



**ERAIKUNE**

Construction Cluster

**Workshop**

**“Innovación y Transformación digital en la Construcción”**

19 de Enero de 2020

# ERAIKUNE, CLÚSTER DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PAÍS VASCO

DATOS



# ERAIKUNE, CLÚSTER DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PAÍS VASCO

## DATOS

**107**  
SOCIOS

**32**  
Empresas  
Constructoras  
y promotoras

**18**  
Arquitectura e  
ingeniería

**19**  
Materiales,  
fabricantes

**10**  
Empresas  
Smart

**8**  
Entidades  
conocimien.

**5**  
Valorización,  
economía  
circular

**15**  
Otros perfiles

**2.600**  
MEUR facturación  
(2019)

**8%**  
incremento s/año  
2019

**12.000**  
Personas  
empleadas  
(2019)

**Δ32%**  
incremento s/año  
2019

**480**  
MEUR  
exportación  
(2019)

**19%**  
S/TOTAL facturado

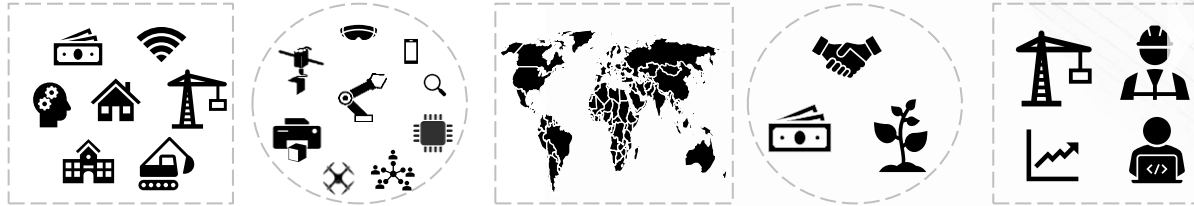
**80%**  
S/ fabricantes

**51**  
MEUR inversión  
I+D+i

**2%**  
S/ total facturado

# ERAIKUNE, CLÚSTER DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PAÍS VASCO

## RETOS ESTRATÉGICOS



### Reto 1

#### Cadena de Valor Integral

Desarrollar una cadena de valor integral que permita cubrir todos las etapas de la cadena de valor del clúster

### Reto 2

#### Conocimiento y tecnologías

Incorporar conocimiento y tecnologías de vanguardia en la industria que mejoren la competitividad de las empresas del clúster

### Reto 3

#### Mercados rentables

Acceder a los mercados más rentables de forma que aporten el mayor valor para las empresas del clúster

### Reto 4

#### Retos sociales, económicos y medioambientales

Tomar parte activa en la elaboración de las políticas y estrategias del sector y transmitir una imagen renovada, social y ecológicamente responsable.

### Reto 5

#### Asociación Clúster Excelente

Gestionar la asociación clúster de tal forma que aporte el mayor valor a sus socios y mantenga el equilibrio en la estructura de ingresos y gastos

#### Principio transversales

- **Cooperación:**

Como principio director de todas las acciones y decisiones del clúster en donde el trabajo en común debe de ser una máxima categórica.

- **Transparencia:**

En la gestión de la asociación así como en las decisiones tanto estratégicas como operativas.

- **Concienciación social y medioambiental:**

Ayudar a la consecución de los retos tanto sociales como medioambientales. Los retos sociales mediante la generación de empleo, la igualdad de género, la generación de bienestar, etc. Los retos medioambientales gracias a la apuesta por la economía circular mediante la valoración de residuos, la eficiencia energética, etc.

# ERAIKUNE, CLÚSTER DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PAÍS VASCO

CADENA DE VALOR



# ERAIKUNE, CLÚSTER DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PAÍS VASCO

PROYECTOS PRESENTADOS 2020

	<i>nº proyectos</i>	<i>Presupuesto</i>	<i>nº proyectos</i>	<i>Presupuesto</i>	<i>nº proyectos</i>	<i>Presupuesto</i>	<i>nº proyectos</i>	<i>Presupuesto</i>
	<b>DIGITALIZACIÓN</b>		<b>CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE</b>		<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>		<b>ECONOMÍA CIRCULAR</b>	
<b>DINAMIZACIÓN</b>	4	102.276 €	5	3.305.698 €	2	280.858 €	1	104.601 €
<b>MEJORA COMPETITIVA INVERSIÓN</b>	11	5.048.213 €	2	1.827.472 €	1	49.113 €	7	3.988.645 €
<b>I+D+i</b>	5	1.141.320 €	2	102.855 €	6	2.551.461 €	1	5.400.000 €
<b>INTERNACIONAL</b>			2	167.381 €				
<b>Nº proyectos: 49 PPTO. 24.069.925 €</b>	<b>20</b>	<b>6.291.810 €</b>	<b>11</b>	<b>5.403.437 €</b>	<b>9</b>	<b>2.881.433 €</b>	<b>9</b>	<b>9.493.246 €</b>



## ELKARLANEAN 2019. HIRAUNKOR



### OBJETIVO

IDENTIFICAR NUEVAS **ÁREAS DE COLABORACIÓN** PARA EL DESARROLLO DE SOLUCIONES INTEGRALES ORIENTADAS A LA **SOSTENIBILIDAD DE LAS CIUDADES**



### RESUMEN

APROVECHAR EL **PROCESO DE REURBANIZACIÓN DE LA ISLA DE ZORROZAURRE** (BILBAO) COMO FUENTE DE INFORMACIÓN PARA LA **IDENTIFICACIÓN DE LOS RETOS Y DEMANDAS** QUE SE ESTÁN PLANTEADOS LOS OPERADORES PÚBLICOS Y PRIVADOS EN EL PLANTEAMIENTO DE NUEVOS DESARROLLOS URBANOS, Y DISEÑAR **UN MODELO DE COLABORACIÓN PUBLICO PRIVADA PARA TESTAR LAS SOLUCIONES O NUEVOS MODELOS DE NEGOCIO** QUE PUEDAN SURGIR EN EL PROYECTO EN EL PROPIO ESPACIO DE ZORROZAURRE.

## **ELKARLANEAN 2019. MOVING TOGETHER**



### **OBJETIVO**

BUSCAR SINERGIAS Y OPORTUNIDADES DE NEGOCIO ENTRE LAS EMPRESAS DE ERAIKUNE Y CLÚSTER DE MOVILIDAD, CON LA POSIBILIDAD DE QUE PUEDAN SURGIR COLABORACIONES DIRECTAS O EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN.



### **RESUMEN**

ESTE PROYECTO TRABAJARÁ CON LAS CADENAS DE VALOR DE AMBOS CLUSTERS PARA ENCONTRAR LAS TEMÁTICAS CLAVES EN EL CAMPO DE **“SAMRT MOBILITY”**, DANDO PIE A CONSEGUIR SINERGIAS Y OPORTUNIDADES PARA LAS EMPRESAS DE AMBOS SECTORES EN ALGUNA DE ESTAS TEMÁTICAS ANALIZADAS.



## **HAZITEK 2018. ERABIMBC**



### **OBJETIVO**

EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES EL **DESARROLLO DE LA PLATAFORMA INTELIGENTE PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DE OBRA**, BASADA EN **TECNOLOGÍA BIM Y TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN**.



### **RESUMEN**

ESTA PLATAFORMA PERMITE DISPONER DE UN ESPACIO COLABORATIVO EN LA NUBE, DONDE LOS DIFERENTES AGENTES DE LA CADENA DE VALOR DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN PUEDAN **ORDENAR Y AGILIZAR LOS PROCESOS DE GESTIÓN DE LA FASE DE OBRA**.

## PROYECTO ODEI ACCESS COVID-19. 2020



### OBJETIVO

EL OBJETIVO DEL PROYECTO ES EL **DESARROLLO DE UNA SMARTPHONE APP Y SOFTWARE PARA EL CONTROL Y MONITORIZACIÓN DE LOS ACCESOS A LAS OBRAS.**



### RESUMEN

SE TRATA DE UNA TECNOLOGÍA QUE NOS PERMITE PREDECIR CON ALTA PRECISIÓN EL AVANCE DEL VIRUS EN LA CONSTRUCCIÓN. DENTRO DEL PROYECTO SE DEFINEN 2 PARTES:

- **SMARTHPHONE APP:** CONTIENE UN APARTADO DE PERFIL DE USUARIO, VINCULACION OBRA-USUARIO, POSICIONAMIENTO GPS EN OBRA, NOTIFICACIONES.
- **SOFTWARE:** CONTROL TOTOAL DE LOS **ACCESOS POR DIAS Y RESUMEN** DE ENTRADAS Y SALUIDAS POR USUARIOS, ENVIO DE **NOTIFICACIONES EN CASO DE AFECTADOS.**

## PROGRAMA 3I. FHIMASOC



### OBJETIVO

CREACIÓN DE UN **CENTRO DE OPERACIONES AVANZADO “SMART OPERATIONS CENTER”** PARA LA **INTEGRACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA EMPRESA DE CONSTRUCCIONES FHIMASA**, CONSIGUIENDO LA **SERVITIZACIÓN Y LA INTEGRACIÓN DE LAS DIFERENTES TECNOLOGÍAS INNOVADORAS DENTRO DE LOS SERVICIOS DE LA EMPRESA.**



### RESUMEN

EL **CENTRO DE OPERACIONES AVANZADO “SMART OPERATIONS CENTER”** TENDRÁ 2 ÁREAS DE INTERÉS:

- EL **CENTRO INTELIGENTE DE OPERACIONES AVANZADO**: COMPUESTO POR UNA OFICINA INTELIGENTE, SISTEMAS Y ELEMENTOS DE CONTROL PARA LA GESTIÓN DE OBRAS Y MANTENIMIENTOS DESDE EL CENTRO DE MANDO.
- EL **CENTRO DE EXPOSICIONES DE TECNOLOGÍA AVANZADA**

## PROGRAMA 3I. VALER



### OBJETIVO

PUESTA EN MARCHA DE **NUOVA UNIDAD DE NEGOCIO Y VALORIZACIÓN** DE RESIDUOS DE CORRIENTES INDUSTRIALES Y DE CONSTRUCCIÓN PRIORITARIAS, MEDIANTE LA INVERSIÓN EN UNA NUEVA INSTALACIÓN DE PLANTA FIJA VALORIZADORA Y EN MAQUINARIA INNOVADORA.



### RESUMEN

LA PLANTA VALORIZADORA FIJA SUPONE UNA **INNOVACIÓN EN LOS PROCESOS DE VALORIZACIÓN DE RCD Y RNP** PARA OFRECER UN SISTEMA DE GESTIÓN Y SERVICIO INTEGRAL. LA PLANTA LLEVARÁ A CABO UNA SEPARACIÓN, SEGREGACIÓN, CRIBADO Y MACHAQUEO MÁS EFICIENTE DE LOS RESIDUOS RCD Y RNP PARA OBTENER UN PRODUCTO HOMOLOGABLE, DE ALTA CALIDAD Y CERTIFICADO.

## **INTEREG SUDOE 2019. BLOOK4COOP**



### **OBJETIVO**

COOPERACIÓN EN EL SUDOE PARA EL **IMPULSO Y LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN** EN EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA 4.0.



### **RESUMEN**

EL RETO COMÚN DEL PROYECTO ES CONTRIBUIR A LA **TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LAS EMPRESAS Y A SU MEJORA COMPETITIVA A TRAVÉS DEL USO DEL BLOCKCHAIN** EN LA INDUSTRIA 4.0, MEDIANTE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN, ASESORAMIENTO E INTERACCIÓN ENTRE DESARROLLADORES Y USUARIOS.

## **INTEREG SUDOE 2020. 3SQAIR**



### **OBJETIVO**

DESARROLLAR **UNA ESTRATEGIA COMÚN PARA GARANTIZAR UNA CAI ÓPTIMA EN EDIFICIOS EDUCATIVOS**, IMPLEMENTANDO SOLUCIONES INNOVADORAS, SOSTENIBLES E INTELIGENTES.



### **RESUMEN**

EL RETO COMÚN DEL PROYECTO ES **CONTRIBUIR MEJORA DE LA CAI, EFICIENCIA ENERGÉTICA, SALUD Y BIENESTAR**, QUE ABORDE ADEMÁS LOS RETOS TRANSNACIONALES Y TRANSVERSALES EN LOS **EDIFICIOS EDUCATIVOS**. SE REALIZARÁN CASOS PILOTO EN DIFERENTES NIVELES EDUCATIVOS, DONDE SE IMPLEMENTARÁ UNA METODOLOGÍA INNOVADORA DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE ENERGÍA DE EDIFICIOS, QUE PERMITE LA SELECCIÓN E INTEGRACIÓN DE SOLUCIONES DE MEJORA DE LA CAI



## DISTRITO BILBAO ZERO<sup>2</sup>. PROYECTO DE INNOVACIÓN ABIERTA.

Proceso de innovación abierta para **fomentar colaboraciones intersectoriales** estratégicas entre los sectores de Construcción, Energía y Medio Ambiente y que tengan como resultado la **identificación, definición y diseño de proyectos de base tecnológica** implementables en Bilbao como **Living Lab de proyectos de innovación**

Objetivos específicos:

- **Diagnóstico preliminar del posicionamiento actual** de los sectores de Construcción, Energía y Medio Ambiente en Euskadi
- **Identificar y analizar soluciones tecnológicas** para hacer frente a los retos planteados en Bilbao.
- **Activar oportunidades de aplicación de dichas tecnologías para poner en marcha pilotos**
- Generar en Bilbao un **espacio de prototipado tecnológico**
- Dar visibilidad a los socios de los Clusters de Construcción, Energía y Medio Ambiente



**ERAIKUNE**

Construction Cluster

**Jon Ansoleaga Ugarte**

Cluster Manager

+34 685 637 265

[jonansoleaga@eraikune.com](mailto:jonansoleaga@eraikune.com)