



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACION



**PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DEFINITIVA DEL PROCEDIMIENTO DE CONCESIÓN DE AYUDAS CORRESPONDIENTES A LA SEGUNDA CONVOCATORIA 2019 DE PROYECTOS DE I+D+i «PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL», CONTEMPLADAS EN EL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, EN EL MARCO DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2017-2020.**

Mediante la Orden CNU/320/2019, de 13 de marzo, se aprobaron las bases reguladoras para la concesión de ayudas públicas en el marco del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y en el marco del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, destinadas a organismos de investigación y de difusión de conocimientos.

Al amparo de esta orden, con fecha 23 de octubre de 2019 se publicó en el «Boletín Oficial del Estado» el extracto de la Resolución de 16 de octubre de 2019 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprueba la segunda convocatoria para el año 2019 del procedimiento de concesión de ayudas correspondientes a los Proyectos de I+D+i «Programación Conjunta Internacional», contempladas en el Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020; y registrada en la Base de Datos Nacional de Subvenciones (BDNS) con el identificador n.º 478056.

En base a la citada convocatoria y de acuerdo con lo establecido en el artículo 21.2 de la Orden CNU/320/2019, de 13 de marzo, este órgano instructor dictó la propuesta de resolución provisional, ordenando su publicación y la de su anexo en la sede electrónica del Ministerio de Ciencia e Innovación, dando a las entidades solicitantes un plazo de diez días hábiles para manifestar su aceptación o desistimiento de la financiación propuesta, en su caso, o para exponer las alegaciones que estimasen oportunas.

Finalizado dicho plazo, sin haber recibido alegaciones en el trámite de audiencia y habiendo sido aceptada la financiación propuesta por todas las entidades solicitantes, este órgano instructor

**ACUERDA:**

Dictar propuesta de resolución definitiva de ayudas concedidas en la segunda convocatoria 2019, correspondientes a los Proyectos de I+D+i «Programación Conjunta Internacional».

Se adjunta como anexo el detalle de las ayudas cuya concesión se propone.

**EI ÓRGANO INSTRUCTOR**

Israel Marqués Martín

Jefe de la Subdivisión de Planificación y Gestión Administrativa

FIRMADO



**ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS PROPUESTAS PARA FINANCIACIÓN TRAS TRÁMITE DE AUDIENCIA  
 PROYECTOS DE I+D+i «PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL» 2ª CONVOCATORIA 2019**

Nº	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CIF	TÍTULO	REFERENCIA	PROGRAMA INTERNACIONAL	FECHA DE INICIO	DURACIÓN AÑOS	PROPUESTA CONCESIÓN COSTES DIRECTOS (€)			
									PAGO 1	PAGO 2	PAGO 3	TOTAL
1	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB)	Q2818002D	CONVERSION MICROBIANA DE LIGNINA EN MONOMEROS PARA LA SINTESIS DE BIOPLASTICOS MEDIANTE BIOLOGIA SINTETICA	PCI2019-111833-2	ERA-COBIOTECH 2018	01-feb-20	3	105.000	30.000	15.000	150.000
2	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB)	Q2818002D	COMUNIDADES MICROBIANAS SINTETICAS PARA LA PRODUCCION DE PRODUCTOS DERIVADOS DEL LIMONENO	PCI2019-111859-2	ERA-COBIOTECH 2018	01-ene-20	3	105.000	30.000	15.000	150.000
3	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB)	Q2818002D	LA VISUALIZACION DEL SONIDO: COMO LA VISION DA FORMA AL DESARROLLO DE ENTRADAS AUDITIVAS A LA CORTEZA OCCIPITAL	PCI2019-111872-2	FLAG ERA 3	01-abr-20	3	104.000	30.000	16.000	150.000
4	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)	Q2818002D	REGENERACION OSEA MAXILOFACIAL MEDIANTE ANDAMIAJES IMPRESOS EN 3D CON OXIDO DE GRAFENO ACTIVADO POR LASER	PCI2019-111870-2	FLAG ERA 3	01-may-20	3	104.000	30.000	16.000	150.000
5	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)	Q2818002D	LAMINAS BIDIMENSIONALES TRANSFERIBLES DE OXIDOS CORRELACIONADOS	PCI2019-111893-2	FLAG ERA 3	01-may-20	3	66.000	19.000	9.967	94.967
6	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR (ICM)	Q2818002D	MEJORANDO LOS MODELOS DE EMISIVIDAD DEL HIELO MARINO EN LAS MICROONDAS DE BAJA FRECUENCIA	PCI2019-111844-2	MOSAIC project	01-ene-20	3	97.000	18.000	10.000	125.000
7	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR (ICM)	Q2818002D	CONTRIBUCION ESPAÑOLA AL MOSAIC: TRANSPORTE PRIMARIO DE AEROSOL EN LA ATMOSFERA ARTICA	PCI2019-111895-2	MOSAIC project	01-ene-20	2	100.000	25.000	0	125.000
8	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA - CENTRO NACIONAL DE MICROELECTRONICA (IMB-CNM)	Q2818002D	NANODISPOSITIVOS FOTOSENSIBLES PARA LA ESTIMULACION Y RECUPERACION DE CEGUERA DEGENERATIVA	PCI2019-111896-2	EuroNanoMed 2019	01-ene-20	3	105.000	30.000	15.000	150.000
9	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA (IMS-CNM)	Q2818002D	PROCESAMIENTO ANALOGICO DE SENSORES DE VISION BIOINSPIRADOS PARA RECONSTRUCCION 3D	PCI2019-111826-2	CHISTERA 2018	01-abr-20	3	105.000	30.000	14.772	149.772

FIRMADO

**ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS PROPUESTAS PARA FINANCIACIÓN TRAS TRÁMITE DE AUDIENCIA  
 PROYECTOS DE I+D+i «PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL» 2ª CONVOCATORIA 2019**



Nº	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CIF	TÍTULO	REFERENCIA	PROGRAMA INTERNACIONAL	FECHA DE INICIO	DURACIÓN AÑOS	PROPUESTA CONCESIÓN COSTES DIRECTOS (€)			
									PAGO 1	PAGO 2	PAGO 3	TOTAL
10	CONSORCI PER LA CONSTRUCCIO, EQUIPAMENT I EXPLOTACIO DEL LABORATORI DE LLUM DE SINCROTON	AGR-CONSORCIO PARA CONSTRUCCION, EQUIP. Y EXPL. LABORATORIO LUZ SINCROTON	Q0801209H	GRAFENO FUNCIONALIZADO MEDIANTE ACOPLAMIENTO ESPIN-ORBITA PARA MEMORIAS ELECTRICAS Y MAGNETICAS (SOGRAHPMEM)	PCI2019-111908-2	FLAG ERA 3	01-ene-20	3	40.500	12.000	6.000	58.500
11	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	G6327776	INTEGRACION DE GRAFENO NANOPOROSO MULTIFUNCION EN BIOSENSORES NANOFOTONICOS	PCI2019-111890-2	FLAG ERA 3	01-mar-20	3	104.000	30.000	16.154	150.154
12	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L ENERGIA DE CATALUNYA	AREA DE MATERIALES AVANZADOS PARA ENERGIA	G64946387	NUEVAS METODOLOGIAS OPTICAS PARA LA MONITORIZACION AVANZADA DE PROCESOS CIGS INDUSTRIALES DE ALTA EFICIENCIA	PCI2019-111837-2	SOLAR Cofund 2	01-ene-20	3	102.000	29.000	14.000	145.000
13	FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA	FUNDACION CIUDAD DE LA ENERGIA	G84737238	ASSURING INTEGRITY OF CO2 STORAGE SITES THROUGH GROUND SURFACE MONITORING	PCI2019-111951-2	ACT ERA-NET 2018	03-feb-20	3	75.000	20.000	11.000	106.000
14	FUNDACION IMDEA NANOCIENCIA	INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN NANOCIENCIA	G84909068	GRAFENO FUNCIONALIZADO MEDIANTE ACOPLAMIENTO ESPIN-ORBITA PARA MEMORIAS ELECTRICAS Y MAGNETICAS	PCI2019-111867-2	FLAG ERA 3	01-ene-20	3	108.000	30.900	15.600	154.500
15	INSTITUT DE FISICA D ALTES ENERGIES	INSTITUT DE FISICA D ALTES ENERGIES	Q5856257J	TECNOLOGIAS CUANTICAS BASADAS EN SUPER INDUCTANCIAS CON ACOPLS ULTRAFUERTES	PCI2019-111838-2	QUANTERA 2019	01-abr-20	3	94.000	27.000	13.400	134.400
16	INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	AGR-INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	G62819537	SIMULADOR CUANTICO DE ATOMO MAGNETICO	PCI2019-111828-2	QUANTERA 2019	01-ene-20	3	84.000	24.000	12.000	120.000
17	INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)	DPTO. DE INVESTIGACION EN RECURSOS GEOLOGICOS	Q2820007I	ASEGURAR LA INTEGRIDAD DE LOS LUGARES DE ALMACENAMIENTO DE CO2 A TRAVES DE LA MONITORIZACION DE LA SUPERFICIE DEL SUELO	PCI2019-111943-2	ACT ERA-NET 2018	01-ene-20	3	56.000	15.000	9.000	80.000
18	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	DPTO. FISICA	Q0818002H	SENSORES CUANTICOS MONITOREADOS CONTINUAMENTE: HERRAMIENTAS Y APLICACIONES INTELIGENTES	PCI2019-111869-2	QUANTERA 2019	15-abr-20	3	96.600	27.600	13.800	138.000

FIRMADO

**ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS PROPUESTAS PARA FINANCIACIÓN TRAS TRÁMITE DE AUDIENCIA  
 PROYECTOS DE I+D+i «PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL» 2ª CONVOCATORIA 2019**



Nº	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CIF	TÍTULO	REFERENCIA	PROGRAMA INTERNACIONAL	FECHA DE INICIO	DURACIÓN AÑOS	PROPUESTA CONCESIÓN COSTES DIRECTOS (€)			
									PAGO 1	PAGO 2	PAGO 3	TOTAL
19	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	CELULAS SOLARES DE PEROVSKITE CON ELECTRODOS DE CARBONO Y UN TRANSPORTE UNIDIRECCIONAL DE LAS CARGAS: EN LA BUSQUEDA DE UNA COMERCIALIZACION RAPIDA	PCI2019-111889-2	SOLAR Cofund 2	01-ene-20	3	104.000	29.000	15.000	148.000
20	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE MEDICINA	Q2818013A	NEURONSREUNITED: HERRAMIENTAS AVANZADAS DE SOFTWARE PARA ENSAMBLAJE, EDICION NO-LINEAL E INDEXACION EN ATLAS DIGITALES 3D DEL CEREBRO DE MORFOLOGIAS NEURONALES	PCI2019-111900-2	FLAG ERA 3	01-may-20	3	105.000	30.000	15.000	150.000
21	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS	Q2818014I	TECNOLOGIAS CUANTICAS PARA SUPERRESOLUCION ESPACIAL Y TEMPORAL	PCI2019-111874-2	QUANTERA 2019	01-mar-20	3	84.000	24.000	11.900	119.900
22	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAD DE FISICA	Q0818001J	NUEVAS METODOLOGIAS OPTICAS PARA LA MONITORIZACION AVANZADA DE PROCESOS CIGS INDUSTRIALES DE ALTA EFICIENCIA	PCI2019-111827-2	SOLAR Cofund 2	01-ene-20	3	46.000	13.000	6.000	65.000
23	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q1818002F	ESTUDIOS FUNDAMENTALES DE CARBONATACION MINERAL CON APLICACIONES EN SECUESTRO DE CO2	PCI2019-111927-2	ACT ERA-NET 2018	01-ene-20	3	63.000	18.000	9.170	90.170
24	UNIVERSIDAD DE JAEN	CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN CIENCIAS DE LA TIERRA, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	Q7350006H	IMPROVING THE PHOTOVOLTAIC OPERATION AND MAINTENANCE (O&M) PERFORMANCE THROUGH ADVANCED MODELLING METHODS	PCI2019-111852-2	SOLAR Cofund 2	01-ene-20	3	79.000	22.000	12.400	113.400
25	UNIVERSIDAD DE MALAGA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2918001E	NANODIAGNOSTICO PARA HIPERSENSIBILIDAD A BETALACTAMICOS	PCI2019-111825-2	EuroNanoMed 2019	01-ene-20	3	105.000	30.000	14.640	149.640
26	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	DPTO. GEOLOGÍA	Q3318001I	ESTUDIOS FUNDAMENTALES DE CARBONATACION MINERAL CON APLICACIONES EN SECUESTRO DE CO2	PCI2019-111931-2	ACT ERA-NET 2018	01-ene-20	3	62.000	17.000	8.720	87.720



**ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS PROPUESTAS PARA FINANCIACIÓN TRAS TRÁMITE DE AUDIENCIA  
PROYECTOS DE I+D+i «PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL» 2ª CONVOCATORIA 2019**

Nº	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CIF	TÍTULO	REFERENCIA	PROGRAMA INTERNACIONAL	FECHA DE INICIO	DURACIÓN AÑOS	PROPUESTA CONCESIÓN COSTES DIRECTOS (€)			
									PAGO 1	PAGO 2	PAGO 3	TOTAL
27	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	DPTO. DE ARQUITECTURAY TECNOLOGIA DE COMPUTADORES	Q4118001I	ARQUITECTURAS MEMRISTIVAS PULSANTES PARA APRENDER A APRENDER	PCI2019-111841-2	CHISTERA 2018	01-ene-20	3	105.000	30.000	15.000	150.000
28	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA	Q4118001I	COMUNICACION CUANTICA SEGURA BASADA EN ENTRELAZAMIENTO ENERGY-TIME/TIME-BIN	PCI2019-111885-2	QUANTERA 2019	01-ene-20	3	59.500	17.000	8.500	85.000
29	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	INSTITUTO DE BIOLOGIA INTEGRATIVA DE SISTEMAS (I2SYSBIO)	Q4618001D	INTEGRACION MICROBIANA DEL PLASTICO EN LA ECONOMIA CIRCULAR	PCI2019-111845-2	ERA-COBIOTECH 2018	01-ene-20	3	105.000	30.000	14.714	149.714
30	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	INSTITUTO DE CIENCIA MOLECULAR	Q4618001D	PRODUCCION EN SECO PARA CELDAS SOLARES BASADAS EN PEROVSKITAS USANDO HALUROS METALICOS BENIGNOS	PCI2019-111829-2	SOLAR Cofund 2	01-ene-20	3	122.000	34.500	17.000	173.500
31	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	FACULTAD DE CIENCIAS EXPERIMENTALES	Q9150016E	SIMULACION MOLECULAR A GRAN ESCALA DE CELULAS SOLARES DE PEROVSKITA	PCI2019-111839-2	SOLAR Cofund 2	01-feb-20	3	105.000	30.000	15.000	150.000
32	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	Q9150016E	CONSTRUCCION DE TABLAS INPUT-OUTPUT BIOECONOMICAS Y MODELIZACION EN ESCALA Y TIEMPO	PCI2019-111936-2	AXIS ERA-NET	01-ene-20	2	59.000	15.000	0	74.000
33	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	INSTITUTO DE ENERGIA SOLAR	Q2818015F	CELULAS FOTOVOLTAICAS CON SILICIO UMG DE BAJO COSTE, ALTA EFICIENCIA Y FIABILIDAD	PCI2019-111834-2	SOLAR Cofund 2	04-ene-20	3	76.000	21.000	11.000	108.000
34	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	CIQUS - CENTRO SINGULAR DE INVESTIGACIÓN EN QUIMICA BIOLÓGICA Y MATERIALES MOLECULARES	Q1518001A	SINTESIS EN DISOLUCION PARA LA INTEGRACION DEL GRAFENO NANOPOROSO MULTIFUNCIONAL EN BIOSENSORES NANOFOTONICOS	PCI2019-111933-2	FLAG ERA 3	01-mar-20	3	45.000	12.000	5.400	62.400
35	UNIVERSITAT DE GIRONA	INSTITUTO DE ECOLOGIA ACUATICA	Q6750002E	DESARROLLO, ANALISIS Y CARACTERIZACION FISIOLÓGICA DE CONSORCIOS BACTERIANOS SINTÉTICOS	PCI2019-111932-2	ERA-COBIOTECH 2018	02-mar-20	3	105.000	28.000	17.000	150.000
36	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	CENTRO TECNOLÓGICO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR	Q0818003F	COGENERACION ECONOMICA MEDIANTE LUZ SOLAR EFICIENTEMENTE CONCENTRADA	PCI2019-111922-2	SOLAR Cofund 2	01-feb-20	3	103.000	27.000	15.500	145.500

FIRMADO

**ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS PROPUESTAS PARA FINANCIACIÓN TRAS TRÁMITE DE AUDIENCIA  
 PROYECTOS DE I+D+i «PROGRAMACIÓN CONJUNTA INTERNACIONAL» 2ª CONVOCATORIA 2019**



Nº	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	CIF	TÍTULO	REFERENCIA	PROGRAMA INTERNACIONAL	FECHA DE INICIO	DURACIÓN AÑOS	PROPUESTA CONCESIÓN COSTES DIRECTOS (€)			
									PAGO 1	PAGO 2	PAGO 3	TOTAL
37	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	Q0818003F	PROCESAMIENTO DE FLUJO DISTRIBUIDO EN SISTEMAS DE NIEBLA Y BORDE MEDIANTE COMPUTACION TRANSPRECISA	PCI2019-111850-2	CHISTERA 2018	01-abr-20	3	105.000	30.000	16.200	151.200
38	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	DPTO. DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	Q0818003F	MARCO DE ASIGNACION DE RECURSOS HOLISTICO Y FUNDACIONAL PARA SERVICIOS EDGE COMPUTING OPTIMIZADOS Y CON ALTO IMPACTO	PCI2019-111851-2	CHISTERA 2018	01-abr-20	3	105.000	30.000	16.200	151.200
39	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	CENTRO DE TECNOLOGIA NANOFOTONICA	Q4618002B	LOW COST HIGH EFFICIENT AND RELIABLE UMG PV CELLS	PCI2019-111903-2	SOLAR Cofund 2	01-ene-20	3	71.400	20.400	10.200	102.000
<b>TOTAL</b>									<b>3.465.000</b>	<b>965.400</b>	<b>477.237</b>	<b>4.907.637</b>