

Documento de vigilancia tecnológica de proyectos colaborativos nacionales y europeos 2023 – 2024



Plataforma Tecnológica Española de
Materiales Avanzados y Nanomateriales



PTR2022-001326



ÍNDICE

Introducción.....2

Fuentes de Información.....3

Generación de Conocimiento y Retos Investigación 2023 4

Colaboración Público-Privada 202338

Proyectos de I+D en líneas estratégicas (Transmisiones) 2023..... 42

Horizon Europe (Convocatorias resueltas en 2023 y 2024):..... 43

Vigilancia tecnológica de proyectos colaborativos nacionales y europeos

Introducción

En el contexto de las actividades previstas para el período 2023-2024, el **Documento de Vigilancia Tecnológica de proyectos colaborativos nacionales y europeos** se presenta como una herramienta fundamental para analizar y difundir los avances en investigación, desarrollo e innovación.

Este documento tiene como propósito principal proporcionar a los miembros de MATERPLAT una visión actualizada de las tendencias tecnológicas, los desarrollos más relevantes y las oportunidades emergentes en sectores estratégicos, con especial énfasis en las convocatorias y programas clave que impulsan el avance del conocimiento y la innovación en el ámbito de los materiales.

En el plano nacional, el documento aborda las convocatorias de proyectos de **Generación de Conocimiento y Retos Investigación, Colaboración Público-Privada y Proyectos de I+D en líneas estratégicas (Transmisiones)**, que representan un pilar esencial para financiar proyectos de investigación fundamental y aplicada, así como para fomentar la transferencia de tecnología y resultados hacia el tejido industrial. Estas convocatorias no solo permiten desarrollar capacidades científicas y técnicas de alto nivel, sino que también contribuyen a la consolidación de ecosistemas de innovación colaborativos.

A nivel europeo, se presta especial atención al programa **Horizon Europe**, que incluye iniciativas específicas para materiales avanzados. Este programa constituye un marco de referencia para la financiación de proyectos que buscan abordar retos globales, promover la sostenibilidad y acelerar la transición hacia una economía circular, digital y climáticamente neutra. En particular, se destacan las oportunidades relacionadas con clústeres como el de Clima, Energía y Movilidad, y el de Industria Digital, donde los materiales juegan un papel decisivo.

Estas convocatorias representan una oportunidad clave para potenciar el liderazgo científico, tecnológico e industrial de los miembros de MATERPLAT, alineando sus capacidades con las prioridades nacionales y europeas en el ámbito de los materiales avanzados.

Este documento **no pretende ofrecer un listado exhaustivo de todos los proyectos en el ámbito de los materiales avanzados**, sino que solo sirve como una guía estratégica para identificar tendencias y oportunidades en estos programas y también fortalece la capacidad de los miembros de MATERPLAT para aprovecharlos, promoviendo su liderazgo en un entorno competitivo y en constante evolución.

Vigilancia tecnológica de proyectos colaborativos nacionales y europeos

Fuentes de Información

La información sobre las convocatorias nacionales ha sido obtenida del buscador de ayudas concedidas de la Agencia Estatal de Innovación, disponible en el siguiente enlace: <https://www.aei.gob.es/ayudas-concedidas/buscador-ayudas-concedidas>

Por su parte, la información referente a las convocatorias europeas proviene del Horizon Dashboard, accesible en:

https://dashboard.tech.ec.europa.eu/qs_digit_dashboard_mt/public/sense/app/d58f3864-d519-4f9f-855e-c34f9860acdd/sheet/erUXRa/state/analysis

Área: Ciencias y tecnologías de materiales

Referencia	Subárea	Título	Entidad	€ Concedido
PID2023-146041OB-C21	Materiales para la energía y el medioambiente	DESARROLLO DE TECNICAS DE BARRIDO LASER PARA MEJORAR FUNCIONALIDADES DE SUPERFICIES EN LA INDUCCION DE PROCESOS DE PRODUCCION DE HIDROGENO Y EN SUPERCONDUCTIVIDAD	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	298.750,00 €
PID2023-146114NB-C21	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	MATERIALES HIBRIDOS MULTI-COMPONENTE BASADOS EN EL ENSAMBLAJE DE UNIDADES DE ESTRUCTURA FUNCIONALES. APLICACIONES (FOTO)CATALITICAS Y NANOTECNOLOGICAS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	187.500,00 €
PID2023-149594OB-C21	Materiales para la energía y el medioambiente	MEMBRANAS HIBRIDAS CON PROPIEDADES ULTRA ELEVADAS BASADAS EN MONOMEROS OBTENIDOS DE LA MINITURIZACION DE CAJAS POROSAS METALICAS PARA LA PURIFICACION DE HIDROGENO	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	187.500,00 €



PID2023-149734NB-C21	Materiales para biomedicina	FABRICACION ADITIVA DE HIDROGELES DINAMICOS SIMPLES Y DOBLES A PARTIR DE POLIMEROS NATURALES Y NANOCOMPUESTOS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	175.000,00 €
PID2023-150853NB-C31	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	MODELIZACION DE LA MAGNETIZACION EN NANO-SISTEMAS CON ACOPLAMIENTO FERRO Y ANTIFERRO-MAGNETICO MEDIANTE ESFUERZO MECANICO, CORRIENTES DE ESPIN Y PULSOS LASER	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	107.500,00 €
PID2023-147765OB-C21	Materiales para biomedicina	PREPARACION MEDIANTE HILADO POR SOPLADO Y CARACTERIZACION DE MATERIALES TERMOPLASTICOS NANOFIBRILARES PARA EL TRATAMIENTO DE LESIONES CUTANEAS	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	118.750,00 €
PID2023-149158OB-C41	Materiales para la energía y el medioambiente	METODOS OPTO-ELECTROQUIMICOS MODULADOS PARA LA CARACTERIZACION AVANZADA DE MATERIALES PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGIA EN CONDICIONES DE TRABAJO	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	225.000,00 €

PID2023-151632OB-C21	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	PUNTOS CUANTICOS PARA FOTONICA Y OPTOELECTRONICA EN LAS VENTANAS ESPECTRALES DEL VISIBLE Y EL INFRARROJO	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	175.000,00 €
PID2023-151880OB-C31	Materiales para la energía y el medioambiente	UNA PERSPECTIVA FUNDAMENTAL HACIA EL ESCALADO DE UNA FOTOVOLTAICA FLEXIBLE Y SEMITRASPARENTE	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	200.000,00 €
PID2023-152869OB-C21	Materiales para la energía y el medioambiente	SINTESIS DE BIONANOMATERIALES AVANZADOS CON PUNTOS CUANTICOS DE CARBONO CON FUNCIONALIDADES AVANZADAS	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	187.500,00 €
PID2023-146448OB-C21	Materiales para biomedicina	FUNCIONALIZACION Y CONTROL DE BACTERIAS MAGNETOTACTICAS PARA TERAPIAS CONTRA EL CANCER	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	175.000,00 €
PID2023-147128OB-C21	Materiales estructurales	DISEÑO A MEDIDA DE REDES POLIMERICAS COVALENTES DINAMICAS OBTENIDAS MEDIANTE CURADO DUAL PARA APLICACIONES FUNCIONALES	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	218.750,00 €



PID2023-151371OB-C21	Materiales para biomedicina	DESARROLLO DE SISTEMAS DIAGNOSTICOS PARA UNA ENFERMEDAD DE RETINA.	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	162.500,00 €
PID2023-148219OB-C21	Materiales para biomedicina	NANO- Y MICRODISPOSITIVOS BIODEGRADABLES MULTICARGADOS AVANZADOS Y SISTEMAS TROYANOS COMO PLATAFORMAS TERAPEUTICAS NEUROPROTECTORAS EN EL GLAUCOMA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	142.500,00 €
PID2023-148252OB-C21	Materiales para biomedicina	FUNCIONALIZACION DE NANOPLATAFORMAS CON VESICULAS EXTRACELULARES PARA UNA TERAPIA SELECTIVA DE LA SUPERFICIE OCULAR	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	225.000,00 €
PID2023-148359NB-C21	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	SIMULATION, MODERNIZACION E INVESTIGACION BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA CIENCIA DE MATERIALES.	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	187.500,00 €



PID2023-148967OB-C21	Materiales para biomedicina	NANOPARTICULAS DE CEO2 PARA LA REGULACION METABOLICA Y EL TRATAMIENTO DEL ESTRES OXIDATIVO Y ENFERMEDADES.	FUNDACIO HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE RECERCA	187.500,00 €
PID2023-149077OB-C31	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	FUNDAMENTOS DE LA INTERACCION DE CONTAMINANTES EMERGENTES CON MATERIALES DE BAJA DIMENSIONALIDAD	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	262.500,00 €
PID2023-146354NB-C41	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	CONTROL DE LAS PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ELECTRICAS Y MAGNETICAS DE LOS MATERIALES 2D MEDIANTE INGENIERIA DE APILAMIENTO	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	225.000,00 €
PID2023-146720OB-C21	Materiales estructurales	CARACTERIZACION Y PREDICCION DE LAS PRESTACIONES DE RECUBRIMIENTOS DE ALEACIONES DE ALTA ENTROPIA DEPOSITADAS POR PROYECCION FRIA	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	200.000,00 €



PID2023-147211OB-C21	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	INGENIERIA DE PELICULAS DELGADAS EPITAXIALES BASADAS EN HFO2 FERROELECTRICO PARA NUEVOS DISPOSITIVOS DE MEMORIA (INHAFMIA)	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	225.000,00 €
PID2023-152944OB-I00	Materiales para biomedicina	MAGNETICALLY ACTIVATED NANOMATERIALS AGAINST CANCER AND INFECTIONS	FUNDACION IMDEA NANOCIENCIA	125.000,00 €
PID2023-153050OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	MEMBRANAS Y IONOMEROS LIBRES DE FLUORO BASADOS EN POLIMEROS TIPO POLI(DIALLIL AMMONIUM) PARA DISPOSITIVOS ENERGETICOS DE HIDROGENO	BASQUE CENTER FOR MACROMOLECULAR DESIGN AND ENGINEERING POLYMAT FUNDAZIOA	356.250,00 €
PID2023-146263NB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	EXPLORANDO NUEVOS MATERIALES PARA APLICACIONES EN ENERGIA A TRAVES DE ANIONES ALTERNATIVOS AL OXIDO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	370.625,00 €
PID2023-146348NB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	ADSORBENTES AVANZADOS BASADOS EN NANOTECNOLOGIA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA CALIDAD Y LIMPIEZA DE LOS RECURSOS ACUATICOS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	162.500,00 €



PID2023-147102NB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	ABSORBEDORES SOLARES INNOVADORES PARA ENERGIAS RENOVABLES Y SOSTENIBLES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	182.500,00 €
PID2023-147080OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	HACIA BATERIAS NA-S SEGURAS, SOSTENIBLES Y DE ALTO RENDIMIENTO	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	206.250,00 €
PID2023-147200OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	ESTUDIOS OPERANDO DE LA FORMACION DE LA INTERFASE ELECTROLITICA SOLIDA EN BATERIAS ION-METAL	FUNDACION UNIVERSITARIA SAN PABLO CEU	162.500,00 €
PID2023-147567NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	MEJORA E INDUCCION DE NUEVAS CARACTERISTICAS OPTICAS EN LA OPTOELECTRONICA DE NANOCRISTALES DE PEROVSKITA MEDIANTE PLASMONICA NUCLEO-CUBIERTA	UNIVERSIDAD DE VIGO	150.000,00 €
PID2023-147716NB-I00	Materiales estructurales	DESENTRAÑANDO LAS PROPIEDADES MECANICAS DE LOS MIEMBROS OCULTOS DE LA FAMILIA B4C: FABRICACION, CARACTERIZACION Y PLASTICIDAD DE SIB6 Y B6O.	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	143.750,00 €



PID2023-148554OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	DISEÑO DE CATALIZADORES PARA REACCIONES ASISTIDAS MAGNETICAMENTE EN LOS SECTORES DE ENERGIA Y BIOINGENIERIA	UNIVERSIDAD DE VIGO	162.500,00 €
PID2023-148827OB-I00	Materiales estructurales	MATERIALES DENTALES AVANZADOS CON INTEGRIDAD ESTRUCTURAL MEJORADA	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	143.750,00 €
PID2023-149089OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	MATERIALES CON PROPIEDADES MEJORADAS PARA REACTORES DE FUSION NUCLEAR	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	137.500,00 €
PID2023-149078OA-I00	Materiales para biomedicina	DISPOSITIVOS IMPLANTABLES PARA EL CONTROL DEL DOLOR POSTOPERATORIO: SINERGIA ENTRE LA LIBERACION DE ANALGESICOS Y MEDICINA REGENERATIVA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	118.750,00 €
PID2023-149093OB-I00	Materiales para biomedicina	IMPLANTES MAGNETICOS BASADOS EN ARN PARA LA REGENERACION DEL TEJIDO OSEO	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	225.000,00 €



PID2023-149206OB-I00	Materiales para biomedicina	FARMACOS SUPRAMOLECULARES DIRIGIDOS AL TRANSPORTE NEUROVASCULAR PARA LA TERAPIA DE LA DEMENCIA	FUNDACIO INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA	261.250,00 €
PID2023-149309OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	MATERIALES MAGNETICOS 2D Y HETEROESTRUCTURAS HIBRIDAS PARA LA ESPINTRONICA, LA ENERGIA Y LAS TECNOLOGIAS NEUROMORFICAS	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	412.500,00 €
PID2023-149301OB-I00	Materiales para biomedicina	REGULACION Y CONTROL DE ESTRES OXIDATIVO Y MICROAMBIENTE INFLAMATORIO CON BIOMATERIALES INNOVADORES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	212.500,00 €
PID2023-149344OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	DISEÑO FOTONICO DE DISPOSITIVOS OPTOELECTRONICOS BASADOS EN SOLIDOS DE PUNTOS CUANTICOS DE PEROVSKITA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	356.250,00 €



PID2023-149407NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	MEMBRANAS AUTOSOSTENIDAS DE OXIDOS COMPLEJOS EPITAXIALES: SINTESIS, ESTUDIO DE STRAIN Y ESTRUCTURAS ARTIFICIALES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	175.000,00 €
PID2023-149548OA-I00	Materiales para biomedicina	REVIRTIENDO EL RELOJ DE LA CURACION	UNIVERSITAT RAMON LLULL, FUNDACIO PRIVADA	137.500,00 €
PID2023-150383OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	REDES METAL-ORGANICAS ULTRAESTABLES DE PIRAZOLATO PORFIRINA PARA REDUCCION ELECTROQUIMICA DE CO2: CRISTALES POROSOS Y PELICULAS DELGADAS	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	150.000,00 €
PID2023-150429OB-I00	Materiales para biomedicina	DESARROLLO DE NUEVAS SUPERFICIES PARA OPTIIZAR EL SELLADO DEL TEJIDO BALNDO ALREDEDOR DEL IMPLANTE	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	118.750,00 €
PID2023-150437OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	REDUCCION SONOFOTO Y TERMOFOTO CATALITICA DE CO2 SOBRE NANOESTRUCTURAS 2D MULTIFUNCIONALES BASADAS EN OXIDOS DE CERIO E HIERRO	UNIVERSIDAD DE CADIZ	296.250,00 €

PID2023-150637OB-I00	Materiales estructurales	CONSOLIDACION POR ULTRASONICOS DE MATERIALES DE TERMOPLASTICOS REFORZADOS POR FIBRA DE CARBONO	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	125.000,00 €
PID2023-150645OA-I00	Materiales para biomedicina	NANO MEDIDORES DE POTENCIA BASADOS EN UPCONVERSION PARA TERAPIAS INDUCIDAS POR LUZ Y LA RECUPERACION SUBMICROMETRICA DE ANALITOS PARA MICROPROTEOMICA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	150.000,00 €
PID2023-150760NA-I00	Materiales para biomedicina	DESARROLLO DE HETEROESTRUCTURAS MULTIFUNCIONALES ORDENADAS EN MEDIOS VISCOSOS PARA HIPERTERMIA MEJORADA	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	125.000,00 €
PID2023-150767OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	ESTRUCTURACION DE NANOMATERIALES HIBRIDOS MAGNETICOS PARA BIOMEDICINA, TECNOLOGIAS CUANTICAS BASADAS EN ESPIN Y REFRIGERACION MAGNETICA LOCAL A BAJA TEMPERATURA	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	162.500,00 €



PID2023-150721OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	CONTROL ELECTRICO DEL MAGNETISMO ORBITAL EN DISPOSITIVOS NANOMETRICOS	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	200.000,00 €
PID2023-150735OA-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	DESARROLLO DE SENSORES MAGNETO-ACTIVOS MULTIFUNCIONALES PARA LA MONITORIZACION EN TIEMPO REAL DE LA VARIACION VISCO-ELASTICA EN PROCESOS QUIMICOS	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	125.000,00 €
PID2023-150707OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	CATALIZADORES BASADOS EN ESTRUCTURAS METALORGANICAS (MOF) COMO CATODOS DE DISPOSITIVOS ELECTROQUIMICOS PARA ENERGIA Y MEDIOAMBIENTE	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	218.750,00 €
PID2023-151448NB-I00	Materiales para biomedicina	TRANSPORTADORES BIOMIMETICOS MULTIFUNCIONALES:	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	156.250,00 €

PID2023-151538NB-I00	Materiales para biomedicina	APATITOS MULTIFUNCIONALES Y COCRISTALES FARMACEUTICOS ASOCIADOS A MATERIALES PARA REGENERACION OSEA GUIADA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	150.000,00 €
PID2023-151687OB-I00	Materiales para biomedicina	FUNCIONALIZACION DE POLIVINIL-LACTAMAS HIDROSOLUBLES CON INTERES BIOMEDICO PARA SU APLICACION EN PROCESOS DE RECUBRIMIENTOS E IMPRESION 3D DE HIDROGELES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	187.500,00 €
PID2023-151623OB-I00	Materiales para biomedicina	UN NANOPOLIMERO MULTIFUNCIONAL CARGADO CON PEPTIDOS PARA EL TRATAMIENTO DE PERI-IMPLANTITIS Y PERIODONTITIS	UNIVERSIDAD DE GRANADA	200.000,00 €
PID2023-151872OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	DESARROLLO DE NUEVOS FOTOCATALIZADORES HIBRIDOS PARA DESCARBONIZACION Y/O GENERACION DE HIDROGENO CON LUZ VISIBLE	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	200.000,00 €



PID2023-151761NB-I00	Materiales estructurales	AVANZANDO HACIA EL CONTROL INTELIGENTE DE LA LUBRICACION MEDIANTE FLUIDOS ELECTRO-REOLOGICOS SOSTENIBLES	UNIVERSIDAD DE HUELVA	125.000,00 €
PID2023-152475OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	APROXIMACION INNOVADORA HACIA DISPOSITIVOS DE NANOENERGIA Y SENSORES BASADOS EN BIOPOLIMEROS IMPRESOS EN 3D	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	137.500,00 €
PID2023-152550OB-I00	Materiales para biomedicina	DESARROLLO DE UN IMPLANTE MULTIBIOACTIVO 4D MEDIANTE IMPRESION 3D PARA EL TRATAMIENTO DE LA OSTEONECROSIS DERIVADA DE PROCESOS TUMORALES.	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	162.500,00 €
PID2023-152459OB-I00	Materiales para biomedicina	NANOPLATAFORMA POLIPEPTIDICA MULTIMODAL DE PRECISION PARA EL TRATAMIENTO Y MONITORIZACION DE TUMORES METASTASICOS DE PROSTATA RESISTENTES A LA CASTRACION (MCRPC)	FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA CENTRO DE INVESTIGACION PRÍNCIPE FELIPE	300.000,00 €

PID2023-152771OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	DESARROLLO DE MATERIALES, ELECTRODOS Y REACTORES PARA LA SINTESIS DE PRODUCTOS QUIMICOS DE ALTO VALOR AÑADIDO	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	237.500,00 €
PID2023-152783OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	ESTUDIO DE MATERIALES DE BAJA DIMENSIONALIDAD PARA UNA GESTION TERMICA Y RECUPERACION DE ENERGIA EFICIENTE	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	187.500,00 €
PID2023-152767NB-I00	Materiales para biomedicina	DETECCION OPTICA UNIVERSAL A TRAVES DE REGLAS DE SELECCION DE SUPERFICIES Y IA EN LENGUAS/NARICES OPTICAS	UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	166.250,00 €
PID2023-152793NA-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	FABRICACION DE NANOMATERIALES BASADOS EN CARBONO: SINTESIS EN SUPERFICIES Y ESTABILIDAD QUIMICA	FUNDACION IMDEA NANOCIENCIA	125.000,00 €
PID2023-153245NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	FUNCIONALIZACION DE SUPERFICIES PARA COMPRENDER LA NUCLEACION HETEROGENEA DEL HIELO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	137.500,00 €

PID2023-153196OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	NANOPARTICULAS Y NANOMATERIALES DE CAMBIO DE FASE PARA EL DESARROLLO DE LA SIGUIENTE GENERACION DE DISIPADORES DE CALOR POLIMERICOS GENERADOS MEDIANTE FABRICACION ADITIVA	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	181.250,00 €
PID2023-153180OB-I00	Materiales para biomedicina	SONDAS NEURALES FLEXIBLES QUE INTEGRAN ELECTRODOS NANOESTRUCTURADOS	FUNDACION IMDEA NANOCIENCIA	162.500,00 €
PID2023-153218OB-I00	Materiales para biomedicina	ESTUDIOS DE HIPERTERMIA MAGNETICA UTILIZANDO MODELOS DE BIOINGENIERIA DE CANCER PEDIATRICO	FUNDACIO INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA	137.500,00 €
PID2023-153303OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	MEMBRANAS HIBRIDAS ORGANICO-INORGANICAS ALCALINAS PARA PILAS DE COMBUSTIBLE DE HIDROGENO Y ELECTROLIZADORES DE AGUA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	157.500,00 €
PID2023-153113OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	DESARROLLO DE ELECTROLIZADORES DESACOPLADOS SOSTENIBLES BASADOS EN MEDIADORES REDOX	CENTRO DE INVESTIGACION COOP DE ENERGIAS ALTERNATIVAS CIC ENERGIGUNE	230.000,00 €



PID2023-146405OB-I00	Materiales estructurales	DISEÑO Y PRODUCCION DE MORTEROS DE CAL ORNAMENTALES Y DE RESTAURACION CON RECURSOS NATURALES LOCALES	UNIVERSIDAD DE GRANADA	125.000,00 €
PID2023-146451OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	APLICACIONES DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE ESCRITURA DIRECTA A LAS TECNOLOGIAS DIGITALES	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	162.500,00 €
PID2023-146442NB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	HACIA ENSAMBLAJES NANOPOROSOS SINTONIZABLES - OPORTUNIDADES EMERGENTES PARA MATERIALES MOLECULARES A BASE DE CARBONO	ASOCIACIÓN DE INVESTIGACIÓN MPC MATERIALS PHYSICS CENTER	218.750,00 €
PID2023-146660OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	OPTOELECTRONICA ORGANICA: DESDE LA COMPRESION MOLECULAR AL DESARROLLO DE APLICACIONES	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	193.750,00 €



PID2023-146638NB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	EXPLORANDO MOFS AMORFOS Y CARBONES DERIVADOS DE MOFS/COFS CON POROSIDAD PREDISEÑADA COMO LA PROXIMA GENERACION DE ELECTRODOS PARA BATERIAS Y SUPERCONDENSADORES	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	200.000,00 €
PID2023-146775OB-I00	Materiales para biomedicina	DETECCION Y DIAGNOSIS DE PROCESOS INFLAMATORIOS MEDIANTE QUIMICA BIOORTOGONAL Y NANOTERMOMETROS LUMINISCENTES INFRARROJOS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	387.500,00 €
PID2023-146766NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	MODELADO DE TRANSFERENCIA DE QUIRALIDAD DE LUZ A MATERIA A TRAVES DE FOTOCATALISIS PLASMONICA	UNIVERSIDAD DE VIGO	125.000,00 €
PID2023-146912OA-I00	Materiales estructurales	¿Y SI LA ZEOLITIZACION ES LA SOLUCION? DESARROLLANDO UN METODO EFICIENTE PARA ABORDAR LA URGENTE NECESIDAD DE MATERIALES DE CONSTRUCCION SOSTENIBLES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	136.250,00 €



PID2023-147042NA-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	TRANSICIONES METAL-AISLANTE PARA NUEVO HARDWARE DE COMPUTACION	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	151.500,00 €
PID2023-147135OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	SUPERFICIES BIOINSPIRADAS PARA RECOLECCION DE AGUA ATMOSFERICA	UNIVERSIDAD DE GRANADA	162.500,00 €
PID2023-147246OB-I00	Materiales para biomedicina	PELICULAS DELGADAS BASADAS EN MATERIALES FUNCIONALES PARA UN DIAGNOSTICO SENCILLO	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	206.250,00 €
PID2023-147258OB-I00	Materiales estructurales	DISEÑO DE MATERIALES INTELIGENTES POR CONTROL FINO DE NANOESTRUCTURA Y PROPIEDADES SUPERFICIALES CON AMPLIO RANGO DE APLICACION INCLUYENDO CONSTRUCCION, TEXTILES O PATRIMONIO	UNIVERSIDAD DE CADIZ	202.500,00 €
PID2023-147301OB-I00	Materiales estructurales	POLIMEROS INTELIGENTES COMO MATERIALES AVANZADOS, SU DISEÑO Y SINTESIS PARA APLICACIONES EN BIOMEDICINA, AGROALIMENTACION Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	UNIVERSIDAD DE BURGOS	175.625,00 €



PID2023-147490OB-I00	Materiales para biomedicina	FABRICACION ADITIVA DE ANDAMIOS OSEOS CON PROPIEDADES ANTIMICROBIANAS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	125.000,00 €
PID2023-147542OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	MEJORANDO LA CIRCULARIDAD DEL NEUMATICO: UNA APROXIMACION HOLISTICA DE RECICLADO DE CIRCUITO CERRADO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	162.500,00 €
PID2023-147676NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	MATERIALES CUANTICOS 2D PARA NANOFOTONICA	FUNDACION DONOSTIA INTERNATIONAL PHYSICS CENTER	150.000,00 €
PID2023-147892OA-I00	Materiales para biomedicina	BIOIMPRESION DE UN TUMOR-EN-UN-CHIP 4D PARA EL CRIBADO DE FARMACOS USANDO BIOTINTAS DE MATRIX EXTRACELULAR	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	125.000,00 €
PID2023-148002OB-I00	Materiales para biomedicina	NUEVA ESTRATEGIA DIAGNOSTICA Y TERAPEUTICA INDIVIDUALIZADA BASADA EN TECNOLOGIA SOL-GEL PARA LA DETECCION Y PREVENCION DE INFECCIONES ASOCIADAS A IMPLANTES OSTEOARTICULARES	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	166.250,00 €



PID2023-148061NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	EMISORES Y CONTROLADORES DE LUZ CUANTICA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	187.500,00 €
PID2023-148145OA-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	MATERIALES AVANZADOS BASADOS EN POLIMEROS ULTRAPERMEABLES DE CADENA 2D PARA SEPARACIONES DE CO2 ALTAMENTE EFICIENTES EN LA PURIFICACION DE BIOGAS Y BIOHIDROGENO	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	175.000,00 €
PID2023-148538OB-I00	Materiales para biomedicina	BIOMATERIALES MULTIFUNCIONALES DINAMICOS SENSIBLES A ESTIMULOS: DIRIGIENDO RESPUESTAS CELULARES Y PROPIEDADES ANTIBACTERIANAS PARA LA INGENIERIA DE TEJIDO OSEO	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	200.000,00 €
PID2023-148673NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	FOTOVOLTAJE Y FOSTRICCION INDUCIDOS POR GRADIENTES	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	225.000,00 €
PID2023-148899OA-I00	Materiales para biomedicina	ESPERMATOZOIDES MAGNETOTACTICOS PARA LA LIBERACION LOCALIZADA DE HERRAMIENTAS DE EDICION GENETICA	ASOC CIC NANOGUNE	106.250,00 €



PID2023-148883OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	PREPARACION Y APLICACIONES DE FOSFUROS POLIMETALICOS CON MATRIZ HETEROATOMICA (N,S) PARA LA ELECTROLISIS DEL AGUA Y LA REDUCCION ELECTROCATALITICA DE O2 Y CO2	UNIVERSIDAD DE MALAGA	312.500,00 €
PID2023-148884OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	PELICULAS TORSIONADAS DE OXIDOS: UNA NUEVA FORMA DE MATERIA CUANTICA DE MOIRE	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	425.000,00 €
PID2023-149106NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	CONTROLANDO ATOMO A ATOMO LOS DISPOSITIVOS DE GRAFENO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	181.625,00 €
PID2023-149150OB-I00	Materiales para biomedicina	HERRAMIENTAS DE SIMULACION Y APRENDIZAJE AUTOMATICO PARA LA CARACTERIZACION DE LA ESTRUCTURA Y LA RESPUESTA MECANICA DE MATERIALES AVANZADOS Y BIOMOLECULAS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	200.000,00 €



PID2023-149364OB-I00	Materiales estructurales	PRETENSANDO EL UHPC PARA UNA CONSTRUCCION SOSTENIBLE: EL DESAFIO DE LAS ESTRUCTURAS ULTRALIGERAS	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	112.500,00 €
PID2023-149489OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	HIDRO/AERO-GELES DE PARTICULAS BASADOS EN LIGNINA PARA ABORDAR DESAFIOS ESPECIFICOS ASOCIADOS AL CAMBIO CLIMATICO	UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	200.000,00 €
PID2023-149991NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	VISUALIZANDO EL ESQUELETO BODIPY COMO MATERIAL "HOT-EXCITON" PARA DESARROLLAR DISPOSITIVOS DE LUZ AVANZADOS: UNA PRUEBA DE CONCEPTO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	114.375,00 €
PID2023-150078OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	NANOESTRUCTURAS FOTOCATALITICAS SOSTENIBLES PARA APLICACIONES AMBIENTALES ASISTIDAS POR CAMPOS MAGNETICOS: TRATAMIENTO DE AGUA Y MONITORIZACION DE LA CALIDAD DEL AIRE	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	200.000,00 €



PID2023-150047OA-I00	Materiales estructurales	NUEVAS ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA LA POLIMERIZACION DE RESINAS DE POLIESTER INSATURADAS EN CONDICIONES RAPIDAS, SUAVES Y EN LINEA CON LA INDUSTRIA	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	81.250,00 €
PID2023-1501700B-I00	Materiales para biomedicina	NANOMEDICINAS TERANOSTICAS BASADAS EN HIDROGELES Y NANOPARTICULAS MAGNETICAS CON CAPACIDAD PARA REGENERACION NEURAL	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	250.000,00 €
PID2023-150171NB-I00	Materiales estructurales	BARRERAS ENERGETICAS Y MECANISMOS DE PLASTICIDAD A ESCALAS NANOSCOPICAS EN ALEACIONES METALICAS	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	81.250,00 €
PID2023-150813OB-I00	Materiales estructurales	DESARROLLO ACELERADO DE NANOCOMPOSITES POLIMERICOS MEDIANTE LA AUTOMATIZACION DEL LABORATORIO Y EL APRENDIZAJE AUTOMATICO.	FUNDACIÓN IMDEA MATERIALES	212.500,00 €

PID2023-151036OA-I00	Materiales estructurales	FASES MAGNETICAS DE INTERES TECNOLOGICO BASADAS EN MATERIALES LIBRES DE ELEMENTOS CRITICOS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	116.875,00 €
PID2023-150975OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	MEJORA DE RECUBRIMIENTOS TERMOCROMICOS, ANTIREFLECTANTES Y AUTO-LIMPIANTES PARA VENTANAS INTELIGENTES PASIVAS	UNIVERSIDAD DE CADIZ	139.375,00 €
PID2023-151153OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	BATERIAS EN ESTADO SOLIDO BASADAS EN SODIO: DESDE LOS MATERIALES INDIVIDUALES HASTA EL CONCEPTO DE CELDA	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	187.500,00 €
PID2023-151078OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	DISPOSITIVOS OPTICOS BASADOS EN PATRONES DE NANOPARTICULAS PARA APLICACIONES NOVEDOSAS EN TECNOLOGIAS DE DETECCION SOSTENIBLES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	162.500,00 €
PID2023-151080NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	INVESTIGACIONES NANOSCOPICAS EN 1D-2D NANOMATERIALES: DE SUS CONFIGURACIONES ATOMICAS A SUS PROPIEDADES	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	125.000,00 €



PID2023-151340OB-I00	Materiales para biomedicina	AVANCES EN AEROGEL PARA APLICACIONES BIOMEDICAS A TRAVES DE SOLUCIONES SOSTENIBLES Y HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	190.000,00 €
PID2023-151281OB-I00	Materiales para biomedicina	IMPRESION 3D DE MODELOS CELULARES CON BIOSENSORES PLASMONICOS PARA ONCOLOGIA DE PRECISION	ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACION COOP. BIOMATERIALES	412.500,00 €
PID2023-151338NB-I00	Materiales estructurales	MEZCLAS DE ALTO RENDIMIENTO MECANICO A PARTIR DE ECO-POLIMEROS Y RESIDUOS DE CAUCHO.	CENTRE CATALA DEL PLASTIC	162.500,00 €
PID2023-151946OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	DISPOSITIVOS FLEXIBLES BASADOS EN SEMICONDUCTORES 2D PARA SENSORES DE BAJO COSTE PARA IOT E INDUSTRIA 4.0	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	250.000,00 €

PID2023-152058OB-I00	Materiales para biomedicina	GENERACION DE BIOMATERIALES DE TITANIO CON RIGIDEZ SUPERFICIAL MODULABLE, PROPIEDADES OSTEOINDUCTIVAS Y MITIGACION DE LA RESPUESTA FIBROTICA	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	142.500,00 €
PID2023-152095NA-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	MEMBRANAS OPTIMIZADAS PARA PURIFICACION DE HIDROGENO VERDE	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	125.000,00 €
PID2023-152062OA-I00	Materiales para biomedicina	BIOIMPRESION 3D DE SCAFFOLDS MAGNETO-PIEZOELECTRICOS MIMETICOS DE TENDON	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	125.000,00 €
PID2023-152089NB-I00	Materiales estructurales	ESTABLECIMIENTO DE UNA METODOLOGIA UNIVERSAL PARA CARACTERIZACION EN FRACTURA MEDIANTE EL ENSAYO SMALL PUNCH	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	75.000,00 €
PID2023-152287OA-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	POLIMEROS CONDUCTORES DEGRADABLES Y SOSTENIBLES	BASQUE CENTER FOR MACROMOLECULAR DESIGN AND ENGINEERING POLYMAT FUNDAZIOA	150.000,00 €



PID2023-152225NB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	RUTAS DISRUPTIVAS HACIA UNA FUNCIONALIDAD MEJORADA DE MATERIALES AVANZADOS	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	225.000,00 €
PID2023-152347OB-I00	Materiales para la energía y el medioambiente	VALORIZACION DE RESTOS NATURALES DE PODA PARA MATERIALES COMPUESTOS RELACIONADOS CON LA ENERGIA Y LA SOSTENIBILIDAD	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	212.500,00 €
PID2023-152337OB-I00	Materiales estructurales	DESARROLLO Y CARACTERIZACION MULTIESCALA DE ALEACIONES DE ALUMINIO DE ALTA RESISTENCIA Y DUCTILIDAD PARA FABRICACION ADITIVA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	159.375,00 €
PID2023-152428OB-I00	Materiales estructurales	IMPRESION 3D DE COMPUESTOS BASADOS EN PANI PARA ADSORCION DE CONTAMINANTES EN EL AGUA	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	106.875,00 €
PID2023-153333OB-I00	Materiales para biomedicina	MATERIALES DE ANDAMIAJE ACTIVADOS POR ULTRASONIDO PARA REGENERACION DE DE LA INTERFASE OSTEOCONDRALE	BASQUE CENTER FOR MACROMOLECULAR DESIGN AND ENGINEERING POLYMAT FUNDAZIOA	142.500,00 €

PID2023-153398OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	HETEROESTRUCTURAS FERROICAS IMPULSADAS POR LUZ PARA APLICACIONES MULTI-FISICAS SOSTENIBLES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	137.500,00 €
PID2023-146047OB-I00	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	CONVERSION DE ENERGIA MAGNETOTERMICA EN MULTIPLES RANGOS DE TEMPERATURA: DESDE EL ENFRIAMIENTO A LA RECUPERACION	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	225.000,00 €
PID2023-146114NB-C22	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	MATERIALES POROSOS ORGANICOS E HIBRIDOS INTEGRADOS EN PROCESOS CATALITICOS Y NANOTECNOLOGICOS DIRIGIDOS A LA OBTENCION DE COMPUESTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	168.750,00 €
PID2023-149594OB-C22	Materiales para la energía y el medioambiente	MATERIALES POLIMEROS CON VOLUMEN LIBRE CONTROLADO	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	125.000,00 €
PID2023-149734NB-C22	Materiales para biomedicina	INFLUENCIA DE LA TOPOLOGIA DE CADENAS, NANOPARTICULAS Y ENLACES DINAMICOS EN LOS HIDROGELES SEMICRISTALINOS FISICOS, QUIMICOS Y DE DOBLE RED	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	225.000,00 €

PID2023-150853NB-C32	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	DISPOSITIVOS BASADOS EN LA TRANSFERENCIA DE MOMENTO ANGULAR DESDE UNA ONDA ACUSTICA Y DESDE UN CAMPO GIRATORIO ESPACIALMENTE	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	162.500,00 €
PID2023-150853NB-C33	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	DISPOSITIVOS MAGNONICOS MODULADOS POR DEFORMACION	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	125.000,00 €
PID2023-149158OB-C43	Materiales para la energía y el medioambiente	METODOS DE CARACTERIZACION BASADOS EN MICROSCOPIA ELECTRONICA AVANZADA PARA MATERIALES Y DISPOSITIVOS PARA LA ENERGIA	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	262.500,00 €
PID2023-149158OB-C44	Materiales para la energía y el medioambiente	INSTRUMENTACION AVANZADA PARA ABORDAR EL GAP DE PRESION	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	225.000,00 €
PID2023-147128OB-C22	Materiales estructurales	DISEÑO A MEDIDA DE REDES POLIMERICAS COVALENTES DINAMICAS OBTENIDAS MEDIANTE CURADO DIRECTO PARA APLICACIONES FUNCIONALES	UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	237.500,00 €



PID2023-147765OB-C22	Materiales para biomedicina	APOSITOS MULTIFUNCIONALES PULVERIZABLES PARA EL TRATAMIENTO DE LA LEISHMANIASIS CUTANEA	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	125.000,00 €
PID2023-151632OB-C22	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	PUNTOS CUANTICOS PARA FOTONICA Y OPTOELECTRONICA EN EL VISIBLE E INFRARROJO: CARACTERIZACION NANOESTRUCTURAL Y FABRICACION ADITIVA.	UNIVERSIDAD DE CADIZ	162.500,00 €
PID2023-151880OB-C32	Materiales para la energía y el medioambiente	FOTOVOLTAICA SEMITRANSARENTE Y FLEXIBLE BASADA EN PEROVSKITAS PARA INTEGRACION EN VENTANAS	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	187.500,00 €
PID2023-151880OB-C33	Materiales para la energía y el medioambiente	CONTACTOS SEMITRANSARENTE PARA CELULAS SOLARES FLEXIBLES DE PEROVSKITA	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	143.750,00 €
PID2023-152869OB-C22	Materiales para la energía y el medioambiente	PROCESADO AVANZADO DE BIOCOSMOSITES PUNTOS CUANTICOS-POLIMERO MEDIANTE TECNICAS ELECTRODINAMICAS/SECADO Y POLIMERIZACION IN SITU (TECHQD)	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	137.500,00 €



PID2023-146448OB-C22	Materiales para biomedicina	VALORACION DE LAS PROPIEDADES MAGNETO-ESTRUCTURALES RELEVANTES DE BACTERIAS MAGNETOTACTICAS PARA TERAPIAS CONTRA EL CANCER	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	166.250,00 €
PID2023-151371OB-C22	Materiales para biomedicina	NANOTERMOMETRIA DE LUMINISCENCIA APLICADA AL OJO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	143.750,00 €
PID2023-148967OB-C22	Materiales para biomedicina	VACANTES DE OXIGENO EN NANOPARTICULAS DE CEO2: CONTROLANDO LA MODULACION DE ROS A TRAVES DE LA INGENIERIA SINTETICA DE PRECISION	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	162.500,00 €
PID2023-149077OB-C32	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	DISEÑO AVANZADO DE NANOPLATAFORMAS PARA LA DETERMINACION DE CONTAMINANTES EMERGENTES.	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	116.250,00 €
PID2023-149077OB-C33	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	ADSORBENTES CARBONACEOS MEJORADOS CON NANOPARTICULAS Y DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL PARA LA REMEDIACION DE CONTAMINANTES EMERGENTES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	116.250,00 €



PID2023-148219OB-C22	Materiales para biomedicina	DESARROLLO DE MARCADORES DE NEURODEGENERACION Y EFICACIA TERAPEUTICA MEDIANTE TECNICAS DE IMAGEN CON IA EN MODELOS ANIMALES DE GLAUCOMA.	FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIGACION SANITARIA ARAGON	142.500,00 €
PID2023-148252OB-C22	Materiales para biomedicina	FUNCIONALIZACION DE NANOPLATAFORMAS CON VESICULAS EXTRACELULARES PARA UNA TERAPIA SELECTIVA DE LA SUPERFICIE OCULAR (NANOSEVS)	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	142.500,00 €
PID2023-148359NB-C22	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	NANO-ESPECTROSCOPIA AUMENTADA POR IA PARA DIAGNOSIS BIOMEDICA	ASOC CIC NANOGUNE	112.500,00 €
PID2023-146354NB-C43	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	REVELANDO LA INTERACCION DEL ORDEN ESTRUCTURAL, ELECTRICO Y MAGNETICO EN MATERIALES 2D MEDIANTE TECNICAS AVANZADAS DE SINCROTRON	CONSORCI PER A LA CONSTRUCCIO, EQUIPAMENT I EXPLOTACIO DEL LABORATORI DE LLUM DE SINCROTO	125.000,00 €



<p>PID2023-146354NB-C44</p>	<p>Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica</p>	<p>OPTIMIZACION DE PROPIEDADES ESTRUCTURALES, ELECTRICAS, MAGNETICAS Y OPTOELECTRONICAS EN MATERIALES 2D MEDIANTE INGENIERIA DE DEFORMACION</p>	<p>FUNDACION BCMATERIALS-BASQUE CENTER FOR MATERIALS, APPLICATIONS AND NANOSTRUCTURES</p>	<p>150.000,00 €</p>
<p>PID2023-146720OB-C22</p>	<p>Materiales estructurales</p>	<p>DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS DE ALEACIONES DE ALTA ENTROPIA POR PROYECCION FRIA PARA LA SUBSTITUCION DE RECUBRIMIENTOS DUROS</p>	<p>UNIVERSIDAD DE BARCELONA</p>	<p>221.250,00 €</p>
<p>PID2023-147211OB-C22</p>	<p>Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica</p>	<p>INGENIERIA DE PELICULAS DELGADAS EPITAXIALES BASADAS EN HFO2 FERROELECTRICO PARA NUEVOS DISPOSITIVOS DE MEMORIA (INHAFMIA)</p>	<p>AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)</p>	<p>362.500,00 €</p>

Área: Ciencias y tecnologías de materiales

Referencia	Subárea	Título	Entidad	€ Conced.
CPP2023-010692	Materiales para biomedicina	Desarrollo y Validación clínica de un CDx para la monitorización de ONR-001 en pacientes con melanoma empleando nanopartículas plasmónicas	ONIRIA THERAPEUTICS, SL.	1.332.539,70 €
CPP2023-010820	Materiales estructurales	Impresión de implantes óseos biomiméticos y regenerativos	COLFEED4PRINT SL	210.399,42 €
CPP2023-010517	Materiales estructurales	Desarrollo de una técnica disruptiva para industrializar el mantenimiento de obras civiles basada en un nuevo hormigón UHPC rentable y de bajas emisiones MAINCRETE	ROVER INFRAESTRUCTURAS, SA	105.140,70 €
CPP2023-010792	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	Precise Control of Singular Microwave Field Distributions through AI-Calibrated Simulations for Avanced Processing in Metallurgy	ROVALMA	198.999,00 €

CPP2023-010850	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	Soluciones sinérgicas para mejorar la seguridad contra incendios en sistemas de baterías para movilidad eléctrica	TOLSA, S.A.	273.629,69 €
CPP2023-010892	Materiales con funcionalidad eléctrica, magnética, óptica o térmica	RE-Cell: Desarrollo de una Batería estructural que permita el almacenamiento de energía en elementos estructurales de aviones comerciales mediante el uso de composites a base de fibra de carbono.	SOFITEC AERO SL	250.421,18 €
CPP2023-010787	Materiales para biomedicina	INCANTA: Innovando el Tratamiento del Cáncer con Nanoimmunoterapia	DIVERSA TECHNOLOGIES, S.L.	160.251,00 €
CPP2023-010864	Materiales para la energía y el medioambiente	Fuentes de energía portátiles hechas a medida para dispositivos electrónicos sostenibles (RETROFIT)	FUELIUM, S.L.	582.199,64 €

CPP2023-010756	Materiales para la energía y el medioambiente	Desarrollo de conceptos avanzados de plantas de síntesis de amoniaco verde □ Perspectiva técnica, económica, termoeconómica y de ciclo de vida (FUTURE GREEN AMMONIA)	FERTINAGRO BIOTECH, SL	503.082,00 €
CPP2023-010606	Materiales para la energía y el medioambiente	Materiales y metales sostenibles a partir del aprovechamiento de cenizas de fondo y volantes procedentes de la valorización energética de residuos municipales (SMMASH)	SOCIEDADE GALEGA DO MEDIO AMBIENTE, SA	75.948,00 €
CPP2023-010541	Materiales estructurales	H3MOV □ Desarrollo y validación de depósitos de hidrógeno comprimido tipo III para movilidad colectiva mediante procesos de alta cadencia	INDUSTRIAS PUIGJANER SA	472.458,60 €
CPP2023-010836	Materiales para la energía y el medioambiente	REVALORIZACIÓN DE PLÁSTICOS DE RESIDUO EN FRACCIÓN MIX MEDIANTE AM EN GRAN FORMATO. REMIX3D	SOLTECO MADERA PLASTICA S.L.U.	357.316,40 €
CPP2023-010435	Materiales estructurales	EXTENDING OPERATIONAL LIFE OF SOLAR STEEL STRUCTURES (EXOLISS)	GONVARRI MS R&D, S.L.	233.919,05 €

CPP2023-010482	Materiales estructurales	NUEVOS MATERIALES BASE-CEMENTO ECO-SOSTENIBLES CON REDUCIDA HUELLA DE CARBONO	GRUPO PUMA ESPAÑA, S.L.	264.743,41 €
CPP2023-010769	Materiales estructurales	Banda Transportadora Ahorradora de Energía y No Adherente (BAENA)	KAUMAN SAU	167.054,39 €
CPP2023-010758	Materiales estructurales	Nueva solución de molde modular reconfigurable autocalefactado y sensorizado para fabricación de estructuras de composite mediante procesos one-shot fuera de autoclave_ModuLAM	SOFITEC AERO SL	205.435,24 €
CPP2023-010639	Materiales estructurales	Optimización de hormigones sostenibles reforzados con fibra plástica reciclada para soluciones constructivas de bajo impacto (PLASOS)	VIALCA, S.A.	194.258,76 €
CPP2023-010867	Materiales estructurales	Recuperación y reutilización de Materias Primas auxiliares de fabricación	SOLTECO MADERA PLASTICA S.L.U.	168.147,00 €

Vigilancia tecnológica de proyectos colaborativos nacionales y europeos

Proyectos de I+D en líneas estratégicas (Transmisiones) 2023

Área: Ciencias y tecnologías de materiales

Referencia	Subárea	Título	C.I.F.	Entidad	€ Concedido
PLEC2023-010346	Materiales estructurales	Procesado sostenible de materiales metálicos mediante fabricación aditiva e inteligencia artificial	Q2803011B	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	852.946,00 €
PLEC2023-010301	Materiales para la energía y el medioambiente	Nuevos nano materiales impulsados a través de la inteligencia artificial y la biotecnología industrial	G70302427	FUNDACION CENTRO TECNOLÓGICO DE INVESTIGACION MULTISECTORIAL	1.047.083,00 €
PLEC2023-010190	Materiales estructurales	Inteligencia artificial para el diseño sostenible de aleaciones y procesos eficientes	G84908953	FUNDACIÓN IMDEA MATERIALES	970.116,80 €
PLEC2023-010219	Materiales para la energía y el medioambiente	Nueva tecnología H-LEAF para la generación de hidrógeno verde	G66210345	FUNDACION EURECAT	1.014.983,66 €

Vigilancia tecnológica de proyectos colaborativos nacionales y europeos

Horizon Europe (Convocatorias resueltas en 2023 y 2024):

Acrónimo	Título proyecto	Convocatoria	Participantes
ACHIEVE	Advancing the Combustion of Hydrogen-Ammonia blends for improved Emissions and stability	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	ZABALA INNOVATION CONSULTING SA
ACTPAC	A Complete Transformation Path for C-C backboned plastic wastes to high-value Chemicals and materials	HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01	AIMPLAS - ASOCIACION DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS Y CONEXAS, ASOCIACION PARA LA PROMOCION, INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA DE LA INDUSTRIA DEL CALZADO Y CONEXAS DE LA RIOJA
AEMELIA	Anionic Exchange Membrane water Electrolysis for highly efficient, sustainable, and clean Hydrogen production	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
AI-TranspWood	AI-driven multiscale methodology to develop Transparent Wood as sustainable functional material	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	AIMPLAS - ASOCIACION DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS Y CONEXAS
ALABAMA	Adaptive Laser Beam for additive manufacturing	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACIO EURECAT
ALCHEMHY	Alternative routes for basic chemicals production using hydrogen as feedstock	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS, FUNDACION FUNDECYT - PARQUE CIENTIFICO Y TECNOLOGICO DE EXTREMADURA, UBE CORPORATION EUROPE SA

ALRIGHT	Airport-Level Demonstration of Ground refuelling of Liquid Hydrogen for Aviation	HORIZON-CL5-2023-D5-01	ZABALA INNOVATION CONSULTING SA
AM2C3	ADDITIVE MANUFACTURING AND ADVANCED MATERIALS COMPETENCE CENTRE IN CYPRUS	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02	FUNDACION IMDEA MATERIALES
ANIPH	Avoiding the Negative Impacts produced by Plastic materials in Humanitarian contexts	HORIZON-CL6-2024-CIRCBIO-01	ASOCIACION EMPRESARIAL DE INVESTIGACION CENTRO TECNOLOGICO DEL CALZADO Y DEL PLASTICO DE LA REGION DE MURCIA, CETEC BIOTECHNOLOGY SL, SENIOR EUROPA SOCIEDAD LIMITADA, UNIVERSIDAD DE GRANADA
ATRIUM	Alternatives for an effective Transition to sustainable, Reusable and recyclable construction products by the Innovative production of User and eco-friendly bio-based Materials.	HORIZON-CL6-2023-CIRCBIO-01	FUNDACION AITIIP, FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS, FUNDACION IBERCIVIS, MOSES PRODUCTOS SL, NUEVAS TECNOLOGIAS PARA EL DESARROLLO DE PACKAGING Y PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS CON COMPONENTE PLASTICA SL
AUTOMATA	AUTOMated enriched digitisation of Archaeological Lithics and ceramics	HORIZON-CL2-2023-HERITAGE-ECCCH-01	UNIVERSITAT DE BARCELONA

AdvancedH2Valley	Showcasing Advanced Hydrogen Valley in Western France	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
Alchemissts	Alternative Chemicals and Materials integrating Safety, Sustainability, new Production technologies and Socio-economic aspects	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01	AVANZARE INNOVACION TECNOLOGICA SL, CAUCHOS RUIZ-ALEJOS SA, FUNDACION TEKNIKER, INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA, LAURENTIA TECHNOLOGIES SLL, LGAI TECHNOLOGICAL CENTER SA, NASIKA PRODUCTS SA, PINTURAS BLATEM SL
Arcesso Solid	Aliphatic Polyurethane via Reactive Injection Moulding: the most advanced and sustainable Solid Surface Material on the market	HORIZON-EIC-2024-ACCELERATOR-01	ARCESSO DYNAMICS, S.L.
BIOBUILD	Innovative bio-based building materials with thermal energy storage function	HORIZON-CL6-2023-CIRCBIO-01	COLLEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA, UNIVERSIDAD DE LLEIDA
BIOMAT	DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL SCALE UP OF INNOVATIVE BIOBASED COMPOSTABLE PLA POLYMER	HORIZON-EIC-2024-ACCELERATOR-01	ADVANCED & FUNCTIONAL TECHNOLOGIES FOR BIOCOMPOSITES SL
BIOPYRANIA	BIOBASED PYRAZINE MONOMERS FROM SECOND GENERATION BIOMASS FOR HIGH PERFORMANCE POLYMERS, COPOLYMERS AND BLENDS	HORIZON-JU-CBE-2023	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
BIOSAFIRE	Development and manufacture of new, more sustainable and safer materials using	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01	AISLAMIENTOS TERMICOS DE GALICIA SA, FUNDACION GAIKER, INSTITUTO



	biobased functionalised additives based on lignin and tannins to improve fire resistance.		NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, RECUBRIMIENTOS Y FIBRAS, SL, VIBA AGILE INNOVATION SL
BLADE2CIRC	Forging the blades of the future with composite materials with circular, safe and sustainable design	HORIZON-CL5-2023-D3-02	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, EVOENZYME SL, FUNDACION AITIIP, INNOVACION Y CONSULTING TECNOLOGICOSL, INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON, MOSES PRODUCTOS SL
Bio-Uptake-Hop-On	Biocomposites in smart plastic transformation processes to pave the way for the large-scale uptake of sustainable bio-based products-Hop-On	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-06	FUNDACION AITIIP
BioPhenom	MULTIFUNCTIONAL BIOPHENOLS FOR SAFE AND RECYCLABLE MATERIALS	HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-02	FUNDACION CIDETEC
BioStruct	Manufacturing process for bio-based fibre-reinforced composite parts for structural applications	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACION CIDETEC, IDEKO S COOP, REPARACIONES NAUTICAS AMURA SL
CIRCMAN5.0	Circular Manufacturing 5.0: Human-Centred AI-aided Digital Framework for Closed-loop Photovoltaic (PV) products Value Chains	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	ASOCIACION DE EMPRESAS TECNOLOGICAS INNOVALIA, ONYX SOLAR ENERGY SL
CIRCULess	UpCycling mineral and timber-based waste from Construction & manufacturing process industries through eco-design, advanced	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE, ASOCIACION ESPANOLA DE NORMALIZACION,



	logistics, quality control and digital solutions		FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, VOLBAS SA
CIRCWIND	Development of CIRCular optimised material solutions for WIND turbine blades and support structures	HORIZON-CL5-2023-D3-02	ACCIONA CONSTRUCCION SA, ZABALA INNOVATION CONSULTING SA
COMPASS	A data-driven remanufacturing process for sheet metal and thermoplastic composites	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACION AITIIP
COSEC	Biogenic CO2 capture into Sustainable Energy Carriers: A novel photosynthetic and hydrogenotrophic CO2 fixation combined with waste nutrient upcycling for production of carbon negative energy carriers	HORIZON-CL5-2024-D3-01	FUNDACION CANARIA PARQUE CIENTIFICO TECNOLOGICO DE LA UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, FUNDACION CENER, UNIVERSIDAD DE ALMERIA, UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
CREDIT	Circularity and Remanufacturing-Enabling Digital Twins	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	IDENER RESEARCH & DEVELOPMENT AGRUPACION DE INTERES ECONOMICO
CRUSADE	Recycling technologies for ELV components to create a sustainable source of market grade materials for EU applications	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE
CharCool	Rethinking the future of clean cooling through a revolutionary class of thermally-driven chiller based on a novel bio-based thermochemical material	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGE S-01	UNIVERSIDAD DE LLEIDA
CheMatSustain	IMPLEMENTING INNOVATIVE METHODS FOR SAFETY AND SUSTAINABILITY	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	PROTOQSAR 2000 SL



	ASSESSMENTS OF CHEMICALS AND MATERIALS PARTICULARLY AT NANO LEVEL IN THE EUROPEAN UNION		
CirculH2	Hydrogenases for Large Scale Deployment of H2 as a Circular Energy Carrier in Industrial Biotechnology Based on Enzymatic Catalysts	HORIZON-CL6-2023-CIRCBIO-01	EVOENZYME SL, SUSTAINABLE MOMENTUM SL
Coati-X	New generation of bioactive coating for intravenous catheters and implantable medical devices to prevent infections and thrombosis	HORIZON-EIC-2023-TRANSITION-01	SCIENCE&STRATEGY SL
DATA4CIRC	Data-driven AI-assisted digital framework for enhancing circularity in manufacturing	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	ASOCIACION EMPRESARIAL DE INVESTIGACION CENTRO TECNOLOGICO DEL CALZADOY DEL PLASTICO DE LA REGION DE MURCIA, GREEN WORLD COMPOUNDING SL, IDENER RESEARCH & DEVELOPMENT AGRUPACION DE INTERES ECONOMICO
DECODE	DE-centralised Cloud labs fOr inDustrialisation of Energy materials	HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS
DESIDERATA	Integrated Pathways: Advancing Safe and Sustainable by Design Material Innovation through Collaborative Wisdom	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01	FUNDACION GAIKER, INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA, UNIVERSIDAD DE BURGOS
DIAMETER	Demonstration of a sustainable circular-by-	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACION CARTIF, ROYAL MELBOURNE

	design manufacturing system based on additive manufacturing		INSTITUTE OF TECHNOLOGY SPAIN SL
DILAPRO	Digital LASer PROduction: Digital Twins of Laser Processing for Multi-Capability Manufacturing of Complex Components and Certification	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACION IMDEA MATERIALES
DMaaST	Innovative modelling and assessment capabilities through MaaS for Manufacturing Ecosystem resiliency	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	IDENER RESEARCH & DEVELOPMENT AGRUPACION DE INTERES ECONOMICO
DelHyVEHR	Delivery of liquid Hydrogen for Various Environment at High Rate	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	DEKRA SERVICES SA
DigiCell	BATTERY MATERIAL CHARACTERISATION AND DIGITAL TWINS FOR CELL TO PACK PERFORMANCE IN AGILE MANUFACTURING PILOT LINES AND AUTOMOTIVE FIELD	HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01	ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE ASSOCIACION
Dust2Value	Pioneering Sustainable Recovery in Steelmaking: Hydrogen-Based Technology for Byproduct Management	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	BEFESA STEEL R & D SOCIEDAD LIMITADA
ECORES WIND	NOVEL CIRCULAR RESIN DEVELOPMENT FOR COMPOSITE STRUCTURES IN WIND ENERGY APPLICATIONS	HORIZON-CL5-2023-D3-02	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, FUNDACION GAIKER, FUNDACION PARA LA INVESTIGACION, DESARROLLO Y APLICACION DE MATERIALES COMPUESTOS, INDUSTRIAS NAVARRAS DEL PLASTICO

			REFORZADO SL, ONYRIQ LABS, SL
EHAB	European Hub for Advanced Therapies & Biomaterials	HORIZON-EIE-2023- CONNECT-01	BIOCAT LA FUNDACIO BIOREGIO DE CATALUNYA
ELITHE	Electrification of ceramic industries high temperature heating equipment	HORIZON-CL4-2023- TWIN-TRANSITION-01	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, ETRA INVESTIGACION Y DESARROLLO SA, FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS, INNCEINMAT SL, REFRACTORY SOLUTIONS INSERTEC SL, TORRECID SA, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
EOLIAN	Bio-based, repairable and recyclable vitrimer composites and advanced sensors for highly reliable and sustainable wind blades	HORIZON-CL5-2023-D3- 02	FUNDACION TEKNIKER, NORVENTO NED FACTORY, S.L.U., NORVENTO TECNOLOGIA SL
ERAMET	Ecosystem for rapid adoption of modelling and simulation METHODS to address regulatory needs in the development of orphan and paediatric medicines	HORIZON-HLTH-2023- IND-06	AGENCIA ESPANOLA DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS SANITARIOS, UNIVERSITAT DE VALENCIA
EVERPV	Highly efficient delamination technologies to recover and reuse metals, glass, polymers from end-of- life photovoltaic panels	HORIZON-CL5-2022-D3- 03	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
EXCITE2	Enhanced X(cross)- disciplinary Community- driven Imaging Technologies for Earth	HORIZON-INFRA-2023- SERV-01	UNIVERSIDAD DE GRANADA



	and Environmental material research		
EuropeanCity2	European City Squared: Computational Social Science Simulation for Democracy	HORIZON-CL2-2024-DEMOCRACY-01	EISM Science in Management, S.L.
FERTITEC	FERTILiser product recovery from secondary raw materials using best available TECHniques	HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-01	ASOCIACION EMPRESARIAL CENTRO TECNOLOGICO DE LA ENERGIA Y DEL MEDIO AMBIENTE DE LA REGION DE MURCIA
FIERCE	Financing and Innovation Ecosystems for SMEs to innovate for Raw materials and Circular Economy solutions and using downstream space technologies	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01	FUNDINGBOX COMMUNITIES SL
FLASH	Flexible Laser-based manufacturing through precision photon distribution	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE
FLEXBY	Flexible and advanced Biofuel technology through an innovative microwave pYrolysis & hydrogen-free hydrodeoxygenation process	HORIZON-CL5-2023-D3-02	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, IDENER RESEARCH & DEVELOPMENT AGRUPACION DE INTERES ECONOMICO, KNEIA SL, UNIVERSIDAD DE SEVILLA
FLEXIZYME	Construction of a FLEXIble and adaptable enZYMatic biotechnological platform for sustainable industrial production of bio-based fatty amines from side stream materials	HORIZON-JU-CBE-2023	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, COMPANIA OLEICOLA DE REFINACION Y ENVASADO SA, INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA, LAVANTIA

			NATURE SL, LIPIDOS SANTIGA SA
FLOWCAT	Twinning for Building Excellence and Innovative Solutions in Flow Catalysis	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02	SUSTAINABLE MOMENTUM SL
FLUWS	Flexible Upcycled Waste Material based Sensible Thermal Energy Storage for CSP	HORIZON-CL5-2023-D3-02	COSENTINO GLOBAL SOCIEDAD LIMITADA, COSENTINO RESEARCH AND DEVELOPMENT, S.L, FERSISOLAR SL, RPOW CONSULTING SL, SUNNTICS EUROPE SOCIEDAD LIMITADA
FatSAM	TWINNING FOR EXCELLENCE IN TUBITAK ON THE FATIGUE SIMULATION OF ADDITIVE MANUFACTURED PARTS	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02	CENTRE INTERNACIONAL DE METODES NUMERICOS EN INGENIERIA
FertiCovery	BEST AVAILABLE TECHNIQUES TO RECOVER OR RECYCLE FERTILISING PRODUCTS FROM SECONDARY RAW MATERIALS	HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-01	FUNDACION CARTIF
FrHyGe	Full qualification in France of large-scale Hydrogen underground storage and replication from Germany to all European countries	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	ENAGAS TRANSPORTE SA
H2AL	Full-scale Demonstration of Replicable Technologies for Hydrogen Combustion in Hard to Abate Industries: The Aluminium use-case	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GHI HORNOS INDUSTRIALES, SL
H2MAC	Hydrogen fuel cell electric non-road mobile MACHinery for Mining And Construction: An innovative, efficient, scalable, silent and	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	ASOCIACION ESPANOLA DE FABRICANTES EXPORTADORES DE MAQUINARIA PARA CONSTRUCCION, OBRAS PUBLICAS Y

	modular power-train concept		MINERIA, FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO EN ARAGON, HIDROMEK MAQUINARIA DE CONSTRUCCION ESPAÑA S.L., INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON, TALLERES ZB S.A., ZAMALBIDESERVICE20 21 SL
H2SHIFT	SERVICES FOR HYDROGEN INNOVATION FACILITATION AND TESTING	HORIZON-CL5-2023-D2-01	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA, H2B2 ELECTROLYSIS TECHNOLOGIES SL, MMM ENERGY S.L, TECNICAS REUNIDAS SA
H2tALENT	Alentejo Green Hydrogen Valley delivering integrated full-chain sustainable hydrogen ecosystem with technical, economic, social and environmental benefits and superior upscaling/replicability.	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	R2M SOLUTION SPAIN SL
HASTA	Hydrogen Aircraft Sloshing Tank Advancement	HORIZON-CL5-2023-D5-01	AIRBUS OPERATIONS SL, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
HYDRA	HYDROGEN ECONOMY BENEFITS AND RISKS: TOOLS DEVELOPMENT AND POLICIES IMPLEMENTATION TO MITIGATE POSSIBLE CLIMATE IMPACTS	HORIZON-CL5-2023-D1-01	FUNDACION CARTIF, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
HYIELD	A novel multi-stage steam gasification and syngas purification	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES



	demonstration plant for waste to hydrogen conversion		CIENTIFICAS, AQUAMBIENTE CIRCULAR ECONOMY SOLUTIONS SL, CARTAGO VENTURES SL, CEMEX ESPANA OPERACIONES SL, CETAQUA, CENTRO TECNOLOGICO DEL AGUA, FUNDACION PRIVADA, ENAGAS SA, FUNDACIO EURECAT, HYDROGEN ONSITE, SL, LA FARGA LACAMBRA SA, MAGTEL OPERACIONES SL, WASTE TO ENERGY ADVANCED SOLUTIONS SL
Hy-SPIRE	Hydrogen production by innovative solid oxide cell for flexible operation at intermediate temperature	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA
HyAcademy.EU	The European Hydrogen Academy	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO EN ARAGON
HyPEF	Promoting an environmentally-responsible Hydrogen economy by enabling Product Environmental Footprint studies	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	Fundacion IMDEA Energia
HyWay	Multiscale Characterisation and Simulation for Hydrogen Embrittlement Assessment: Development of an Open Knowledge Platform to Foster Capability Integration	HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01	SIDENOR INVESTIGACION Y DESARROLLOSA
IMAGHyNE	IMAGHYNE: INVESTMENT TO	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LAS



	MAXIMISE THE AMBITION FOR GREEN HYDROGEN IN EUROPE		NUEVAS TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO EN ARAGON
INGUMA	ReducING the footprint of consumer products through public dialoGue and innovative bio-based MAterials	HORIZON-CL6-2023-CIRCBIO-01	ASOCIACION DEL SECTOR FORESTAL - MADERA DE EUSKADI BASKEGUR, CERTINALIA, S.L.U., FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GRUPO GARNICA PLYWOOD SOCIEDAD ANONIMA, I. AURREKOETXEA ETA BAZKIDEAK SLPU, ORLOGA SA
INSIGHT	Integrated Models for the Development and Assessment of High Impact Chemicals and Materials	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	GRAPHENEA SA
INTEGRANO	Multidimensional Integrated Quantitative Approach To Assess Safety And Sustainability Of Nanomaterials In Real Case Life Cycle Scenarios Using Nanospecific Impact Categories	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA
LAPERITIVO	Large-Area Perovskite Solar Module Manufacturing with High Efficiency, Long-Term Stability and Low Environmental Impact	HORIZON-CL5-2023-D3-02	BECQUEREL INSTITUTE ESPANA SL
LaserWay	Extremely High-Speed Laser Processes For Sustainable And Flexible Manufacturing	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	AERNNOVA ENGINEERING DIVISION SAU, FAGOR ARRASATE S COOP, FAGOR AUTOMATION S COOP, FUNDACION TEKNIKER, IDEKO S COOP, SISTEMA AZUD SA
M2DESCO	Computational Multi-Models Enabled Design of Safe & Sustainable	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	ASOCIACION DE LA INDUSTRIA NAVARRA, DURANTE SPACE TECH



	Multi-Component High-Entropy Coatings		SL, INDUSTRIAS LANEKO SAL
MADE4WIND	Innovative circular materials and design methods for the development of Floating Wind Turbine components for offshore Wind Farms of the future	HORIZON-CL5-2023-D3-01	ACCIONA CONSTRUCCION SA, INGETEAM INDAR MACHINES SA, INGETEAM POWER TECHNOLOGY SA
MEDUSA	MANUFACTURING-AS-A-SERVICE FRAMEWORK EXPLOITING DECENTRALIZED SECURE DATA EXCHANGE PROMOTING SUSTAINABILITY AND CIRCULARITY	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	UST GLOBAL ESPANA SA
MUSIC-HOP-ON	MATERIALS FOR SUSTAINABLE SODIUM ION CAPACITORS (HOP-ON)	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-06	CENTRO DE INVESTIGACION COOPERATIVA DE ENERGIAS ALTERNATIVAS FUNDACION, CIC ENERGIGUNE FUNDAZIOA
MaaSAI	Agile Manufacturing as a Service through AI Autonomous Agents	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	EXOS SOLUTIONS SL, FACTOR INGENIERIA Y DECOLETAJE SL, FUNDINGBOX COMMUNITIES SL, IKERLAN S. COOP, UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA
NARRATE	regeNerActive Resilient smaRt mAnufacTuring nEtworks	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	DHL EXEL SUPPLY CHAIN SPAIN SL, INSTITUTO TECNOLOGICO METALMECANICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES-AIDIMME, MEDITERRANEAN WOOD FACTORY S.L., NUNSYS SA



NEXT-STEP	NEXT-GEN OF SUSTAINABLE BIOBASED CHEMICAL PLATFORMS AND POLYMERS: ENHANCING SUSTAINABILITY IN EUROPEAN INDUSTRY	HORIZON-JU-CBE-2023	AIMPLAS - ASOCIACION DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS Y CONEXAS
NHyRA	pre-Normative Research on Hydrogen Releases Assessment	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	ENAGAS TRANSPORTE SA
PENGUIN	Bioinspired and advanced fibres and materials for sustainable outdoor textiles with biomimetic functionalities	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-TWO-STAGE	IDENER RESEARCH & DEVELOPMENT AGRUPACION DE INTERES ECONOMICO
POLINA	Unprecedented photolithographic structuring of novel light-sensitive poly(amino acid) materials a paradigm shift in delivering biocompatible devices	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01	BASQUE CENTER FOR MACROMOLECULAR DESIGN AND ENGINEERING POLYMAT FUNDAZIOA, UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
POLYMEER	BREWERS SPENT GRAIN AS MAIN BY-PRODUCT FOR DEVELOPMENT OF NOVEL, HIGH-PERFORMANCE BIO-BASED POLYMERS, POLYMER BLENDS, AND CO-POLYMERS	HORIZON-JU-CBE-2023	AIMPLAS - ASOCIACION DE INVESTIGACION DE MATERIALES PLASTICOS Y CONEXAS, LOMARTOV SL
PilgrHYm	PRE-NORMATIVE RESEARCH ON INTEGRITY ASSESSMENT PROTOCOLS OF GAS PIPES REPURPOSED TO HYDROGEN AND MITIGATION GUIDELINES	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	ENAGAS TRANSPORTE SA, FUNDACION PARA EL DESARROLLO DE LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DEL HIDROGENO EN ARAGON, FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, UNIVERSIDAD DE BURGOS
Polymers-5B	Synthesis of Bio-based and Biodegradable polymers from	HORIZON-JU-CBE-2023	FUNDACIO EURECAT, IDENER RESEARCH & DEVELOPMENT

	monomers from renewable Biowastes via Biocatalysis and Green Chemistry to contribute to European Circular Bioeconomy		AGRUPACION DE INTERES ECONOMICO
ProcTwin	Integrated modelling for sustainable and optimized steel manufacturing processes	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	AQUILES SOLUTIONS SL, CELSA OPCO, SA, FUNDACION CARTIF, GLOBAL STEEL WIRE SA, INGENIERIA Y SISTEMAS DE ENSAYOS NODESTRUCTIVOS SA
R-evolve	Roll out Systemic Change to evolve the Furniture Industry towards CE through the Implementation of innovative Circular Business Models, Material & Design Strategies, and the Digital Product Passport	HORIZON-CL6-2024-CIRCBIO-01	CENTRE DE DIFUSIO TECNOLOGICA DE LA FUSTA I DEL MOBLE DE CATALUNYA, CERTINALIA, S.L.U., FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, GRUPO FORMA 5 SLU
R3-Mydas	REmanufacturing, repurposing and recycling energy goods through advanced Mechatronic and Digital technologies	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	ASOCIACION DE INVESTIGACION METALURGICA DEL NOROESTE, IKERLAN S. COOP, Talleres Mecanicos Comas SLU, ZIKNES TECHNOLOGY SL
REDHY	REDOX-MEDIATED ECONOMIC, CRITICAL RAW MATERIAL FREE, LOW CAPEX AND HIGHLY EFFICIENT GREEN HYDROGEN PRODUCTION TECHNOLOGY	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA
RENEE	FLEXIBLE REMANUFACTURING USING AI AND ADVANCED ROBOTICS FOR CIRCULAR VALUE CHAINS IN EU INDUSTRY	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION



REPAM	Resource efficient materials for Additive Manufacturing	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACIO EURECAT
REPTIS	REPTiS: Responsible Extraction and Processing of Titanium and other Primary Raw Materials for Sourcing EU Industrial Value Chains and Strategic Sectors	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, MIM TECH ALFA SL
RETRIEVE	Reintegration of photovoltaic panel waste back into manufacturing as high value products	HORIZON-CL5-2022-D3-03	AGENCIA PER A LA COMPETITIVITAT DE LA EMPRESA, CELSA OPCO, SA, FERIMET SL, IBERDROLA SA
RemaNet	Remanufacturing Network	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	IDEKO S COOP, MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S COOP, TALLERES WOLCO S.L
SATERA	Space-based composite Ads-b and multilaTerarion systEm validation thRough scalable simulAtions	HORIZON-SESAR-2023-DES-ER-02	ENAIRES, UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA
SCIMIN-CRM	[SCIMIN-CRM] Sustainable & Circular Production of MINeral Critical Raw Materials	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01	ADVANCED MINERAL PROCESSING SL, AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, ASOCIACION ESPANOLA DE NORMALIZACION, ASOCIACION NACIONAL DE EMPRESARIOS FABRICANTES DE ARIDOS, CONSEJERIA DE TRANSICION ECOLOGICA INDUSTRIA Y DESARROLLO ECONOMICO,



			FUNDACION ASTURIANA DE LA ENERGIA, MINERALES Y PRODUCTOS DERIVADOS SA, SGS ESPANOLA DE CONTROL SA, UNIVERSIDAD DE OVIEDO, ZABALA INNOVATION CONSULTING SA
SCREEN3	Solutions for CRITICAL Raw materials - a European Expert Network 3	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS, AMPHOS 21 CONSULTING SL
SEAL-HYDROGEN	Stable and Efficient Alkaline Water Electrolyzers With Zero Critical Raw Materials for Pure Hydrogen Production	HORIZON-JTI-CLEANH2-2023-1	MATTECO TEAM SL, UNIVERSITAT DE VALENCIA
SKILLABILITY	Co-designing human centric pathways for future skills in manufacturing through augmented, empowered, inclusive, and symbiotic complementarities between AI, automation and human task	HORIZON-CL2-2024-TRANSFORMATIONS-01	DEPARTAMENTO DE EDUCACION DEL GOBIERNO VASCO
SOLMATE	Reuse of SOLAR PV Panels and EV Batteries for low cost decentralized energy solutions and effective Recycling of critical raw MATERIALS from their EoL products	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION
SPECTRUM	Solar Polygeneration Collector for combined heat, power, hydrogen fuel and wastewater treatment	HORIZON-CL5-2024-D3-01	CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGETICAS MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLOGICAS
SSbD4Chem	Safe and Sustainable by Design framework for	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	ASOCIACION PARA LA PROMOCION, INVESTIGACION,

	the next generation of Chemicals and Materials		DESARROLLO E INNOVACION TECNOLOGICA DE LA INDUSTRIA DEL CALZADO Y CONEXAS DE LA RIOJA, INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA
STARHAUS	Sustainable, Technological, Accessible and Resilient human-centric manufacturing supporting the New European Bauhaus through synergies between customized production and consumption models	HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01	DYNAMIC & SECURITY COMPUTATIONS SL
STREAMS	Sustainable Technologies for Reducing Europe's raw Materials dependence	HORIZON-CL5-2023-D2-01	ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE ASSOCIACION
SUBBIMATT	Sustainable, Biobased and Bio-Inspired Materials for Smart Technical Textiles	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-TWO-STAGE	ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL Y COSMETICA, FUNDACION TEKNIKER, PROTOQSAR 2000 SL, UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO/ EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA
SUM4Re	Creating materials banks from digital urban mining	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01-TWO-STAGE	CONSTRUCCIONES MOYUA SL, ESTUDIOS RAFER S.L., FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, UNIVERSIDAD DE VIGO
SUN-to-LIQUID II	SUNlight-to-LIQUID - Efficient solar	HORIZON-CL5-2022-D3-03	Fundacion IMDEA Energia



	thermochemical synthesis of liquid hydrocarbon fuels using tailored porous-structured materials and heat recuperation		
SUNRISE	Safe and sUstainable by desigN: integRated approaches for Impact aSsessment of advanced matErials	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	FUNDACION GAIKER, INSTITUTO TECNOLOGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGISTICA, L'UREDERRA, FUNDACION PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO Y SOCIAL, LAURENTIA TECHNOLOGIES SLL, UNIVERSIDAD DE BURGOS
SiToLub	Simulation Tools for the design of safe and sustainable Lubricants	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	FUNDACION TEKNIKER, PROTOQSAR 2000 SL
SteamDry	Superheated steam drying for sustainable and recyclable web-like materials	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD GALLEGA, UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA
TERRAVISION	TERRAVISION: Integrated Earth Observation based platform for novel services to enhance raw materials mining life cycle	HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01	ASOCIACION ESPANOLA DE NORMALIZACION, CANTERAS INDUSTRIALES SL, CLUSTER PARA LA MINERIA SOSTENIBLE Y SERVICIOS ASOCIADOS DE LA PENINSULA IBERICA - IBERIAN SUSTAINABLE MINING CLUSTER, INSTITUTO TECNOLOGICO DE ARAGON, THARSIS MINING SOCIEDAD LIMITADA
THOR-Hop On	Building vascular networks and Blood-	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-06	INDEEP ARTIFICIAL INTELLIGENCE SL,



	Brain-Barriers through a Biomimetic manufacturing Technology for the fabrication of Human tissues and ORgans (Hop On)		UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
Tec4MaaSes	Technologies for Manufacturing as a Service Ecosystems	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	FUNDACION TEKNIKER, MATZ-ERREKA, S COOP, MOLDES URA SLU
UniMaaS	Unified Modeling and Automated Scheduling for Manufacturing as a Service	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	ODIN SOLUTIONS SOCIEDAD LIMITADA, UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA
United Circles	UNITED CIRCLES: Networked industrial-urban symbiosis value chain demonstrators for biomaterials, C&DW, circular water loops & WWTPs, driven by Hubs 4 Circularity	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	COMET GLOBAL INNOVATION, SL, FCC AQUALIA SA, FCC MEDIO AMBIENTE SAU, FUNDACION CARTIF, FUNDACION PATRIMONIO NATURAL DE CASTILLA Y LEON, MIRAT FERTILIZANTES SL, NOVAMONT IBERIA S.L.
VISORS	Validation Infrastructure SuppOrting Remote Simulations	HORIZON-SESAR-2023-DES-ER-02	AIRBUS OPERATIONS SL
W-BioCat	TUNGSTEN BIOCATALYSIS “HEAVY METAL ENZYMES FOR SUSTAINABLE INDUSTRIAL BIOCATALYSIS	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01	EVOENZYME SL
WHAT-IF	WHat-if: Advanced Simulations for Testing the Effect of the Information Environment on the Functioning of Democracy	HORIZON-CL2-2024-DEMOCRACY-01	BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION, FUNDACIO PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA, UNIVERSITAT DE BARCELONA

Vigilancia tecnológica de proyectos colaborativos nacionales y europeos

YouRban	Urban cocreative, sustainable and inclusive ecosystem, for the recycling of reinforced polymers on-the-truck	HORIZON-CL4-2023-HUMAN-01	LABAULA ARQUITECTES SCCLP
ZHYRON	Valorisation of iron-rich & Zinc-containing steelmaking by-products via HYdrogen-based ReductiON	HORIZON-CL4-2023-TWIN-TRANSITION-01	ARCELORMITTAL INNOVACION INVESTIGACION E INVERSION SL, FUNDACION CIRCE CENTRO DE INVESTIGACION DE RECURSOS Y CONSUMOS ENERGETICOS

mater plat.

Diciembre 2024

PTR2022-001326

