

TALLER

# MEJORES PRÁCTICAS EN LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Industria de Petróleo, Gas, Petroquímica y Generación Eléctrica



ASOCIACIONES

Power and productivity for a better world™



ASOCIACION



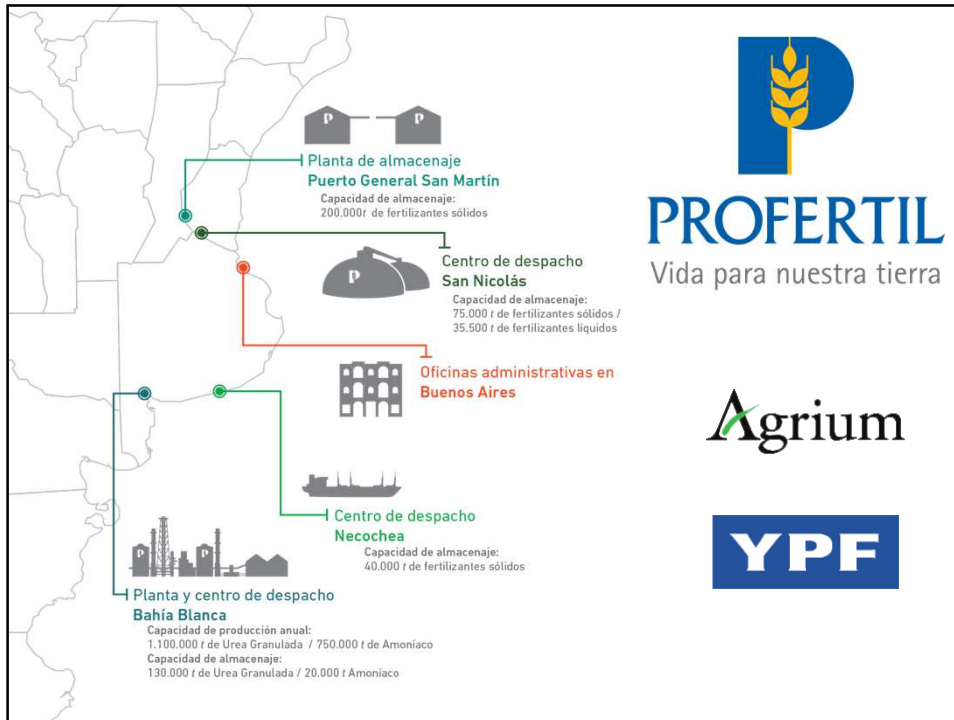
ASOCIACION



## Proyecto de ahorro energético y aumento de capacidad

*Sergio A. Nabaes*





¿Qué significa?



## Proyecto de Ahorro energético y Aumento de capacidad



Reducir el consumo de  
energía eléctrica y de agua,  
y mantener el consumo de  
gas natural

Incrementar los volúmenes  
de producción de  
Amoníaco y Urea  
Granulada

¿Qué significa?



**MENOS** ELECTRICIDAD

**MENOS** AGUA

**IGUAL** GAS NATURAL

¡Y producimos más!

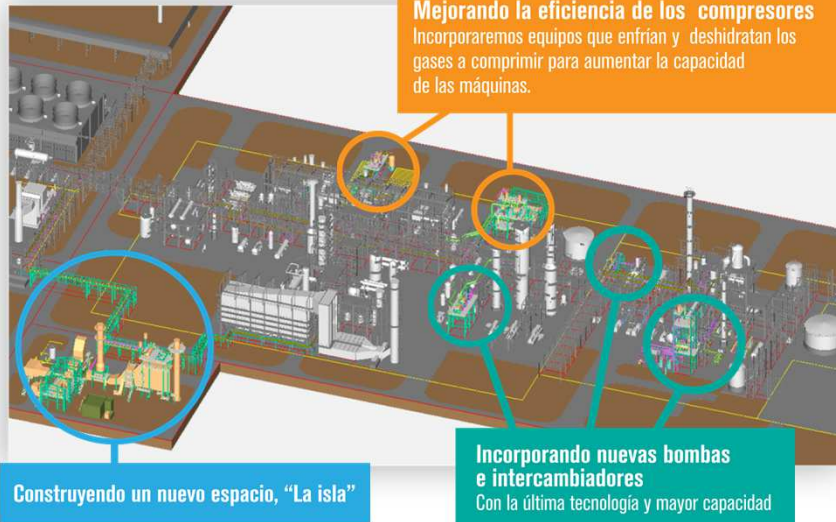
¡Por cada tonelada de urea producida,  
usamos un **10 % MENOS** de energía!

**¡eficiencia energética!**

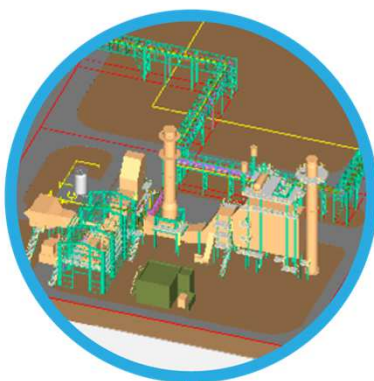
## ¿Cómo lo hicimos?



¡Aplicando desarrollos de ingeniería!



## ¿Cómo lo hicimos?



**"La isla"**

**TURBINA DE GAS**

**+**

**COMPRESOR DE AIRE**

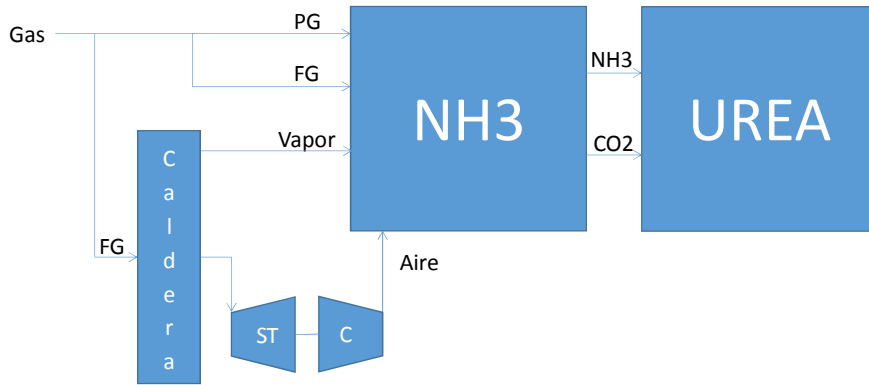
**+**

**CALDERA (HRSG)**

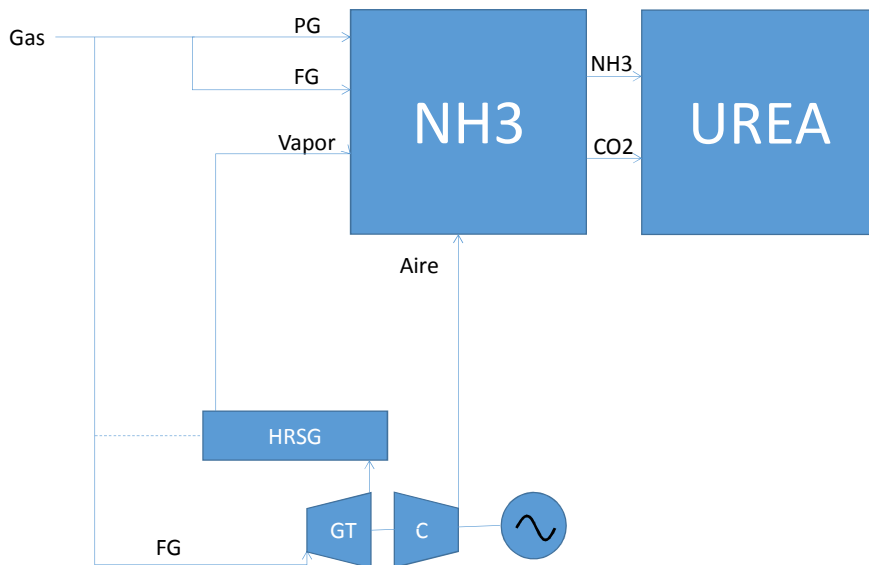
**+**

**GENERADOR**

### ¿Cómo lo hicimos?



### ¿Cómo lo hicimos?



## Muchas ventajas



# MÁS

- ✓ PRODUCCIÓN DE AMONÍACO
- ✓ PRODUCCIÓN DE UREA GRANULADA



# MENOS

- ✓ GAS NATURAL POR TONELADA DE UREA
- ✓ CONSUMO DE AGUA
- ✓ COMPRA DE ENERGÍA ELÉCTRICA



# REDUCCIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

- ✓ MENOS ÓXIDO DE NITRÓGENO EMITIDO A LA ATMÓSFERA
- ✓ MENOS DIÓXIDO DE CARBONO EMITIDO A LA ATMÓSFERA
- ✓ APROVECHAMOS UNA CORRIENTE DE CO2 DE Cia. MEGA



## Muchas ventajas



Mejoraremos la balanza comercial del país, produciendo más fertilizante que de otra forma deberíamos importar.

### ANTES



Usaremos menos gas natural para combustión y lo aprovecharemos para producción.

## Muchas ventajas



Mejoraremos la balanza comercial del país, produciendo más fertilizante que de otra forma deberíamos importar.

DESPUÉS



Usaremos menos gas natural para combustión y lo aprovecharemos para producción.

Seguimos  
**agregándole valor**  
al gas natural.

Muchas gracias



*Sergio A. Nabaes*



[www.arpel.org](http://www.arpel.org)