completar el procés de protecció de la propietat intel·lectual que corresponga, es publicitaran mitjançant:

- Publicació en revistes especialitzades
- Publicació en el web de l'INAM i dels instituts tecnològics amb què es col·labore
- Assistència a fires i congressos especialitzats (Cevisama, Qualicer, SMAGUA, etc.)
- Contacte directe amb empreses per mitjà dels contactes dels instituts tecnològics i els tecnòlegs externs que col·laboren amb l'INAM.
- Esdeveniment propi de difusió organitzat per la Universitat Jaume I en cooperació amb l'AVI.

El preu de venda de cada innovació desenvolupada a l'INAM i les condicions d'exclusivitat de la seua explotació es determinaran individualment, després d'informe d'experts facilitat per l'Oficina de Cooperació en Investigació i Desenvolupament Tecnològic (OCIT) de l'UJI i avaluació per part del Comitè de Seguiment i Vigilància Tecnològica.

Pressupost

Despeses subvencionables	Import (€)
Despeses de personal	50.000 €
Despeses d'I+D amb centres tecnològics	30.000 €
Serveis externs de consultoria i assistència tècnica	19.000 €
Despeses de material fungible	5.000 €
Inversió en equipament científic i material inventariable	133.000 €
Despeses d'activitats de formació	3.600 €
Despeses de transport i hostalatge	4.000 €
Despeses per a transferència de resultats	4.000 €
Informe d'auditoria	1.400 €
Total	250.000 €

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]