



Grans

de la Terra per la Terra

gransllusanes.com

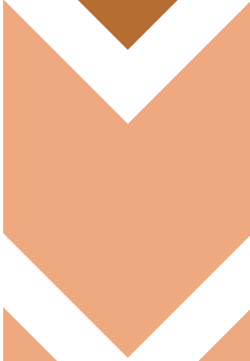
The logo for 'enerbio' features the brand name in a bold, rounded, yellow font with a dark brown outline. A stylized flame icon, composed of red and yellow shapes, is positioned above the letter 'i'. The background is dark brown with large, flowing, organic shapes in lighter brown tones.

enerbio

caliu natural

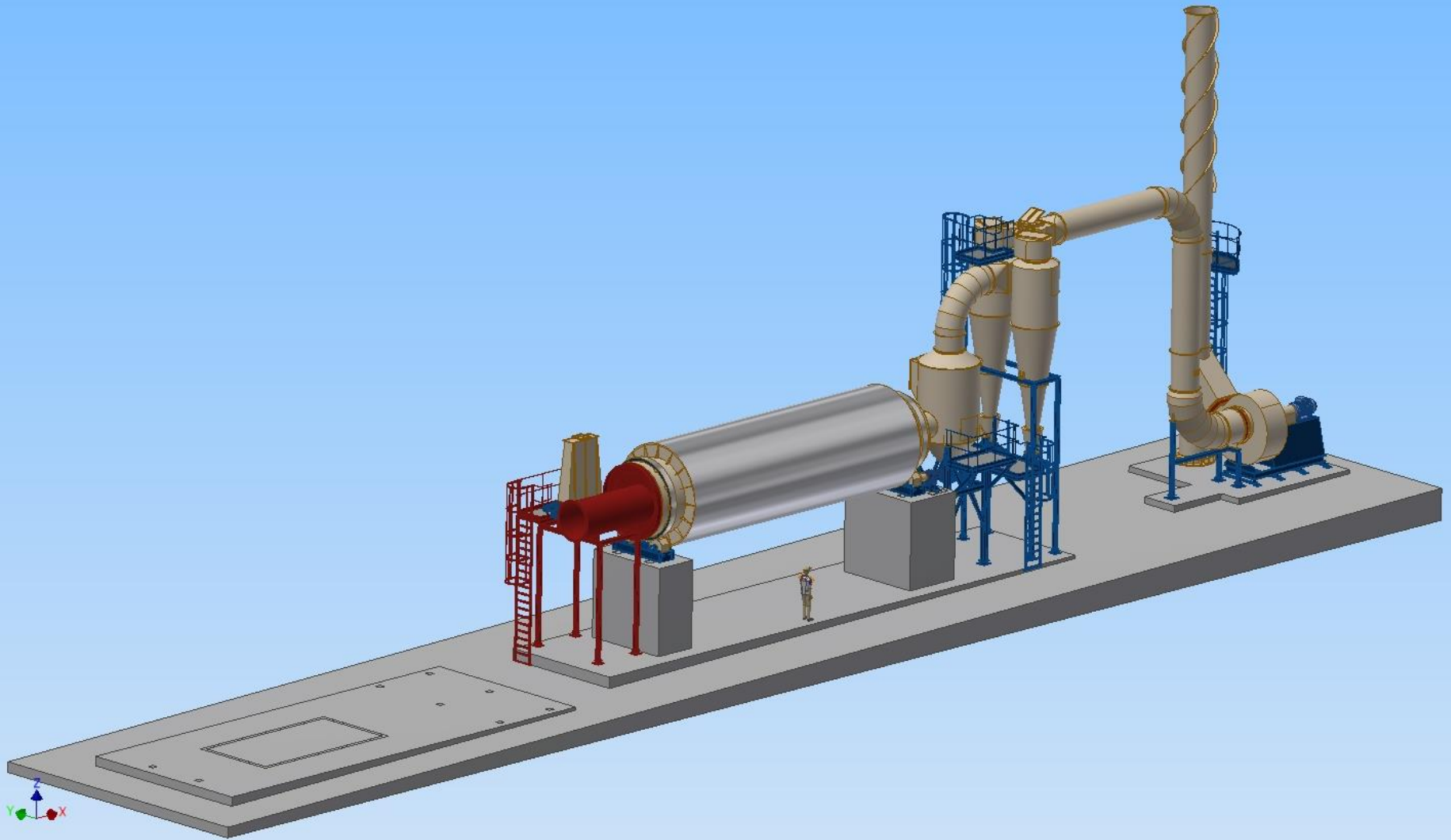


- 
- Assecatge
 - Humitat 45% - 8% bh.

- 
- Disminució de tamany
 - Partícules 1-5 cm – 0,3 cm

- 
- Densificació
 - Densitat 150 kg/m³ a >650 kg/m³

ASSECATGE



Fuente: Esquema Vangton Machinery

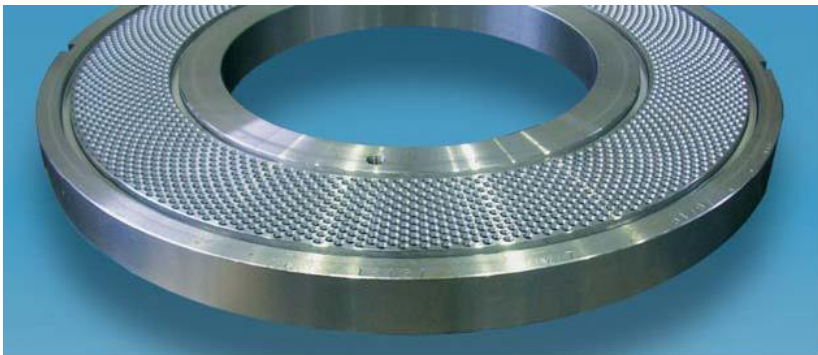
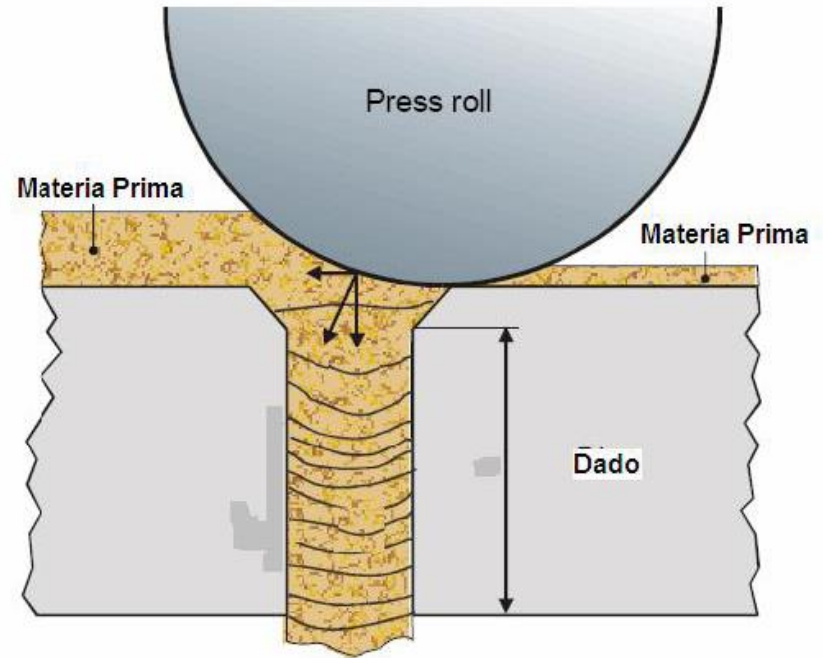


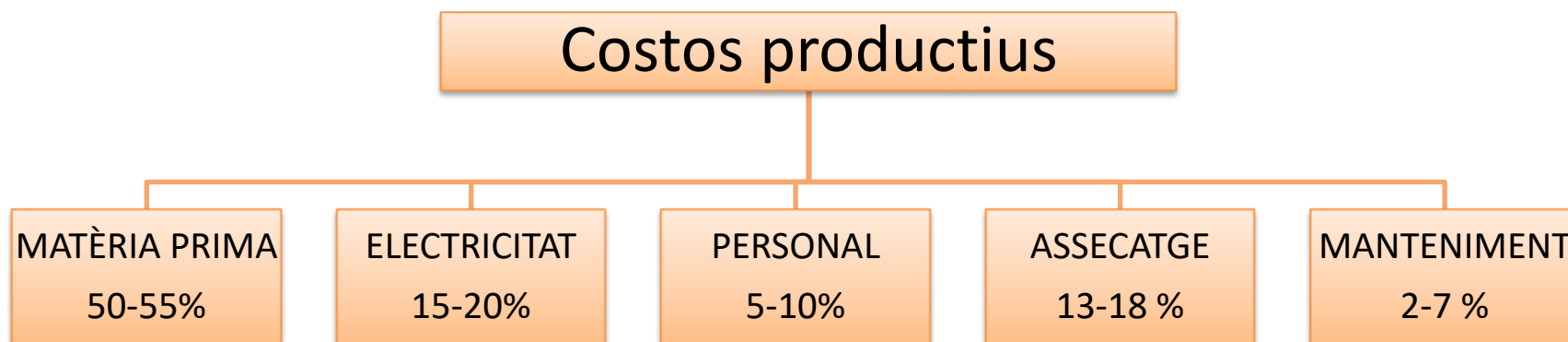
❑ Procés de Densificació

Compactació de la biomassa per augmentar el seu valor energètic per unitat de volum.

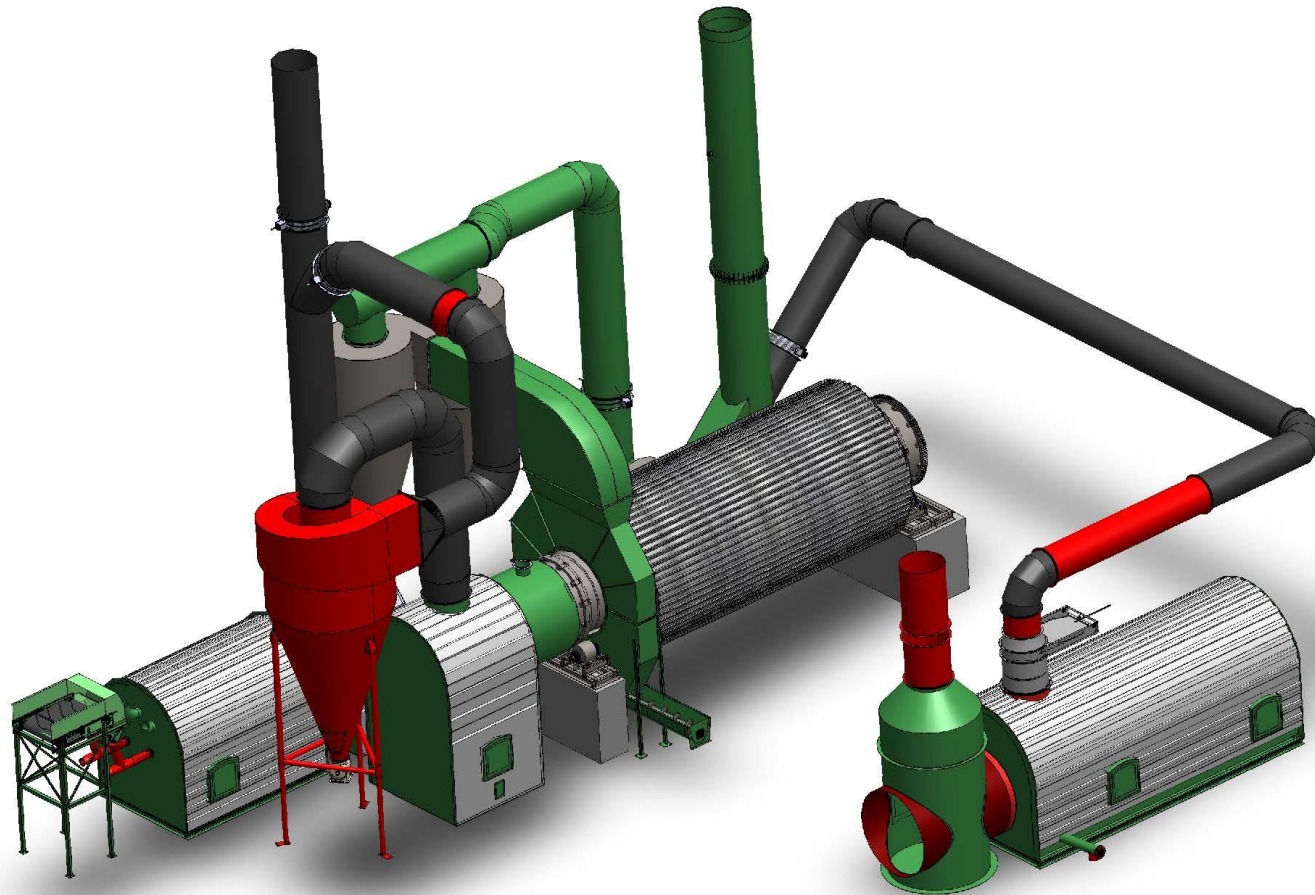
- Alta pressió
- Alta temperatura
- Alt contingut amb lignina

GRANULACIÓ





Sistema actual

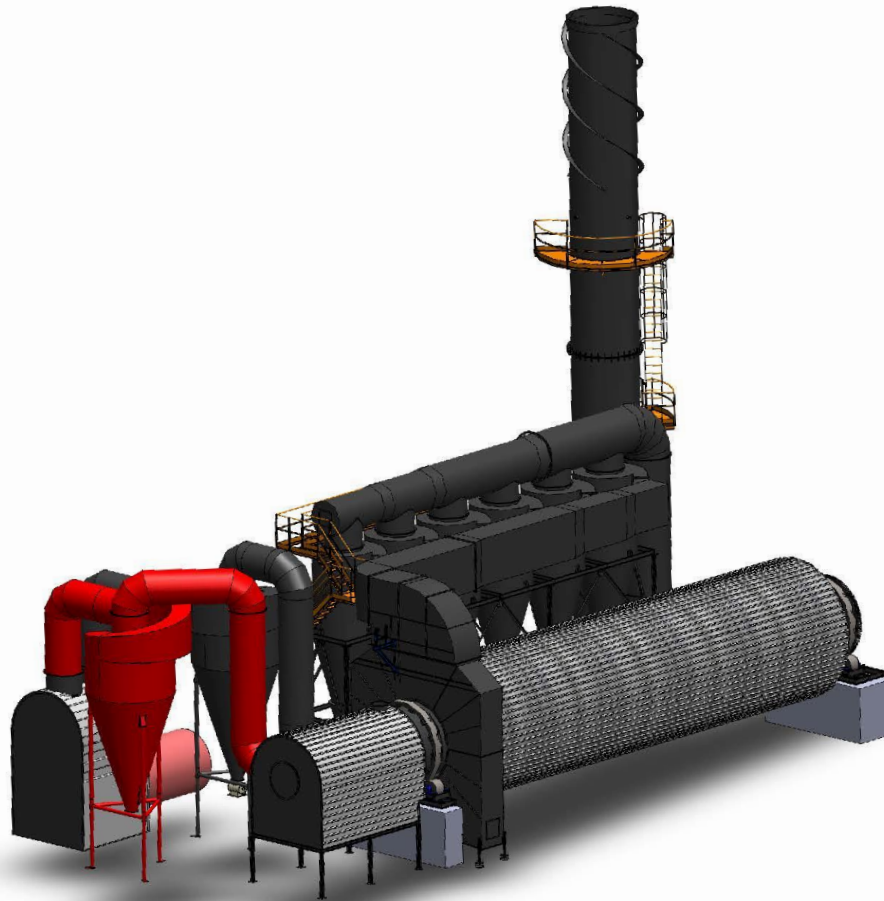




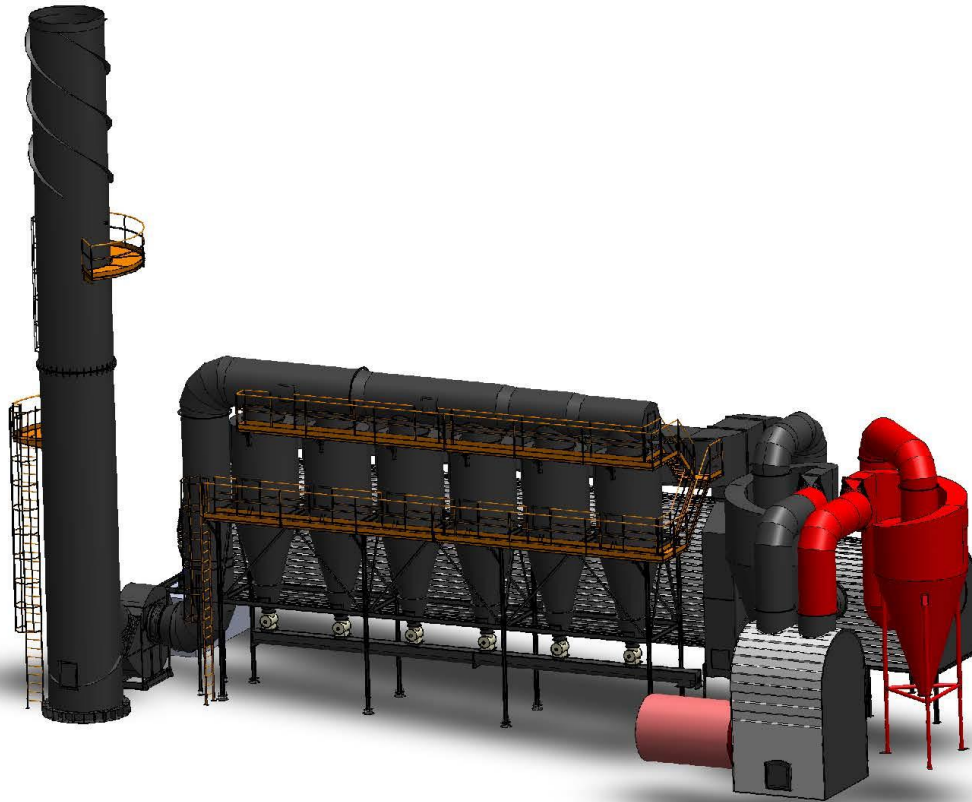
Dades generals Forn 1	
Potència d'entrada	4,0 MW
Combustible	Biomassa
Contingut d'humitat	<30 %
Granulometria	G30
Cabal gasos d'assecat	40.000 m ³ /h
Temperatura del gasos d'entrada tromel	550 °C
Temperatura del gasos de sortida	90 °C
Rendiment del forn	90 %
Cabal de combustible	1.300 Kg/h

Dades generals Forn 2 (geodestructor)	
Potència d'entrada	3,0 MW
Combustible	Biomassa
Contingut d'humitat	<30 %
Granulometria	G30
Cabal gasos d'assecat	30.000 m ³ /h
Temperatura gasos d'entrada	90 °C
Temperatura de sortida	250°C
Rendiment del forn	90 %
Cabal de combustible	1.000 Kg/h

Sistema futur



Sistema futur

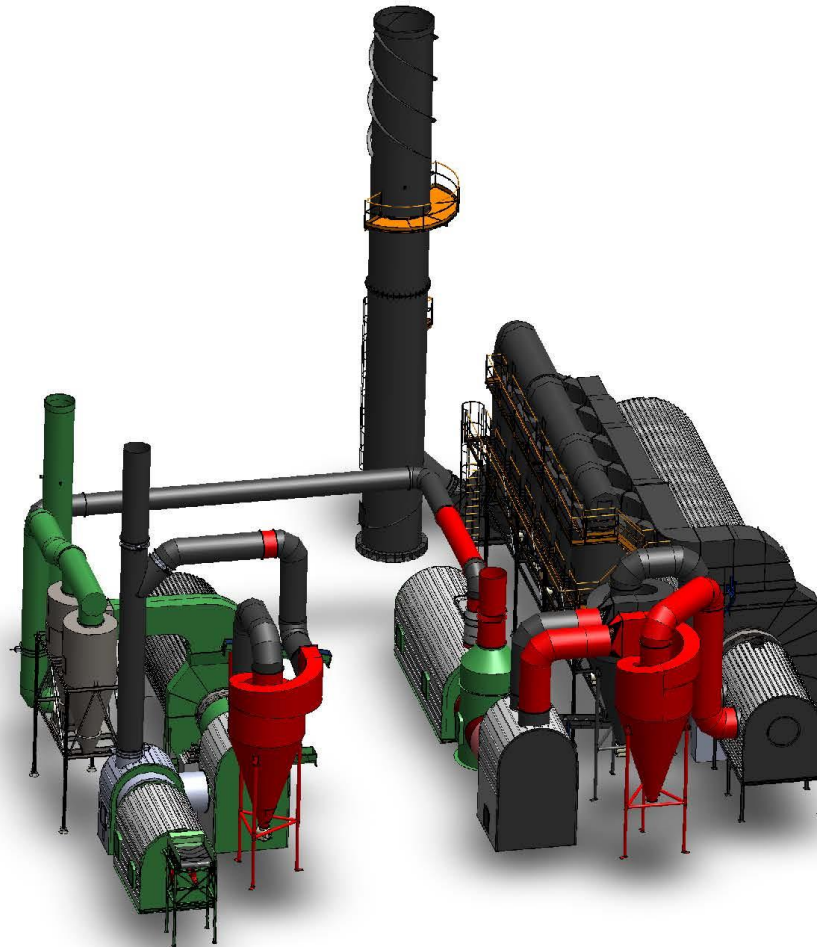




Dades generals Forn 1	
Potència d'entrada	4,0 MW
Combustible	Biomassa
Contingut d'humitat	<30 %
Granulometria	G30
Cabal gasos d'assecat	40.000 m ³ /h
Temperatura del gasos d'entrada tromel	350 °C
Temperatura del gasos de sortida	90 °C
Rendiment del forn	90 %
Cabal de combustible	900 Kg/h

Dades generals Forn 2 (geodestructor)	
Potència d'entrada	3,0 MW
Combustible	Biomassa
Contingut d'humitat	<30 %
Granulometria	G30
Cabal gasos d'assecat	30.000 m ³ /h
Temperatura gasos d'entrada	90 °C
Temperatura de sortida	250°C
Rendiment del forn	90 %
Cabal de combustible	900 Kg/h

Sistema futur





   /gransllusanes

Moltes gràcies

David Pizá

david@gransllusanes.com

gransllusanes.com