

COMPONENTES DE LA PLANTA



Biomasa de partida

EUCALYPTUS GLOBULUS

Biomasa de baja densidad: ramas y hojas

Tamaño de astilla:

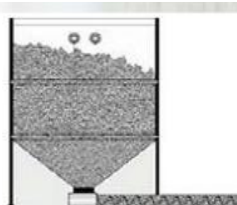
0 – 100 mm (85%)

>100 mm (15%)

Humedad: 30% aprox.



Biomasa de partida



Formado por: silo, válvula dosificadora y tornillo sinfín

Rango alimentación: 250kg/h

LIFE 12ENV/ES/000913

Socios participantes:

INGEMAS

Horno pirolizador

GAS DE SÍNTESIS

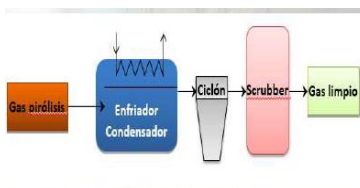
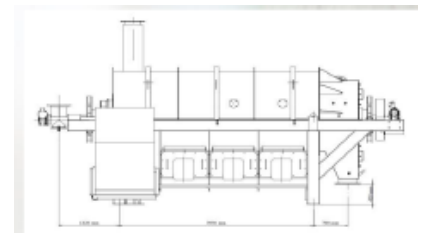
Flujo: 223kg/h

Composición: (CO₂14%, CO28%, C₂H₆ 0,37%, H₂7,4%, CH₄7,5%, N₂39%, O₂ 1,6%)

Tª: 600°C

BIOCARBÓN (BIOCHAR)

Rango: 27kg/h



Sistema de limpieza de gas: Para

retirar el contenido en alquitranes del gas

Inputs: 223kg/h syngas bruto

Outputs: 127kg/h gas de síntesis, bio-oil, agua residual



Motor de gas:

Motor adaptado a gases de bajo poder calorífico

Flujo de gas de síntesis: 127 kg/h

Tª: 30°C

105 KW

