

**the Big
PAN
THEORY**



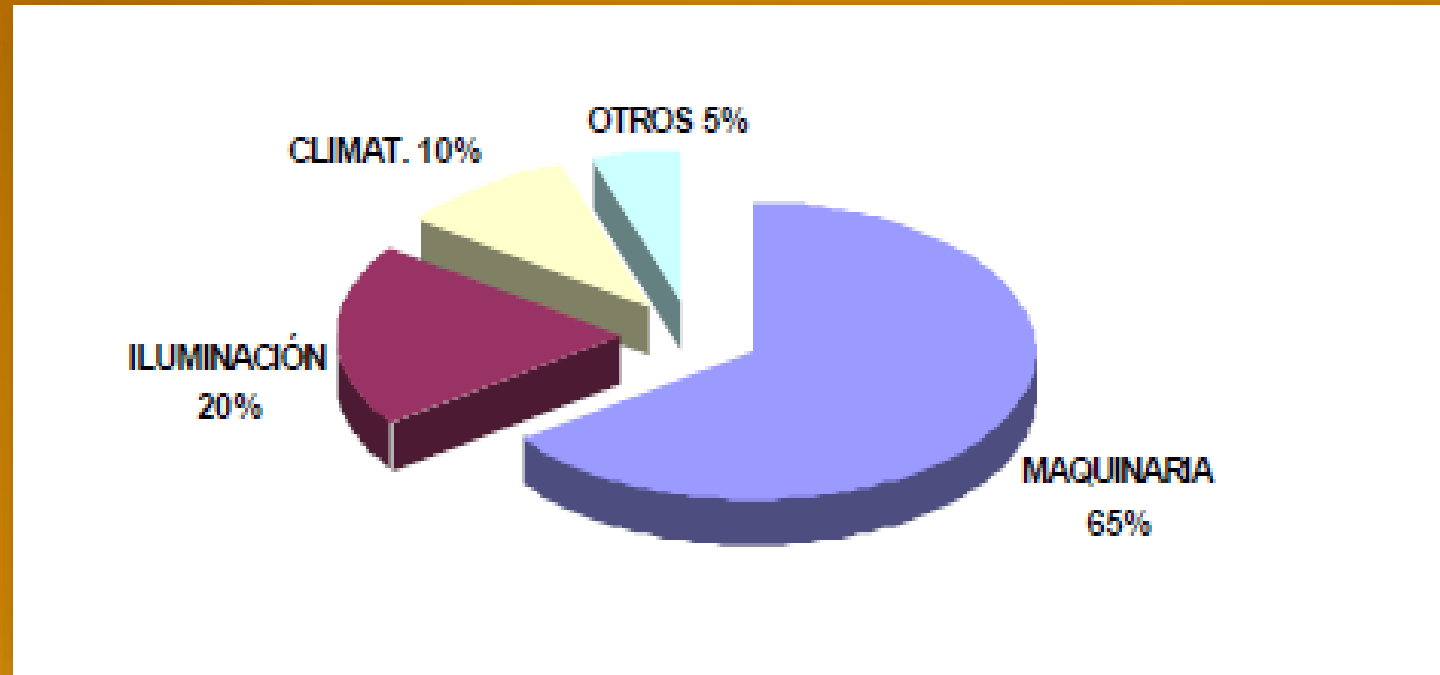


MÉNDEZ PORTUBURU, MIKEL
POSADA VÁZQUEZ, JOSE IGNACIO
PRIETO REGO, JORGE ADRIÁN

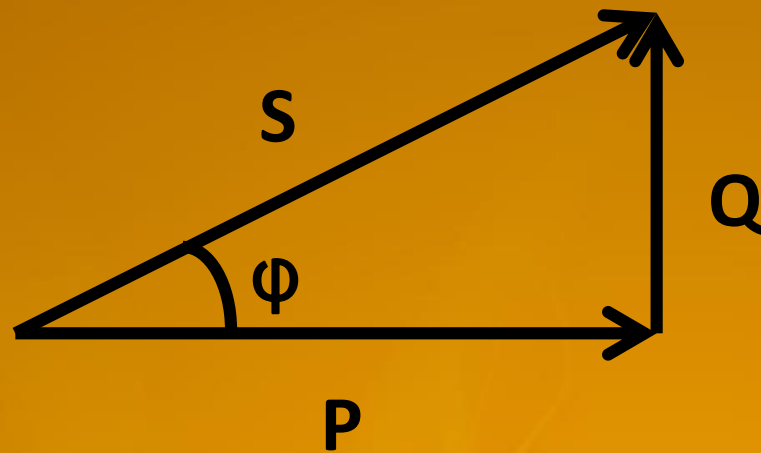


LA ENERGÍA

- Electricidad



UN POQUITO DE TRIFÁSICA...



¿CÓMO
AHORRAR...



...EN LAS MAQUINAS?

- Potencia activa
- Potencia reactiva



...EN LA TARIFA ELÉCTRICA?

FACTURA DE ELECTRICIDAD

Referencia contrato *****
 Fecha factura 30 de enero de 2009
 N° factura *****

IMPORTE FACTURA 2.028,25 €

Hoja número 1 / 2

1 DATOS DEL CONTRATO

 ***** (VALENCIA)

GC 145 M C 0103603281 0 S S11X01111120090130



| | | EUROS |
|--|---|-----------------|
| 1. Término de potencia | 150,35 kW x 0,24 mes x 253,7949 cent.€/kW mes | 91,58 |
| | 150,35 kW x 0,76 mes x 266,4846 cent.€/kW mes | 304,50 |
| 2. Término de energía | 2.852,29 kWh x 13,0107 cent.€/kWh | 371,10 |
| | 9.190,71 kWh x 13,6612 cent.€/kWh | 1.255,56 |
| 3. Complemento por Reactiva (factor potencia 0,77) | 13,2% s/2.022,74 € | 267,00 |
| 4. Comp. discriminación horaria * | -1.146,56 kWh x 13,0107 cent.€/kWh | -149,18 |
| | -3.694,47 kWh x 13,6612 cent.€/kWh | -504,71 |
| 5. Impto. sobre Electricidad | 4,864% s/1.635,85 x 1,05113 | 83,64 |
| 6. Alquiler equipos de medida | 1 mes x 2.900 cent.€/mes | 29,00 |
| 7. IVA | 16% s/1.748,49 | 279,76 |
| IMPORTE | | 2.028,25 |

| | | |
|----------------|----------------|-----------------|
| 7. IVA | 16% s/1.748,49 | 279,76 |
| IMPORTE | | 2.028,25 |

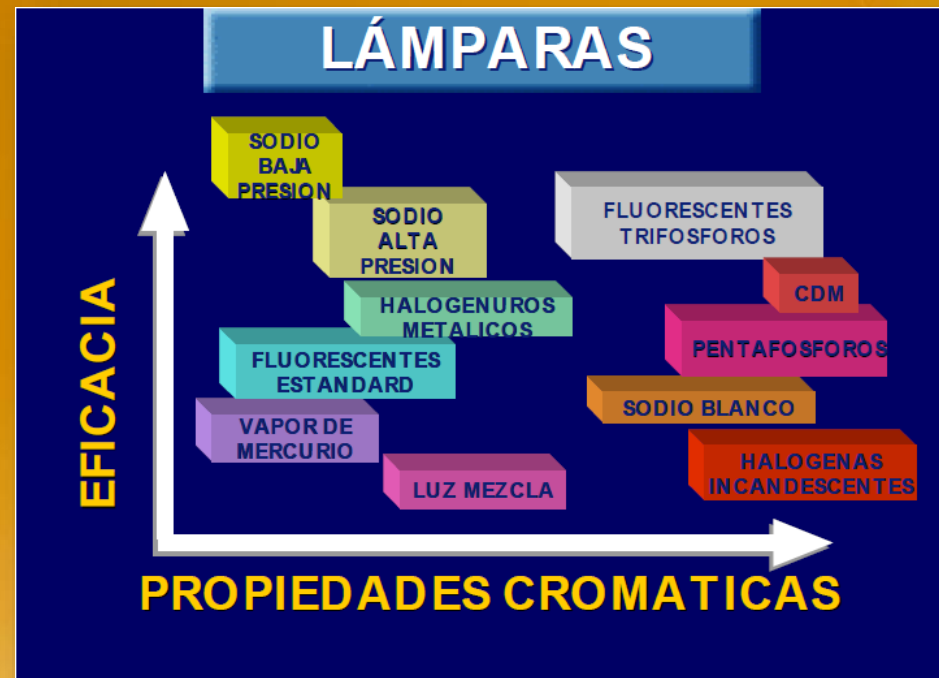
% de la facturación destinado al: Coste servicio 93,262 % - Costes permanentes (BOE: 31/12/2008) 5,09 % - Costes diversificación (BOE: 31/12/2008) 0,269 %

...EN LA ILUMINACIÓN?



CALIDAD DE LA INSTALACIÓN

- Eficacia luminosa
- Cromaticidad
- Índice de Rendimiento de Color



ELEMENTOS DE AHORRO

- Lámparas de larga vida útil
- Balastos electrónicos
- Sistemas de control y regulación.



...EN CLIMATIZACIÓN?



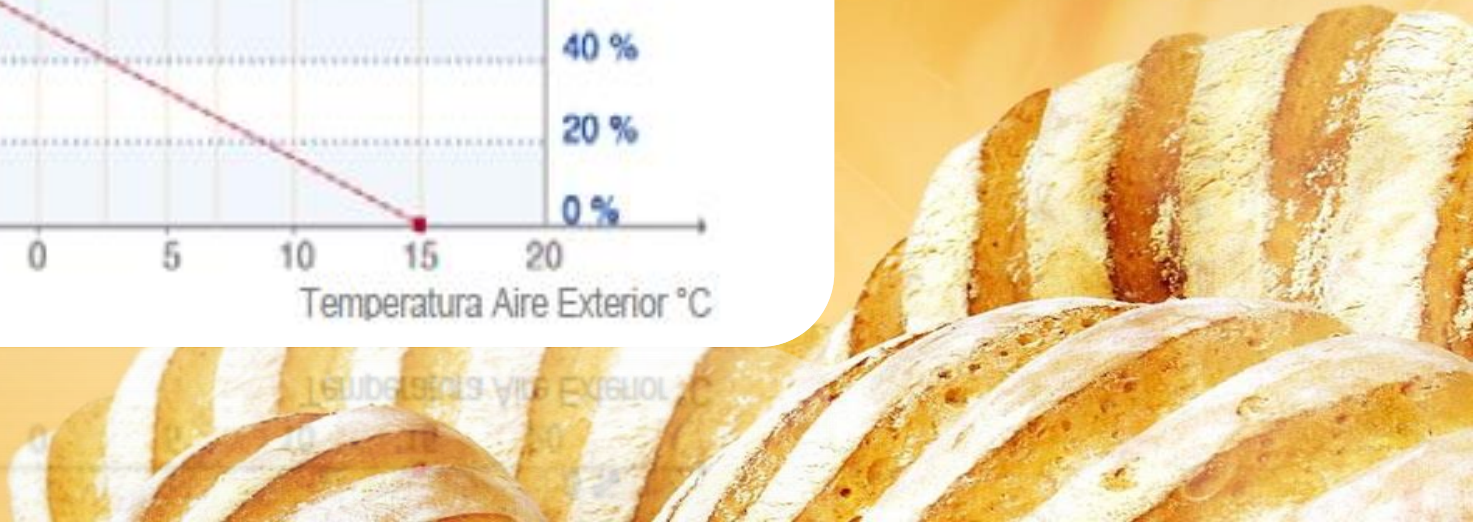
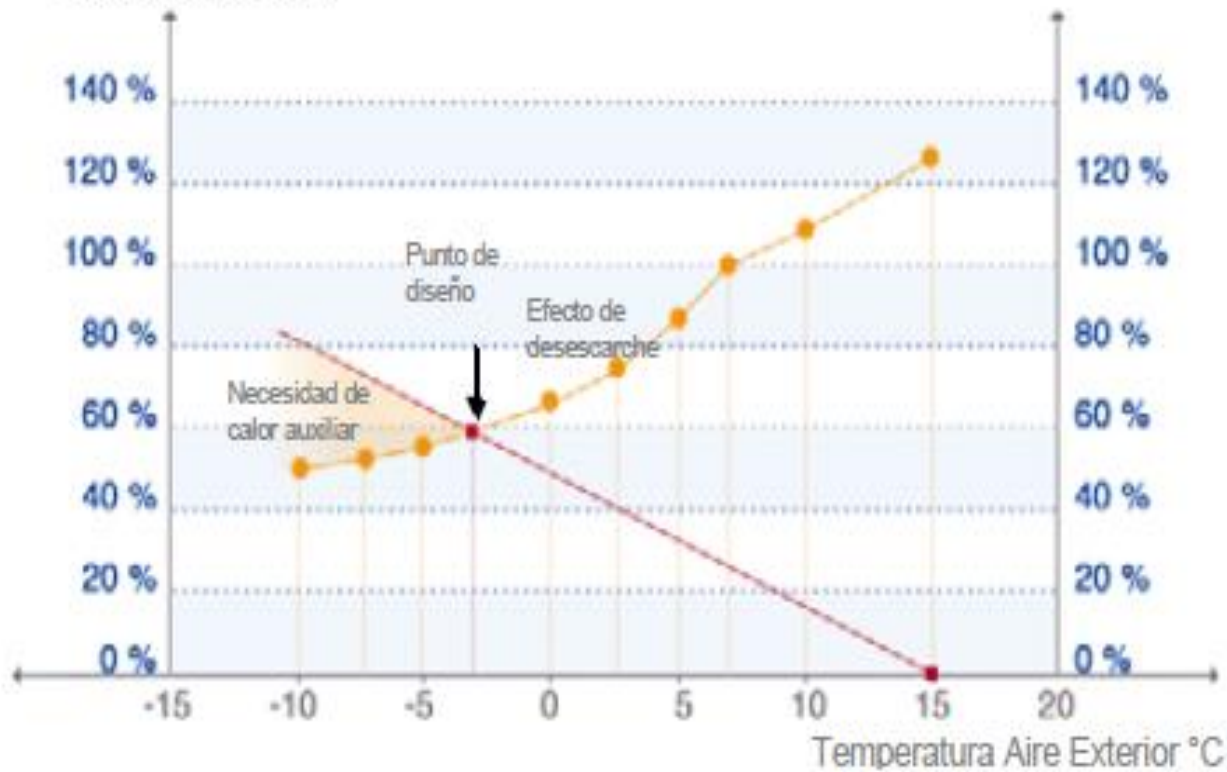
VARIABLES FUNDAMENTALES



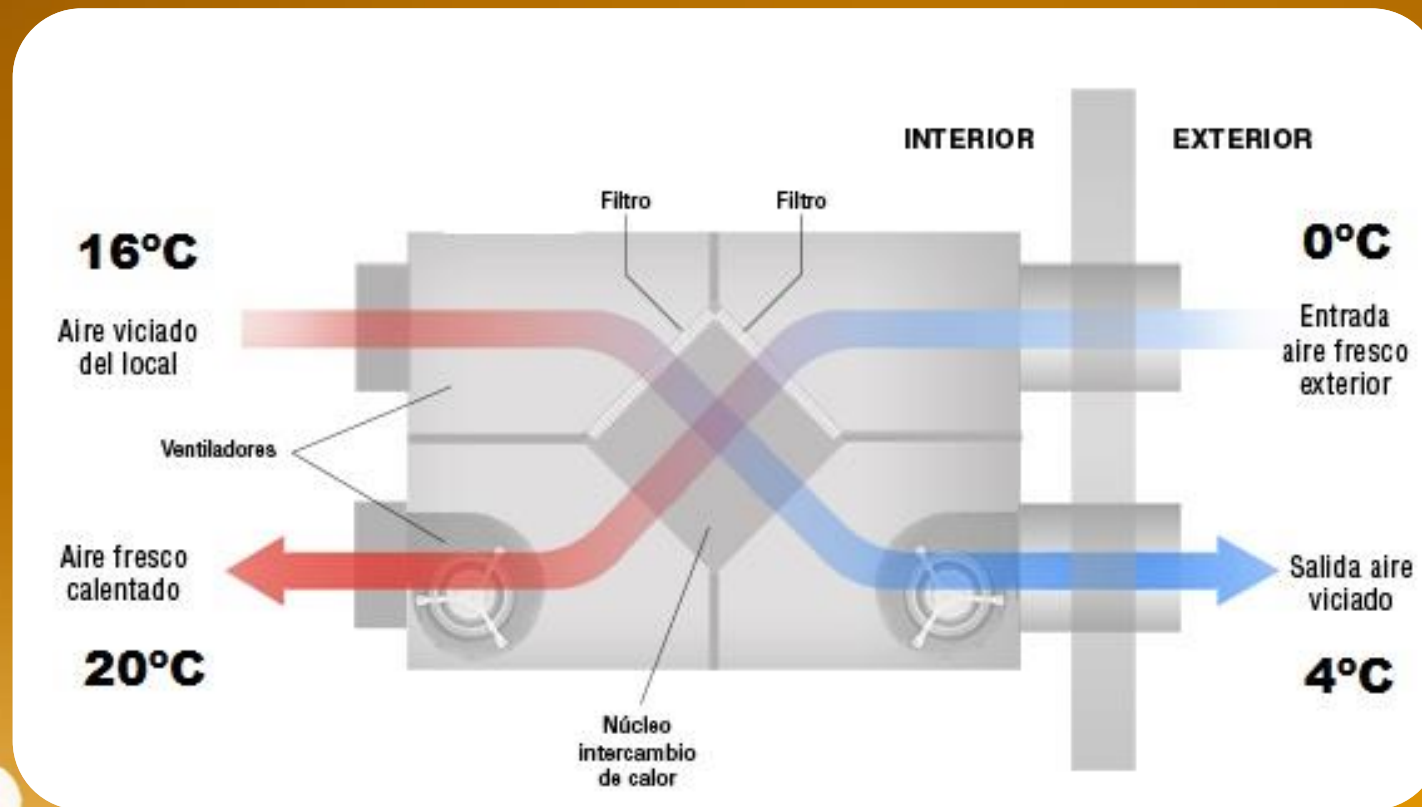
- Nivel sonoro

ELECCIÓN DEL PUNTO DE DISEÑO

Capacidad de calor



GESTIÓN DE ENFRIAMIENTO GRATUITO



30°C

4°C

CONCLUSIÓN

