

HORIZONTE **EUROPA**

Clúster 4: Digital, Industria y Espacio
Parte Industria



@CDTIoficial



Nieves González

Retos Mundiales y Competitividad Industrial Europea
Clúster 4: Digital, Industria y Espacio – Parte Industria

ADVERTENCIA

Información PROVISIONAL
Sujeta a cambios

Índice de contenidos

- Contexto Clúster 4 - Parte Industria
- Partes fundamentales 2021-2022
- Transición de Horizonte 2020 a Horizonte Europa
- Conclusiones

Índice de contenidos

- **Contexto Clúster 4 - Parte Industria**
- Partes fundamentales 2021-2022
- Transición de Horizonte 2020 a Horizonte Europa
- Conclusiones

La nueva Comisión Europea (2019-2024)



A EUROPEAN GREEN DEAL

Striving to be the first climate-neutral continent

AN ECONOMY THAT WORKS FOR THE PEOPLE

Working for social fairness and prosperity

A EUROPE FIT FOR THE DIGITAL AGE

Grasping the opportunities from the digital age within safe and ethical boundaries

PROMOTING OUR EUROPEAN WAY OF LIFE

Building a Union of equality and diversity, standing up for justice and values

A STRONGER EUROPE IN THE WORLD

Strengthening our unique brand of responsible global leadership

A NEW PUSH FOR EUROPEAN DEMOCRACY

Nurturing, protecting and strengthening our democracy

La nueva Comisión Europea (2019-2024)

Twin Transition

A EUROPEAN GREEN DEAL

*Striving to be the first
climate-neutral continent*

AN ECONOMY THAT WORKS FOR THE PEOPLE

*Working for social fairness
and prosperity*

A EUROPE FIT FOR THE DIGITAL AGE

*Grasping the opportunities
from the digital age within
safe and ethical boundaries*



Economía Circular: Nuevo Plan de Acción

Cambio profundo en cómo **producimos** y consumimos

Foco en **sectores**:



Estrategia Industrial Europea



Resiliencia

Cadenas de Valor Estratégicas



Materias Primas



Comunicación sobre
Materias Primas Críticas
y Plan de Acción



EUROPEAN
RAW MATERIALS
ALLIANCE

ERMA

Clúster 4 - Industria

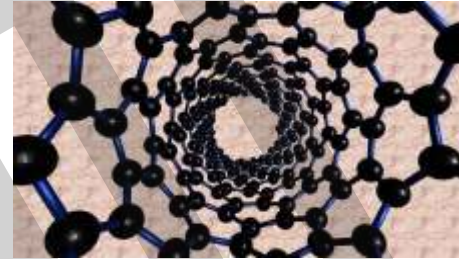


Clúster 4 – Industria: Áreas de Intervención

I. Enabling technologies ensuring European leadership and autonomy



4.1 Manufacturing Technologies



4.3 Advanced Materials

II. Accelerating economic and societal transitions



4.9 Circular Industries



4.10 Low-carbon and Clean Industries

Índice de contenidos

- Contexto Clúster 4 - Parte Industria
- **Partes fundamentales 2021-2022**
- Transición de Horizonte 2020 a Horizonte Europa
- Conclusiones



Pilar 2

Desafíos mundiales y
competitividad industrial
europea

- Clústeres
- Salud
 - Cultura, creatividad y sociedad inclusiva
 - Seguridad civil para la sociedad
 - **Mundo digital, industria y espacio**
 - Clima, energía y movilidad
 - Alimentación, bioeconomía, recursos naturales, agricultura y medio ambiente

Cluster 4: Mundo digital, **Industria** y Espacio

2021-2022

Destination 1:

Climate neutral, circular and digitised production

PROCESOS

"Twin Transition"

Destination 2:

A digitised, resource-efficient and resilient industry

MATERIALES

"Resilience"

C4-Destination 1: Climate neutral, circular and digitised production



- Green, flexible and advanced manufacturing



- Advanced digital technologies for manufacturing

- A New Way to Build,
accelerating disruptive change in
construction



C4-Destination 1: Climate neutral, circular and digitised production



- Enabling **circularity** of resources in the **process industries**, including waste and CO₂/CO
- Integration of **Renewables** and **Electrification** in process industry
- **Hubs for circularity**, a stepping stone towards climate neutrality and circularity in industry



C4-Destination 2: A digitised, resource-efficient and resilient industry



- Novel paradigms to establish **resilient** and **circular value chains**



- **Raw materials** for EU strategic autonomy and successful transition to a climate-neutral and circular economy



- **Green and Sustainable Materials-**
“Sustainable-by-design”

C4-Destination 2: A digitised, resource-efficient and resilient industry



- Materials for the benefit of society and the environment and materials for decarbonising Industry
- Materials and data cross-cutting actions
- Improving the resilience and preparedness of EU businesses, especially SMEs and Startups



Partenariados en Clúster 4 - Industria



Clean Steel



Metrología



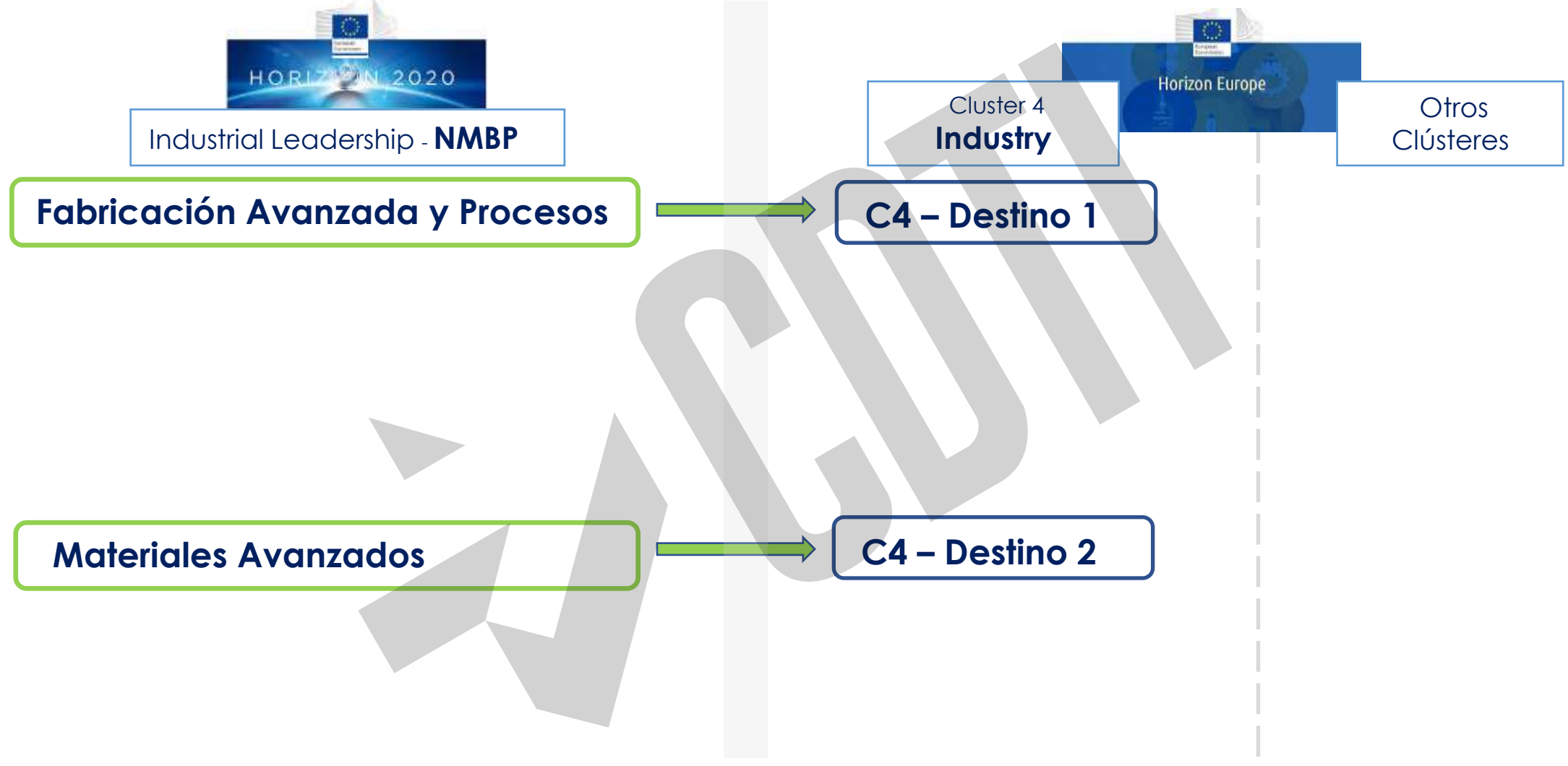
- Partenariados Coprogramados

- Partenariado institucional

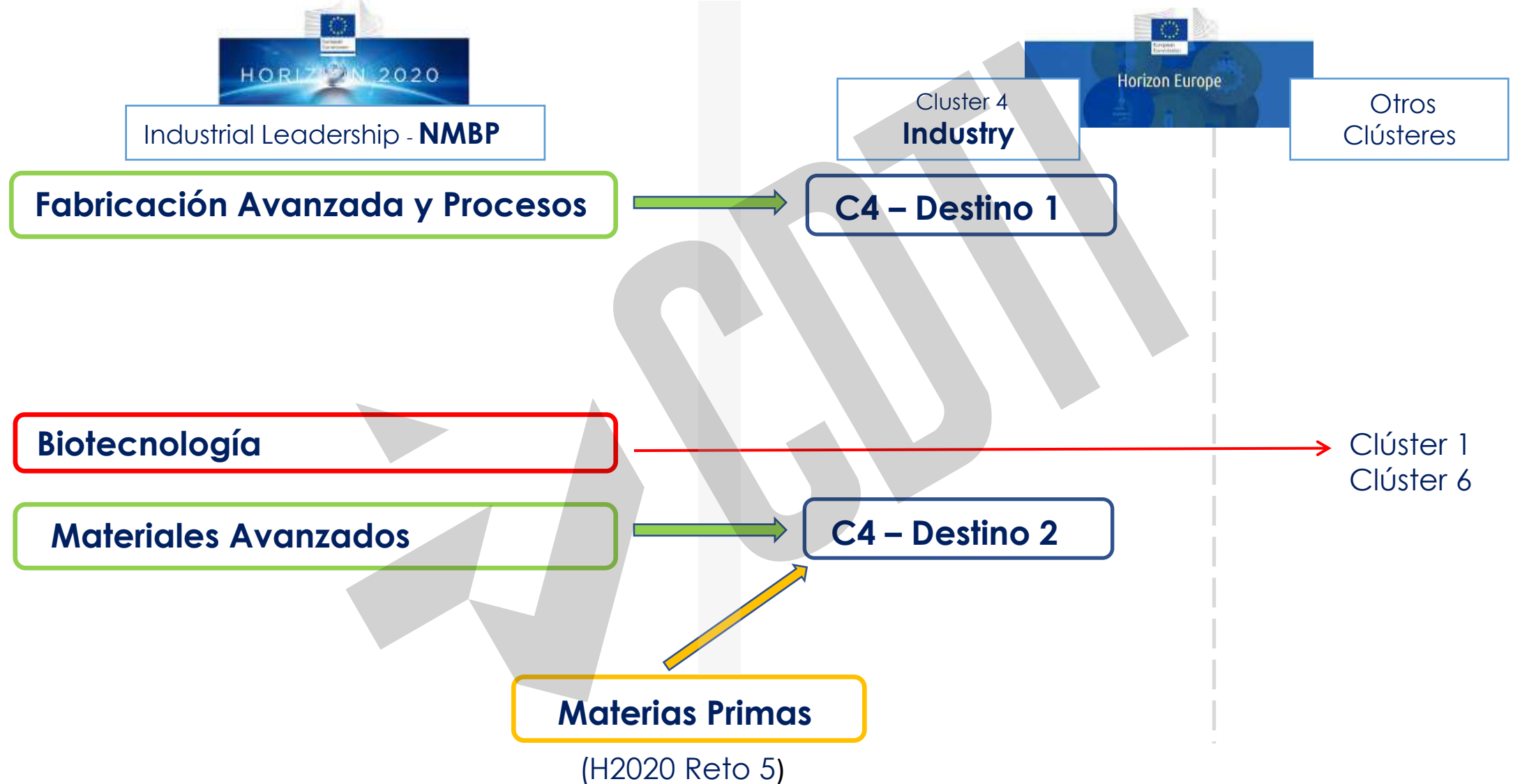
Índice de contenidos

- Contexto Clúster 4 - Parte Industria
- Partes fundamentales 2021-2022
- **Transición de Horizonte 2020 a Horizonte Europa**
- Conclusiones

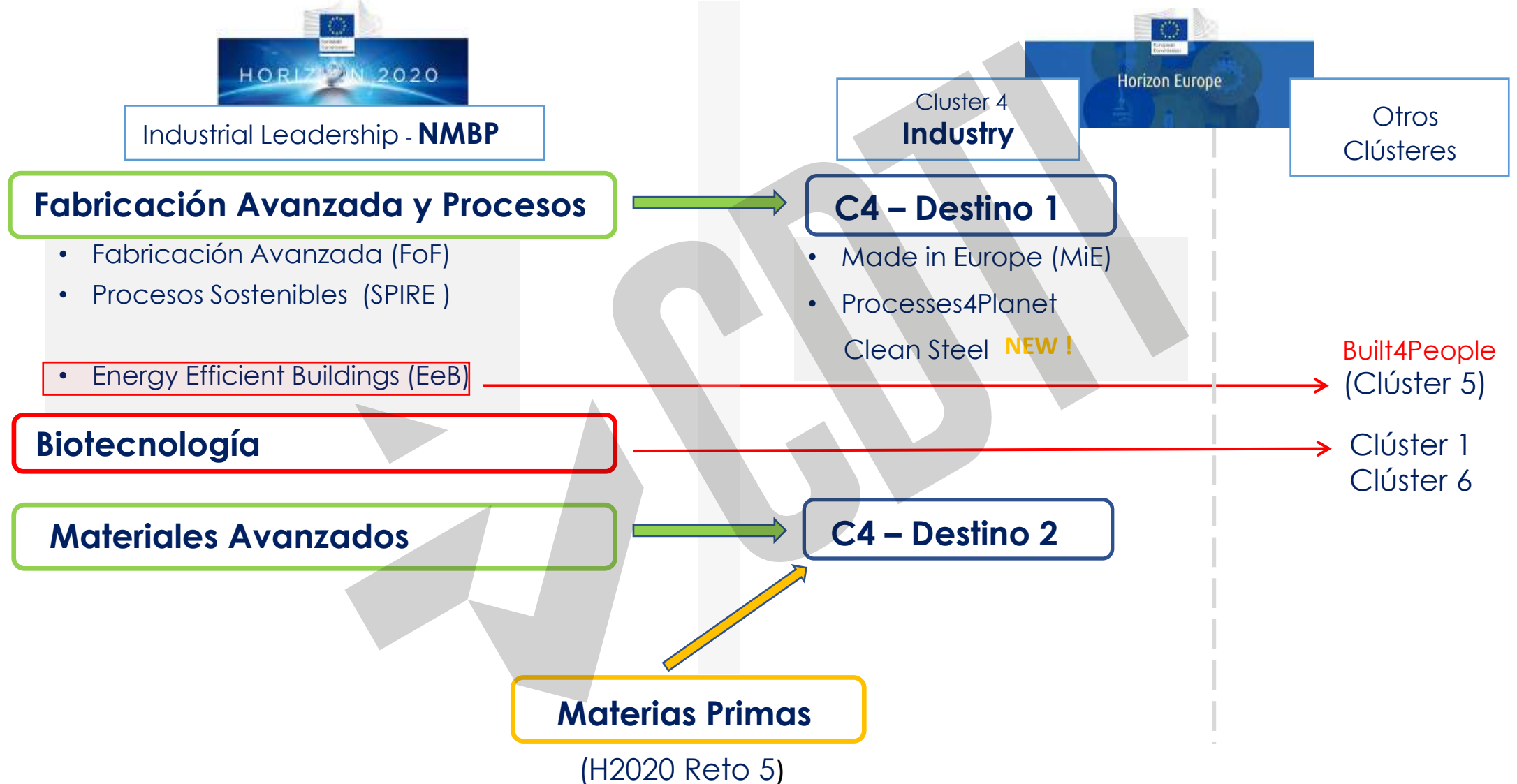
De NMBP a Cluster 4-Industria



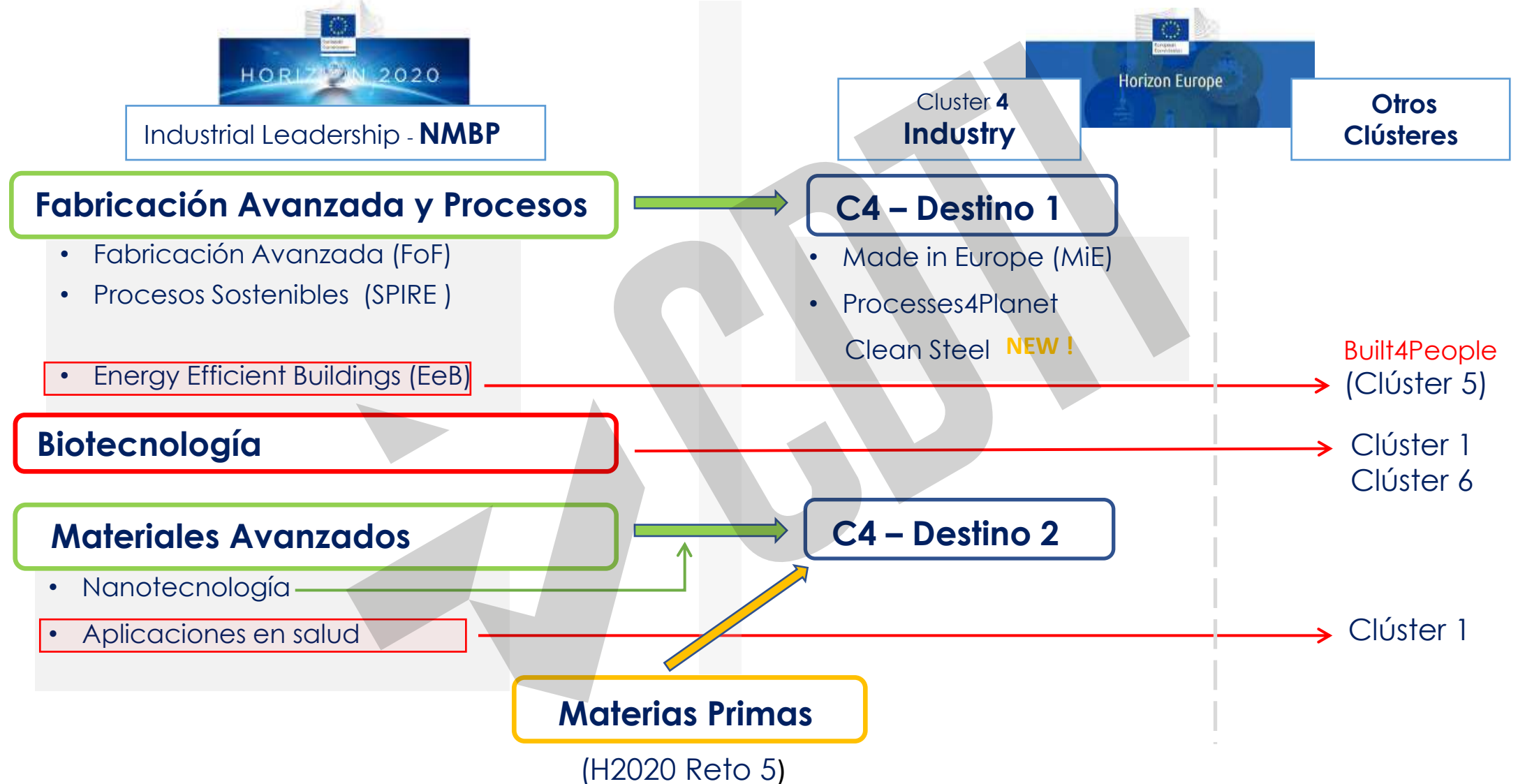
De NMBP a Cluster 4-Industria



De NMBP a Cluster 4-Industria



De NMBP a Cluster 4-Industria



Índice de contenidos

- Contexto Clúster 4 - Parte Industria
- Partes fundamentales 2021-2022
- Transición de Horizonte 2020 a Horizonte Europa
- **Conclusiones**

Conclusiones

- La parte de Industria del Clúster 4 incluirá las áreas temáticas de Fabricación y Procesos y Materiales Avanzados, con el objetivo principal de apoyar la **doble transición** hacia una economía **circular y digitalizada**, continuando la tendencia de los últimos años en NMBP.
- Nuevo enfoque de mejorar la **resiliencia** de la industria y fortalecer las **cadena de valor** europeas, también desde las Materias Primas, área que se incluirá en el Cluster 4.
- En el Clúster 4 continuarán dos de los partenariados de NMBP: *Factories of the Future* y *SPIRE*, con los nuevos títulos **Made in Europe** y **Processes4Planet**, respectivamente. Además, se creará uno nuevo dedicado al sector del acero: **Clean Steel**.

Apoyo al participante

Clúster 4 – Industria



nieves.gonzalez@cdti.es



carlos.toledo@cdti.es

**@HorizonteEuropa
@CDTloficial**

**www.HorizonteEuropa.es
www.cdti.es**