

1r Fòrum de la
Descarbonització
Industrial de
Catalunya

cecot



TERRASSA, 20 de juny de 2023

Aplicacions de la Bioenergia per a ús tèrmic industrial

Descarbonització i millora de la competitivitat industrial



VETEC
BIOENERGIA

Francesc MATA

fmata@vetecbioenergia.com

Estem presents en el sector de la bioenergia des de l'any 2007, aportant solucions rendibles i eficients en el camp de la generació d'energia tèrmica a empreses consumidores d'energia, industrials i de serveis, instal·lant sistemes de producció d'energia a mida de les necessitats del nostres clients.

Socis tecnològics mercat industrial :

- AMBITERMO
- VENTIL

Disposem de solucions de combustió per a qualsevol tipus de necessitat:

- Aigua calenta
- Vapor sec, vapor sobreescalfat, vapor net, ...
- Calderes de recuperació
- Oli tèrmic

Som socis fundadors del Clúster de la Bioenergia de Catalunya





Engenharia e Equipamentos Térmicos, S.A.

AMBITERMO: fundada a Coïmbra el 1992, es dedica al disseny, fabricació, instal·lació i manteniment de calderes industrials per a centrals tèrmiques, plantes de cogeneració, centrals de cicle combinat, centrals de biomassa i recuperació d'energia de residus sòlids.

Fabrica i dissenya equips de combustió per a combustibles líquids, gasosos i sòlids:

- Calderes pirotubulars fins 20 ton/h, 30 bar i 400°C
- Calderes aquotubulars 50 ton/h, 120 bar i 450°C
- Calderes de fluid tèrmic fins 15 MW y 350°C.

CALDERES ELÈCTRIQUES:

- RESISTENCIA ELÈCTRICA
- ELECTRODES



PRINCIPALS SECTORS D'ACTIVITAT:

- Indústria agroalimentària
- Indústria tèxtil
- Indústria química
- Indústria ceràmica
- Indústria del suro
- Serveis (hospitals/hotels/bugaderies)

REFERÈNCIES SECTOR INDUSTRIAL

- Carnes Nobre (Grup Campofrio)
- Sagres (Grup Heineken)
- Bel (Babybel)
- Lactogal
- Lusiaves
- Solvay
- Quimigal
- Navigator
- Grup Amorim
- Pinewels
- Sonae
- MGC (Grup TMG)



AMBITERMO està participada per el Grup VISABEIRA



*Descarbonització i millora de la
competitivitat industrial*



biomass

CERÀMICA



biomass

ALIMENTARIA



FARMACÈUTICA



biomass

PAPER



biomass

AIGUA CALENTA
AIGUA SOBRESOLFADA
OLI TÈRMIC
VAPOR

Assecat
Esterilització
Tenyit
Cocció
Planxat
Pasteurització
Etc.

CIMENT



biomass

METAL·LÚRGICA



biomass

QUÍMICA



biomass

VIDRE



biomass



biomass

PARÀMETRES DE L'INSTAL·LACIÓ

Potència tèmica útil	ton/h	7
Hores de funcionament	h/any	5.000
Energia tèrmica consumida	kWh/any	20.700
CAPEX	€	1.750.000

COSTOS ENERGÈTICS

		NOV 2022	JUNY 2023	2024....
GN	€/MWh	110	40	
Biomassa (estella forestal)	€/MWh	25	25	
Dret de Emissió CO2	€/tnCO2	75	85	
ESTALVI ANUAL COST COMBUSTIBLE	€	1.759.500	310.500	
REDUCCIÓ EMISSIONS CO2	tnCO2	3.830	3.830	
DRETS EMISSIONS CO2	€	287.213	325.508	
AMORTITZACIÓ				
Sense Drets de Emissió CO2	anys	1,0	5,6	
Amb Drets de Emissió CO2	anys	0,9	2,8	



DEFINICIÓ COMPETITIVITAT INDUSTRIAL

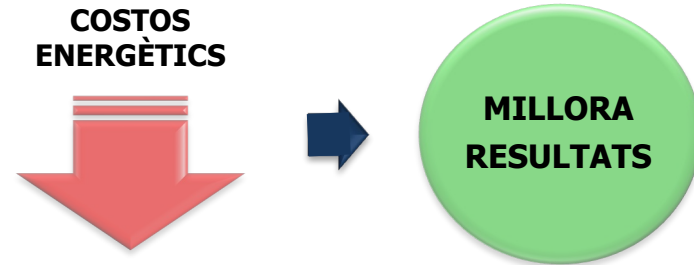
“Capacitat de les empreses de la mateixa indústria per aconseguir **l'èxit sostingut** en comparació els competidors”

“Capacitat de desenvolupar una estratègia de negoci (avantatge competitiva) que permeti la **perdurabilitat de l'empresa a llarg termini**”

“ La competitivitat industrial és la capacitat d'una empresa o sector industrial per destacar-se al mercat, oferint productes o serveis de qualitat, utilitzant eficientment els recursos i adaptant-se a les **demandes canviants dels clients i del entorn econòmic**”

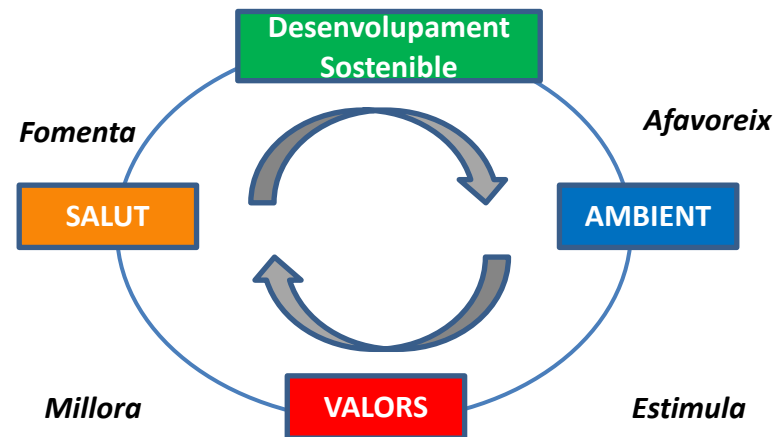
ENFOCAMENT TRADICIONAL

Basat en indicadors financers



NOU ENFOCAMENT

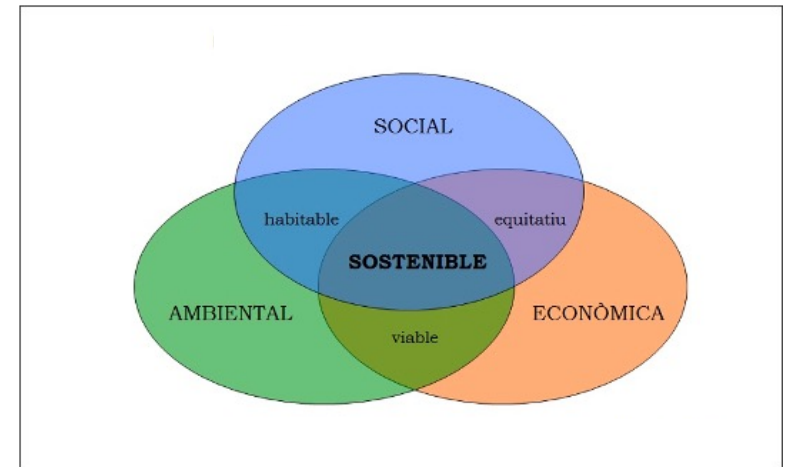
Desenvolupament sostenible
(actuar per principis)



DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

“La sostenibilitat és el desenvolupament que satisfà les necessitats de present sense comprometre la capacitat de les futures generacions, garantint l'equilibri entre el creixement econòmic, la cura del medi ambient i el benestar social.”

- Desenvolupament econòmic
- Equilibri mediambiental
- Progrés social



Avantatges del seu ús com a combustible

- **Mediambientals (equilibri mediambiental)**
 - Reducció emissions gasos efecte hivernacle
 - Conservació, aprofitament i millora masses forestals
 - Aprofitament residus agrícoles
- **Socials (progrés social)**
 - Creació llocs de treball
 - Fixació població al territori
 - Millora benestar social
- **Econòmics (desenvolupament econòmic)**
 - Estabilitat preu energia enfront volatilitat preu combustibles fòssils
 - Diversificació fonts d'energia / Reducció dependència energètica
 - Millora de l'imatge de l'empresa (RSC).
 - Millora condicions i possibilitats de finançament de projectes

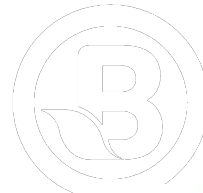
La utilització de biomassa fomenta el desenvolupament sostenible de la indústria.

GRÀCIES PER LA VOSTRE ATENCIÓ

VETEC
BIOENERGIA



Francesc de P. MATA ENRICH
fmata@vetecbioenergia.com
+34 655153048
www.ambitermo.com
www.ventil.pt



Fira de
Forestal

