



Jornada sobre descarbonización del sector cementero en Castilla y León



GRUPO MASAVEU
MASAVEU INDUSTRIA
Fábrica de La Robla



CORPORACIÓN MASAVEU



MASAVEU • MEDICINA



MASAVEU • ARTE



MASAVEU • INDUSTRIA



MASAVEU • INTERNACIONAL



MASAVEU • APARCAMIENTOS



MASAVEU • INMOBILIARIA



MASAVEU • BODEGAS



1840

Año de Fundación



30 Países

con referencia comercial

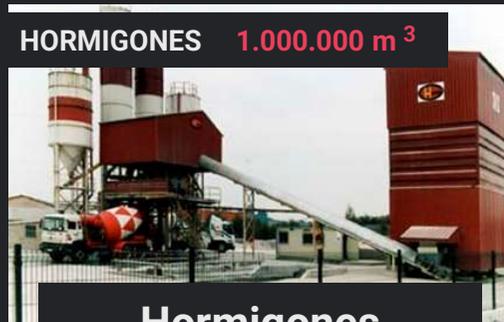
MASAVEU INDUSTRIA



MORTERO SECO 550.000 t

Morteros

Morteros Tudela Veguín



HORMIGONES 1.000.000 m³

Hormigones

General de Hormigones



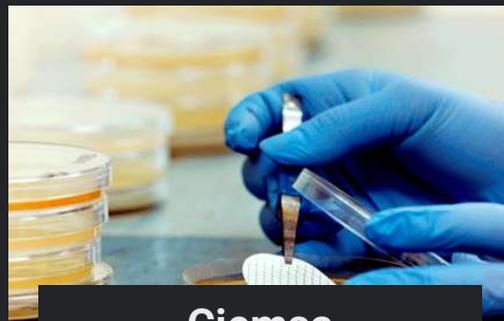
Escorias

Edersa
Calumite Ibérica



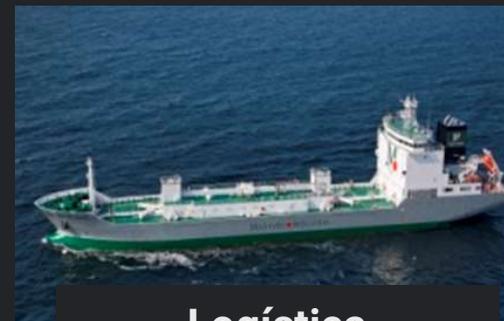
Industria extractiva

Canteras



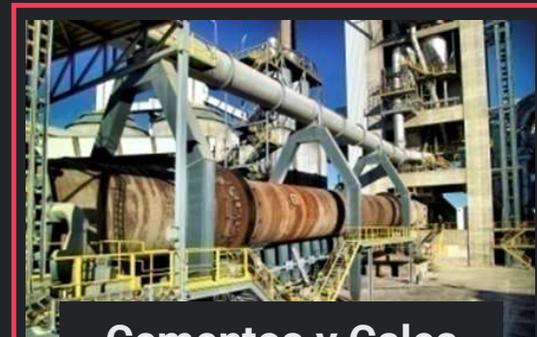
Ciensa

Centro Investigación Elías Masaveu



Logística

Transporte y Servicios



Cementos y Cales

Cementos Tudela Veguín

CLÍNKER 2.300.000 t

CEMENTO 4.000.000 t

CAL / DOLOMÍA 500.000 t

FÁBRICAS DE CEMENTO

Fábrica de Tudela Veguín (Año 1898 – 15.000 t/año)

Fábrica de Aboño

Fábrica de La Robla

INSTALACIONES DE CAL

Fábrica de Tudela Veguín

Caleras de San Cucao

CEMENTOS TUDELA VEGUÍN

MOLIENDAS DE CEMENTO

Narón (La Coruña)

CEISA (Islas Canarias) 50%



Cimento Verde Do Brasil 50%



TERMINALES DE IMPORTACIÓN Y EXPEDICIÓN DE CEMENTO



Texan Cement

FÁBRICA DE LA ROBLA



1999



2007



2021



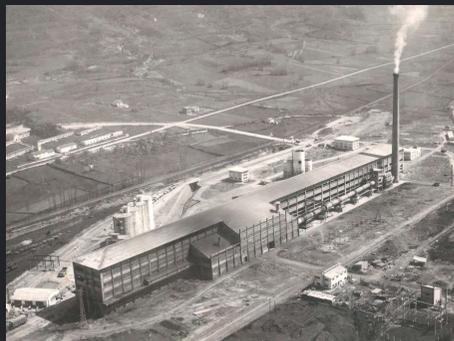
1961

1963

1969

2004

CONSTRUCCIÓN



HVL

100.000 t CLÍNKER

480.000 t CLÍNKER

GRUPO MASAVEU

Pasa a ser propietario de la Fábrica

LÍNEA DE VÍA SECA

1.000.000 t CLÍNKER

1.200.000 t CEMENTO

142 M€ INVERSIÓN

1.220 → 730 kCal/kg

PUNTO DE PARTIDA

DESCARBONIZACIÓN

HOJA DE RUTA DESCARBONIZACIÓN

2010

MP DESCARBONATADAS

MATERIAS PRIMAS

5C clínker

CO₂ proceso

2009

2011

USO DE ALTERNATIVOS

RESIDUOS NO PELIGROSOS

SUSTITUCIÓN 60%

2,2 M€ INVERSIÓN

5C clínker

CO₂ combustión

2023

CEMENTOS

ADICIONES



5C cemento

2026

PLANTA ACONDICIONAMIENTO

COMBUSTIBLES
ALTERNATIVOS

5C clínker

CO₂ combustión

Selección del material

Reducción de la humedad

Control del tamaño

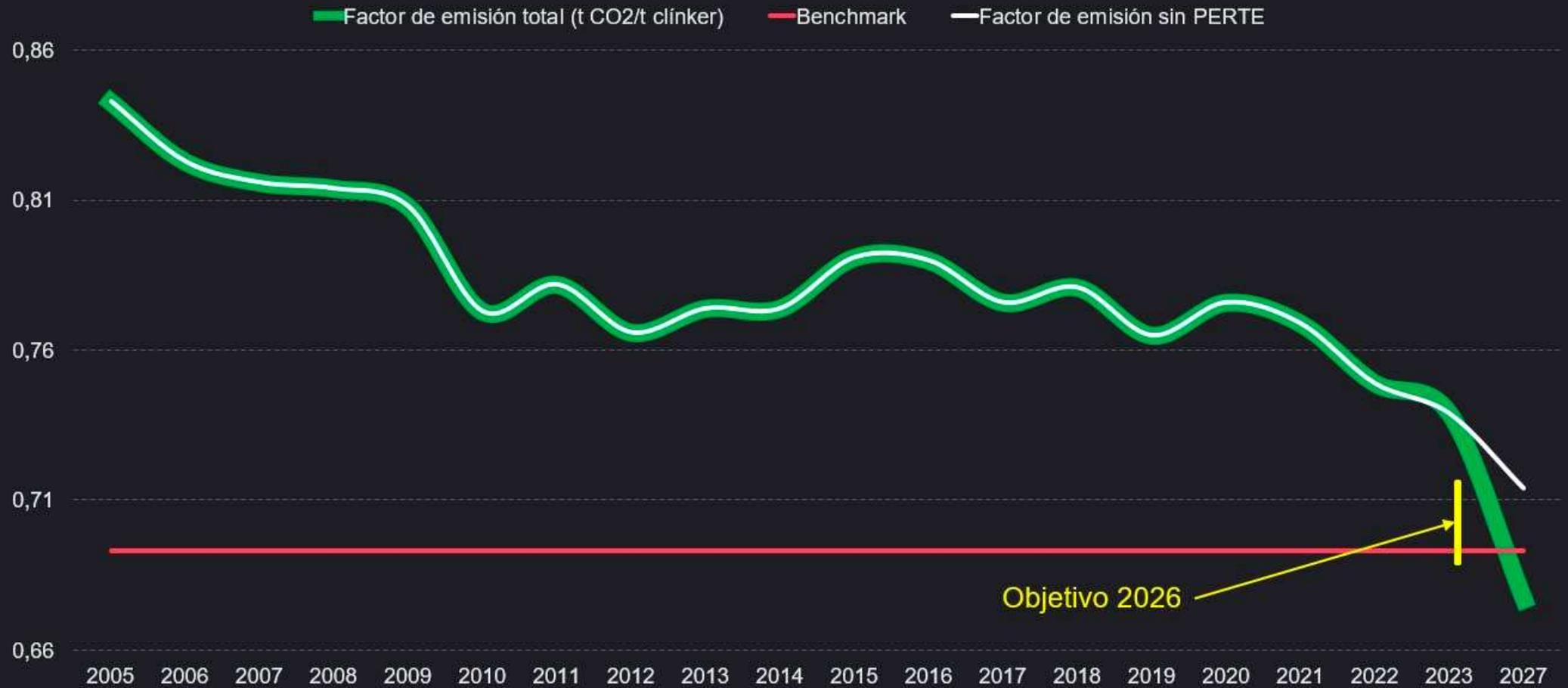
ACONDICIONAMIENTO DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

Inversión 16,6 M€

Fondos PERTE 7,49 M€

OBJETIVO: Sustitución > 80%

Intensidad de emisiones de CO₂ en la Fábrica de La Robla



ISO 50001 2021

- ✓ Estructuración en el seguimiento y optimización del **proceso**
- ✓ Seguimiento, digitalización y tratamiento de **datos**
- ✓ Estudio del **aprovechamiento energético** de los gases de escape del horno y aire del enfriador

ENERGÍAS RENOVABLES



Fotovoltaica 1 Año 2021

- 3,061 MWp potencia
- 7.467 paneles solares
- 570 t/año CO₂
- 4,2% consumo total
- **2,0 M€ INVERSIÓN**

PRIMER TRIMESTRE

2025

Fotovoltaica 2 Año 2025

- 4,200 MWp potencia
- 7.840 paneles solares
- 780 t/año CO₂
- 5,8% consumo total
- **3,1 M€ INVERSIÓN**

CAUC

SIGUIENTES PASOS

CO₂ NO EVITADO

Acuerdo de París

1990/2030 → - 40%

Neutralidad climática 2050

Reglamento de ajuste en frontera

2026 → - 2.5% ... 2034 → - 100%

** Mejora en las instalaciones

Grandes inversiones

** Capturar

Grandes inversiones

** Transporte

Logística

** Almacenamiento geológico

En estudio

** Usos y transformación del CO₂

En estudio

GRACIAS POR
SU **ATENCIÓN!**

