



# PAPELERA DEL PRINCIPADO, S.A.

---

---

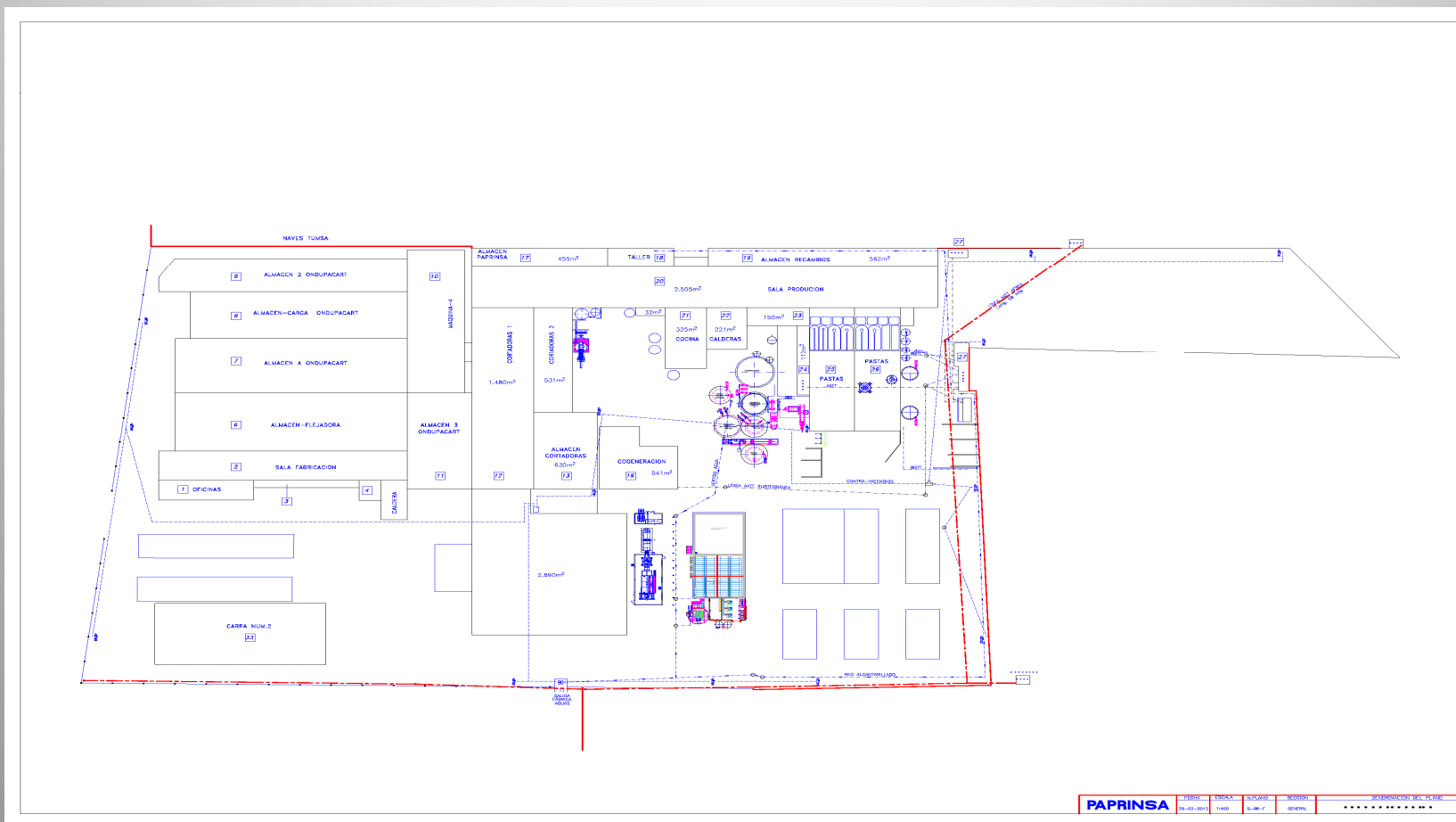


**JORNADA : LA COGENERACIÓ: SÍ? O...SÍ!!!!**

*Barcelona, 5 juliol 2.013*



# PAPELERA DEL PRINCIPADO, S.A.



PAPIRNSA	FECHA	ESCALA	PROYECTO	SECTOR	INDICACIONES DE LA PLANTA
	26-03-2013	1:100	2-18-F	GENERAL	.....

Barcelona, 5 juliol 2.013

## Breu Història i Dades Principals Empresa

- Producte : **CARTRÓ ESTUCAT**

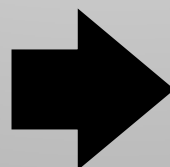
- Any 1.977

**FUNDACIÓ**

- Evolució Empresa :

Any 1.980

- 12.000 tones
- 90% Mercat Nacional
- 1 Caldera 10 ton/h fuel



Any 2.013

- 👍 110.000 tones
- 👍 45% Mercat Nacional
- 👍 2 Turbines (6,8 i 4,7 MW)
- 👍 2 Postcombustió 30 ton/h

*Barcelona, 5 juliol 2.013*



# PAPELERA DEL PRINCIPADO, S.A.

## Evolució de la Cogeneració

 **1.995 : Constitució Cogeneració del Pla**

**Socis :            Papinsa, Ondupacart, Icaen (Eficiència Energètica),    Fecsa-Endesa (Aneto Inversiones)**

 **1.996: Posada en marxa Turbina Taurus 70 de 6,4 MW**

 **1.997: Repotenciació a 6,8 MW**

 **2.002: Es compren els títols a Aneto Inversiones**

 **2.004: Es compren els títols a Eficiencia Energètica**

 **2.004: Transmissió Titularitat RIPRE a PAPERINSA**

 **2.007: Adquisició turbina de 4,7 MW (2ª ma)**

*Barcelona, 5 juliol 2.013*



## Aspectes Principals en la Gestió

- ✎ Planificació en la instal·lació i posada en marxa
- ✎ Seguiment acurat del funcionament
- ✎ Contractes de Manteniment
- ✎ Acords amb empreses de gas i elèctriques
- ✎ Adaptació contínua als nous cossos legals
- ✎ Aspectes medi ambientals i tècnics - millora

*Barcelona, 5 juliol 2.013*



# PAPELERA DEL PRINCIPADO, S.A.

---

## Característiques Tècniques

### ↳ Variables Energia : Procés INTENSIU

Energia Elèctrica: Consum anual 40 GWh

Energia Tèrmica: Demanda anual de 120.000 MWh

### ↳ Equipament de Cogeneració :

Turbina Taurus T-70 de 6,8 MW (1.996)

Turbina Taurus T-60 de 4,7 MW (2.008)

*Barcelona, 5 juliol 2.013*

## Per què la Cogeneració? (1)

### *ESTAT DE SITUACIÓ*

Els “difícils” anys 90

Subministrament elèctric

Manca de fiabilitat (microtalls i talls continus)

Cost Energètic

Elevat i millorable



### *DECISIONS*

Turbina de 6,4 MW ampliable a 6,8 MW, partint del consum tèrmic com a base del càlcul



### *FUNCIONAMENT*

*Fins any 2005*

Potència màxima de línia  
Augmentant producció



**AUGMENT DE POTÈNCIA  
ELÈCTRICA**

*Barcelona, 5 juliol 2.013*

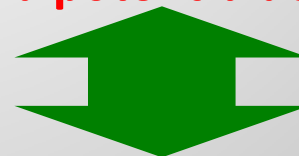
## Per què la Cogeneració? (2)

Decisió de FECSA - ENDESA



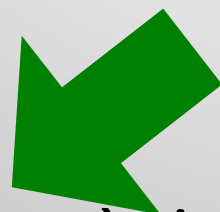
Limitació de la potència de línia a 4.950 Kw

?????????



?????????

Accions de PAPRINSA



Nostre consum mig era de 5.600 kW.

Demanem ampliació de potència  
(oberta negociació 2.006 – 08)

- 20 emails
- 7 Cartas certificades
- 5 Reunions

Decisió de PAPRINSA



Instal·lació Zona turbina Taurus 60 de 4,7  
MW (Per consums i fiabilitat T70)

RESULTAT : Limitació de Potència a  
4.950 kW

Posada en marxa definitiva turbina  
(octubre 2.008)

*Barcelona, 5 juliol 2.013*





# PAPELERA DEL PRINCIPADO, S.A.

---

## Impacte en els resultats empresarials

- ✦ Energia suposa el 20% dels costos
- ✦ Elevada concentració impositiva en energia (cèntim verd)
- ✦ Afectació a gestió de tresoreria
- ✦ Dedicació de RRHH especialitzats en la gestió
- ✦ Plans Inversions - Renovacions

*Barcelona, 5 juliol 2.013*



# PAPELERA DEL PRINCIPADO, S.A.

## Col·laboració Indústria - Administracions

📁 Participació **ACTIVA** de l'Administració Pública. De forma que no es limites a traspasar les nostres demandes als Oligopolis (Endesa/Gas Natural), sinó que dirimeixi questions, i que limite el temps de resposta





📁 Cos legal estable en el temps que permeti una planificació estratègica de les inversions a mig/llarg termini

📁 Que les inversions depenents del marc regulatori prengui com a base de calcul rendibilitats raonables, es a dir som empresa paperera que produeix energia. No empresa energètica que produeix paper

*Barcelona, 5 juliol 2.013*



## Aposta per l'eficiència energètica

-  Nou marc normatiu i de competitivitat. Gestió de l'Energia.
-  **Pràctica comú en aquesta indústria. Priorització.**
-  Aplicació de sistemes i procediments interrelacionats
-  **Avaluació de les inversions en base a ratis d'eficiència energètica:**
  - Instal·lacions
  - Equips i bens d'equip (Premses, Bombes aspirants, Caixes assecatge)
  - Sistemes, instrumentació i control

*Barcelona, 5 juliol 2.013*



# PAPELERA DEL PRINCIPADO, S.A.

---

## Informació de contacte

**Adreça:**

**Enllaç Autovia L-200 s/n  
25230-Mollerussa (Lleida) Spain  
GPS: E 0° 53' 7.88" / N 41° 37' 20.93"**

**Telèfon:**

**+34 973 60 00 50**

**Fax:**

**+34 973 60 34 31**

**Email:**

**[paprintsa@paprintsa.com](mailto:paprinsa@paprintsa.com)**

**Web:**

**[www.paprintsa.es](http://www.paprintsa.es)**

*Barcelona, 5 juliol 2.013*