

## Ámbito regional

### 01. GOBIERNO VASCO – DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD | EUSKO JAURLARITZA – EKONOMIAREN GARAPEN ETA LEHIAKORTASUN SAILA



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

**EGEF**  
**FEDER**

Euskadi Garapena  
European Fund  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



Europar Batasuna  
Unión Europea

#### HAZITEK: APOYO A LA I+D EMPRESARIAL

*Proyectos dirigidos al desarrollo de nuevos productos/procesos/servicios (HAZITEK Competitivo)*

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duración
ACETRAC	ZL-2018/00346	ACERO TREFILADO DE BAJA ACRTUD PARA APLICACIONES D E ESTAMPACIÓN CON ALTAS SOLICITACIONES MECANICAS	20,214.85 €	2017/2018
ACEWAAM	ZL-2020/00545	NUEVO ACERO PARA FABRICACIÓN ADITIVA DE PIEZAS DE ALTAS EXIGENCIAS POR TECNOLOGÍA WAAM	45,904.04 €	2020/2021
ACEWAAM	ZL-2021/00234	NUEVO ACERO PARA FABRICACIÓN ADITIVA DE PIEZAS DE ALTAS EXIGENCIAS POR TECNOLOGÍA WAAM	62,906.97 €	2020/2021
ARPA	ZL-2020/00293	ENTORNO DIGITAL CON APRENDIZAJE REFORZADO PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DEL MANTENIMIENTO EN EL PROCESADO DEL ACERO	12,564.68 €	2020/2021
BIRBALAS	ZL-2019/00549	DESARROLLO DE PRODUCTOS DE BALASTO Y SUBBALASTO FERROVIÁRIO A PARTIR DE ESCORIA NEGRA DE ACERÍA DE HORNO DE ARCO ELÉCTRICO	29,295.58€	2019/2021
BIRBALAS	ZL-2020/00791	DESARROLLO DE PRODUCTOS DE BALASTO Y SUBBALASTO FERROVIÁRIO A PARTIR DE ESCORIA NEGRA DE ACERÍA DE HORNO DE ARCO ELÉCTRICO	39,659.51 €	2019/2021*
BIRBALAS	ZL-2021/00398	DESARROLLO DE PRODUCTOS DE BALASTO Y SUBBALASTO FERROVIÁRIO A PARTIR DE ESCORIA NEGRA DE ACERÍA DE HORNO DE ARCO ELÉCTRICO	30,849.53 €	2020/2021*
CAAS	ZL-2018/00230	NUEVA GAMA DE CEMENTOS Y PRODUCTOS TÉCNICOS PARA REHABILITACIÓN DE PRESTACIONES FÍSICO-MECÁNICAS Y DURABILIDAD SUPERIORES A PARTIR DE TECNOLOGÍA ACTIVACIÓN ALCALINA DE SUBPRODUCTOS LOCALES	11,221.79 €	2017/2018
FATLEAF	ZL-2018/00351	NUEVO ACERO PARA LA MEJORA DE LA VIDA A FATIGA DE BALLESTAS MONOLAMINA	20,949.75 €	2018/2019
FATLEAF	ZL-2019/00271	NUEVO ACERO PARA LA MEJORA DE LA VIDA A FATIGA DE BALLESTAS MONOLAMINA	12,680.42€	2018/2019
FAUVEL	ZL-2019/00420	NUEVOS COMPONENTES FORJADOS DE AUTOMOCIÓN PARA VEHÍCULOS MÁS LIGEROS	14,118.03 €	2019/2020

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duración
FAUVEL	ZL-2020/00359	NUEVOS COMPONENTES FORJADOS DE AUTOMOCIÓN PARA VEHÍCULOS MÁS LIGEROS	19,049.36 €	2019/2020
HIRES	ZL-2021/00477	DESARROLLO DE NUEVO GANCHO FORJADO DE GRANDES DIMENSIONES CON MAYOR RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO POR HIDRÓGENO	16.116,99 €	2020/2022
MQBRACK	ZL-2018/00471	NUEVAS CREMALLERAS ELÉCTRICAS PARA PLATAFORMAS MQB FABRICADAS CON ACERO LIBRE DE TENSIONES PARA SU USO DIRECTO	19,602.67 €	2017/2018
RBASRACK	ZL-2019/00783	INVESTIGACIÓN EN NUEVO ACERO Y NUEVA TECNOLOGÍA DE MECANIZADO PARA PODER ACCEDER A UN NICHOS DE MERCADO INTERNACIONAL CON ALTO POTENCIAL DE CRECIMIENTO	17,980.42€	2019/2020
RBASRACK	ZL-2020/00289	INVESTIGACIÓN EN NUEVO ACERO Y NUEVA TECNOLOGÍA DE MECANIZADO PARA PODER ACCEDER A UN NICHOS DE MERCADO INTERNACIONAL CON ALTO POTENCIAL DE CRECIMIENTO	24,910.38€	2019/2021
TRACEX	ZL-2019/00450	PLATAFORMA DIGITAL PARA TRAZAR Y CUANTIFICAR LA CIRCULARIDAD DE EXCEDENTES DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y MATERIALES SECUNDARIOS EN APLICACIONES CONSTRUCTIVAS	6,794.96€	2019/2021
TRACEX	ZL-2020/00507	PLATAFORMA DIGITAL PARA TRAZAR Y CUANTIFICAR LA CIRCULARIDAD DE EXCEDENTES DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y MATERIALES SECUNDARIOS EN APLICACIONES CONSTRUCTIVAS	27,255.16 €	2019/2021
TRACEX	ZL-2021/00244	PLATAFORMA DIGITAL PARA TRAZAR Y CUANTIFICAR LA CIRCULARIDAD DE EXCEDENTES DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y MATERIALES SECUNDARIOS EN APLICACIONES CONSTRUCTIVAS	18,880.41 €	2019/2021
CONTRACK	ZL-2022/00631	NUEVO ACERO Y NUEVA TECNOLOGÍA DE MECANIZADO PARA NUEVAS PLATAFORMAS DE CREMALLERAS	14,961.53	2021/2022
H2HORNOS	ZL-2022/00519	DESARROLLO DE QUEMADORES Y HORNOS INDUSTRIALES QUE EMPLEAN HIDRÓGENO COMO COMBUSTIBLE	31,292.25	2021/2023*
RAILBRAK	ZL-2022/00272	NUEVOS ACERO OPTIMIZADOS PARA DISCOS DE FRENO DE FERROCARRIL	77,614.64	2021/2022
TENMAG	ZL-2022/00800	DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT) PARA CARACTERIZAR LAS TENSIONES RESIDUALES EN LINEA EN BARRAS LAMINADAS O TORNEADAS	40,661.47	2022/2024
TENMAG	ZL-2023/00232	DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS (NDT) PARA CARACTERIZAR LAS TENSIONES RESIDUALES EN LINEA EN BARRAS LAMINADAS O TORNEADAS	93,236.36 €	2022/2024

MECSTAMP	ZL-2023/00401	NUEVOS ACEROS DE MECANIBILIDAD MEJORADA PARA APLICACIONES DE ESTAMPACION	26,484.54 €	2023/2024
MONIAC	ZL-2023/00429	TECNOLOGÍAS ALTAMENTE EFICIENTES PARA AUMENTAR EL RENDIMIENTO EN LOS PROCESOS SIDERÚRGICOS Y REDUCIR EL IMPACTO AMBIENTAL	20.565,37 €	2023/2025

Proyectos de I+D en sectores estratégicos (HAZITEK Estratégico)

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duración
BLOOMPRO	ZE-2018/00002	NUEVOS PRODUCTOS DE PROPIEDADES AVANZADAS A PARTIR DE FORMATOS DE BLOOM DE GRAN TAMAÑO	294,371.00 €	2018/2019
HORDAGO	ZE-2019/00008	HORNOS ROBUSTOS Y EFICIENTES CON DISPONIBILIDAD Y MANTENIMIENTO AVANZADOS PARA LA GESTIÓN OPTIMIZADA DE PROCESOS	39,016.00€	2019/2019
HORDAGO2	ZE-2020/00005	SISTEMA EXPERTO INTELIGENTE PARA EL CONTROL Y GESTIÓN EFICIENTE DE HORNOS 4.0 MEDIANTE SU INTERACCIÓN CON LA CADENA DE VALOR	123,239.00 €	2020/2021*
SMART FACTORY	ZE-2017/00002	LA FABRICA INTELIGENTE EN LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA: BIG DATA Y MODELOS PREDICTIVOS AVANZADOS PARA EL CONTROL DE LA PRODUCCION	1,748,846.00 €	2017/2020
PREMIERE	ZE-2018/00015	PRESCRIPTIVE MANUFACTURING – SOLUCIONES DE ANALÍTICA AVANZADA PARA GESTIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS RECONFIGURABLES	175,620.00 €	2018/2021
SCRAPTEC	ZE-2021/00002	SOLUCION INTEGRAL DE OPTIMIZACIÓN DE MATERIA PRIMA SIDERÚRGICA PARA EL DESARROLLO DE ACEROS VERDES	1,631,875.00	2021/2023
TRAZASTOCK	ZE-2020/00030	TRAZASTOCK: SISTEMA INTEGRAL DE DIGITALIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE PROCESOS EN GRANDES INFRAESTRUCTURAS PARA EL CONTROL DE FLUJOS Y TRAZABILIDAD INTELIGENTE DEL STOCK	156,900.00 €	2020/2023*
FLOAT&M	ZE-2021/00042	SOLUCIÓN INTEGRAL PARA LA O&M DE EÓLICA FLOTANTE MEDIANTE EL DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS	189,550.00 €	2020/2023*
H-ACERO	ZE-2021/00025	NEUTRALIDAD CLIMÁTICA DE LA INDUSTRIA DEL ACERO BASADA EN NUEVAS TECNOLOGÍAS Y PROCESOS CON APLICACIÓN INTENSIVA DEL HIDRÓGENO	173,274.00 €	2020/2023

**02. GOBIERNO VASCO – MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA  
– INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA ETA ETXEBIZITZA**



INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA  
ETA ETXEBIZITZA SAILA  
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE,  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA

**AYUDAS A EMPRESAS PARA INVERSIONES EN MEDIO AMBIENTE 2019**

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
FILTRACION	CS00125/19	SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS PREVIO VERTIDO AL RÍO EN LA PLANTA DE BASAURI	52,826.69 €	2019/2020

**AYUDAS A EMPRESAS PARA INVERSIONES EN MEDIO AMBIENTE 2023**

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
SICELAM	021-PROT-2023	NUEVO SISTEMA DE ENGRASE CENTRALIZADO EN TRENES DE LAMINACIÓN	33,257.25 €	2023/2024
VALESCO	023-PROTS-2023	NUEVOS PROCESOS SOSTENIBLES DE VALORIZACIÓN DE ESCORIAS PARA FABRICACIÓN DE HORMIGONES Y MEZCLAS BITUMINOSAS DESTINADOS A APLICACIONES DE ALTO VALOR AÑADIDO	118,325.00 €	2023/2024

03. GOBIERNO VASCO – DESARROLLO ECONOMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE – EKONOMIAREN GARAPEN, JASANGARRITASUN ETA INGURUMEN SAILA



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

EKONOMIAREN GARAPEN,  
JASANGARRITASUN  
ETA INGURUMEN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD  
Y MEDIO AMBIENTE

**BILAKATU 2021**

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
SIDIVERS	0052-BLK/2021	DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN SIDENOR ACEROS ESPECIALES S.L.	200,500.00 €	2021/2023*

\*Extended scheduling

**BILAKATU 2022**

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
NEWRACK	0053-BLK/2022	DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN SIDENOR ACEROS ESPECIALES S.L.	1,000,000.00 €	2022/2023

**BULTZATU 2022**

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
SIDMATPRIM	0048-BULTZ/2022	DIVERSIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN SIDENOR ACEROS ESPECIALES S.L.	400,000.00 €	2022

#### 04. SPRI – SOCIEDAD PARA LA PROMOCIÓN Y LA RECONVERSIÓN INDUSTRIAL



#### INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA 2021

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
ALLREAD	IAA-2021-00035	TECNOLOGÍAS DE VISIÓN ARTIFICIAL Y APRENDIZAJE PROFUNDO PARA LA LECTURA AUTOMÁTICA CONTADORES EN ENTORNO OPERATIVO	15,000.00 €	2021/2022
BEMP	IAA-2021-00021	INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA CONSUMIDORES ENERGÉTICOS	38,514.00 €	2021/2022
PREDICTDEMAND	IAA-2021-00014	MODELADO Y PREDICCIÓN DE LA DEMANDA MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	17,575.00 €	2021/2022
VIRTUALSIDE	IAA-2021-00038	DIGITAL TWIN PARA MONITORIZACIÓN DE DATOS EN PLANTA (VIRTUAL SIDE 2.0)	28,911.00 €	2021/2023*

\*Extended scheduling

#### PROGRAMA CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL 2018

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
CIBERSEGURIDAD	CS00012/18	PROYECTO DE SEGMENTACIÓN Y SECURIZACIÓN DE LA RED	18,000.00 €	2018/2019

\*Extended scheduling

#### PROGRAMA CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL 2019

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
SIMULATTACK	CS00125/19	AUDITORÍAS Y SIMULACIONES DE ATAQUES POR PERSONAS EXTERNAS A LA ORGANIZACIÓN Y AUDITORIAS SOBRE PERFILES INTERNOS CON DIFERENTES NIVELES DE ACCESOS A DATOS DE LA COMPAÑÍA	18,000.00 €	2019/2020

#### PROGRAMA CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL 2021

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
SEGEVCIT	CS-2021-00669	SEGMENTACIÓN Y SECURIZACIÓN DE LA RED EN LA PLANTA DE VITORIA	8,930.83 €	2021/2022

#### PROGRAMA CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL 2022

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
BACKUPAWS	CS-2022-01115	IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICA DE BACK UP AVANZADA BASADA EN AMAZON WEB SERVICES	10,257.60	2022/2023
SEGEDIS	CS-2022-01111	SERVICIO DE SOPORTE Y GESTIÓN DE DISPOSITIVOS	7,742.40	2022/2023

#### BASQUE INDUSTRY 4.0 2019

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
VOLACER	BI-00008/2019	NUEVO SISTEMA PARA EL CÁLCULO DEL VOLUMEN DE CHATARRA ALMACENADO EN VANOS Y SILOS	47,024.00 €	2019/2021



## PROGRAMA INDUSTRIA DIGITALA 2019

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
INMERSIA	ID1467/19	DISEÑO E IMPLANTACIÓN DE UN GEMELO DIGITAL DEL TREN DE LAMINACIÓN DE LA PLANTA DE BASAURI	17,806.00 €	2019/2020

## INDUSTRIA DIGITALA 2021

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
CALENDAR	ID-2021-02932	DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA VALIDACIÓN DE CALENDARIOS	1,864.00 €	2021/2022
GESTMAP	ID-2021-02931	HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN DE LOS MAPAS DE PROCESOS PRODUCTIVOS	9,384.00 €	2021/2022

## INNOBIDEAK 2020

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
GESTMAN	LH-2020/00053	DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE NUEVO MODELO DE GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO PARA LA PLANTA DE SIDENOR BASAURI	12,500.00 €	2020/2020
GMAO	RMA-00034-2020	IMPLANTACIÓN DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE MANTENIMIENTO ASISTIDO POR ORDENADOR (GMAO) EN LA PLANTA DE ACERÍA DE SIDENOR BASAURI	15,000.00€	2020/2021

## 05. EVE – ENTE VASCO DE LA ENERGÍA



**EVE** | **Ente Vasco de la Energía**

### AYUDAS A INVERSIONES EN EFICIENCIA ENERGÉTICA Y USO DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SECTOR INDUSTRIAL

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
SIDBASLED	287-AEE/2019	INSTALACION DE ILUMINACION LED EN LA PLANTA DE BASAURI	148,828.44	2022
SIDVITLED	288-AEE/2019	INSTALACION DE ILUMINACION LED EN LA PLANTA DE VITORIA	85,383.83	2022
ECONOMIZADOR	PAERI-2018-00036	NUEVO ECONOMIZADOR DE CALOR EN LA CALDERA PRINCIPAL DE SIDENOR BASAURI	14,442.24 €	2018

### AYUDAS PARA LAS ACTUACIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PYME Y EN GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL 2019

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
DIDIER	205-AEE/2019	SUSTITUCIÓN DE LA PUERTA DE DESHORNAMIENTO DEL HORNO DE DIDIER	20,809.24 €	2021/2022



Europar Batasuna  
Unión Europea

**AYUDAS A LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE ECODISEÑO, DEMOSTRACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR Y ECOINNOVACIÓN**

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
NUCAAS	–	NUEVA GAMA DE CEMENTOS CON PRESTACIONES FÍSICO-MECÁNICAS Y DURABILIDAD SUPERIORES A PARTIR DE TECNOLOGÍA DE ACTIVACIÓN ALCALINA DE SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES LOCALES	3,354.96 €	2018/2020
STIRLADLE	–	DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA EL CONTROL ON-LINE DE LA AGITACIÓN DEL ACERO EN CUCHARA	30,000.00 €	2019/2021
TERMOSLAG	–	DESARROLLO DE UN SENSOR PARA EL CONTROL ON-LINE DE PASO DE ESCORIA AL VUELCO EN EL HEA	30,000.00 €	2019/2020
TRACEX	–	PLATAFORMA DIGITAL PARA TRAZAR Y CUANTIFICAR LA CIRCULARIDAD DE EXCEDENTES DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y MATERIALES SECUNDARIOS EN APLICACIONES CONSTRUCTIVAS	6,895.00 €	2019/2021
ZEROCARBONHEA	2021-L1-86	SUSTITUCIÓN DE CARBONES POR SUBPRODUCTOS O MATERIALES CON HUELLA DE CARBONO NEUTRA EN EL HORNO ELECTRICO DE ARCO	30,000.00 €	2021/2022
SLUDGEBRICK	014-INNO- EC/22	APROVECHAMIENTO DE LODOS Y VIRUTA PARA LA FABRICACIÓN DE LADRILLOS	14,079.40 €	2022/2024

## 07. SODERCAN – SOCIEDAD PARA EL DESARROLLO REGIONAL DE CANTABRIA



### APOYO A PROYECTOS DE I+D EN COOPERACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
WINDSHAFT	RM16-XX-005	NUEVOS EJES EÓLICOS DE ALTAS PRESTACIONES	214,372.85 €	2016/2019*

**08. GOBIERNO DE CANTABRIA – CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO**



**INNOVA 2017**

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
FUNDRESDEN	2017/INN/33	NUEVO ROTOR DE FUNDICION PARA GRANDES DINAMOS BASADAS EN SODIO LIQUIDO	7,429.58€	2017/2018

**INNOVA COVID-19**

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
REVPAR	2020/INN/14	INVESTIGACIÓN EN NUEVOS MODELOS MATEMÁTICOS PARA LA PARAMETRIZACIÓN DEL TRATAMIENTO TÉRMICO DE REVENIDO	80.865,76 €	2020/2021

## Ámbito nacional

### 01. MINECO-MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



### Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"

### RETOS-COLABORACION 2017

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
SAVE	RTC-2017-6693-5	DESARROLLO DE PROCESOS DE VALORIZACIÓN DE ESCORIAS NEGRAS OPTIMIZADOS Y DESARROLLO DE HORMIGONES Y MEZCLAS BITUMINOSAS PARA APLICACIONES DE ALTO VALOR AÑADIDO	199.696,65 € (préstamo)	2018/2021*

\*Extended scheduling

## 02. CDTI-CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL



### CIEN: PROGRAMA ESTRATÉGICO DE CONSORCIOS DE INVESTIGACIÓN EMPRESARIAL NACIONAL

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
HORUS	IDI-20160917	HORNOS DE RECALENTAMIENTO INTELIGENTES PARA PROCESOS SIDERÚRGICOS COMPETITIVOS Y SOSTENIBLES	1,147,957.50€ (préstamo)	2016/2020

### Ámbito nacional



### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CDTI (EUREKA)

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
OPCONDIGICAST	IDI-20190708 (E!13195)	TECNOLOGÍA DIGITAL TWIN PARA SIMULACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y CONTROL INTEGRAL DEL PROCESO DE COLADA CONTINUA DE ACERO	327,203.80€ (préstamo)	2019/2021*

\*Extended scheduling

### 03. IDAE- INSTITUTO PARA LA DIVERSIFICACIÓN Y AHORRO DE LA ENERGÍA



#### AYUDAS PARA ACTUACIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PYME Y EN GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL 2015

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
GEEE7H	497	<u>MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LOS PROCESOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO DE PIEZAS DE ACERO FORJADAS EN LA FÁBRICA DE GERDAU EN REINOSA</u>	115,706.00€	2016/2019

#### AYUDAS PARA ACTUACIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PYME Y EN GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL 2017

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
CC240	FN-PGESI-2017-000716	<u>MODIFICACION DE COLADA CONTINUA PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA MEDIANTE EL CAMBIO DE FORMATO</u>	773,087.100€	2017/2018
SIDAZKLED	FN-PGESI-2017-000878	<u>ILUMINACIÓN EFICIENTE EN LA PLANTA DE AZKOITIA</u>	22,139.86€	2017/2018



**AYUDAS PARA ACTUACIONES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PYME Y EN GRAN EMPRESA DEL SECTOR INDUSTRIAL 2018**

<b>Acronym</b>	<b>Grant agreement No.</b>	<b>Title</b>	<b>Granted amount</b>	<b>Duration</b>
REHEAT	FN-PGESI-2018-002835	OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE HORNOS DE LAMINACIÓN Y TRATAMIENTO TÉRMICO	1,733,968.50€	2019/2022

## Ámbito internacional

### EUROPEAN COMMISSION



### HORIZON 2020

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
TASIO	637189	<u>WASTE HEAT RECOVERY FOR POWER VALORISATION WITH ORGANIC RANKINE CYCLE TECHNOLOGY IN ENERGY INTENSIVE INDUSTRIES</u>	225,378.00 €	2015/2019
COCOP	723661	<u>COORDINATING OPTIMISATION OF COMPLEX INDUSTRIAL PROCESSES</u>	297,612.00 €	2016/2020
BAMBOO	820771	<u>BOOSTING NEW APPROACHES FOR FLEXIBILITY MANAGEMENT BY OPTIMIZING PROCESS OFF-GASES AND WASTE USE</u>	112,349.38 €	2019/2022
CIRMET	820670	<u>INNOVATIVE AND EFFICIENT SOLUTION, BASED ON MODULAR, VERSATILE, SMART PROCESS UNITS FOR ENERGY AND RESOURCE FLEXIBILITY IN HIGHLY ENERGY INTENSIVE PROCESSES</u>	189,877.50 €	2019/2022
INEVITABLE	869815	<u>OPTIMIZATION AND PERFORMANCE IMPROVING IN METAL INDUSTRY BY DIGITAL TECHNOLOGIES</u>	397,507.88 €	2019/2022
CAPRI	870062	COGNITIVE AUTOMATION PLATFORM FOR EUROPEAN PROCESS INDUSTRY DIGITAL TRANSFORMATION	369,863.00 €	2020/2023
COGNITWIN	870130	COGNITIVE PLANTS THROUGH PROACTIVE SELF-LEARNING HYBRID DIGITAL TWINS	275,275.00 €	2019/2022

HYPERCOG	869886	HYPERCONNECTED ARCHITECTURE FOR HIGH COGNITIVE PRODUCTION PLANTS	398,775.00 €	2019/2023
RE4INDUSTRY	952936	100% RENEWABLE ENERGIES FOR ENERGY INTENSIVE INDUSTRIES	126.250,00€	2020/2023
REVAMP	869882	RETROFITTING EQUIPMENT FOR EFFICIENT USE OF VARIABLE FEEDSTOCK IN METAL MAKING PROCESSES	228,992.00 €	2020/2023

**ERASMUS PLUS**

<b>Acronym</b>	<b>Grant agreement No.</b>	<b>Title</b>	<b>Granted amount</b>	<b>Duration</b>
ESSA	600886	<a href="#"><u>INDUSTRY-DRIVEN SUSTAINABLE EUROPEAN STEEL SKILLS AGENDA AND STRATEGY</u></a>	294,641.00 €	2019/2022
SAIS	612429	A Cross-sectoral Blueprint for a Sustainable Process Industry (SPIRE-SAIS)	249,501.00 €	2020/2023



## LIFE

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
LIFE 5REFRACT	LIFE17 ENV/ES/000228	SYSTEMATIC AND INTEGRAL VALORIZATION OF REFRATORIES UNDER THE '5R' APPROACH	416,272.00 €	2018/2020

## Enlaces de interés

**Boosting New Approaches for Flexibility Management by Optimizing Process Off-Gases and Waste Use (BAMBOO)**

**Innovative and efficient solution, based on modular, versatile, smart process units for energy and resource flexibility in highly energy intensive processes (CIRMET)**

**Coordinating Optimisation of Complex Industrial Processes (COCOP)**

**Industry-driven Sustainable European Steel Skills Agenda and Strategy (ESSA)**

**Systematic and Integral Valorization of refractories under the '5R' Approach (LIFE 5REFRACT)**

**Waste Heat Recovery for Power Valorisation with Organic Rankine Cycle Technology in Energy Intensive Industries (TASIO)**

**Optimization and performance improving in metal industry by digital technologies (INEVITABLE)**

**A Cross-sectoral Blueprint for a Sustainable Process Industry (SPIRE-SAIS)**

**Hyperconnected architecture for high cognitive production plants (HYPERCOG)**

**100% renewable energies for energy intensive industries (RE4INDUSTRY)**

**Retrofitting Equipment for Efficient Use of Variable Feedstock in Metal Making Processes (REVaMP)**

## Ámbito regional

### 01 - GOBIERNO VASCO – DESARROLLO ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD | EUSKO JAURLARITZA – EKONOMIAREN GARAPEN ETA LEHIAKORTASUN SAILA



#### ELKARTEK (Actuación cofinanciada por el Gobierno Vasco y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)).

*Investigación colaborativa realizada por los agentes de la RVCTI en los ámbitos de la industria inteligente, la energía y la salud.*

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
ERABILH2	KK-2021/00086	Soluciones avanzadas para la integración y operación óptima de dispositivos basados en H2 en aplicaciones finales: movilidad y uso industrial	98.542	2021/2023
NEOMAT	KK-2021/00059	Nuevos Materiales, Recubrimientos y Procesos para mejorar la Competitividad de la Industria Vasca en las Energías Renovables Marinas	294.832	2021/2023
METAL-IA	KK-2022/00078	Gemelo digital de una metalurgia secundaria sostenible potenciada por la Inteligencia Artificial	323.929	2022/2023
H2MAT	KK-2022/00064	Estructuras metálicas híbridas multicapa para ser usadas en contacto con hidrógeno	118.374	2022/2023
H2PLAN	KC-2021/00002	Generación de hidrógeno renovable y desarrollo de soluciones avanzadas para su integración y operación óptima en aplicaciones de movilidad e industria	63.422	2022/2023
ERABIL+	KK-2023/00069	Análisis metalográfico del impacto de la atmósfera del calentamiento con hidrógeno en el acero.	170.108	2023/2024
DESGAS	KK-2023/00020	Sistemas híbridos de calentamiento a alta temperatura para la descarbonización de la industria siderúrgica y cemento	160.938	2023/2024

## Ámbito internacional

### 02 - EUROPEAN COMMISSION



#### HORIZON 2020

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
TARANTULA	821159	Recovery of Tungsten, Niobium and Tantalum occurring as by-products in mining and processing waste streams	105.188	2019/2023

#### HORIZON EUROPE

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration

#### RFCS (Research Fund for Coal and Steel)

Acronym	Grant agreement No.	Title	Granted amount	Duration
FATECO	847284	Improvement of the fatigue performance of automotive components through innovative ecofriendly finishing operations	232203	2018/2023
OPTILOCALHT	847269	Optimisation of Local Heat Transfer in the CC Mould for Casting Challenging and Innovative Steel Grades	249.582	2019/2023
iSLAG	101034060	Optimising slag reuse and recycling in electric steelmaking at optimum metallurgical performance through on-line characterization devices and intelligent decision support systems	186.367	2020/2024
PLASMAPILOT	899223	Flexible Ladle Preheating Procedures using Plasma Heated Refractory	144.548	2020/2023



PROTEUS	899455	Long Product Quality Optimisation through Enhancement and Utilisation of Residual Stress minimising Process Strategies	215.179	2020/2024
SMARTLADLE	101034017	Smart consideration of actual ladle status monitored by novel sensors for secondary metallurgy process parameters and ladle maintenance strategies	178.718	2021/2024
STEELAR	101033790	Steel components assessment using a novel non-destructive residual stress ultrasonic technology	216.626	2021/2024
OPTIDAMATOL	101034039	Optimisation of high damage tolerance at very high strengths by the quenching and partitioning process	242.614	2021/2024
STIR4STEEL	101034068	Friction stir welding for improving joinability of high-performance steels for automotive components to boost green road mobility	189.427	2021/2024

## Enlaces de interés

SMARTLADLE	<a href="http://smartladle.eu">http://smartladle.eu</a>
PLASMAPILOT	<a href="https://www.mse.kth.se/process/projects/completed-projects/flexible-ladle-preheating-procedures-using-plasma-heated-refractory-1.1069972">https://www.mse.kth.se/process/projects/completed-projects/flexible-ladle-preheating-procedures-using-plasma-heated-refractory-1.1069972</a>
STEELAR	<a href="https://www.steelproject.eu">https://www.steelproject.eu</a>
TARANTULA	<a href="https://h2020-tarantula.eu/">https://h2020-tarantula.eu/</a>
OPTIDAMATOL	<a href="https://www.optidamatol.org/">https://www.optidamatol.org/</a>
STIR4STEEL	<a href="https://www.stir4steel.eu">https://www.stir4steel.eu</a>