ORLOGA INGENIERIA

I+D+i

inguma

"Reducir la huella de los productos de consumo a través del diálogo público y materiales biológicos innovadores"

Convocatoria:
HORIZON-CL6-2023-CIRCBIO-01

Funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or REA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

Ingeniería especializada en proyectos industriales llave en mano.

1981

- Ingeniería especialista en la Industria Papelera
- Desarrollo de proyectos de gran envegardura tanto nacionales como internacionales
- Diversificación e introducción en nuevas industrias
- Realización de proyectos de I+D+i, proyectos nacionales y europeos
- Hoy y mañana Primera Start up creada

Hoy, aplicamos nuestros más de 40 años de experiencia en la Ingeniería de procesos, innovación y desarrollo.

Industria Papelera

Plantas de Biogás

Industria Minera

Industria Alimentaria

I+D+i

Industrialización

EXPERTOS EN
PLANTAS INDUSTRIALES

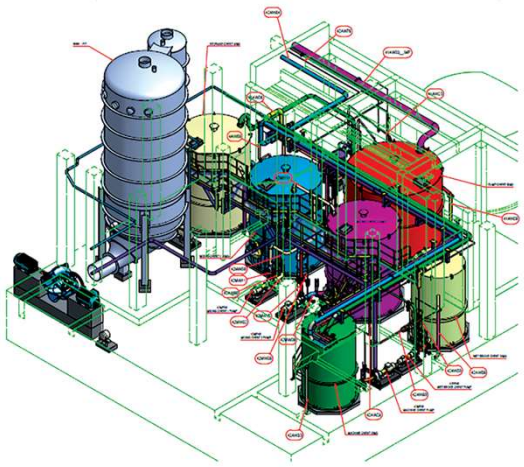
Ingeniería

Realizamos una intensa actividad en Ingeniería de Proceso y Desarrollo.

Larga trayectoria en los mercados nacional e internacional.

Diseño 3D totalmente personalizado

Permite el desarrollo de los proyectos constructivos de manera precisa y con un grado de detalle totalmente diferencial en el mercado.



EXTENSA RED DE PROVEEDORES

Fabricación e instalación

Diseño y suministro de equipos, piping y elementos de calderería para instalaciones industriales.

Acuerdos comerciales

Diseño de sistemas de vacío en junto con:

NASH — A Gardner Denver Product

Runtech Systems

Proyectos en conjunto con:

TBP — thinks beyond planning

Ingeniería con sede en Austria. Proyectos nacionales e internacionales.

agile — development projects

Especialización en procesos industriales y Biogás.

Para lograr la máxima eficiencia en el uso de recursos lanzamos proyectos en los ámbitos de:

BIOECONOMÍA

Frente al uso de materias primas no renovables, la bioeconomía propugna el uso de materiales renovables provenientes del bosque, el suelo, el mar…

Queremos generar una reacción en cadena que proteja nuestro ambiente mediante ideas innovadoras en la industria.

ECONOMÍA CIRCULAR

La Economía Circular es un sistema de aprovechamiento de recursos cuyo pilar es el uso de cuatro “R”: reducir, reutilizar, reparar y reciclar.

Ir al origen del problema para ofrecer soluciones industriales sostenibles.

NUEVOS MATERIALES

Trabajamos en el desarrollo de nuevos materiales con propiedades y aplicaciones novedosas, mediante nuevas tecnologías fruto de avances en química, física, ingeniería y ciencia de los materiales. Industrializamos y creamos materiales de alto valor añadido, más funcionales y sostenibles.

Objetivos

Lanzamiento al mercado de nuevas industrias y aplicaciones medioambientalmente sostenibles.

Comprometidos con la sostenibilidad de nuestro planeta y queremos ser parte activa del cambio.

Fruto de las sinergias generadas, la I+D+i desarrollada y en desarrollo y de la cultura de colaboración de Orloga:

Pertenecemos:

- ✓ Cluster del Papel
- ✓ Aclima (Basque Environment Cluster)
- ✓ La alianza IAM-I Europea (Innovative Advance Materials)

Desarrollamos:

- ✓ Proyectos de I+D+i regionales, nacionales y Europeos

En la actualidad:

- ✓ Diseño e implantación de tres plantas piloto con el objetivo de escalarlas industrialmente

Planta piloto Inguma . Proyecto Horizon Europa

Inguma: "Reducir la huella de los productos de consumo a través del diálogo público y materiales biológicos innovadores"

En resumen:

Sector: Materiales de construcción

Coordinador: Tecnalia

Desarrollo: Nuevos materiales biobasados y sus procesos

Difusión: Consumidores, clientes y partes interesadas. Concepto nueva Bauhaus Europea

El proyecto Inguma en cifras:

INGUMA tiene como objetivo desarrollar, ampliar y demostrar la viabilidad de desarrollar materiales y sistemas de base biológica totalmente reciclables que formen parte de los elementos de construcción.

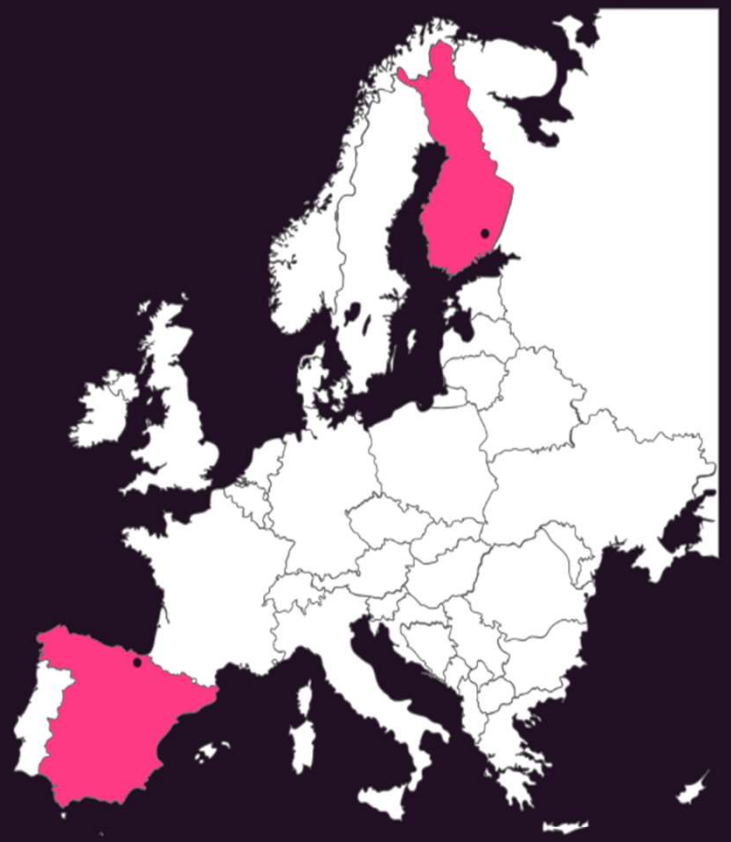
INGUMA desarrolla productos de construcción industrial basados en biomateriales como son las virutas de madera, paja de trigo, fibras y pegamento de base biológica en tres plantas piloto. Una vez obtenidos serán testeados y validados en dos edificios experimentales.

Demo

INGUMA aims to foster the development of bio-based materials and their acceptance by the public by relying on three main values sustainability, inclusion, and aesthetics – the values of the New European Bauhaus.

Demo Case: Test house (Finland)
Location: Savonlinna (Finland)

Demo Case : Community house (Spain)
Location: KUBIK in Derio (Spain)



INGUMA está compuesto por un consorcio de 16 socios provenientes de 9 países europeos y Canadá. Este consorcio ha sido meticulosamente diseñado para abarcar toda la cadena de valor de la construcción de base biológica, abarcando la industria y el sector de la construcción. Su alcance abarca el desarrollo de materiales y productos, la fabricación, el compromiso social, las consideraciones ambientales y las prácticas de construcción.

Greenovate! EUROPE

ARDITEC

ATLANTIS ENVIRONMENT & INNOVATION

BaskEgur ASOCIACIÓN DE LA MADERA DE EUSKADI EUSKADIKO EGURRAREN ELKARTEA

garnica Challenge the ordinary

FNR Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.

CHIMAR.

CERTINALIA tecnalia group

I A + B

ORLOGA INGENIERIA

tecnalia MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

XAMK South-Eastern Finland University of Applied Sciences

VTT

InnovaWood connect share influence

Luke LUONNONVARAKESKUS

NEOTURF

Dentro del consorcio nuestra misión principal junto con Tecnalia será el diseño y construcción de la planta piloto para la fabricación de placas aislantes lignocelulósicas libres de resina (WP3)

- ❑ Optimización y definición del proceso final
- ❑ Diseño de lay out final
- ❑ Compra de equipos y construcción de planta piloto
- ❑ Demostración y operación planta piloto, ensayos , mejora continua del proceso y fabricación de producto para su validación final.

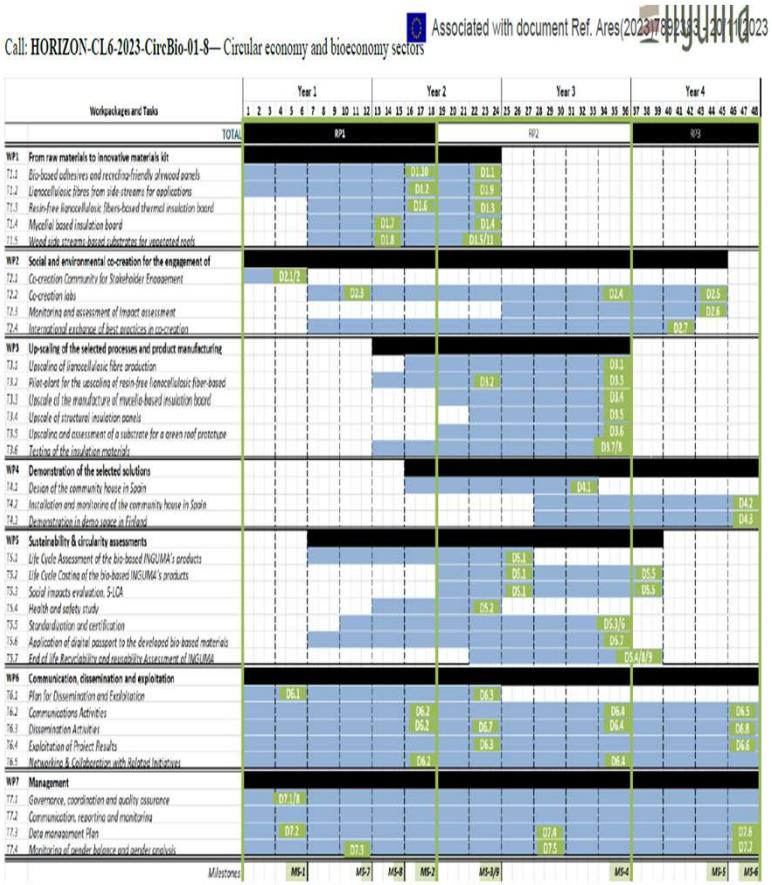


Figure 14 GANTT chart for INGUMA

Y además participamos activamente en el resto de paquetes de trabajo y actividades tales como:

- ❑ Co-creación y grupos de trabajo
- ❑ Análisis del ciclo de vida del producto/proceso
- ❑ Pasaporte digital
- ❑ Explotación de resultados

Beneficios y ventajas

✓ **Innovación Tecnológica**

Desarrollo de nuevos procesos y nuevos productos /nuevos modelos de negocio

✓ **Financiación y recursos.**

Presupuestos elevados y capacidad de desarrollo óptimo.

✓ **Escalado de proyectos de innovación previamente realizados**

Paso adelante en TRL y viabilidad.

✓ **Colaboración nacional e internacional**

Participación de múltiples organizaciones de Europa. Nuevas alianzas y sinergias.

✓ **Aprendizaje, recorrido y excelencia**

Ayuda a mejorar y a evolucionar, alto grado de exigencia.

✓ **Prestigio y reconocimiento**

Los proyectos europeos aportan visibilidad y nuevas oportunidades de negocio

A tener en cuenta..

✓ **Recursos en I+D+i**

Principalmente para las pymes requiere dedicación y expertise.

✓ **Recursos financieros y administrativos**

A veces son inversiones importantes que hay que gestionar.

✓ **Ir acompañados es muy importante,** consultora y/o centro tecnológico/líder

Objetivo Claro:
Los proyectos Europeos gran apuesta de valor para Orloga

Iñaki Garcia Amantegui
inagar@orloga.com

https://www.orloga.com/
https://www.inguma-biobased.eu/

Muchas gracias

ORLOGA INGENIERIA
I+D+i