



ZTBP EUSKADI 2020

*Hazitek 2017ko eta Hazitek 2018ko deialdietan
onartu diren I+G proiektu estrategikoak*



2019ko martxoa

AURKIBIDEA

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE I+D HAZITEK 2017	5
1. R-COMPOSITES 4.0 - Nuevas estrategias para la reparación de material compuesto en la fábrica del futuro	6
2. PRODIGIOSA - Productos digitales para el impulso tecnológico en la industria y nuevos servicios avanzados	7
3. SUCESO - Machine Learning Supported Cibersecurity	8
4. ULTRALI - Nuevos productos de automoción BiW con propuestas de nuevos materiales termoplásticos con uniones disimilares entre ellos, así como nuevos procesos productivos.....	9
5. EXTREPA - Desarrollo de la tecnología para la fabricación de componentes de automoción de gran tamaño (extreme parts) con nuevos materiales.....	10
6. TALDEA - Turbinas de Alta velocidad: DEsarrollo de tecnologías de fabricación Avanzada.....	11
7. AURRERAB - Advanced and Useful REdesign of CSP process for new steel gRAdes ...	12
8. HARITIVE - Desarrollo de nueva cadena de fabricación de componentes de alto valor añadido mediante WAAM para su validación en demostradores de sectores industriales de altas exigencias	13
9. ORTZE-CV - On the Research and development of Technologies toward Zero Emissions Coastal Vessels	14
10. SIMAM - Sensores Innovadores basados en Materiales Activos Multifuncionales para la monitorización 4.0 de los procesos constructivos y salud estructural en infraestructuras	15
11. SOLIDEX - Soluciones integrales premium para aplicaciones de alta responsabilidad y máxima exigencia.....	16
12. EUSKATE - Nuevas tecnologías de interoperabilidad y coordinación colaborativa basadas en Blockchain para la coordinación colaborativa de las industrias del País Vasco.....	17
13. SMARTTRAIN - Nueva generación de trenes inteligentes drive-by-data a través de la transformación digital de los sistemas ferroviarios.....	18
14. ESKALA40 - Optimización del tiempo de escala en el entorno aeroportuario en base al paradigma Industry 4.0.....	19
15. MODEOL - Nueva generación tecnológica en Euskadi de módulos para eólica	20
16. NewCAuto - Desarrollo de producto y proceso de componentes de automoción de nueva generación	21
17. AURRERA - Aceros UltraRREsistentes con Rentabilidad Alta para la ruta CSP	22

18.	SMART FACTORY - La fabrica inteligente en la industria siderúrgica: big data y modelos predictivos avanzados para el control de la produccion	23
19.	NANOGROW - Sustitutos tisulares innovadores y eficaces basados en Tecnologías Combinadas de Terapia celular, Nanotecnología y Fabricación aditiva (Impresión 3D)	24
20.	BAI 4.0 - BASQUE INFRASTRUCTURE 4.0: Nuevas tecnologías 4.0 de fabricación aditiva para la industrialización de infraestructuras arquitectónicas, energéticas, refractarias y civiles	25
21.	PRODITRA - Nuevos PROductos biomédicos avanzados para Diagnóstico y TRATamiento de enfermedades.....	26
22.	HIADVICE - Highway ADVanced Cruise AssistanCE.....	27
23.	CyberBasque 4.0 - Plataforma de ciberseguridad para la operación segura y confiable de la Fabrica 4.0	28
24.	DMG360 - Plataforma transversal para el diagnóstico, prevención y control personalizado de la diabetes gestacional	29
25.	FLOW - Desarrollo de un aerogenerador flotante para su demostración a escala real en BiMEP	30
26.	I.NANO - Tecnologías y aplicaciones para la fabricacion avanzada de productos nanotecnológicos.....	31
27.	HASI - Prototipo de Integración de Diseño y Sistemas de Fabricación Flexible, para una Fábrica Digital, Conectada y Sostenible en el Sector Aeronáutico.....	32
28.	mGRIDSTORAGE - Investigación y desarrollo de un modelo de microrred avanzada con almacenamiento de energía eléctrica para redes de distribución.	33
29.	MUTHIMA - Multistep for thicker materials.....	34
30.	IMPETUS - Tecnologías para el Impulso de la Medicina Personalizada para su Uso clínico.....	35
31.	MULTIMAT - Componentes multimaterial avanzados para aplicaciones estructurales, semi-estructurales y estéticas en vehículos de automoción y ferroviarios.....	36
32.	PACnano - Desarrollo de componentes de altas prestaciones, competitivos y seguros mediante nanotecnología para el posicionamiento de la industria vasca en nichos de mercado de alto valor añadido	37
33.	CODICE - Control dimensional en línea para la fabricación avanzada de componentes	38
34.	LIT-SENS - Desarrollo de Productos inteligentes mediante la investigación en tecnologías novedosas de iluminación y sensorización.....	39
35.	EREITEN - Energías Renovables en Edificación e Integración de Tecnologías Eficientes y Novedosas	40

PROYECTOS ESTRATÉGICOS DE I+D HAZITEK 2018	41
1. PREMIERE - Prescriptive manufacturing. Soluciones de analítica avanzada para gestión de procesos productivos reconfigurables.....	42
2. iPOWER40 - Digital-modelled intelligent powertrain for connected electric bus.....	43
3. HAPLOVEC - Desarrollo de virus haploides para aplicaciones de terapia génica	44
4. AMAVANZA - Nuevos procesos de additive manufacturing eficientes para el diseño de estructuras singulares mediante la utilización de materiales avanzados...	45
5. SIGMA2 - SIGnalling Migration for Automation 0	46
6. FAR - Fabricación avanzada en rectificado para sectores estratégicos y piezas de elevado valor añadido	47
7. ZEROEHUN - Plataforma de calidad autónoma 4.0 para la gestión de calidad inteligente de procesos avanzados y activos en líneas de fabricación de componentes de automoción de nueva generación	48
8. HEAT&COOK - Soluciones eficientes en sistemas de calentamiento	49
9. HWBMPXXL - Desarrollo tecnológico de estructura de cimentación monopile XXL...	50
10. AdiChain - Soberanía de datos médicos: empoderamiento del usuario a través de nuevas tecnologías basadas en blockchain	51
11. USaFeS - Transformación Digital de la Seguridad de las Ciudades soportada en la Fusión de Datos y Bigdata.....	52
12. ILAXTEN - Medicamentos innovadores basados en bilastina para el tratamiento de procesos alérgicos por la vía antagonista de los receptores de histamina	53
13. EFFORT - Arquitectura digital avanzada y energéticamente EFiciente para la Fabricación de componentes y productos, sopORTada en nueva sensórica, aplicada en ambientes industriales exTremos	54
14. IN-SARE - Transformación de edificios en generadores de energía mediante creación de una nueva red termica inteligente de baja temperatura basada en integración de nuevos productos y tecnologías no invasivas.....	55
15. NEOSUB - La Subestación eléctrica ecodiseñada: eficiencia y sostenibilidad	56
16. NANOTRAN - Desarrollo de procesos y servicios para la implementación de materiales nano-reforzados en nuevos diseños avanzados de componentes dirigidos al sector del transporte.....	57
17. PAAP 4.0 - Plataforma de adjudicación alternativa de préstamos en un marketplace financiero 4.0.....	58
18. CONAN - Inspección inteligente para una fabricación avanzada cero defectos	59
19. IKERTU - Acelerador Lineal de Partículas Compacto	60
20. CONFORT - SMART CONFORT PLATFORM 4.0: Productos sostenibles e inteligentes basados en materiales avanzados para el confort en plataformas Premium. Vision 2023.....	61
21. CODICE+ - Control Dimensional Flexible y en-línea de componentes.....	62
22. EREITEN II - Energías Renovables en Edificación e Integración de Tecnologías Eficientes y Novedosas	63

23.	B-LUZATU - Extensión de vida y revamping de integridad estructural en aerogeneradores y cimentaciones eólicas basado en modelos analíticos con precisión incremental de tecnología aeronáutica	64
24.	HAUSKOR - Nuevos escenarios para la promoción de la autonomía y la salud en el envejecimiento: entornos, productos y servicios para valoración de la fragilidad y el entrenamiento de la capacidad funcional	65
25.	AVANTE - Tecnologías de fabricación avanzada, sensórica y control en la cadena de valor naval: integración y validación en embarcaciones hydrofoils de alta tecnología	66
26.	IOENERGY - Capitalización de la digitalización de componentes críticos en EERR con soporte y optimización de plataformas digitales y bancos de ensayo	67
27.	MOELINPO - Diseño y desarrollo de un motor eléctrico integrado y polivalente	68
28.	LITSENS2 - Desarrollo de productos inteligentes mediante la investigación de la integración de nuevas capacidades electrónicas	69
29.	TECLA - Nueva generación de equipos y tecnología de laminación 4.2	70
30.	AIGeCo - Agregador Inteligente de Generación y Consumo eléctrico con la participación activa del cliente	71
31.	COSMOHS - Nuevo sistema de conducción de sobre-alimentación turbo para motores híbridos y súper-eficientes	72
32.	BLOOMPRO - Nuevos productos de propiedades avanzadas a partir de formatos de bloom de gran tamaño	73

HAZITEK 2017KO I+G PROIEKTU ESTRATEGIKOAK

1. R-COMPOSITES 4.0: Etorkizuneko lantegietan material konposatuak konpontzeko estrategia berriak

R-COMPOSITES 4.0					
Izenburua	ETORKIZUNeko LANTEGIETAN MATERIAL KONPOSATUAK KONPONTZEKO ESTRATEGIA BERRIAK				
Enpresa liderra	MARISKONE, SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	INKOA SISTEMAS SL; LOIRE SAFE.; SEGULA TECNOLOGIAS ESPAÑA SAU; FIBERTECNIC SA; MAIER S. KOOP.; METROLOGIA SARIKI SA; FIVER PROFIL SL; WEBPIXELA SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TEKNIKER FUNDAZIOA; CIDETEC FUNDAZIOA; MAIER TECHNOLOGY CENTRE S. KOOP.; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
R-COMPOSITES 4.0 proiektuaren helburu nagusia teknologia berriak garatzea eta ezartzea da, konposite termoegonkor birziklagarriak, birprozesagarriak eta konpongarriak (3R) sortzeko. Fabrikazio aurreratuko estrategia bati jarraitzen diote.					
Aurrekontua guztira	5.783.036	2017ko aurrekontua	1.198.595		
Onartu den aurrekontua guztira	3.931.126	2017ko aurrekontu onartua	963.123		
Eman den diru-laguntza guztira	1.572.449	2017an eman den diru-laguntza	385.251		
2018ko aurrekontua	2.244.480	2019ko aurrekontua	2.339.961		
2018ko aurrekontu onartua	1.444.438	2019ko aurrekontu onartua	1.523.565		
2018an eman den diru-laguntza	577.776	2019an eman den diru-laguntza	609.422		

2. PRODIGIOSA: Teknologia industrian bultzatzeko produktu digitalak eta zerbitzu aurreratu berriak.

PRODIGIOSA					
Izenburua	Tecnologia industrian bultzatzeko produktu digitalak eta zerbitzu aurreratu berriak. PRODIGIOSA				
Enpresa liderra	FAGOR ARRASATE S. Koop.				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	MONDRAGON ASSEMBLY S. KOOP; ORONA SOZietate KOOPERATIBOA; FAGOR AUTOMATION S. KOOP; ORKLI S. KOOP; INGETEAM POWER TECHNOLOGY SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	IKERLAN S. KOOP; MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP; FAGOR AOTEK S. KOOP.; KONIKER S. KOOP; LORTEK S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
PRODIGIOSA proiektuaren helburu nagusia industria-sektorean honelako ekosistema digital berri hau sartzea da: domeinu anitzekoa, autonomia, malgua, edozein ingurunetara moldatzeko gauza, elkarreragingarria, segurua eta adimenduna. IoT, Data Analytics eta Cloud Computing teknologia disruptiboetan oinarritzen dira, errepika daitezkeen 4.0 zerbitzuak eta produktuak sortu ahal izateko. Produktuok eta zerbitzuok industria-ekoizpenaren efizientzia eta talde-ondasunen kontrola eta mantentzea maximizatu behar dituzte.					
Aurrekontua guztira	5.812.963	2017ko aurrekontua	1.459.051		
Onartu den aurrekontua guztira	3.677.803	2017ko aurrekontu onartua	1.035.977		
Eman den diru-laguntza guztira	1.471.120	2017an eman den diru-laguntza	414.390		
2018ko aurrekontua	2.154.647	2019ko aurrekontua	2.199.266		
2018ko aurrekontu onartua	1.330.984	2019ko aurrekontu onartua	1.310.842		
2018an eman den diru-laguntza	532.392	2019an eman den diru-laguntza	524.338		

3. SUCESO: Machine Learning Supported Cibersecurity

SUCESO					
Izenburua	Machine Learning Supported Cibersecurity				
Enpresa liderra	GRUPO S 21 SEC GESTION SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	IBERMÁTICA SA; NEXTEL SA; Sabico Seguridad SA; IKUSI SLU; CounterCraft SL; Eneo Tecnología SL; JakinCode SL;				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; INNOVALIA ENPRESA TEKNOLOGIKOEN ELKARTEA; IBERMÁTICA BERRIKUNTZA INSTITUTUA (i3B); VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; SABICOLABS SA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektu honen helburu nagusia konpromiso-adierazleen datu-base kolaboratiboa eta partekatua sortzea da. Konpromiso-adierazleak sektore bakoitzeko sortzen dira, sareko mehatxu nagusiei aurre egin ahal izateko (gaur egun ezagutzen direnei eta ezezagunei ere bai). Horretarako, <i>machine learning</i> teknologiak aplikatzen dira, egun arte ezezagunak ziren portaera ezohikoak identifikatu ahal izateko eta adituak ez diren pertsonak ere, <i>visual analytic</i> esparruko teknologiak erabiliz interpretatu ahal ditzaten.					
Aurrekontua guztira	4.677.304	2017ko aurrekontua	862.021		
Onartu den aurrekontua guztira	3.456.513	2017ko aurrekontu onartua	777.078		
Eman den diru-laguntza guztira	1.295.008	2017an eman den diru-laguntza	287.051		
2018ko aurrekontua	1.924.992	2019ko aurrekontua	1.890.291		
2018ko aurrekontu onartua	1.335.011	2019ko aurrekontu onartua	1.344.423		
2018an eman den diru-laguntza	497.569	2019an eman den diru-laguntza	510.388		

4. ULTRALI: BiW automobilgintza-produktu berriak, elkarren artean lotura disimilatuak dituzten material termoplastiko berriak eta ekoizpen-prozesu berriak erabilia.

ULTRALI					
Izenburua	BiW automobilgintza-produktu berriak, elkarren artean lotura disimilatuak dituzten material termoplastiko berriak eta ekoizpen-prozesu berriak erabilia				
Enpresa liderra	GESTAMP GLOBAL TOOLING SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	GESTAMP BIZKAIA SA; IGESTEK INCREASE & WIN SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; AUTOTECH ENGINEERING AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
ULTRALI proiektuak kasu zehatz batzuetan garatu eta aplikatuko ditu automobilgintzako osagarriak fabrikatzeko teknologia, material berriak erabilia. Horrez gain, material arinak lotuko ditu, ibilgailuen pisua murrizteko. Helburua automobilgintza-produktuak garatzea eta ibilgailuen <i>Body in White</i> faseko osagarrietan aplikatzea da. Material termoplastiko berriak eta haien arteko lotura disimilatuak erabiltzea proposatzen da.					
Aurrekontua guztira	7.450.551	2017ko aurrekontua	2.081.665		
Onartu den aurrekontua guztira	4.694.916	2017ko aurrekontu onartua	1.568.614		
Eman den diru-laguntza guztira	1.877.968	2017an eman den diru-laguntza	627.447		
2018ko aurrekontua	3.383.208	2019ko aurrekontua	1.985.678		
2018ko aurrekontu onartua	2.058.345	2019ko aurrekontu onartua	1.067.957		
2018an eman den diru-laguntza	823.338	2019an eman den diru-laguntza	427.183		

5. EXTREPA: Automobilgintzako tamaina handiko osagaiak (*extreme parts*) material berriekin fabrikatzeko teknologia garatzea

EXTREPA					
Izenburua	Automobilgintzako tamaina handiko osagaiak (<i>extreme parts</i>) material berriekin fabrikatzeko teknologia garatzea				
Enpresa liderra	GESTAMP GLOBAL TOOLING SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	GESTAMP BIZKAIA SA; LOIRE SAFE; GHI HORNOS INDUSTRIALES SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; AUTOTECH ENGINEERING AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Ingelesez « <i>extreme parts</i> » deitzen zaien produktu berritzaileak aurkezteko estrategia globalean sartzen da proiektua. Helburuak argiak dira: pisua eta kostua murriztea, automobilgintzako osagarri batzuen fabrikazioaren balio erantsia handitzea, teknologia berriak aplikatzea eta, aldi berean, material berriak garatzea.					
Aurrekontua guztira	11.651.225	2017ko aurrekontua	4.047.269		
Onartu den aurrekontua guztira	6.538.704	2017ko aurrekontu onartua	2.448.569		
Eman den diru-laguntza guztira	2.615.482	2017an eman den diru-laguntza	979.428		
2018ko aurrekontua	4.493.959	2019ko aurrekontua	3.109.997		
2018ko aurrekontu onartua	2.417.075	2019ko aurrekontu onartua	1.673.059		
2018an eman den diru-laguntza	966.830	2019an eman den diru-laguntza	669.224		

6. TALDEA. Abiadura HANDIKO turbinak: fabrikazio aurreratuko teknologiak garatzea

TALDEA					
Izenburua	Abiadura handiko turbinak: fabrikazio aurreratuko teknologiak garatzea				
Enpresa liderra	INDUSTRIA DE TURBO PROPULSOIRES SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	EKIN S. KOOP.; DESARROLLOS MECANICOS DE PRECISION SL; PRAXAIR SL; TRIMEK SA; FRESMAK, SA; MESIMA BILBAO SA; TALLERES WOLCO SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	CEIT-IK4 ELKARTE ZENTRO TEKNOLOGIKOA; UPV/EHUKO INGENIARITZA MEKANIKOA SAILA; MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP.; INNOVALIA ENPRESA TEKNOLOGIKOEN ELKARTEA; IDEKO, S. Koop.; EGILE INNOVATIVE SOLUTIONS AIE; LORTEK S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
TALDEAn partzuergoak fabrikazio aurreratuko teknologiak garatuko ditu, bultzada ertaineko eta handiko segmentuetako motor aeronautikoen abiadura handiko turbinak produkzioan egin ahal izateko, batik bat, esportazioari begira. Produktuaren osotasuna eta prozesuaren efizientzia beti zainduko dira. Turbina horiek honako erronka hau gainditu behar dute, gaur egungo turbinekin erkatuta: hiru aldiz azkarrago biratzea eta 200 gradu zentigradutik gorako tenperatura jasatea. Horretarako, material berri arinagoak galdatzeko teknologiak garatuko dira (super aleazioak eta γ TiAl), fabrikazio gehigarria, material berriak eraldatzeko prozesuak, neurketa-sistemak, saiakuntza ez-suntsitzaileak eta monitorizazioa, 4.0 industriaren aurrerapena jasateko gauza direnak.					
Aurrekontua guztira	6.939.627	2017ko aurrekontua	1.704.015		
Onartu den aurrekontua guztira	4.813.102	2017ko aurrekontu onartua	1.424.251		
Eman den diru-laguntza guztira	1.925.239	2017an eman den diru-laguntza	569.700		
2018ko aurrekontua	2.543.989	2019ko aurrekontua	2.691.622		
2018ko aurrekontu onartua	1.631.155	2019ko aurrekontu onartua	1.757.696		
2018an eman den diru-laguntza	652.460	2019an eman den diru-laguntza	703.079		

7. AURRERAB: Advanced and Useful REdesign of CSP process for new steel gRAdes

AURRERAB					
Izenburua	AURRERA B: Advanced and Useful REdesign of CSP process for new steel gRAdes				
Enpresa liderra	ArcelorMittal Sestao SLU				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	LABEA INGENIERIA Y SERVICIOS SA; SARMEIT ENGINEERING SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; CEIT-IK4 ELKARTE ZENTRO TEKNOLOGIKOA; ARCELORMITTAL BASQUE COUNTRY RESEARCH CENTRE AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburua ArcelorMittal Sestao enpresa eraldatzen laguntzea da. Enpresa hori altzairu-ekoizle bilakatzeko asmoa dago: prestazio mekaniko handiko graduak emango ditu, eta prestazio horiek bobina beroko formatuekin bateratu ahalko dira; berez, ekoizpen tradizionalaren bidez nekez lortuko dira.					
Aurrekontua guztira	13.263.027	2017ko aurrekontua	4.443.536		
Onartu den aurrekontua guztira	5.206.115	2017ko aurrekontu onartua	2.012.064		
Eman den diru-laguntza guztira	2.082.446	2017an eman den diru-laguntza	804.825		
2018ko aurrekontua	4.724.262	2019ko aurrekontua	4.095.229		
2018ko aurrekontu onartua	1.765.362	2019ko aurrekontu onartua	1.428.688		
2018an eman den diru-laguntza	706.145	2019an eman den diru-laguntza	571.476		

8. HARITIVE: balio erantsi handiko osagaiak fabrikatzeko kate berri bat WAAM bidez garatzea, eskaera handiko industria-sektoreetako erakusleetan balidatu ahal izateko

HARITIVE					
Izenburua	Balio erantsi handiko osagaiak fabrikatzeko kate berri bat WAAM bidez garatzea, eskaera handiko industria-sektoreetako erakusleetan balidatu ahal izateko.				
Enpresa liderra	ADDILAN FABRICACIÓN ADITIVA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	IZAR CUTTING TOOLS SAL; VICINAY CADENAS SA; CAD TECH INGENIEROS DE EUSKADI SL; ONA ELECTROEROSION SA; TRATAMIENTOS TERMICOS T.T.T. SA; METROLOGIA SARIKI SA; CT INGENIEROS DEL NORTE AERONAUTICOS, AUTOMOCIÓN E INDUSTRIALES SL; TALLERES AMONDARAIN 1 SL; LAGUN MACHINE TOOLS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; MAKINA-ERREMINTA IKERKETA FUNDAZIOA; MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP; VICINAY MARINE INNOVACIÓN AIE; LORTEK S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
HARITIVE proiektuaren helburu nagusia fabrikazio gehigarriko teknologiak, ekarpen-maila handikoak, arku elektrikoaren edo WAAM (<i>Wire Arc Additive Manufacturing</i>) bidez garatzea da. Horrez gain, maila handiko eta tamaina ertain-handiko piezak, koste handikoak, fabrikatzeko behar diren zerbitzu eta prozesu osagarriak ere egingo ditu. Eskaera handiko industria-sektoreei zuzenduta daude: esaterako, aeronautikoa, ontzigintza edo tresneriaren eta moldeen fabrikazioan.					
Aurrekontua guztira	4.427.159	2017ko aurrekontua	1.198.904		
Onartu den aurrekontua guztira	3.576.250	2017ko aurrekontu onartua	1.160.092		
Eman den diru-laguntza guztira	1.430.499	2017an eman den diru-laguntza	464.037		
2018ko aurrekontua	1.863.015	2019ko aurrekontua	1.365.241		
2018ko aurrekontu onartua	1.382.213	2019ko aurrekontu onartua	1.033.945		
2018an eman den diru-laguntza	552.884	2019an eman den diru-laguntza	413.578		

9. ORTZE-CV: On the Research and development of Technologies toward Zero Emissions Coastal Vessels

ORTZE-CV					
Izenburua	On the Research and development of Technologies toward Zero Emissions Coastal Vessels				
Enpresa liderra	INGETEAM POWER TECHNOLOGY SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	INDAR ELECTRIC SL; EUSKAL HERRIKO ITSAS FOROA; LASANAVAL OTN SL; SKANDIAVERKEN SL; Ormazabal Media Tensión SLU				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	FUNDACIÓN AZTI - AZTI FUNDAZIOA; UPV/EHU - MAKINAK ETA MOTOR TERMIKOAK SAILA; MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S KOOP; UPV/EHU - ITSASKETA ZIENTZIA ETA TEKNIKAK, ITSASONTZI MAKINAK ETA ITSASONTZIGINTZA; ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY AIE; UPV/EHU - PLENTZIako ITSAS ESTAZIOA SAILA; UPV/EHU - TEKNOLOGIA ELEKTRONIKOA SAILA; INGETEAM R&D EUROPE SL.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia teknologien, osagaien eta sistemen arloetan ikerketa-jarduerak eta garapen industrialeko jarduerak egitea da, barruan integratutako soluzioak diseinatzeke. Soluzioak efizientzia energetiko handiari lotuta egongo dira, eta gas- zein soinu-igorpenak murriztuko dira (zero igorpen ingurune babestuetan). Bereziki pentsatuta daude kabotaje-ontzietan eta itsasaldeko ontzietan erabiltzeko.					
Aurrekontua guztira	4.366.838	2017ko aurrekontua	844.594		
Onartu den aurrekontua guztira	3.152.754	2017ko aurrekontu onartua	738.410		
Eman den diru-laguntza guztira	1.261.103	2017an eman den diru-laguntza	295.364		
2018ko aurrekontua	1.962.672	2019ko aurrekontua	1.559.571		
2018ko aurrekontu onartua	1.320.589	2019ko aurrekontu onartua	1.093.755		
2018an eman den diru-laguntza	528.237	2019an eman den diru-laguntza	437.502		

10. SIMAM: Funtzio anitzeko material aktiboetan oinarritutako sentzore berritzaileak, azpiegiturak eraikitze prozesuetan eta egitura-osasunean 4.0 monitorizazioa gauzatzeko

SIMAM					
Izenburua	Funtzio anitzeko material aktiboetan oinarritutako sentzore berritzaileak, azpiegiturak eraikitze prozesuetan eta egitura-osasunean 4.0 monitorizazioa gauzatzeko				
Enpresa liderra	EXCAVACIONES VDA. DE SAINZ SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	FAGOR ELECTRONICA S. KOOP.; ULMA C Y E S. KOOP.; PREFABRICADOS DE HORMIGON ETXEBERRIA SA; ABEKI COMPOSITES; HORMIGONES Y MORTEROS AGOTE SLU; ZYLK. NET SL; BERRILAN 2000 SLP; BELAKO LANAK SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; GAIKER FUNDAZIOA; UPV/EHU - MATERIALEN FISIKA SAILA; FUNDAC BCMATERIALS-BASQUE CENTER FOR MATERIALS APPLICATIONS AND NANOSTRUCTURES				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
SIMAM Ikerketa Proiektu Estrategikoa da, eraikuntzako materialen zein egituren iraunkortasuna eta kalitatea hobetzeko. Helburu nagusia soluzio berritzaileak ikertzea da, material aktiboetan eta funtzio anitzekoetan oinarritutako sentzoreak garatzeko. Sentzore bidez eraikuntza-prozesuen eta azpiegituren bizitza baliagarriaren 4.0 monitorizazioa gauzatu nahi da.					
Aurrekontua guztira	4.653.147	2017ko aurrekontua	1.254.250		
Onartu den aurrekontua guztira	3.627.767	2017ko aurrekontu onartua	1.176.423		
Eman den diru-laguntza guztira	1.451.106	2017an eman den diru-laguntza	470.571		
2018ko aurrekontua	1.739.900	2019ko aurrekontua	1.658.997		
2018ko aurrekontu onartua	1.244.965	2019ko aurrekontu onartua	1.206.379		
2018an eman den diru-laguntza	497.982	2019an eman den diru-laguntza	482.553		

11. SOLIDEX: *Premium* soluzio integralak, erantzukizun eta eskaera handiko aplikazioak garatzeko

SOLIDEX					
Izenburua	PREMIUM SOLUZIO INTEGRALAK, ERANTZUKIZUN HANDIKO ETA ESKAERA HANDIENEO APLIKAZIOAK GARATZEKO				
Enpresa liderra	TUBACEX SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	ACERIA DE ALAVA SA; TUBACEX TUBOS INOXIDABLES SA; TUBACEX UPSTREAM TECHNOLOGIES SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; CEIT-IK4 ELKARTE ZENTRO TEKNOLOGIKOA; TUBACEX INNOVACIÓN IAE; LORTEK S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburua soluzio berritzaileak diseinatzea eta garatzea da. Soluzio horiek bere osotasunean heltzen diete gure bezeroen arazo nagusiei, Tubacex enpresarako estrategikoak diren merkatu-segmentu nagusietan. Proiektuaren bidez, ikerketa sistematikoa egin nahi da, aleazio berrien diseinuaren, materialen (tutuen) fabrikazioaren eta karakterizazioaren alderdi nagusiak kontuan hartzeko eta ebaluazioa zein balidazioa egiteko.					
Aurrekontua guztira	8.940.292	2017ko aurrekontua	2.073.564		
Onartu den aurrekontua guztira	5.879.476	2017ko aurrekontu onartua	1.713.914		
Eman den diru-laguntza guztira	2.351.792	2017an eman den diru-laguntza	685.566		
2018ko aurrekontua	3.544.408	2019ko aurrekontua	3.322.320		
2018ko aurrekontu onartua	2.123.826	2019ko aurrekontu onartua	2.041.737		
2018an eman den diru-laguntza	849.531	2019an eman den diru-laguntza	816.695		

12. EUSKATE: Elkarreragingarritasun-teknologia berriak eta koordinazio kolaboratiboko teknologiak, Blockchain teknologian oinarrituta. Helburua EAEko industrien koordinazio kolaboratiboa bultzatzea da.

EUSKATE					
Izenburua	Elkarreragingarritasun-teknologia berriak eta koordinazio kolaboratiboko teknologiak, Blockchain teknologian oinarrituta. Helburua EAEko industrien koordinazio kolaboratiboa bultzatzea da.				
Enpresa liderra	Izertis SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	IBERMÁTICA SA; ASOCIACION ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE MAQUINA HERRAMIENTA; ROYDE S. KOOP.; SAREIN SISTEMAS SL (uko egin dio); EQUIPOS DE PANIFICACION SOZietate KOOOPERATIBO MUGATUA; DOMINION DIGITAL SL; GRUPO IONSOLAR ALTERNATIVAS ENERGETICAS RENOVABLES SL; LAWYOU SERVICIOS PARA JURISTAS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; DOMINION INVESTIGACION Y DESARROLLO SL; IBERMÁTICA BERRIKUNTZA-INSTITUTUA (i3B)				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia ezagutza berriak sortzea da, Blockchain teknologia industrian erabiltzeko eta aplikatzeko aukeretan oinarrituta; bereziki, fabrikazio aurreratuan eta fabrikazio aurreratuak produkzioa automatizatzeko, trazabilitatea ahalbideatzeko eta kudeaketa energetikoa egiteko eskaintzen dituen testuinguruetan aritzen da, jada ditugun zerbitzuak nabarmen hobetuko dituzten produktu, prozesu edo zerbitzu berriak sortzeko.					
Aurrekontua guztira	4.261.889	2017ko aurrekontua	981.453		
Onartu den aurrekontua guztira	2.393.529	2017ko aurrekontu onartua	613.004		
Eman den diru-laguntza guztira	957.409	2017an eman den diru-laguntza	245.202		
2018ko aurrekontua	1.655.623	2019ko aurrekontua	1.624.814		
2018ko aurrekontu onartua	940.102	2019ko aurrekontu onartua	840.423		
2018an eman den diru-laguntza	376.038	2019an eman den diru-laguntza	336.169		

13. SMARTTRAIN: *Drive-by-data* tren adimendunen belaunaldi berria, trenbide-sistemen eraldaketa digitalaren bitartez

SMARTTRAIN					
Izenburua	DRIVE-BY-DATA TREN ADIMENDUNEN BELAUNALDI BERRIA, TRENBIDE-SISTEMEN ERALDAKETA DIGITALAREN BITARTEZ				
Enpresa liderra	CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk					
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; IKERLAN S. KOOP; CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SL				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu orokorra kate osoan lehiakorragoak diren tren eta zerbitzuen belaunaldi berria garatzea da. Horrek barne hartzen ditu kontzeptua garatzeko fasetik trenbide-sistemaren funtzionamendua eta mantentzea egin arte. Horretarako, trenak gaur egun sortzen dituen edo etorkizunean sor ditzakeen datu guztiak hartu, biltegiratu, prozesatu eta aztertuko dira era ziberseguruan.					
Aurrekontua guztira	5.190.662	2017ko aurrekontua	977.571		
Onartu den aurrekontua guztira	3.856.865	2017ko aurrekontu onartua	886.158		
Eman den diru-laguntza guztira	1.542.747	2017an eman den diru-laguntza	354.463		
2018ko aurrekontua	2.119.690	2019ko aurrekontua	2.093.402		
2018ko aurrekontu onartua	1.480.301	2019ko aurrekontu onartua	1.490.406		
2018an eman den diru-laguntza	592.121	2019an eman den diru-laguntza	596.163		

14. ESKALA40: Eskala-denbora optimizatzea aireportu-ingurunean, Industry 4.0 paradigmaren oinarrituta

ESKALA40					
Izenburua	Eskala-denbora optimizatzea aireportu-ingurunean, Industry 4.0 paradigmaren oinarrituta				
Enpresa liderra	IKUSI SLU				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	MICROELECTRONICA MASER SL; IRONTEC INTERNET Y SISTEMAS GNU LINUX SL; TRANSPORTES AZKAR SA; INTEGRATED TECHNOLOGY SYSTEMS SL; INGENET AUTOMATIZACION SL; RETEVISION I SA; GRUPO ACHA TOURS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; EGILE INNOVATIVE SOLUTIONS AIE.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia teknologia estrategikoak lortzeko bidean aurrera egitea da, izan ere, horiek etorkizuneko aireportura hurbiltzeko aukera eskainiko digute. Hasteko, eskalaren denbora laburtuko da. Horrez gain, hobekuntza beste eremu batzuetara ere zabalduko da. Horixe da «Industria 4.0» kontzeptuaren arabera eraginkortasunean, ekonomian, segurtasunean eta bateragarritasunean oinarrituta dagoen eta handitzen ari den eskaria betetzeko bide bakarra. Gainera, automatizazio-kota handienak dauzka, esate baterako, aireportuetako lanetan lurreko garraiorako (LG) ibilgailu automatizatuak dauzkaten lekuetan eskatzen dituzten modukoak.					
Aurrekontua guztira	5.181.672	2017ko aurrekontua	1.099.784		
Onartu den aurrekontua guztira	2.767.684	2017ko aurrekontu onartua	652.569		
Eman den diru-laguntza guztira	1.107.072	2017an eman den diru-laguntza	261.026		
2018ko aurrekontua	2.029.237	2019ko aurrekontua	2.052.651		
2018ko aurrekontu onartua	1.102.291	2019ko aurrekontu onartua	1.012.824		
2018an eman den diru-laguntza	440.917	2019an eman den diru-laguntza	405.129		

15. MODEOL: Energia eolikorako moduluen sorrera teknologiko berria Euskadin

MODEOL					
Izenburua	Energia eolikorako moduluen sorrera teknologiko berria Euskadin				
Enpresa liderra	LAU LAGUN BEARINGS SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	MATZ-ERREKA S. KOOP.; INTZA SA; ASOCIAC. DE PROMOCION E INVESTIGACION CLUSTER DE ENERGÍA; APLICACION NUEVAS TECNOLOGIAS - ANTEC SA; GLUAL ENERGY SL; HINE RENOVABLES SL; FUNDICIONES WIND ENERGY CASTING II SL.				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	IKERLAN S. KOOP; GLUAL INNOVA AIE.; WEC BUSINESS AND TECHNOLOGY CENTER AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Partzuergoa 7 enpresak (lau ETE barne) eta industria-elkarte batek osatzen dute, ZTBESko hiru agenteren lankidetzarekin batera. Haize-sektorerako osagaiak egiten dituzten EAEko enpresen eraldaketa sortu nahi dute, merkatu aldakorrean lekua izan dezaten. Horretarako, diseinuak eta prozesuak egokitu nahi dituzte, modulu horiek osatzeko eta modulu berak egiteko behar diren osagaiak prestatze aldera, betiere etorkizuneko lehiakortasuna eta errentagarritasuna bermatuta.					
Aurrekontua guztira	6.497.289	2017ko aurrekontua	1.640.417		
Onartu den aurrekontua guztira	4.285.909	2017ko aurrekontu onartua	1.264.210		
Eman den diru-laguntza guztira	1.714.367	2017an eman den diru-laguntza	505.687		
2018ko aurrekontua	2.390.873	2019ko aurrekontua	2.465.998		
2018ko aurrekontu onartua	1.509.818	2019ko aurrekontu onartua	1.511.881		
2018an eman den diru-laguntza	603.927	2019an eman den diru-laguntza	604.753		

16. NEWCAUTO: Produktua eta belaunaldi berriko automobilgintza-osagaien prozesua garatzea

NEWCAUTO					
Izenburua	NewCAuto: produktua eta belaunaldi berriko automobilgintza-osagaien prozesua garatzea				
Enpresa liderra	IBERMATICA SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	PIERBURG SA; FAGOR EDERLAN S. KOOP; ANALISIS Y SIMULACION SL; FUNDICIONES INYECTADAS ALAVESAS SA; METROLOGIA SARIKI SA; SYSTEM-ON-CHIP ENGINEERING				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TEKNIKER FUNDAZIOA; INVESTIGACION UNIVERSIDAD EMPRESA JAKINTZA LANEZKO IKERKUNTZA; EDERTEK S. Koop.; IBERMÁTICA BERRIKUNTZA-INSTITUTUA (i3B); VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
NewCAuto proiektua belaunaldi berriko automobilgintza-produktuak eta prozesuak garatzean datza. Horretarako, fabrikazio aurreratuko soluzio teknologikoen hornitzaileekin batera ikerketak eta garapenak egingo dira. Helburu nagusia bezeroen gogobetetasuna handituz sektoreko enpresen lehiakortasuna areagotzea da. Horrek berekin ekartzen du honako hauek egitea: produktuaren diseinuaren zati baten hornitzailea izateko oinarriak jarrita, bezeroari ematen zaion balioa handitzea; serie gero eta laburragoak, neurrira eginak, malgutasun handiagoz ematea; efizientzia operatiboari eustea eta hobetzea.					
Aurrekontua guztira	5.392.217	2017ko aurrekontua	1.175.594		
Onartu den aurrekontua guztira	3.723.412	2017ko aurrekontu onartua	949.151		
Eman den diru-laguntza guztira	1.489.366	2017an eman den diru-laguntza	379.660		
2018ko aurrekontua	2.171.551	2019ko aurrekontua	2.045.072		
2018ko aurrekontu onartua	1.425.865	2019ko aurrekontu onartua	1.348.396		
2018an eman den diru-laguntza	570.348	2019an eman den diru-laguntza	539.358		

17. AURRERA: errentagarritasun handiko altzairu ultra higagaitzak, CSP ibilbiderako

AURRERA					
Izenburua	AURRERA: Errentagarritasun handiko altzairu ultra higagaitzak, CSP ibilbiderako				
Enpresa liderra	ARCELORMITTAL SESTAO SLU				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk					
ZTBESko eragile azpikontratatuak	CEIT-IK4 ELKARTE ZENTRO TEKNOLOGIKOA; ARCELORMITTAL BASQUE COUNTRY RESEARCH CENTRE AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburua ArcelorMittal Sestaoko instalazioa eraldatzea da, automobilgintzako eta hautatutako enpresetako merkatuetan hauspen-produktuak eta soluzioak ematen dituen enpresa-eredu aitzindaria eta berritzailea bihurtzeko. Proposamenean azaldu diren gradu guztiak berritzaileak dira, eta orain arte ez dira gauzatu Sestaoko instalazioetan.					
Aurrekontua guztira	20.455.842	2017ko aurrekontua	6.778.931		
Onartu den aurrekontua guztira	6.467.834	2017ko aurrekontu onartua	2.496.468		
Eman den diru-laguntza guztira	1.616.960	2017an eman den diru-laguntza	624.117		
2018ko aurrekontua	6.987.273	2019ko aurrekontua	6.689.638		
2018ko aurrekontu onartua	1.983.591	2019ko aurrekontu onartua	1.987.776		
2018an eman den diru-laguntza	495.899	2019an eman den diru-laguntza	496.944		

18. SMART FACTORY. Industria siderurgikoko fabrika adimenduna: Big Data eta eredu igarle aurreratuak, produkzioa kontrolatzeko

SMART FACTORY					
Izenburua	INDUSTRIA SIDERURGIKOKO FABRIKA ADIMENDUNA: BIG DATA ETA EREDU IGARLE AURRERATUAK, PRODUKZIOA KONTROLATZEKO				
Enpresa liderra	SIDENOR ACEROS ESPECIALES SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk					
ZTBESko eragile azpikontratatuak	SIDENOR INVESTIGACION Y DESARROLLO SA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
SMART FACTORY proiektuaren helburu orokorra fabrikazio adimendunaren paradigma prozesu siderurgikoan ezartzea da. Horretarako, prozesuaren kudeaketa integrala lortu behar da, eta « <i>premium</i> altzairuak» ekoiztu behar dira, adimen artifizia eta <i>big data</i> azterketak produkzio-bitartean eta sistemetan erabiliz.					
Aurrekontua guztira	6.209.263	2017ko aurrekontua	1.985.328		
Onartu den aurrekontua guztira	4.372.113	2017ko aurrekontu onartua	1.652.064		
Eman den diru-laguntza guztira	1.748.846	2017an eman den diru-laguntza	660.826		
2018ko aurrekontua	2.164.973	2019ko aurrekontua	2.058.962		
2018ko aurrekontu onartua	1.371.556	2019ko aurrekontu onartua	1.348.493		
2018an eman den diru-laguntza	548.623	2019an eman den diru-laguntza	539.397		

19. NANOGROW: ehunen ordezk berritzaileak eta eraginkorrak, zelula-terapiako teknologia konbinatuetan, nanoteknologian eta fabrikazio gehigarrian oinarrituta (3D inprimaketa)

NANOGROW					
Izenburua	Ehunen ordezk berritzaileak eta eraginkorrak ZELULA-TERAPIAKO TEKNOLOGIA KONBINATUETAN, NANOTEKNOLOGIAN ETA FABRIKAZIO GEHIGARRIAN oinarrituta (3D INPRIMAKETA)				
Enpresa liderra	PRAXIS PHARMACEUTICAL SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	AJL OPHTHALMIC SA; KARUNA, GOOD CELLS TECHNOLOGIES SL; OSI HEALTH XXI SLU				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	CIDETEC FUNDAZIOA; UPV/EHU - FARMAZIA ETA ELKAGAIEN ZIENTZIAK SAILA; BIOPRAXIS RESEARCH AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	BIOZIENTZIAK-OSASUNA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
NanoGrow proiektuaren ikerketaren helburu nagusia zelula-terapiako produktuen fabrikazio industrialaren optimizatzea da, organo biziak denboraldi laburrean lortzeko eta medikuntza birsortzailean aplikatzeko ehunen ordezk berritzaileak izan daitezkeen. Bestela esanda, proiektu honen helburu nagusia Euskal Autonomia Erkidegoa zelula-terapiako produktuen fabrikazio industrialaren erreferente bihurtzea da.					
Aurrekontua guztira	4.726.294	2017ko aurrekontua	907.057		
Onartu den aurrekontua guztira	1.996.266	2017ko aurrekontu onartua	539.085		
Eman den diru-laguntza guztira	798.510	2017an eman den diru-laguntza	215.636		
2018ko aurrekontua	1.842.922	2019ko aurrekontua	1.976.315		
2018ko aurrekontu onartua	665.577	2019ko aurrekontu onartua	791.604		
2018an eman den diru-laguntza	266.231	2019an eman den diru-laguntza	316.643		

20. BAI 4.0 - BASQUE INFRASTRUCTURE 4.0: Fabrikazio gehigarriko 4.0 teknologia berriak, azpiegitura arkitektonikoak, energetikoak, erregogorak eta zibilak industrializatzeko

BAI 4.0					
Izenburua	BASQUE INFRASTRUCTURE 4.0: FABRIKAZIO GEHIGARRIKO 4.0 TEKNOLOGIA BERRIAK, AZPIEGITURA ARKITEKTONIKOAK, ENERGETIKOAK, ERREGOGORRAK ETA ZIBILAK INDUSTRIALIZATZEKO				
Enpresa liderra	INGENIERÍA Y SERVICIOS DE AUTOMATIZACIÓN Y ROBOTICA KOMAT SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	PREFABRICADOS URKIA SA; SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA SA; SMI ERANDIO SL; IHS WEIGLING SL; ERAIKUNE EUSKADIKO ERAIKUNTZA KLUSTER ELKARTEA; HABIC EUSKADIKO HABITAT, ZUR, BULEGO ETA CONTRACT SEKTOREKO KLUSTERRA; PREFABRICADOS ALBERDI SA; TECNICAS DE REFRACTARIOS SA; ECOLOGÍA, RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE SL; MAAB ARQUITECTURA Y URBANISMO SLP; REFRACTORY SOLUTIONS INSERTEC SL; WINDTECHNIC ENGINEERING SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION FUNDAZIOA; GAIKER FUNDAZIOA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
BASque Infrastructure 4.0 proiektuak 3D fabrikazio gehigarriko 4.0 teknologia berriak ikertu eta garatuko ditu, EAEko industria eraldatzeko. Horrela, EAEko industria punta-puntakoa izango da teknologia berri horretan, eta teknologia berriak erabiliz tipologia berriak garatu ahalko dira honako sektore hauetan: arkitektura eta hirigintzan, obra zibil hidraulikoetan, haize-energian, industria-labeetan erabiltzeko estaldura erregogorren industrian. Gainera, beste sektore batzuetara ere hedatu ahalko dira, eta formak ez dira soilik loturik egongo fabrikazio-prozesuari. Ikerketaren xede nagusia diseinatzaileen sormena automatikoki, lehiakortasunez, eraginkortasunez eta era jasangarrian industrializatzeko bide ematen duten teknologiak eskuragarri izatea da.					
Aurrekontua guztira	4.245.218	2017ko aurrekontua	957.380		
Onartu den aurrekontua guztira	1.674.576	2017ko aurrekontu onartua	675.953		
Eman den diru-laguntza guztira	669.829	2017an eman den diru-laguntza	270.380		
2018ko aurrekontua	1.649.273	2019ko aurrekontua	1.638.566		
2018ko aurrekontu onartua	998.622	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	399.449	2019an eman den diru-laguntza	0		

21. PRODITRA: PROduktu biomediko aurreratu berriak, gaixotasunak Diagnostikatzeko eta TRAtatzeko

PRODITRA					
Izenburua	PROduktu biomediko aurreratu berriak, gaixotasunak Diagnostikatzeko eta TRAtatzeko				
Enpresa liderra	CIKAUTXO S. KOOP.				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	AJL OPHTHALMIC SA; HISTOCELL SL; IMG PHARMA BIOTECH SL; MICROLIQUID SL; TECNALIA R&I CERTIFICACION SL; I+MED S. KOOP. TXIKIA; OSTEOPHOENIX SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; IKERLAN S. KOOP; UPV/EHU - FARMAZIA ETA ELKAGAIEN ZIENTZIAK SAILA; BERRIKUNTZA ETA IKERKUNTZA SANITARIOAKO EUSKAL FUNDAZIOA; CIC BIOGUNE, BIOZIENTZIETAKO IKERKUNTZA KOOPERATIBOKO ELKARTE ZENTROA; AZARO FUNDAZIOA; EDAI TECHNICAL UNIT AIE; CIKATEK S. KOOP; LEARTIKER S. KOOP				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	BIOZIENTZIAK-OSASUNA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
CIKAUTXOk zuzentzen du PRODITRA partzuergoa, eta haren helburu orokorra gailu biomediko berriak ikertzea eta espezializazio adimendunaren bitartez garatzea da, EAEko ehun industrialaren lehiakortasuna sektore biomedikoan hobetzeko. Era berean, inguru horretan produktu mota horretako balio-kateari erantzuna eman nahi zaio.					
Aurrekontua guztira	4.904.191	2017ko aurrekontua	1.107.769		
Onartu den aurrekontua guztira	2.039.359	2017ko aurrekontu onartua	857.021		
Eman den diru-laguntza guztira	815.744	2017an eman den diru-laguntza	342.808		
2018ko aurrekontua	1.966.479	2019ko aurrekontua	1.829.944		
2018ko aurrekontu onartua	1.182.339	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	472.936	2019an eman den diru-laguntza	0		

22. HIADVICE - Highway ADVanced Cruise AssistanCE

HIADVICE					
Izenburua	Hlghway ADVanced Cruise AssistanCE				
Enpresa liderra	IRIZAR S. KOOP.				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	TRANSPORTES PESA SA; DATIK INFORMACION INTELIGENTE SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; CREATIO IRIZAR GROUP INNOVATION CENTER AEI				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
HI-ADVICE proiektuaren helburu nagusia autobidaia-sistema bateratua garatzea da, 2. mailako gidatze automatizatua egiteko gai izan dadin hirien arteko inguruneetan, segurtasun eta eraginkortasun handiz. Horretarako, pertzepzio-sistema berri bat garatuko da, eta sistema horrek hirien arteko garraioak pixkanaka automatizatzea ahalbidetuko du.					
Aurrekontua guztira	5.999.521	2017ko aurrekontua	1.132.791		
Onartu den aurrekontua guztira	2.266.550	2017ko aurrekontu onartua	872.810		
Eman den diru-laguntza guztira	906.622	2017an eman den diru-laguntza	349.125		
2018ko aurrekontua	2.370.969	2019ko aurrekontua	2.495.761		
2018ko aurrekontu onartua	1.393.741	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	557.497	2019an eman den diru-laguntza	0		

23. CyberBasque 4.0: Zibersegurtasuneko plataforma, 4.0 fabrikaren funtzionamendu segurua eta fidagarria bermatzeko

CyberBasque 4.0					
Izenburua	CyberBasque 4.0: Zibersegurtasuneko plataforma, 4.0 fabrikaren funtzionamendu segurua eta fidagarria bermatzeko				
Enpresa liderra	Nextel SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	ONA ELECTROEROSION SA; SOFTWARE QUALITY SYSTEMS; FAGOR AUTOMATION S. KOOP.; GAIA, ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS DE LAS TECNOLOGÍAS; IKUSI SLU; ENEO TECNOLOGÍA SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	IKERLAN S. KOOP; FAGOR AOTTEK S. KOOP.; INNOVALIA ENPRESA TEKNOLOGIKOEN ELKARTEA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia 4.0 fabrikarako zibersegurtasuneko plataforma bat garatzea da, segurtasunaren ikuspegi bateratua izateko eta fabrikazio aurreratuko sistemetan mehatxuen aurka babesteko eredu aurreratuak garatu ahal izateko. 4.0 fabrika produkzio-sistema adimendun gisa eta beste plataforma adimendun batzuei (Smart cities, Smart grid, Smart logistics, Smart manufacturing) lotuta dagoen produkzio-sistema gisa babestu nahi da.					
Aurrekontua guztira	5.266.084	2017ko aurrekontua	931.466		
Onartu den aurrekontua guztira	1.871.830	2017ko aurrekontu onartua	687.860		
Eman den diru-laguntza guztira	748.732	2017an eman den diru-laguntza	275.144		
2018ko aurrekontua	2.132.498	2019ko aurrekontua	2.202.120		
2018ko aurrekontu onartua	1.183.970	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	473.588	2019an eman den diru-laguntza	0		

24. DMG360: zeharkako plataforma, haurdunaldiko diabetesa emakume bakoitzarengan diagnostikatzeko, prebenitzeko eta kontrolatzeko

DMG360					
Izenburua	ZEHARKAKO PLATAFORMA, HAURDUNALDIKO DIABETESA EMAKUME BAKOITZARENGAN DIAGNOSTIKATZEKO, PREBENITZEKO ETA KONTROLATZEKO				
Enpresa liderra	Patia Europe SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	NATRA OÑATI SA; ANGULAS AGUINAGA SAU; ARTADI ALIMENTACION SL; INIT SERVICES FOR SOCIAL INNOVATION SL; INTERMEDICAL SOLUTIONS WORLD WIDE; SENDABIO SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; FUNDACION AZTI- AZTI FUNDAZIOA; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; BIOCRUCES OSASUN IKERKETAKO INSTITUTU ELKARTEA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	BIOZIENTZIAK-OSASUNA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
DMG360 proiektuaren helburu nagusia zeharkako plataforma bat diseinatzea eta garatzea da, haurdunaldiko diabetesa izateko arriskua goiz igarri ahal izateko eta gaixotasuna pertsona bakoitzarengan prebenitu eta kontrolatu ahal izateko. I+Gko lerroetan honako arlo hauek bildu dira: genomika eta lipidomikaren bidez diagnostiko goiztiarra egitea; informazio-teknologiaren eta nutrizioaren bidez prebenitzea eta kontrolatzea.					
Aurrekontua guztira	4.105.690	2017ko aurrekontua	976.148		
Onartu den aurrekontua guztira	1.820.256	2017ko aurrekontu onartua	820.826		
Eman den diru-laguntza guztira	728.101	2017an eman den diru-laguntza	328.330		
2018ko aurrekontua	1.558.646	2019ko aurrekontua	1.570.896		
2018ko aurrekontu onartua	999.429	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	399.771	2019an eman den diru-laguntza	0		

25. FLOW: haize-sorgailu flotatzaile bat garatzea, BiMEPen bidez eskala errealean erakusteko

FLOW					
Izenburua	Haize-sorgailu flotatzaile bat garatzea, BiMEPen bidez eskala errealean erakusteko				
Enpresa liderra	NAUTILUS FLOATING SOLUTIONS SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	MATZ-ERREKA S. KOOP.; VICINAY CADENAS SA; ASOCIAC DE PROMOCION E INVESTIGACION CLUSTER DE ENERGÍA; ASTILLEROS MURUETA SA; ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION SL; EUSKAL HERRIKO ITSAS FOROA; NUEVAS ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO SL; NAVACEL PROCESS INDUSTRIES SA; CT INGENIEROS DEL NORTE AERONAUTICOS, AUTOMOCION E INDUSTRIALES SL; VICINAY SESTAO SL; HWS CONCRETE TOWERS SL; NERVION INDUSTRIES, ENGINEERING AND SERVICES SLU; IBERDROLA RENOVABLES ENERGIA SA; UNIPORT BILBAO/ COMUNIDAD PORTUARIA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; IKERLAN S. KOOP; ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY AIE.; VICINAY MARINE INNOVACIÓN AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
FLOW ekimenaren bidez, Euskal Autonomia Erkidegoko baliabideak erabili eta indartu nahi dira, <i>offshore</i> haize-energiaren hornidura-kate osoan. Proiektuaren helburu nagusia haize-sorgailu flotatzaile bat BiMEPen bidez garatzea eta balidatzea da.					
Aurrekontua guztira	12.617.961	2017ko aurrekontua	1.876.330		
Onartu den aurrekontua guztira	3.222.833	2017ko aurrekontu onartua	1.247.552		
Eman den diru-laguntza guztira	1.289.133	2017an eman den diru-laguntza	499.024		
2018ko aurrekontua	4.197.952	2019ko aurrekontua	6.543.680		
2018ko aurrekontu onartua	1.975.281	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	790.109	2019an eman den diru-laguntza	0		

26. I.NANO: produktu nanoteknologikoen fabrikazio aurreraturako teknologiak eta aplikazioak

I.NANO					
Izenburua	PRODUKTU NANOTEKNOLOGIKOEN FABRIKAZIO AURRERATURAKO TEKNOLOGIAK ETA APLIKAZIOAK				
Enpresa liderra	SISTEPLANT SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	SA DE DESCONTAMINACIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS; METALÚRGICA MARINA SA; SUMINISTRO Y CALIBRACION INDUSTRIAL SL; CEMENTOS LEMONA SA; INGECLIMA SL; ECOLOGÍA, RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE SL; TRESICAL IBÉRICA DE CALIBRACIÓN SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; GAIKER FUNDAZIOA; UPV/EHU – INGENIARITZA KIMIKOA ETA INGURUGIROA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
I.NANO ikerketa industrialeko proiektu estrategikoa da. Partzuergoa EAEko 8 enpresak zuzentzen dute, eta liderra SISTEPLANT da. ZTBP Euskadi 2020ren fabrikazio aurreraturako espezializazio-eremuan (RIS3) jarduten du, eta helburu nagusia ezagutza berriak garatzea da, honako hauek epe labur-ertainean sortzeko: produktu nanoteknologikoak, jasagarriak eta seguruak fabrikatzeko prozesuak ezarri eta eskalatzeko produkzio-ekipamendu eta -sistema berri adimendun eta elkarrekin konektatuak eta zerbitzu berriak.					
Aurrekontua guztira	5.604.675	2017ko aurrekontua	1.359.866		
Onartu den aurrekontua guztira	2.330.783	2017ko aurrekontu onartua	1.152.065		
Eman den diru-laguntza guztira	932.313	2017an eman den diru-laguntza	460.826		
2018ko aurrekontua	2.051.539	2019ko aurrekontua	2.193.270		
2018ko aurrekontu onartua	1.178.718	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	471.487	2019an eman den diru-laguntza	0		

27. HASI: diseinua eta fabrikazio malguko sistemak integratzeko prototipoa, sektore aeronautikoan fabrika digitala, konektatua eta jasangarria izateko

HASI					
Izenburua	Diseinua eta fabrikazio malguko sistemak integratzeko prototipoa, sektore aeronautikoan fabrika digitala, konektatua eta jasangarria izateko				
Enpresa liderra	AERNNOVA AEROSPACE SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	GESTION DE MATERIALES Y PROYECTOS SA; BURULAN SA; AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS SA; AEROBLADE SA; AEROMETALLIC COMPONENTS SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION FUNDAZIOA; TEKNIKER FUNDAZIOA; GAIKER FUNDAZIOA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Hau da proiektuaren helburu nagusia: DISEINUA ETA FABRIKAZIO MALGUKO SISTEMAK INTEGRATZEN DITUEN PROTOTIPO bat garatzea, SEKTORE AERONAUTIKOAN FABRIKA DIGITALA, KONEKTATUA ETA JASANGARRIA IZATEKO					
Aurrekontua guztira	5.816.903	2017ko aurrekontua	1.316.589		
Onartu den aurrekontua guztira	2.356.091	2017ko aurrekontu onartua	907.945		
Eman den diru-laguntza guztira	942.437	2017an eman den diru-laguntza	363.178		
2018ko aurrekontua	2.611.319	2019ko aurrekontua	1.888.995		
2018ko aurrekontu onartua	1.448.146	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	579.259	2019an eman den diru-laguntza	0		

28. mGRIDSTORAGE: banaketa-sareetan erabiltzeko energia elektrikoa biltegitratzen duen mikrosare aurreratuko eredu bat ikertzea eta garatzea.

mGRIDSTORAGE					
Izenburua	BANAKETA-SAREETAN ERABILTZEKO ENERGIA ELEKTRIKOA BILTEGITRATZEN DUEN MIKROSARE AURRERATUKO EREDU BAT IKERTZEA ETA GARATZEA.				
Enpresa liderra	IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	ASOCIAC DE PROMOCION E INVESTIGACION CLUSTER DE ENERGÍA; MICROELECTRONICA MASER SL; ZIGOR CORPORACION SA; JEMA ENERGY SA; ZIV METERING SOLUTIONS SL; ENNERA ENERGY AND MOBILITY SL; INGTEAM POWER TECHNOLOGY SA; WIDEWALL INVESTMENTS SL; CEGASA PORTABLE ENERGY SLU; AEG POWER SOLUTIONS IBERICA; GAMESA ELECTRIC SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; TEKNIKER FUNDAZIOA; IKERLAN S. KOOP; CEIT-IK4 ELKARTE ZENTRO TEKNOLOGIKOA; ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY AIE; CIC ENERGIGUNE; ZIV I+D SMART ENERGY NETWORKS; ZIGOR RESEARCH AND DEVELOPMENT AIE; INGTEAM R&D EUROPE SL				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia banaketa-sari bati lotuta dagoen mikrosare bat osatzen duten teknologiak ikertzea eta garatzea da: biltegitratze-teknologietatik hasi eta kontrol- eta kudeaketa-teknologietara iritsi, ekonomiaren aldetik lehiakorra den eta elkarrekintza ahalbidetzen duen mikrosare mota bat garatu ahal izateko.					
Aurrekontua guztira	8.204.263	2017ko aurrekontua	1.921.379		
Onartu den aurrekontua guztira	2.813.601	2017ko aurrekontu onartua	1.153.943		
Eman den diru-laguntza guztira	1.125.438	2017an eman den diru-laguntza	461.576		
2018ko aurrekontua	3.743.148	2019ko aurrekontua	2.539.736		
2018ko aurrekontu onartua	1.659.658	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	663.862	2019an eman den diru-laguntza	0		

29. MUTHIMA: Multistep for thicker materials

MUTHIMA					
Izenburua	Multistep for thicker materials				
Enpresa liderra	GESTAMP GLOBAL TOOLING SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	GESTAMP BIZKAIA SA; INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MATRICES SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	AUTOTECH ENGINEERING AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
MUTHIMAK azpimultzo bat garatuko du, elkarren artean nahastuta dauden fabrikazio-teknologiak bilduta. Honako hauek garatzea du xede: automobilgintzako osagaiak garatzea gaur egungo produkzioan sartuta ez dauden eta garapenaren hasierako fasean dauden material berriak erabiliz; beroko estanzio teknologia berriak; hainbat material lotzeko eta soldatzeko teknologiak. Xede nagusia ibilgailuen pisua murriztea da. Helburu orokorra ibilgailuen garapenaren hasierako fasean erabil daitezkeen hainbat produktu eta teknologia lortu eta bezeroei eskaintzea da. Produktu eta teknologia horien bidez, ibilgailuen pisua murriztu, piezen iraunkortasuna handitu, kostua txikiagotu eta balioa handiagotuko da.					
Aurrekontua guztira	8.286.549	2017ko aurrekontua	1.837.563		
Onartu den aurrekontua guztira	4.023.902	2017ko aurrekontu onartua	1.402.663		
Eman den diru-laguntza guztira	1.609.562	2017an eman den diru-laguntza	561.065		
2018ko aurrekontua	4.618.506	2019ko aurrekontua	1.830.480		
2018ko aurrekontu onartua	2.621.239	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	1.048.497	2019an eman den diru-laguntza	0		

30. IMPETUS: Medikuntza pertsonalizatua erabilera klinikoetan bultzatzeko teknologiak

IMPETUS					
Izenburua	Medikuntza pertsonalizatua erabilera klinikoetan bultzatzeko teknologiak				
Enpresa liderra	Mundubat Fundazioa				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	DEUSTO SISTEMAS SA; LKS INGENIERIA S. KOOP.; LKS S. KOOP.; IBERMATICA SA; STT INGENIERÍA Y SISTEMAS SL; PROGENIKA BIOPHARMA SA; ONE WAY LIVER SL; CLINICA VICENTE SAN SEBASTIÁN SA; DNA DATA SLP; INSTITUTO ONCOLÓGICO IMQ BILBAO SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	DEUSTUKO ELIZAREN UNIBERTSITATEA; MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP; NAFARROAKO UNIBERTSITATEA; CIC BIOGUNE, BIOZIENTZIETAKO IKERKUNTZA KOOPERATIBOKO ELKARTE ZENTROA; BIOMATERIALETAKO IKERKUNTZA KOOPERATIBOKO ELKARTE ZENTROA; IBERMÁTICA BERRIKUNTZA-INSTITUTUA (i3B); BIODONOSTIA INSITUTU ELKARTEA; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; DS LABS AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	BIOZIENTZIAK-OSASUNA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
IMPETUS proiektuaren bidez, Euskal Autonomia Erkidegoa abangoardian jarri nahi da, medikuntza pertsonalizatuaren arloan. Horretarako, teknologia laguntzaileak garatuko dira, asistentzia-prozesuak eta osasun-kudeaketa osasun-emaizetan oinarritu ahal izateko. Proiektuaren liderra Onkologikoa da, eta minbizia artatzeko asistentziaren optimizazioan eredu bilakatu nahi du, baita berrikuntzan oinarritutako jasangarritasun-arloan ere. Onkologikoak epe luzeko estrategia bultzatu nahi du Euskal Autonomia Erkidegoan produktu berriak garatzeko eta produktu horien bitartez emaitzak monitorizatzeko eta igartzeko, asistentzia-eredu berrian oinarrituta.					
Aurrekontua guztira	5.309.656	2017ko aurrekontua	1.324.066		
Onartu den aurrekontua guztira	723.708	2017ko aurrekontu onartua	723.708		
Eman den diru-laguntza guztira	289.485	2017an eman den diru-laguntza	289.485		
2018ko aurrekontua	2.089.515	2019ko aurrekontua	1.896.075		
2018ko aurrekontu onartua	0	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	0	2019an eman den diru-laguntza	0		

31. MULTIMAT: material anitzeko osagai aurreratuak, automobilgintzako eta trenbideko ibilgailuen arloko egitura-aplikazioetan, erdiegituratueta eta estetikoetan erabiltzeko

MULTIMAT					
Izenburua	MATERIAL ANITZEKO OSAGAI AURRERATUAK, AUTOMOBILGINTZAKO ETA TRENBIDEKO IBILGAILUEN ARLOKO EGITURA-APLIKAZIOETAN, ERDIEGITURATUETAN ETA ESTETIKOETAN ERABILTZEKO				
Enpresa liderra	FAGOR EDERLAN S. KOOP				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	CIKAUTXO S. KOOP.; POLIKEA SA; BATZ S. KOOP.; MOLDES URA SL; MAIER S. KOOP.; PRODUCT AND PROCESS DEVELOPMENT SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	GAIKER FUNDAZIOA; UPV/EHU - INGENIARITZA KIMIKOA SAILA; MAIER TECHNOLOGY CENTRE S. KOOP.; EDERTEK S. Koop.; AZARO FUNDAZIOA; CIKATEK S. KOOP; LORTEK S. KOOP.; LEARTIKER S. KOOP				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
MULTIMAT proiektuaren helburu orokorra material anitzeko osagai aurreratuak, automobilgintzako eta trenbideko ibilgailuen arloko egitura-aplikazioetan, erdiegituratueta eta estetikoetan erabiltzeko. Ibilgailu arinagoak, erosoagoak, estetikoagoak eta merkeagoak egin nahi dira, baita ingurumena gehiago zaindu ere.					
Aurrekontua guztira	5.685.794	2017ko aurrekontua	1.364.632		
Onartu den aurrekontua guztira	1.237.490	2017ko aurrekontu onartua	1.237.490		
Eman den diru-laguntza guztira	494.997	2017an eman den diru-laguntza	494.997		
2018ko aurrekontua	2.222.286	2019ko aurrekontua	2.098.876		
2018ko aurrekontu onartua	0	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	0	2019an eman den diru-laguntza	0		

32. PACNANO: prestazio handiko osagai lehiakorrak eta seguruak nanoteknologia erabiliz garatzea, EAEko industria balio erantsi handiko nitxoetan jartzeko

PACNANO					
Izenburua	Prestazio handiko osagai lehiakorrak eta seguruak nanoteknologia erabiliz garatzea, EAEko industria balio erantsi handiko nitxoetan jartzeko				
Enpresa liderra	TRATAMIENTOS SUPERFICIALES IONTECH SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	ALFA PRECISION CASTING SA; FAGOR EDERLAN S. KOOP.; MAIER S. KOOP.; SISTEPLANT SL; SEMATEC SERVICIOS MEDIOAMB Y TECNICOS SA; FUNDICION DE ALUMINIO POR GRAVEDAD SL; LANTIER SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; MAIER TECHNOLOGY CENTRE S. KOOP.; EDERTEK, S. Koop.; ALFA INVESTIGACION DESARROLLO E INNOVACION AIE; LEARTIKER S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburua gaur egungo oztopoak —mailaketa, segurtasuna, merkatu-ikuspegia— gainditzeko edo murrizteko behar diren nanomaterialak, prozesuak eta zerbitzuak garatzea da, eta, horren ondorioz, merkatuan eskatzen diren prestazio handietako osagai nanoteknologikoak industria aurreko eskalan era seguruan eta lehiakorrean garatu ahal izatea.					
Aurrekontua guztira	5.279.767	2017ko aurrekontua	951.325		
Onartu den aurrekontua guztira	903.694	2017ko aurrekontu onartua	903.694		
Eman den diru-laguntza guztira	361.477	2017an eman den diru-laguntza	361.477		
2018ko aurrekontua	2.100.551	2019ko aurrekontua	2.227.890		
2018ko aurrekontu onartua	0	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	0	2019an eman den diru-laguntza	0		

33. CODICE: Lineako dimentsio-kontrola, osagaien fabrikazio aurreratuan aplikatzeko

CODICE					
Izenburua	Lineako dimentsio-kontrola, osagaien fabrikazio aurreratuan aplikatzeko				
Enpresa liderra	CIE LEGAZPI SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	EKIN S. KOOP.; MICRODECO SA; EKIDE SL; NOVA RECYD SA; TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL TAUCON SA; METROLOGIA SARIKI SA; JOVI AUTOMATISMOS SL; DOMINION INSTALACIONES Y MONTAJES SA; RPK TECHNOLOGICAL CENTER S. KOOP				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; DOMINION INVESTIGACION Y DESARROLLO SL; FUNDACIÓN AIC, AUTOMOTIVE INTELLIGENCE CENTER FUNDAZIOA; FUNDACIÓN CIE I+D+i; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; MICRODECO INN. AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia lineako dimentsio-ikuskapen malguaren kontzeptu berria sortzea da, egoera geometriko, dimentsio-egoera edo osagarriak fabrikatzeko osagaien egoera ugarietara moldatu ahal izateko. Zelula bakarra sortzea ez litzateke nahikorik izango, hainbat sektoretako produkzio-kateetan gertatzen diren dimentsio-arazoak ebazteko, baina <i>hardware</i> - eta <i>software</i> -paketeak edo -osagaiak eraiki daitezke, irtenbide espezifiko zehatz bat eraikitzeke abiapuntu gisa erabiltzeko. Horretarako, diziplina anitzeko ikuspegitik heldu behar zaio erronkari.					
Aurrekontua guztira	5.716.208	2017ko aurrekontua	1.244.862		
Onartu den aurrekontua guztira	871.401	2017ko aurrekontu onartua	871401		
Eman den diru-laguntza guztira	217.857	2017an eman den diru-laguntza	217857		
2018ko aurrekontua	2.300.373	2019ko aurrekontua	2.170.974		
2018ko aurrekontu onartua	0	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	0	2019an eman den diru-laguntza	0		

34. LIT-SENS: produktu adimendunak garatzea argiztapen- eta sensorizazio-teknologi berrietako ikerketak eginez

LIT-SENS					
Izenburua	Produktu adimendunak garatzea argiztapen- eta sensorizazio-teknologi berrietako ikerketak eginez				
Enpresa liderra	Maier S. KOOP.				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	OJMAR SA; ORONA SOCIEDAD COOPERATIVA; DAISALUX SA; ULMA EMBEDDED SOLUTIONS S. KOOP.; AERNNOVA ENGINEERING DIVISION; IKOR SISTEMAS ELECTRÓNICOS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; TEKNIKER FUNDAZIOA; IKERLAN S. KOOP.; TEKNOLOGIA AERONAUTIKOEN ZENTROA FUNDAZIOA (CTA); MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP.; MAIER TECHNOLOGY CENTRE S. KOOP.; ORONA EIC S. KOOP.; IKOR TECHNOLOGY CENTRE SL; CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO LAINTEC AIE; ETIC-EMBEDDED TECHNOLOGIES INNOVATION CENTER S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
LIT-SENS proiektuaren helburu nagusia produktu funtzional eta estetiko iraultzaileak garatzea da. Horretarako, argiztapen- eta sensorizazio-teknologia berritzaileak ikertuko dira, merkatuaren gaur egungo eta etorkizuneko premiei erantzuteko. LIT proiektuaren bidez, honako emaitza hauek lortu nahi dira: sektore anitzeko produktu adimendunak, bereizleak eta lehiakorrek sortzea; produktuok estetika eta funtzionalitate berriak izango dituzte, argiztapen- eta zentzumen-teknologietan oinarrituta; bazkideen negozio-tamaina handitzea eta horrek ekonomian eta gizartean eragin handia izatea.					
Aurrekontua guztira	6.934.695	2017ko aurrekontua	1.782.588		
Onartu den aurrekontua guztira	1.206.439	2017ko aurrekontu onartua	1.206.439		
Eman den diru-laguntza guztira	301.611	2017an eman den diru-laguntza	301.611		
2018ko aurrekontua	2.819.592	2019ko aurrekontua	2.332.516		
2018ko aurrekontu onartua	0	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	0	2019an eman den diru-laguntza	0		

35. EREITEN: Energia berriztagarriak eraikuntzan erabiltzea eta teknologia berri efizienteak integratzea

EREITEN					
Izenburua	Energia berriztagarriak eraikuntzan erabiltzea eta teknologia berri efizienteak integratzea				
Enpresa liderra	GIROA SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	INSTALACIONES Y MONTAJES ELECTRICOS DEL VALLE AGUAYO SA; DOMUSA CALEFACCION S. KOOP.; AIRLAN SA; ENERGIA Y MEDIOAMBIENTE COMBUSTION SLL; INGTEK SISTEMAS SA; BIOTERMIAS ZEBERIO 2009 SL; TELUR GEOTERMIA Y AGUA SA; EBAKI XXI; SEDICAL SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION FUNDAZIOA; TEKNIKER FUNDAZIOA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	LURRALDEA				
Hasierako urtea	2017	Amaierako urtea	2019	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
EREITEN proiektuak merkatuko oztopoak kendu nahi ditu, eraikuntzan energiaren eraginkortasun handiko soluzio berriak erabiltzeko. Horretarako, sistemak eta produktuak industrian garatu behar dira, eta bereziki diseinatuta eta prestatuta egon behar dute energiaren eskaerari eta energiaren erabilerari aurre egiteko, baita beste ekipo eta sistema batzuekin batera elkarlanean aritzeko ere. Helburu estrategikoa eraikinen efizientzia eta jasagarritasuna hobetzeko soluzio teknologiko espezifiko berriak garatzea da.					
Aurrekontua guztira	4.815.285	2017ko aurrekontua	992.226		
Onartu den aurrekontua guztira	639.142	2017ko aurrekontu onartua	639.142		
Eman den diru-laguntza guztira	255.656	2017an eman den diru-laguntza	255.656		
2018ko aurrekontua	2.078.254	2019ko aurrekontua	1.744.805		
2018ko aurrekontu onartua	0	2019ko aurrekontu onartua	0		
2018an eman den diru-laguntza	0	2019an eman den diru-laguntza	0		

HAZITEK 2018KO I+G PROIEKTU ESTRATEGIKOAK

1. PREMIERE: Prescriptive manufacturing. Analitika aurreratuko soluzioak, berriz konfiguratu daitezkeen prozesuak kudeatzeko

PREMIERE					
Izenburua	Prescriptive manufacturing. Analitika aurreratuko soluzioak, berriz konfiguratu daitezkeen prozesuak kudeatzeko				
Enpresa liderra	CTI SOFT SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	FAGOR EDERLAN S. KOOP.; FAGOR ARRASATE S. KOOP.; RPK S. KOOP.; SIDENOR ACEROS ESPECIALES SL; INGTEAM POWER TECHNOLOGY, SA; VIXION CONNECTED FACTORY SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; IKERLAN S. KOOP.; SIDENOR INVESTIGACION Y DESARROLLO; SAKONIKER S. KOOP.; EDERTEK, S. Koop.; SPYRO I MAS D AIE; CASA MARISTAS AZTERLAN				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia ekoizpen-instalazio guztien eraldaketa digital osoa egiten laguntzea da. Horretarako, analitika igarle eta preskriptiboko teknika aurreratuak sakon erabiliko dira, honelako ekoizpen-baliabideak lortzeko: moldagarriak, malguak, eraginkorrak, automatikoki leheneratzen direnak, automatikoki ikasten dutenak, matxurak toleratzen dituztenak eta beren arriskuak kudeatzeko gai direnak. Helburu hori lortze aldera, honako hauek azpimarratuko dira: (i) hutsegiteen murrizketa, ekoizpen-tasak jaitsi gabe; (ii) energiaren kontsumoak minimizatzea, kudeaketa optimizatuz.					
Aurrekontua guztira	5.619.390	2018ko aurrekontua	1.166.991		
Onartu den aurrekontua guztira	3.974.155	2018ko aurrekontu onartua	810.646		
Eman den diru-laguntza guztira	1.589.662	2018an eman den diru-laguntza	324.257		
2019ko aurrekontua	2.392.035	2020ko aurrekontua	2.060.364		
2019ko aurrekontu onartua	1.761.881	2020ko aurrekontu onartua	1.401.628		
2019an eman den diru-laguntza	704.752	2020an eman den diru-laguntza	560.653		

2. iPOWER40: Digital-modelled intelligent powertrain for connected electric bus

iPOWER40					
Izenburua	Digital-modelled intelligent powertrain for connected electric bus				
Enpresa liderra	JEMA ENERGY SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	IRIZAR S. KOOP.; VIRTUALWARE 2007 SA; INTEGRATED TECHNOLOGY SYSTEMS SL; DATIK INFORMACION INTELIGENTE SL; ALCONZA BERANGO SL; IRIZAR E-MOBILITY SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; CIDETEC FUNDAZIO ZENTRO TEKNOLOGIKOA; CEIT-IK4 FUNDAZIOA; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; VIRTUALWARE LABS FUNDAZIOA; CREATIO IRIZAR GROUP INNOVATION CENTER AEI				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena Informazio-teknologiaren sarrera dela eta, industrian guztiz aldatu da balio erantsia gehitzeko modua. Horiek horrela, produktu berriak, zerbitzu berriak, negozio-eredu berriak eta erronka berriak sortzen dira, eta formatua eta etorkizuneko industrian gako izango diren ezaugarri lehiakorrek zalantzan jartzen dituzte. Industria-iraultza horri 4.0 Industria esaten zaio, eta ekoizpen-jardueraren muturreko interkonexioaren ondorioz sortzen da. Teknologia-esparru horretan, proiektuak Euskal Autonomia Erkidegoko autobusen fabrikazio-sektorea bultzatu nahi du, elektromugikortasunean munduko erreferente izaten jarraitu dezan. Horretarako, ikerketa-lanak egingo dira, autobusen fabrikazio-prozesuen ERALDAKETA DIGITALA abian jartzeko eta IBILGAILU ELEKTRIKOEN HIRUGARREN BILDUMA benetan gauzatzeko PRODUKTUAK EDOTA ZERBITZUAK sortzeko.					
Aurrekontua guztira	9.165.372	2018ko aurrekontua	2.117.541		
Onartu den aurrekontua guztira	6.956.477	2018ko aurrekontu onartua	1.586.730		
Eman den diru-laguntza guztira	2.782.591	2018an eman den diru-laguntza	634.691		
2019ko aurrekontua	3.899.038	2020ko aurrekontua	3.148.793		
2019ko aurrekontu onartua	3.066.025	2020ko aurrekontu onartua	2.303.722		
2019an eman den diru-laguntza	1.226.412	2020an eman den diru-laguntza	921.488		

3. HAPLOVEC: birus haploideak garatzea, terapia genikoan aplikatzeko

Haplovec					
Izenburua	Birus haploideak garatzea, terapia genikoan aplikatzeko				
Enpresa liderra	VIRALGEN VECTOR CORE SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk					
ZTBESko eragile azpikontratatuak	CIC BIOGUNE, BIOZIENTZIETAKO IKERKUNTZA KOOPERATIBOKO ELKARTE ZENTROA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	BIOZIENTZIAK-OSASUNA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia «teknika haploide» deituriko estrategia garatzea da. Teknika horren bidez, AAV bektore adenoasoziatuen belaunaldi berria lortuko da, paziente immunizatuengan erantzun immunea gerta ez dadin, eta, hartara, gaixotasunak tratatzeko saiakuntza klinikoetan erabili ahal izateko. Horretarako, AAV bektore haploideak sor ditzakeen plataforma bat ikertu eta garatu behar da. Helburua da plataforma horretako ekoizpena GMP baldintzetan eskalatu ahal izatea eta, ondorioz, paziente batzuen tratamendua gaur egun oztopatzen duten mugak gainditzea.					
Aurrekontua guztira	4.650.181	2018ko aurrekontua	1.256.606		
Onartu den aurrekontua guztira	3.453.799	2018ko aurrekontu onartua	896.465		
Eman den diru-laguntza guztira	1.381.519	2018an eman den diru-laguntza	358.586		
2019ko aurrekontua	1.559.102	2020ko aurrekontua	1.834.472		
2019ko aurrekontu onartua	1.196.570	2020ko aurrekontu onartua	1.360.764		
2019an eman den diru-laguntza	478.627	2020an eman den diru-laguntza	544.306		

4. AM-AVANZA: Fabrikazio gehigarriko prozesu eraginkor berriak garatzea, egitura bereziak material aurreratuak erabiliz diseinatu ahal izateko.

AM-AVANZA					
Izenburua	Fabrikazio gehigarriko prozesu eraginkor berriak garatzea, egitura bereziak material aurreratuak erabiliz diseinatu ahal izateko.				
Enpresa liderra	UKABI SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	DATAPIXEL SL; DHEMEN DESIGN; POLIKEA SA; COMARGO COMPOSITES SLM; MAIER S. KOOP.; SITAB SYSTEM SL; HABIC EUSKADIKO HABITAT, ZUR, BULEGO ETA CONTRACT SEKTOREKO KLUSTERRA; ESPECIALISTAS EN AUTOMATISMOS Y MANTENIMIENTO SOCIEDAD LIMITADA; KUMO TECHNOLOGIES SL; INKATEC AUTOMATIZACIÓN Y ROBOTICA SL; BRANKA COMPOSITES, SLU; CRAMIX, SA; ELECTROTÉCNICA DEL URUMEA SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; TEKNIKER FUNDAZIOA; MAIER TECHNOLOGY CENTRE S. KOOP.; INNOVALIA ENPRESA TEKNOLOGIKOEN ELKARTEA; LORTEK S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuan 4.0 fabrikazio gehigarriko teknologia berriak ikertu eta garatuko dira (material berriak, prozesu-makina berria eta software berria), EAEko industria eraldatzeko. Horrela, EAEko industria punta-puntakoa izango da teknologia berri horretan, eta teknologia berriak erabiliz tipologia berriko produktuak eta egiturak garatu ahalko dira honako sektore hauetan: arkitekturan, automobilgintzan, trenbide-sektorean edota ontzigintzan. Gainera, beste sektore batzuetara ere hedatu ahalko dira, eta formak ez dira soilik loturik egongo fabrikazio-prozesuari. Ikerketaren xede nagusia diseinatzaileen sormena automatikoki, lehiakortasunez, eraginkortasunez eta era jasangarrian industrializatzeko bide ematen duten teknologiak eskuragarri izatea da.					
Aurrekontua guztira	5.802.377	2018ko aurrekontua	1.276.342		
Onartu den aurrekontua guztira	3.985.646	2018ko aurrekontu onartua	861.239		
Eman den diru-laguntza guztira	1.594.254	2018an eman den diru-laguntza	344.498		
2019ko aurrekontua	2.378.515	2020ko aurrekontua	2.147.519		
2019ko aurrekontu onartua	1.691.146	2020ko aurrekontu onartua	1.433.261		
2019an eman den diru-laguntza	676.458	2020an eman den diru-laguntza	57.3298		

5. SIGMA2: SIGNalling Migration for Automation 0

SIGMA2					
Izenburua	SIGNalling Migration for Automation 0				
Enpresa liderra	CAF SIGNALLING SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	IKERLAN S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu orokorra ezagutza erabilgarriak sortzea da, trenbideetan automatizazio-prestazio handiko seinale-sistema berria lortzeko (GoA2). Sistema hori trena eta trenbidearen arteko norabide biko komunikazioan oinarrituko da, eta UNISIGek zehaztutako estandarrak beteko ditu. Seinale-teknologia eta automatizazio-teknologia berriek trafikoaren babes-funtzioak (ATP), kontrol-funtzioak (ATO) eta gainbegiratze-funtzioak (ATS) izango dituzte, abiadura handian komunikatzeko funtzioekin batera. Teknologia horiek integratuta, soluzio elkarreragingarria garatuko da, eta instalazio berrien premiei zein instalazio zaharrak berritzeko merkatuaren (Brownfield) premiei —seinale-sistemen arloko merkatu globalaren % 50 osatzen dute— erantzungo die.					
Aurrekontua guztira	5.422.379	2018ko aurrekontua	2.167.254		
Onartu den aurrekontua guztira	3.955.723	2018ko aurrekontu onartua	1.565.898		
Eman den diru-laguntza guztira	1.582.289	2018an eman den diru-laguntza	626.359		
2019ko aurrekontua	1.949.254	2020ko aurrekontua	1.305.871		
2019ko aurrekontu onartua	1.455.537	2020ko aurrekontu onartua	934.288		
2019an eman den diru-laguntza	582.215	2020an eman den diru-laguntza	373.715		

6. FAR: doitasun-eremuko fabrikazio aurreratua, sektore estrategikoetan eta balio erantsi handiko piezetan erabiltzeko

FAR					
Izenburua	Doitasun-eremuko fabrikazio aurreratua, sektore estrategikoetan eta balio erantsi handiko piezetan erabiltzeko				
Enpresa liderra	DANOBAT S. KOOP.				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	TRATAMIENTOS SUPERFICIALES IONTECH SA; FAGOR AUTOMATION S. KOOP.; SORALUCE, S. KOOP.; TALLERES MYL SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	FAGOR AOTEK S. KOOP.; IDEKO, S. Koop.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia teknologiak garatzea da, balio erantsi handiko produktuak (makinak, osagaiak eta prozesuak) doiketak egiten diren eremuetan erabili ahal izateko eta, hartara, ekonomia bultzatzen duten sektoreetako pieza estrategikoen eskaera handiei erantzuna eman ahal izateko, baita aurrea hartu ere.					
Aurrekontua guztira	5.615.733	2018ko aurrekontua	1.630.081		
Onartu den aurrekontua guztira	4.445.986	2018ko aurrekontu onartua	1.265.128		
Eman den diru-laguntza guztira	1.778.396	2018an eman den diru-laguntza	506.052		
2019ko aurrekontua	1.946.606	2020ko aurrekontua	2.039.046		
2019ko aurrekontu onartua	1.599.438	2020ko aurrekontu onartua	1.581.420		
2019an eman den diru-laguntza	639.775	2020an eman den diru-laguntza	632.569		

7. ZEROEHUN: 4.0 kalitate-plataforma autonomoa da, belaunaldi berriko automobilgintzako osagaien fabrikazio-lerroetan prozesu aurreratu eta aktiboen kalitate adimenduna kudeatzeko

ZEROEHUN					
Izenburua	4.0 kalitate-plataforma autonomoa da, belaunaldi berriko automobilgintzako osagaien fabrikazio-lerroetan prozesu aurreratu eta aktiboen kalitate adimenduna kudeatzeko				
Enpresa liderra	TRIMEK SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	GESTAMP BIZKAIA SA; SOFTWARE QUALITY SYSTEMS; UNIMETRIK SA; MAIER S. KOOP.; AGRUPACION CLUSTER DE INDUSTRIAS DE COMPONENTES DE AUTOMOCION DE EUSKADI -ACICAE-; SISTEPLANT SL; CIE UDALBIDE SISTEPLANT SL; CIE UDALBIDE SA; GESTAMP SERVICIOS				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TEKNIKER FUNDAZIOA; CEIT-IK4 ELKARTE ZENTRO TEKNOLOGIKOA; MAIER TECHNOLOGY CENTRE S. KOOP.; INNOVALIA ENPRESA TEKNOLOGIKOEN ELKARTEA; FUNDACIÓN AIC - AUTOMOTIVE INTELLIGENCE CENTER FUNDAZIOA; FUNDACIÓN CIE I+D+I ; AUTOTECH ENGINEERING; AIE LORTEK S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia zero akatseko kalitatea kontrolatzeko plataforma unibertsal bat zehaztu eta garatzea da, EAEko teknologian guztiz oinarritua. Horren bidez, automobilgintzako osagaiak ekoizteko prozesu anitzak arin eta modu lehiakorrean pertsonalizatu ahalko dira. Honako prozesu hauek landuko dira, nagusiki, zero akatseko eta etapa anitzeko fabrikazioa kontrolatzeko plataforma horretan: belaunaldi berriko materialetan egiten diren estanzazio-prozesuen eta soldadura-kordioaren prozesuen denbora erreala kontrolatzea, automobilgintzako eta segurtasuneko osagaiak fabrikatzen direnean (ibilgailu arinak egiteko); balio estetiko handia duten injezio-prozesuetan gertatzen diren deformazio termikoak kontrolatzea.					
Aurrekontua guztira	6.410.511	2018ko aurrekontua	1.463.813		
Onartu den aurrekontua guztira	3.973.104	2018ko aurrekontu onartua	855.964		
Eman den diru-laguntza guztira	1.589.237	2018an eman den diru-laguntza	342.386		
2019ko aurrekontua	2.468.804	2020ko aurrekontua	2.477.894		
2019ko aurrekontu onartua	1.609.530	2020ko aurrekontu onartua	1.507.610		
2019an eman den diru-laguntza	643.809	2020an eman den diru-laguntza	603.042		

8. HEAT&COOK: soluzio eraginkorrak, berotze-sistematarako

HEAT&COOK					
Izenburua	Soluzio eraginkorrak, berotze-sistematarako				
Enpresa liderra	COPRECI S. KOOP.				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	EIKA S. KOOP.; FAGOR INDUSTRIAL S. KOOP.; DOMUSA CALEFACCION S. KOOP.; ORKLI S. KOOP.; ACEDE EUSKADIKO ELEKTROTRESNEN SEKTOREKO KLUSTERRA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	IKERLAN S. KOOP; MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP.; CS CENTRO STIRLING S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Hauxe da proiektuaren helburu orokorra: EAEko berotze-sistemei lotuta dauden enpresen ikerkuntza- eta garapen-jarduerak bultzatzea ACS berokuntza-sektorean, egoitza-sukaldaritzan eta sukaldaritza profesionalean. Xedea ezagutzak lortu eta berotze-sistema aurreratu eraginkorragoak, kutsadura txikiagoa sortzen dutenak eta erabiltzailea gehiago errespetatzen dutenak sortzea da.					
Aurrekontua guztira	4.590.084	2018ko aurrekontua	1.458.526		
Onartu den aurrekontua guztira	3.472.081	2018ko aurrekontu onartua	1.084.042		
Eman den diru-laguntza guztira	1.388.832	2018an eman den diru-laguntza	433.618		
2019ko aurrekontua	1.582.073	2020ko aurrekontua	1.549.485		
2019ko aurrekontu onartua	1.242.616	2020ko aurrekontu onartua	1.145.423		
2019an eman den diru-laguntza	497.044	2020an eman den diru-laguntza	458.170		

9. HWBMPXXL: XXL monopile zimendu-egituraren garapen teknologikoa

HWBMPXXL					
Izenburua	XXL monopile zimendu-egituraren garapen teknologikoa				
Enpresa liderra	HAIZEA WIND SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk					
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION FUNDAZIOA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2019	Iraupena	2 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburuak: <i>offshore</i> haize-energiaren arazoak aztertzea eta ikertzea; etorkizunean izan ditzakeen premia berriak aztertzea; Monopile fabrikazio-prozesu produktiboa azaltzea; fabrikatu behar den «monopile» prototipoa definitzea; fabrikazio-prozesuaren erronkak azaltzea eta gaur egun behar diren teknologiak garatzea, etorkizunean <i>offshore</i> egiturak fabrikatzeko.					
Aurrekontua guztira	5.744.744	2018ko aurrekontua	4.289.275		
Onartu den aurrekontua guztira	3.279.778	2018ko aurrekontu onartua	2.100.184		
Eman den diru-laguntza guztira	1.311.911	2018an eman den diru-laguntza	840.073		
2019ko aurrekontua	1.455.469	2020ko aurrekontua			
2019ko aurrekontu onartua	1.179.594	2020ko aurrekontu onartua			
2019an eman den diru-laguntza	471.838	2020an eman den diru-laguntza			

10. AdiChain. Datu medikoen subiranotasuna: erabiltzaileak ahalduntzea, Blockchain teknologian oinarritutako teknologia berrien bitartez

AdiChain					
Izenburua	Datu medikoen subiranotasuna: erabiltzaileak ahalduntzea, Blockchain teknologian oinarritutako teknologia berrien bitartez				
Enpresa liderra	IBERMATICA SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	ESPAINIAKO GURUTZE GORRIA; CODESYNTAX SL; CONSULTORES DE EMPRESA - CDE SLL; NORAY BIOINFORMATICS SL; EUROHELP CONSULTING SL; ANER SISTEMAS INFORMATICOS SL; KUTXABANK SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; IBERMÁTICA BERRIKUNTZA-INSTITUTUA (i3B)				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	BIOZIENTZIAK-OSASUNA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia historia medikoaren subiranotasuna kudeatzeko plataforma berritzaile bat sortzea da. Haren bidez, pazienteak gai izango dira, bere historia medikoa kudeatzeko, lagatzeko, historiari lotutako baimenak emateko edota hirugarrenekin partekatzeko. Ardatz nagusia erabiltzailea izanik, erabiltzaileak denbora errealean ezagutu eta osotasunez kudeatu ahalko ditu bere osasunari buruzko datuak, iturria zein den alde batera utzita (zerbitzu publikoak, pribatuak, kontsultak, atzerrian egin diren azterketak eta esku-hartzeak eta abar). Erabiltzaileak, gainera, jakingo du espezialistak noiz sartzen diren informazio horretara. Halaber, senideei eta osasun-adituei sarbide edo datuok ikusteko baimena eman ahalko die, osasun-zentroa edo -erakundea zein den alde batera utzita. Partzuergoak indarrak batu ditu osasun-industriako Blockchain plataforma bat osatzeko. Partzuergoko kideek laborategietan edo ingurune kontrolatuetan prototipoak sortu ahalko dituzte, eta teknologian oinarritutako produktu eta zerbitzu berriak balidatu, esperimentatu eta aztertu ahalko dituzte. Zerbitzuok eta produktuok balioa gehituko diete, lehiakideen aldean.					
Aurrekontua guztira	4.585.357	2018ko aurrekontua	1.227.426		
Onartu den aurrekontua guztira	2.972.505	2018ko aurrekontu onartua	678.720		
Eman den diru-laguntza guztira	1.189.005	2018an eman den diru-laguntza	271.491		
2019ko aurrekontua	1.688.194	2020ko aurrekontua	1.669.736		
2019ko aurrekontu onartua	1.226.188	2020ko aurrekontu onartua	1.067.597		
2019an eman den diru-laguntza	490.477	2020an eman den diru-laguntza	427.037		

11. USafeS: hirien segurtasunaren eraldaketa digitala, datuen bat-egitean eta Big Data datuetan oinarrituta

USafeS					
Izenburua	Hirien segurtasunaren eraldaketa digitala, datuen bat-egitean eta Big Data datuetan oinarrituta				
Enpresa liderra	IKUSI SLU				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	NEXTEL SA; ZYLK.NET SL; SABICO SEGURIDAD SA; ENEO TECNOLOGÍA SL; IURISMATICA ABOGADOS SLP				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	INNOVALIA ENPRESA TEKNOLOGIKOEN ELKARTEA; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; SABICOLABS SA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Segurtasuna bermatzeko joera erabakigarria izango da etorkizunean. Horiek horrela, gure hiriak prestatu behar ditugu premia horiei erantzuteko eta, oro har, datozen erronkei erantzuna emateko. Horrek guztiak soluzio deszentralizatuak eskatzen ditu. Bloke-kateen teknologia berrietan oinarrituta, zerbitzuen arteko kontratu adimendunak definitu ahalko dira, eta, era deszentralizatuan, datuaren pribatutasuna eta osotasuna bermatuko dira, baita abiarazitako zerbitzuen eta zerbitzu berrien arteko integrazioa bultzatu ere. Halaber, informazioaren gardentasunean aurrera egingo da: informazio agregatua eta egituratua eskuratu ahalko da, baita bere siloetatik kanpo ere. Informazioa bere osotasunean partekatu eta aztertu ahalko da: batetik, anonimoa izango delako; eta, bestetik, partekatze hori kontratu adimendunetan eta konfiantza-kontratuetan oinarrituta egongo delako. Horixe da, hain zuzen ere, proiektu horretan landu nahi izan duguna. Soluzio ireki bat garatzean datza, siloetan dagoen informazioa era seguruan gehitu ahal izateko eta, zenbat datu eta zer datu mota diren kontuan hartu gabe, informazio hori aztertu ahal izateko, erabakiak hartzeko lagungarria izan dadin.					
Aurrekontua guztira	4.233.180	2018ko aurrekontua	914.572		
Onartu den aurrekontua guztira	2.784.668	2018ko aurrekontu onartua	570.969		
Eman den diru-laguntza guztira	1.113.866	2018an eman den diru-laguntza	228.391		
2019ko aurrekontua	1.737.109	2020ko aurrekontua	1.581.499		
2019ko aurrekontu onartua	1.191.054	2020ko aurrekontu onartua	1.022.645		
2019an eman den diru-laguntza	476.418	2020an eman den diru-laguntza	409.057		

12. iLAXTEN: botika berritzaileak, histaminaren hartzaileen bide antagonistaren bitartez prozesu alergikoak tratatzeko, bilastinan oinarrituta

iLAXTEN					
Izenburua	Botika berritzaileak, histaminaren hartzaileen bide antagonistaren bitartez prozesu alergikoak tratatzeko, bilastinan oinarrituta				
Enpresa liderra	FAES FARMA SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk					
ZTBESko eragile azpikontratatuak	GAIKER FUNDAZIOA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	BIOZIENTZIAK-OSASUNA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
iLAXTEN proiektua FAES FARMA enpresaren plataforma estrategikoa da, produktu oso berritzaileak garatzeko. Produktuok patologia alergikoak artatzeko farmakoetan eta berezko molekula antihistaminiko berrietan oinarrituta daude. Patologia alergikoak dira, besteak beste, errinokonjuntibitis alergikoa, urtikaria, dermatitis atopikoa eta konjuntibitis alergikoa; patologia horietan histaminaren eta hartzaileen elkarrekintza blokeatzea da tratamendu ohikoena. Egoera horretan, proiektuaren helburu nagusia entitate kimiko berriak, formulazio berriak eta botika berritzaileak (farmakoetan zein balio handiko berezko molekula antihistaminiko berrietan oinarrituta) garatzea da, paziente alergikoen premiei erantzuteko, eta botikak aho-, sudur-, azal- edo begi-bideetatik hartzea bideragarri egiteko. Horrez gain, haien eraginkortasuna handitu nahi da, gaur egun erabilgarri dauden botika farmazeutikoen aldean.					
Aurrekontua guztira	11206.586	2018ko aurrekontua	3.046.564		
Onartu den aurrekontua guztira	2067.746	2018ko aurrekontu onartua	2.067.746		
Eman den diru-laguntza guztira	827.098	2018an eman den diru-laguntza	827.098		
2019ko aurrekontua	5625.432	2020ko aurrekontua	2.534.590		
2019ko aurrekontu onartua	0	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	0	2020an eman den diru-laguntza	0		

13. EFFORT: arkitektura digital aurreratua eta, energiaren ikuspegitik, EFizientea, osagaiak eta produktuak Fabrikatzeko; sentsORika berrian oinarrituta dago, muTurreko industria-eremuetan aplikatuta

EFFORT					
Izenburua	Arkitektura digital aurreratua eta, energiaren ikuspegitik, EFizientea, osagaiak eta produktuak Fabrikatzeko; sentsORika berrian oinarrituta dago, muTurreko industria-eremuetan aplikatuta				
Enpresa liderra	ALCORTA FORGING GROUP SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	CIE LEGAZPI SA; EKIDE SL; ANALISIS Y SIMULACION SL; ULMA FORJA S. KOOP.; LARRAIOZ, SL; FUCHOSA SL; INGETEK SISTEMAS SA; ULMA EMBEDDED SOLUTIONS S. KOOP.; DOMINION INSTALACIONES Y MONTAJES SA; TITANIUM INDUSTRIAL SECURITY SL; ALINAR DIE CASTING SLL.; CONSULTORES ENERGÉTICOS INTEGRALES SL; SOCIEDAD DE INDUSTRIAS DE FORJA POR ESTAMPACION SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	IKERLAN S. KOOP; DEUSTUKO ELIZAREN UNIBERTSITATEA; MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP.; DOMINION INVESTIGACION Y DESARROLLO SL; FUNDACIÓN CIE I+D+i; CASA MARISTAS AZTERLAN; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; ABC COMPRESSORS TECHNOLOGY CENTRE AIE; IKERGUNE AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu orokorra energia muturreko inguruneetan —hau da, tenperatura eta presio handietan, edo harea, hezetasuna edo hauts esekia daudenean— ekoiztea eta kontsumitzea kontrolatzeko arkitektura digital bat sortzea da. Horretarako, burdina forjatzeko eta galdatzeko eredu igarleak erabiliko dira (burdina forjatzeko eta HPDC aluminio-injekzioa).					
Aurrekontua guztira	6.596.643	2018ko aurrekontua	1.707.011		
Onartu den aurrekontua guztira	4.453.644	2018ko aurrekontu onartua	1.170.350		
Eman den diru-laguntza guztira	1.781.459	2018an eman den diru-laguntza	468.143		
2019ko aurrekontua	2.427.348	2020ko aurrekontua	2.462.283		
2019ko aurrekontu onartua	1.629.017	2020ko aurrekontu onartua	1.654.277		
2019an eman den diru-laguntza	651.609	2020an eman den diru-laguntza	661.707		

14. in-SARE: eraikinak energia sortzeko baliabide bihurtzea, tenperatura txikiko sare termiko adimenduna sortuz. Sarea produktu berrien eta inbaditzaileak ez diren teknologien integrazioan oinarrituko da.

in-SARE					
Izenburua	Eraikinak energia sortzeko baliabide bihurtzea, tenperatura txikiko sare termiko adimenduna sortuz. Sarea produktu berrien eta inbaditzaileak ez diren teknologien integrazioan oinarrituko da.				
Enpresa liderra	EXCAVACIONES VDA. DE SAINZ SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	AIRLAN SA; TECMAN SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO SL; ERAIKUNE EUSKADIKO ERAIKUNTZA KLUSTER ELKARTEA; FACHADAS SINGULARES UXAMA SL; SEDICAL SA; BOSLAN INGENIERIA Y CONSULTORIA SA; BELAKO LANAK SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; UPV/EHU - MAKINA ETA MOTOR TERMIKOAK SAILA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia produktu berriak eta soluzio berritzaileak ikertzea da. Haien artean garatu, balidatu eta integratuko dira, TENPERATURA TXIKIKO SARE TERMIKO ADIMENDUNA garatzeko. Sare horren bidez, eraikinak energia sortzeko nodo bihurtuko dira, eta ZERO ENERGIAKO BARRUTIETAN taldekatuta egongo dira. Energiaren kontsumoa eta funtzionamendu-kostuak minimoak izango dira, eta EAEn industria berria sortzen eta energia aurrezteko eta igorpenak murrizteko lege-helburuak betetzen lagunduko dute.					
Aurrekontua guztira	4.770.826	2018ko aurrekontua	1.029.446		
Onartu den aurrekontua guztira	3.470.636	2018ko aurrekontu onartua	732.475		
Eman den diru-laguntza guztira	1.388.253	2018an eman den diru-laguntza	292.988		
2019ko aurrekontua	1.759.347	2020ko aurrekontua	1.982.033		
2019ko aurrekontu onartua	1.319.580	2020ko aurrekontu onartua	1.418.581		
2019an eman den diru-laguntza	527.833	2020an eman den diru-laguntza	567.432		

15. NEOSUB. Diseinu ekologikoa duen azpiestazio elektrikoa: eraginkortasuna eta jasangarritasuna

NEOSUB					
Izenburua	Diseinu ekologikoa duen azpiestazio elektrikoa: eraginkortasuna eta jasangarritasuna				
Enpresa liderra	BOSLAN INGENIERIA Y CONSULTORIA SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	ASOCIAC. DE PROMOCION E INVESTIGACION CLUSTER DE ENERGÍA; ORMAZABAL DISTRIBUCION PRIMARIA SL; ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGIA SL; INGURUMENAREN KIDEAK INGENIERIA SL; INGTEAM POWER TECHNOLOGY SA; ELECTROTÉCNICA ARTECHE HERMANOS SL; ENERGY REVIVAL SL; GENERAL ELECTRIC POWER MANAGEMENT S.L; ALKARGO TRANSFORMERS; ORMAZABAL OLVEGA TRANSFORMADORES SLU.				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY AIE; CIC ENERGIGUNE; ZIV I+D SMART ENERGY NETWORKS; ARTECHE CENTRO DE TECNOLOGIA AIE; INGTEAM R&D EUROPE SL				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
NEOSUB proiektuaren helburu orokorra azpiestazio elektrikoak diseinu ekologikoaren irizpideei jarraikiz diseinatzea eta garatzea da. Haien bidez, azpiestazioetako operadoreei, ingeniariari eta ekipamendu-ondasunen egileei lehiarako abantailak eman nahi zaizkie, honako bi alderdi hauetan: - Kostuen murrizketan: materialen eta energiaren kontsumoen eraginkortasuna handituko da, eta, horren ondorioz, produkzio-kostuak eta instalazioak mantentzeko kostuak txikiagoak izango dira. - Jasangarritasuna handitzean: azpiegiturak ingurumenean duten eragina txikiagotzen da; ekipoak fabrikatzeko, instalatzeko, erabiltzeko eta mantentzeko faseetan igorpen edota isurketa gutxiago sortzen dira; gainera, ekipamenduen eta materialen bizi-amaieran berrerabilera eta birziklatzea sustatzen dira.					
Aurrekontua guztira	5.009.278	2018ko aurrekontua	766.220		
Onartu den aurrekontua guztira	3.493.580	2018ko aurrekontu onartua	524.476		
Eman den diru-laguntza guztira	1.397.442	2018an eman den diru-laguntza	209.792		
2019ko aurrekontua	2.247.706	2020ko aurrekontua	1.995.352		
2019ko aurrekontu onartua	1.628.017	2020ko aurrekontu onartua	1.341.087		
2019an eman den diru-laguntza	651.213	2020an eman den diru-laguntza	536.437		

16. nanoTRAN: garraio-zerbitzuetan erabiltzeko osagaien diseinu aurreratu berrietan material nano-indartuak ezartzeko prozesuak eta zerbitzuak garatzea.

nanoTRAN					
Izenburua	Garraio-zerbitzuetan erabiltzeko osagaien diseinu aurreratu berrietan material nano-indartuak ezartzeko prozesuak eta zerbitzuak garatzea.				
Enpresa liderra	FUNDICION EN CASCARA SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	EIBAR PRECISION CASTING SL; FAGOR EDERLAN S. KOOP.; TRATAMIENTOS SUPERFICIALES IONTECH SA; SISTEPLANT SL; SEMATEC SERVICIOS MEDIOAMB Y TECNICOS SA; FUNDICION DE ALUMINIO POR GRAVEDAD SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; EDERTEK, S. Koop.; ALFA INVESTIGACION DESARROLLO E INNOVACION AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburua gaur egungo oztopoak —mailaketa, segurtasuna, merkatu-ikuspegia— gainditzeko edo murrizteko behar diren nanomaterialak, prozesuak eta zerbitzuak garatzea da, eta, horren ondorioz, galdatze-merkatuan eskatzen diren prestazio handietako osagai nanoteknologikoak industria aurreko eskalan era seguruan eta lehiakorrean garatu ahal izatea. Galdatze-sektorea, hain zuzen ere, gako da automobilgintzako, trenbideko eta aeronautikako osagaiak fabrikatzeko industrian.					
Aurrekontua guztira	4.423.870	2018ko aurrekontua	942.499		
Onartu den aurrekontua guztira	2.983.301	2018ko aurrekontu onartua	648.247		
Eman den diru-laguntza guztira	1.193.326	2018an eman den diru-laguntza	259.301		
2019ko aurrekontua	1.682.472	2020ko aurrekontua	1.798.899		
2019ko aurrekontu onartua	1.160.741	2020ko aurrekontu onartua	1.174.313		
2019an eman den diru-laguntza	464.299	2020an eman den diru-laguntza	469.726		

17. PAAP 4.0: Maileguak 4.0 finantza-merkatuan era alternatiboan esleitzeko plataforma

PAAP 4.0					
Izenburua	Maileguak 4.0 finantza-merkatuan era alternatiboan esleitzeko plataforma				
Enpresa liderra	ABSIDE SMART FINANCIAL TECHNOLOGIES SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	DOMINION DIGITAL SL; IZERTIS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; DOMINION INVESTIGACION Y DESARROLLO SL				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburua finantziazio alternatiboko lineako plataforma bat garatzea da. Adimen artifizialeko teknologiak, <i>machine learning</i> , Big Data, Blockchain, biometria, konektagarritasuna eta kriptografia baliatuta, aurreztaileek eta mailegu-hartzaileek maileguak hitzartu ahalko dituzte era seguruan. Plataforma enpresa-zerbitzu finantzarioetan erreferente izatea lortu nahi da. Horretarako, P2P eredua erabiliko da, hausturarik gabeko zerbitzuak bezero gehiagori eskaintzeko.					
Aurrekontua guztira	4.197.730	2018ko aurrekontua	936.708		
Onartu den aurrekontua guztira	3.069.719	2018ko aurrekontu onartua	646.398		
Eman den diru-laguntza guztira	1.227.890	2018an eman den diru-laguntza	258.560		
2019ko aurrekontua	1.607.252	2020ko aurrekontua	1.653.770		
2019ko aurrekontu onartua	1.071.169	2020ko aurrekontu onartua	1.352.152		
2019an eman den diru-laguntza	428.469	2020an eman den diru-laguntza	540.861		

18. CONAN: ikuskapen adimenduna, zero akats duen fabrikazio aurreratua lortzeko

CONAN					
Izenburua	Ikuskapen adimenduna, zero akats duen fabrikazio aurreratua lortzeko				
Enpresa liderra	AMPO S. KOOP.				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	MATZ-ERREKA S. KOOP.; ENGINE POWER COMPONENTS GROUP EUROPE SL; DANOBAT S. KOOP.; ULMA FORJA S. KOOP.; SAVVY DATA SYSTEMS SL; LAU LAGUN BEARINGS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	CEIT-IK4 ELKARTE ZENTRO TEKNOLOGIKOA; IDEKO, S. Koop.; LORTEK S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Zero akats duen fabrikazio aurreratua lortzeko ikuskapen adimendunari buruzko proiektuaren helburua kalitatea kontrolatzeko soluzio integratu berri bat garatzea da, produktuen eraginkortasuna eta lehiakortasuna handitzeko. Proiektuan zero akatseko filosofiari jarraitzen zaio, eta xede nagusia fabrikazio-prozesuak optimizatzea da. Horretarako, fabrikazio-lerroan gako den prozesu batean funtsezko maila bi lantzen dira: 1. maila (adimena): gako diren prozesuak identifikatzea eta hobetzea, fabrikazio aurreratuko ereduak instalazioetan ezarrita. 2. maila (eskuratzea): fabrikazio-prozesua monitorizatzea, ikuskapen-teknika ez-suntsitzailak (NDT) aplikatuta.					
Aurrekontua guztira	5.627.780	2018ko aurrekontua	1.279.464		
Onartu den aurrekontua guztira	3.974.871	2018ko aurrekontu onartua	893.247		
Eman den diru-laguntza guztira	1.589.951	2018an eman den diru-laguntza	357.300		
2019ko aurrekontua	2.300.833	2020ko aurrekontua	2.047.482		
2019ko aurrekontu onartua	1.668.249	2020ko aurrekontu onartua	1.413.375		
2019an eman den diru-laguntza	667.298	2020an eman den diru-laguntza	565.353		

19. IKERTU: partikulen azeleragailu lineal konpaktua

IKERTU					
Izenburua	Partikulen azeleragailu lineal konpaktua				
Enpresa liderra	AVS ADDED VALUE INDUSTRIAL ENGINEERING SOLUTIONS SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	JEMA ENERGY SA; ELYTT ENERGY SL; ZEHAZ SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; TEKNIKER FUNDAZIOA; CEIT-IK4 ELKARTE ZENTRO TEKNOLOGIKOA; ASOC.ESP. DE LA INDUSTRIA DE LA CIENCIA-INEUSTAR; EGILE INNOVATIVE SOLUTIONS AIE; UPV/EHU - TEKNOLOGIA ELEKTRONIKOA SAILA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia partikulen azeleragailu lineal konpaktua fabrikatzea da. Aplikazioak anitzak izango dira, eta handituz joango dira (industrian, osasunean, segurtasunean, zerbitzuetan, fabrikazio aurreratuan, energian eta abarretan). Gainera, tarteko helburu gisa, azeleragailuen beste aplikazio batzuk diseinatzen eta fabrikatzen laguntzen duten teknologia berriak menderatu nahi dira (ikerketak eginez, adibidez). Horrez gain, osagaien eta sistemen merkatuan sartzeko asmoa dago, merkatu hori hurrengo urteetan oso garrantzitsua izango delako.					
Aurrekontua guztira	8.210.243	2018ko aurrekontua	1.666.606		
Onartu den aurrekontua guztira	5.977.819	2018ko aurrekontu onartua	1.183.610		
Eman den diru-laguntza guztira	2.391.130	2018an eman den diru-laguntza	473.445		
2019ko aurrekontua	3.802.756	2020ko aurrekontua	2.740.881		
2019ko aurrekontu onartua	2.848.066	2020ko aurrekontu onartua	1.946.143		
2019an eman den diru-laguntza	1.139.226	2020an eman den diru-laguntza	778.459		

20. CONFORT. SMART CONFORT PLATFORM 4.0: Produktu iraunkorrak eta adimendunak, material aurreratuetan oinarrituta, *Premium* plataformetan konforta areagotzeko. 2023 ikuspegia

CONFORT					
Izenburua	SMART CONFORT PLATFORM 4.0: Produktu iraunkorrak eta adimendunak, material aurreratuetan oinarrituta, <i>Premium</i> plataformetan konforta areagotzeko. 2023ko ikuspegia				
Enpresa liderra	ALEGRIA ACTIVITY SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	OBE HETTICH SL EN COMANDITA; INDUSTRIAS QUIMICAS IRURENA SA; EKIDE SL; SEGULA TECNOLOGIAS ESPAÑA SAU; MAIER S. KOOP.; OPTIMUS 3D SL; ROTOBASQUE SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	CIDETEC FUNDAZIOA; MAIER TECHNOLOGY CENTRE S. KOOP.; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu orokorra funtzio berri pertsonalizatuak kontzeptualizatzea eta garatzea da, 2021 IKUSPEGIA DUTEN PREMIUM ETA LUXUZKO ibilgailuen plataformen barruko erosotasuna areagotzeko. Erosotasuna material eta azalera aurreratuak erabiliz lortu nahi da. CONFORT proiektuaren erronka teknologiko handia errealitate birtualeko, konektagarritasuneko eta eskala industrialeko tratamenduak ahalbidetzen dituzten teknologia berriak garatzea eta ezartzea da. Teknologia horien bidez, ibilgailuen barrualdeko prestazio handiko produktuak sortu nahi dira, ibilgailuen erabiltzaileen eta ibilgailu-enpresen PREMIUM ETA LUXUZKO konfortaren eskakizun espezifikoak betetzeko funtzionalitate berriak emateko.					
Aurrekontua guztira	5.947.897	2018ko aurrekontua	1.440.379		
Onartu den aurrekontua guztira	3.060.636	2018ko aurrekontu onartua	809.305		
Eman den diru-laguntza guztira	1.224.254	2018an eman den diru-laguntza	323.723		
2019ko aurrekontua	2.557.098	2020ko aurrekontua	1.950.420		
2019ko aurrekontu onartua	1.309.608	2020ko aurrekontu onartua	941.723		
2019an eman den diru-laguntza	523.841	2020an eman den diru-laguntza	376.690		

21. CODICE+: osagaien lineako kontrol dimentsional malgua

CODICE+					
Izenburua	Osagaien lineako kontrol dimentsional malgua				
Enpresa liderra	CIE LEGAZPI SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	EKIN S. KOOP.; ETXE-TAR SA; MICRODECO SA; EKIDE SL; NOVA RECYD SA; TECNOLOGÍAS DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL TAUCON SA; METROLOGIA SARIKI SA; JOVI AUTOMATISMOS SL; DOMINION INSTALACIONES Y MONTAJES SA; RPK TECHNOLOGICAL CENTER S. KOOP.				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; DOMINION INVESTIGACION Y DESARROLLO SL; FUNDACIÓN CIE I+D+i; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; MICRODECO INN. AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia lineako dimentsio-ikuskapen malguaren kontzeptu berria sortzea da, kalitate dimentsionala ziurtatzeko produkzio-prozesuetan egoera geometriko, materialen dimentsio-egoera edota produkzio-egoera ugarietara moldatu ahal izateko, osagaiak fabrikatzeko prozesuetan. CODICE+ proiektuan ikerkuntza eta berrikuntza bultzatu nahi dira irudia tratatzeko, automatizazio malguak eta testuinguruarekiko sentikorrak diren teknika berrietan, bai eta datuak eskuratzeko eta kudeatzeko teknika aurreratuetan ere. Integratu daitezkeen modulu funtzionaletan gauzatu nahi dira teknika horiek, ikuskapen-zelula gisa.					
Aurrekontua guztira	4.680.183	2018ko aurrekontua	1.637.647		
Onartu den aurrekontua guztira	2.510.809	2018ko aurrekontu onartua	1.114.760		
Eman den diru-laguntza guztira	1.004.329	2018an eman den diru-laguntza	445.907		
2019ko aurrekontua	1.945.554	2020ko aurrekontua	1.096.983		
2019ko aurrekontu onartua	1.396.049	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	558.422	2020an eman den diru-laguntza	0		

22. EREITEN II: Energia berriztagarriak eraikuntzan, eta teknologia berri efizienteen integrazioa

EREITEN II					
Izenburua	Energia berriztagarriak eraikuntzan erabiltzea eta teknologia berri efizienteak integratzea				
Enpresa liderra	GIROA SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	DOMUSA CALEFACCION S. KOOP.; ORKLI S. KOOP.; GUASCOR POWER SA; AIRLAN SA; ENERGIA Y MEDIOAMBIENTE COMBUSTION SLL; INGETEK SISTEMAS SA; TELUR GEOTERMIA Y AGUA SA; GENELEK SISTEMAS SL; SEDICAL SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION FUNDAZIOA; TEKNIKER FUNDAZIOA; SIEMENS ENGINES SAU				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren partzuergoa zerbitzu energetikoak ematen dituzten enpresek, industria-enpresek eta zentro teknologikoek osatzen dute. Helburua soluzio industrial teknologikoak eta berritzaileak (ekipoak eta sistemak) garatzea da, eraikinetan EKIHE kontzeptua (Energia Kontsumo la Hutseko Eraikina) ezartzeko. Horren bidez, balio-proposamena hobetu eta lehiakortasuna indartu nahi dira, eta, ondorioz, partzuergoko enpresek merkatuan duten posizioa ere indartu nahi da.					
Aurrekontua guztira	5.657.621	2018ko aurrekontua	1.866.858		
Onartu den aurrekontua guztira	2.383.257	2018ko aurrekontu onartua	1.119.311		
Eman den diru-laguntza guztira	595.823	2018an eman den diru-laguntza	279.834		
2019ko aurrekontua	1.987.362	2020ko aurrekontua	1.803.401		
2019ko aurrekontu onartua	1.263.946	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	315.989	2020an eman den diru-laguntza	0		

23. B-LUZATU: haize-sorgailuetan eta zimendu eolikoetan egitura-osotasuna berritzeko (*revamping* teknika) eta osagaien bizitza luzatzeko proiektua. Doiketa inkrementala egiten duten aeronautika-teknologiako eredu analitikoetan oinarrituta dago

B-LUZATU					
Izenburua	Haize-sorgailuen eta zimendu eolikoetan egitura-osotasuna berritzeko (<i>revamping</i> teknika) eta osagaien bizitza luzatzeko proiektua, doiketa inkrementala dakarten aeronautika-teknologiako eredu analitikoetan oinarritua				
Enpresa liderra	AEROBLADE SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	MATZ-ERREKA S. KOOP.; AERNNOVA ENGINEERING SOLUTIONS SA; ARGOLABE INGENIERÍA SL; ESTEYCO SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	IKERLAN S. KOOP; TEKNOLOGIA AERONAUTIKOEN ZENTROA FUNDAZIOA (CTA); UPV/EHU - SISTEMEN INGENIARITZA ETA AUTOMATIKA SAILA; MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburua haize-sorgailuen eta zimentazio eolikoetan osagai nagusien egitura-osotasunaren « <i>revamping</i> » (osagaia berritzea edota hobetzea, ordeztu gabe) eta bizi-luzapena lortzeko teknologiak eta protokoloak garatzea da. Teknologia analitiko inkrementalen garapenean oinarrituta dago.					
Aurrekontua guztira	5.351.624	2018ko aurrekontua	1.063.437		
Onartu den aurrekontua guztira	2.390.756	2018ko aurrekontu onartua	674.374		
Eman den diru-laguntza guztira	956.303	2018an eman den diru-laguntza	269.751		
2019ko aurrekontua	2.568.720	2020ko aurrekontua	1.719.468		
2019ko aurrekontu onartua	1.716.382	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	686.552	2020an eman den diru-laguntza	0		

24. HAUSKOR. Zahartzaroan autonomia eta osasuna sustatzeko eszenatoki berriak: hauskortasuna baloratzeko eta gaitasun funtzionalak trebatzeko inguruneak, produktuak eta zerbitzuak

HAUSKOR					
Izenburua	Zahartzaroan autonomia eta osasuna sustatzeko eszenatoki berriak: hauskortasuna baloratzeko eta gaitasun funtzionalak trebatzeko inguruneak, produktuak eta zerbitzuak				
Enpresa liderra	JOSE MATIA CALVO FUNDAZIOA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	IBERMATICA SA; VIRTUALWARE 2007 SA; INIT SERVICES FOR SOCIAL INNOVATION SL; IRISBOND CROWDBONDING SL; OSASEN SENSORES SL; GOGOA MOBILITY ROBOTS SL; EVOLV REHABILITATION TECHNOLOGIES BIOMECHANICA Y ERGONOMÍA SL; GUEDAN SERVICIOS DEPORTIVOS SA; INDICATE SOLUTIONS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; CIDETEC FUNDAZIOA; UPV/EHU - FISILOGIA SAILA; IBERMÁTICA BERRIKUNTZA-INSTITUTUA (i3B); MATIA INSTITUTU GEORONTOLOGIKOA - MATIA FUNDAZIOA; BIODONOSTIA INSITUTU ELKARTEA; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; VIRTUALWARE LABS FUNDAZIOA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	BIOZIENTZIAK-OSASUNA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
HAUSKOR proiektuan bi helburu ezarrita daude: 1) Osasun-arloko langileei tresna integralak ematea, pertsona zaharren hauskortasuna erraz, era zenbatgarrian eta objektibotasunez balora dezaten, eta mendekotasunari aurrea hartzeko egokiena den ariketa fisikoak agindu ahal ditzaten. 2) Estrategiak garatzea eta ingurune zein zerbitzu atseginagoak sortzea, pertsona zaharrek osagai anitzeko ariketa funtzionaletan parte har dezaten, hauskortasun-egoerari aurre egiteko eta autonomia eta bizi-kalitatea hobetzeko terapia ezin hobetzat hartuta. Horretarako, HAUSKOR proiektuan zentro pilotu baterako lehen prototipoa sortuko da (Senior Corner). Ekosistema horretan bi eremu edo eszenatoki osatuko dira: bata, osasun-arloan hauskortasuna objektibotasunez baloratzeko eta diagnosia egiteko; eta, bestea, osasun-arlotik kanpo eta ingurune komunitarioetan balorazio bat egiteko eta gaitasun funtzionalak trebatzeko.					
Aurrekontua guztira	5.443.369	2018ko aurrekontua	1.279.619		
Onartu den aurrekontua guztira	1.697.163	2018ko aurrekontu onartua	617.462		
Eman den diru-laguntza guztira	678.870	2018an eman den diru-laguntza	246.986		
2019ko aurrekontua	2.120.831	2020ko aurrekontua	2.042.919		
2019ko aurrekontu onartua	1.079.701	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	431.884	2020an eman den diru-laguntza	0		

25. AVANTE. Fabrikazio aurreratuko, sentsorikako eta kontrola egiteko teknologiak itsasontzigintzaren balio-katean erabiltzea: teknologia handiko *hydrofoil* ontzietan integratzea eta balidatzea

AVANTE					
Izenburua	Fabrikazio aurreratuko, sentsorikako eta kontrola egiteko teknologiak itsasontzigintzaren balio-katean erabiltzea: teknologia handiko <i>hydrofoil</i> ontzietan integratzea eta balidatzea				
Enpresa liderra	ALTRAN INNOVACIÓN SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	ASTILLEROS DE BERMEO SL; RETANSA COAT SL; MARISKONE SL; EYEFOIL SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION FUNDAZIOA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu nagusia ontzigintzan industria-ikerketa egitea da, ontziola txikien eta ertainen garapenari lotutako teknologia eta gaitasunak sortzeko. Teknologia handiko eta balio erantsiko proiektuak landu nahi dira, besteak beste, hidro-hegodun edo <i>hydrofoil</i> ontziei lotutakoak.					
Aurrekontua guztira	4.871.052	2018ko aurrekontua	1.276.055		
Onartu den aurrekontua guztira	1.905.618	2018ko aurrekontu onartua	812.139		
Eman den diru-laguntza guztira	476.409	2018an eman den diru-laguntza	203.036		
2019ko aurrekontua	1.671.492	2020ko aurrekontua	1.923.506		
2019ko aurrekontu onartua	1.093.479	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	273.373	2020an eman den diru-laguntza	0		

26. IOENERGY: Energia berriztagarrien arloan gako diren osagaien digitalizazioa kapitalizatzea, plataforma digitalen eta saiakuntza-bankuen euskarriarekin eta optimizazioarekin

IOENERGY					
Izenburua	Energia berriztagarrien arloan gako diren osagaien digitalizazioa kapitalizatzea, plataforma digitalen eta saiakuntza-bankuen euskarriarekin eta optimizazioarekin				
Enpresa liderra	NUEVAS ESTRATEGIAS DE MANTENIMIENTO SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	MATZ-ERREKA S. KOOP.; ZIGOR CORPORACION SA; APLICACION NUEVAS TECNOLOGIAS - ANTEC SA; ORMAZABAL PROTECTION & AUTOMATION SL; GLUAL ENERGY SL; HINE RENOVABLES SL; INGTEAM POWER TECHNOLOGY SA; IKUSI SLU; LAU LAGUN BEARINGS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; TEKNIKER FUNDAZIOA; IKERLAN S. KOOP; ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY AIE; GLUAL INNOVA AIE; ZIGOR RESEARCH AND DEVELOPMENT AIE.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren bidez, egun arte elkarrengandik urrun egon diren energia berriztagarrien balio-katearen bi mutur hurbildu nahi dira: osagaiak fabrikatzeko enpresak eta zeharkako zerbitzuak ematen dituzten enpresak, datuen digitalizazioari eta datuen balioa ustiatzeari dagokienez. Testuinguru horretan, hauxe da proiektuaren helburua: datu sortuak funtzionamendu errealeko baldintzetan eskuratzea eta kapitalizatzea, bai 4.0 zerbitzuak eta osagaiak ematen dituztenentzat, baita 4.0 osagaiak egiten dituztenentzat ere. Horretarako, digitalizazio-prozesua honela azeleratu eta optimizatuko da: 1) osagai eta sistema eolikoaren eta fotovoltaiaren diseinua hobetuz, funtzionamenduan egon bitarteko portaera-datuak hartu eta ustiatuko direlako; 2) EAEko osagai-egileen eta zeharkako enpresen lehiakortasuna eta posizioa hobetuz, aktibo eolikoak kudeatzeko zerbitzu berriak (monitorizazioa, mantentze igarlea...) garatzeko; eta 3) datuen komunikazio-, hartze- eta azterketa-teknologiak garatuz, energia berriztagarrien arabera bereziki moldatuta eta pentsatuta dauden tresnak eta zerbitzuak aplikatuta.					
Aurrekontua guztira	6.098.867	2018ko aurrekontua	1.293.979		
Onartu den aurrekontua guztira	2.842.804	2018ko aurrekontu onartua	942.375		
Eman den diru-laguntza guztira	710.709	2018an eman den diru-laguntza	235.598		
2019ko aurrekontua	2.583.046	2020ko aurrekontua	2.221.842		
2019ko aurrekontu onartua	1.900.429	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	475.111	2020an eman den diru-laguntza	0		

27. MOELINPO: Motor elektriko integratua eta balioaniztuna diseinatzea eta garatzea

MOELINPO					
Izenburua	Motor elektriko integratua eta balioaniztuna diseinatzea eta garatzea				
Enpresa liderra	GKN DRIVELINE ZUMAIA SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	MONDRAGON SISTEMAS DE INFORMACION S. KOOP; FAGOR ELECTRONICA S. KOOP.				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION FUNDAZIOA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2019	Iraupena	2 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu orokorra MOTOR ELEKTRIKO INTEGRATUA ETA BALIOANIZTUNA garatu eta trakzio elektrikoko ibilgailuetan (inbertsorea, motorra eta kaxa erreduzitzailea) aplikatzea da. Ibilgailu hibridoan (HEV) edo ibilgailu guztiz elektrikoan (EV) merkatuan erabili nahi da, eta, bereziki, HEV arloan C/D/E izendatuetan eta EV arloan B/C izendatuetan erabiltzeko pentsatuta dago.					
Aurrekontua guztira	5.075.899	2018ko aurrekontua	2.392.153		
Onartu den aurrekontua guztira	4.682.868	2018ko aurrekontu onartua	2.208.812		
Eman den diru-laguntza guztira	1.170.720	2018an eman den diru-laguntza	552.204		
2019ko aurrekontua	2.683.746	2020ko aurrekontua	0		
2019ko aurrekontu onartua	2.474.056	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	618.516	2020an eman den diru-laguntza	0		

28. LITSENS2: produktu adimendunak garatzea, gaitasun elektroniko berrien integrazioa ikertuz

LITSENS2					
Izenburua	Produktu adimendunak garatzea, gaitasun elektroniko berrien integrazioa ikertuz				
Enpresa liderra	Maier S. KOOP.				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	OJMAR SA; ORONA SOZietate KOOPERATIBOA; DAISALUX SA; ULMA EMBEDDED SOLUTIONS S. KOOP.; AERNNOVA ENGINEERING DIVISION; IKOR SISTEMAS ELECTRÓNICOS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; TEKNIKER FUNDAZIOA; IKERLAN S. KOOP.; TEKNOLOGIA AERONAUTIKOEN ZENTROA FUNDAZIOA (CTA); MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP.; MAIER TECHNOLOGY CENTRE S. KOOP.; ORONA EIC S. KOOP.; IKOR TECHNOLOGY CENTRE SL; CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO LAINTEC AIE; ETIC-EMBEDDED TECHNOLOGIES INNOVATION CENTER S. KOOP.				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Aurreko urtean LIT-SENS proiektuan garatu zen lana handitze aldera, LITSENS2 proiektuaren helburu nagusia produktu funtzional eta estetiko berri eta iraultzaileak garatzea da. Horretarako, prozesuko teknologiak ikertuko dira, gaitasun elektronikoak produktuetan sartu ahal izateko. Proiektuaren bidez, partzuergoa lider eta erreferente bihurtuko da teknologia elektronikoaren arloan, baita teknologia horiek fabrikazio-prozesuetan integratzeko arloan ere. Hortaz, EAEko ekonomian eragin bultzatzailea izango du. Industria-eremu produktiboan gaitasun elektroniko horiek sartzeak berekin ekarriko du produktibitatea hobetzea eta produktu zein zerbitzuen kalitatea handitzea.					
Aurrekontua guztira	6.791.004	2018ko aurrekontua	2.227.377		
Onartu den aurrekontua guztira	3.373.723	2018ko aurrekontu onartua	1.449.050		
Eman den diru-laguntza guztira	843.436	2018an eman den diru-laguntza	362.265		
2019ko aurrekontua	2.802.334	2020ko aurrekontua	1761.293		
2019ko aurrekontu onartua	1.924.673	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	481.171	2020an eman den diru-laguntza	0		

29. TECLA: 4.2 laminazio-ekipamenduen eta teknologiaren belaunaldi berria

TECLA					
Izenburua	4.2 laminazio-ekipamenduen eta teknologiaren belaunaldi berria				
Enpresa liderra	BS-TECH ROLLING MILL SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	ETXE-TAR SA; GLUAL HIDRAULICA SL; SARMELT ENGINEERING SL; PLETHORA IIOT SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA; GLUAL INNOVA AIE; IKERGUNE AIE				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektu honen helburua merkatuko premiei erantzuna ematea da altzairu-erroiluak fabrikatzeko ekipamenduen eta teknologiaren belaunaldi berri bat garatuz. Zehazki, etorkizuneko laminazio-instalazioen eskakizunei erantzuna eman nahi zaie, instalazio horietan prozesu bizkorragoak eta adimendunagoak ezarri behar direlako, lehiakortasuna eta efizientzia areagotzeko. Horren ondorioz, kalitate handiagoko produktuak ere lortuko dira.					
Aurrekontua guztira	6.330.043	2018ko aurrekontua	1.763.222		
Onartu den aurrekontua guztira	2.052.005	2018ko aurrekontu onartua	919.165		
Eman den diru-laguntza guztira	513.007	2018an eman den diru-laguntza	229.793		
2019ko aurrekontua	2.433.445	2020ko aurrekontua	2.133.376		
2019ko aurrekontu onartua	1.132.840	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	283.214	2020an eman den diru-laguntza	0		

30. AIGeCo: Sortze eta kontsumo elektriko agregatzaile adimenduna, bezeroaren parte-hartze aktiboarekin batera

AIGeCo					
Izenburua	Sortze eta kontsumo elektriko agregatzaile adimenduna, bezeroaren parte-hartze aktiboarekin batera				
Enpresa liderra	PETROLEOS DEL NORTE SA				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	EUSKALTEL SA; ZIV APLICACIONES Y TECNOLOGIA SL; INGTEAM POWER TECHNOLOGY SA; IBIL GESTOR DE CARGA DE VEHÍCULO ELECTRICO SA; IZERTIS SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; ZIV I+D SMART ENERGY NETWORKS; INGTEAM R&D EUROPE SL; PETRONOR INNOVACION SL				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	ENERGIA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektu honetan teknologiak ikertu eta garatu nahi dira, energiaren kudeaketa-prozesuaren balio-kate osoa —agregatzailea, birkargaren kudeatzailea, komunikazio-operadorea, ekipamendu elektronikoaren egileak, software egileak— betetzen duten EAEko enpresen talde batek merkatuan posizioa har dezan, eta energia elektriko hornitzeko zerbitzu berriak eman ditzan. Eszenatoki berri horretan kontsumitzaileek argindar-hornidura kontrolatuko dute, energia berriztagarri gardena eta segurua tokiko inguruneetan sortuko dute, eta, gainera, energia-soberakinen elkartrukea sustatuko da, agregatze birtualeko mekanismoak ezarrita.					
Aurrekontua guztira	4.417.969	2018ko aurrekontua	1.067.296		
Onartu den aurrekontua guztira	1.973.184	2018ko aurrekontu onartua	957.777		
Eman den diru-laguntza guztira	789.274	2018an eman den diru-laguntza	383.109		
2019ko aurrekontua	1.652.207	2020ko aurrekontua	1.698.466		
2019ko aurrekontu onartua	1.015.407	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	406.165	2020an eman den diru-laguntza	0		

31. COSMOHS: turbo gehiegizko elikadura eroateko sistema berria, motore hibridoetarako eta motor oso efizienteetarako diseinatuta

COSMOHS					
Izenburua	Turbo gehiegizko elikadura eroateko sistema berria, motore hibridoetarako eta motor oso efizienteetarako diseinatuta				
Enpresa liderra	CIKAUTXO S. KOOP.				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	ANALISIS Y SIMULACION SL; METROLOGIA SARIKI SA; IDERTIA SOLUCIONES INDUSTRIALES SL				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	TECNALIA RESEARCH & INNOVATION FUNDAZIOA; MONDRAGON GOI ESKOLA POLITEKNIKOA JOSE MARIA ARIZMENDIARRIETA S. KOOP.; AZARO FUNDAZIOA; VICOMTECH IKUSIZKO ELKARRERAGINEKO TEKNOLOGIEN ETA KOMUNIKAZIOEN FUNDAZIO ZENTROA				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburu orokorra teknologia eta material berriak ikertzea da, motorretako turbo gehiegizko elikaduraren zirkuiturako eroapen-sistema bat garatzeko; zehazki, etorkizunean ibilgailu hibridoetan eta ibilgailu oso efizienteetan jarriko diren motorretarako pentsatuta dago. Horren bidez, gehiegizko elikaduraren zirkuitua eraldatzearen ondoriozko funtzionalitate berriei erantzuna eman nahi zaie.					
Aurrekontua guztira	4.282.357	2018ko aurrekontua	1.139.626		
Onartu den aurrekontua guztira	2.030.753	2018ko aurrekontu onartua	819.600		
Eman den diru-laguntza guztira	507.693	2018an eman den diru-laguntza	204.903		
2019ko aurrekontua	1.658.341	2020ko aurrekontua	1.484.390		
2019ko aurrekontu onartua	1.211.153	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	302.790	2020an eman den diru-laguntza	0		

32. BLOOMPRO: ezaugarri aurreratuko produktu berriak, tamaina handiko Bloom formatuetatik abiatuta

BLOOMPRO					
Izenburua	Ezaugarri aurreratuko produktu berriak, tamaina handiko Bloom formatuetatik abiatuta				
Enpresa liderra	SIDENOR ACEROS ESPECIALES SL				
Parte hartzen duten beste enpresa batzuk	CONSTRUCCIONES AUXILIAR FERROCARRILES SA; EUSKAL FORGING SA; GRUPO EUSKAL FORGING, SL; DANIELI PROCOME IBERICA SA				
ZTBESko eragile azpikontratatuak	SIDENOR INVESTIGACION Y DESARROLLO SA; CENTRO DE ENSAYOS Y ANALISIS CETEST SL				
Proiektu mota	HAZITEK ESTRATEGIKOA				
ZTBP LEHENTASUNA	FABRIKAZIO AURRERATUA				
Hasierako urtea	2018	Amaierako urtea	2020	Iraupena	3 urte
Deskribapena					
Proiektuaren helburua ezaugarri aurreratuko produktuak garatzea da, tamaina handiko Bloom formatuetatik abiatuta. Zehazki, trenbide-sektoreko errodatze-elementuak eta industria eolikoko osagaiak fabrikatzeko erabili nahi da, elementu edo osagai horiek lingotean isurketa eginez fabrikatu beharrean.					
Aurrekontua guztira	4.008.537	2018ko aurrekontua	979.343		
Onartu den aurrekontua guztira	1.724.225	2018ko aurrekontu onartua	823.434		
Eman den diru-laguntza guztira	431.062	2018an eman den diru-laguntza	205.862		
2019ko aurrekontua	1.465.707	2020ko aurrekontua	1.563.487		
2019ko aurrekontu onartua	900.791	2020ko aurrekontu onartua	0		
2019an eman den diru-laguntza	225.200	2020an eman den diru-laguntza	0		