

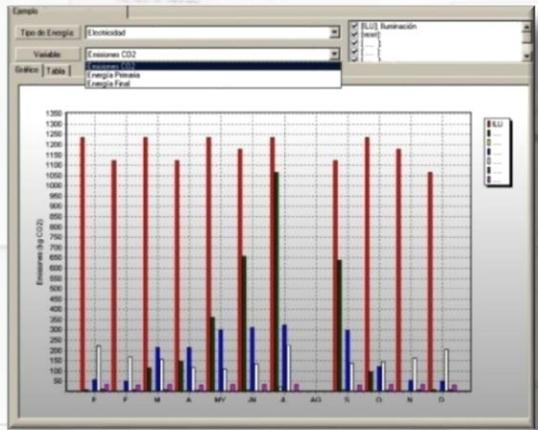
# RESULTADOS

- ESTIMACIÓN DE CONSUMO MENSUAL, ANUAL...
- CALIFICACIÓN GLOBAL
- CALIFICACIÓN POR INSTALACIÓN
- DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD DE AHORRO
- ESTIMACIÓN DE LOS AHORROS MEDIANTE LA MODELIZACIÓN DE LAS PROPUESTAS.
- ESTABLECER REFERENCIAS ENERGÉTICAS EN LAS INFRAESTRUCTURAS

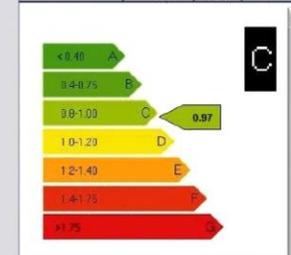


## GPYO INGENIERÍA Y CONSULTORIA

## CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE TÚNELES DE CARRETERA Y URBANOS



Indicadores	E	F	M	A	MA	JN	J	AG	S	O	N	D	TOTAL
Iluminación	1233,6	1223,5	1233,6	1223,5	1233,6	1177,5	1233,6	1233,6	1177,5	1065,4	12903,0		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...



Indicadores	OBJ	REF	IND	CAL
VENTILACIÓN	61,2	40,5	1,26	E
ILUMINACIÓN	84,4	88,7	0,95	C
EDIF. INST	18,6	12,5	0,85	C
SISTEMAS AUX	0,3	0,8	0,25	D
TRANS. ENERGIA	18,1	18,1	1,00	C
<b>Total</b>	<b>164,6</b>	<b>160,6</b>	<b>0,98</b>	<b>C</b>

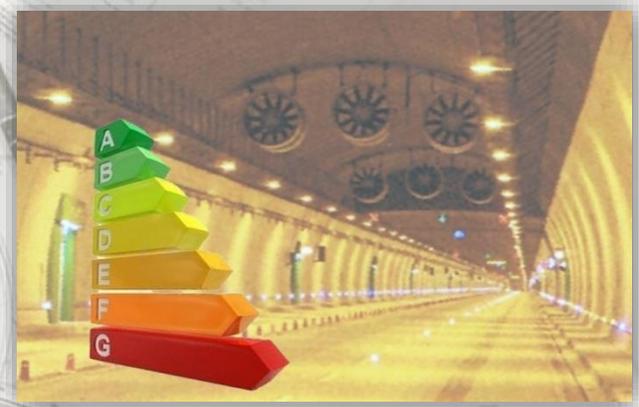
Plaza de la Libertad nº 9 – 4º B.  
09004 Burgos (España)  
+34 947 260 978

c/ Claudio Coello nº115, 2º dcha  
28006 Madrid (España)

c/ Comercio, 33 entresuelo 1º  
08003 BARCELONA (España)  
+34 935016900

Los Flamencos 145 Of 201,  
San Isidro, Lima (Perú)  
+51 12222553

infogpyo@gpyo.es  
[www.gpyo.es](http://www.gpyo.es)



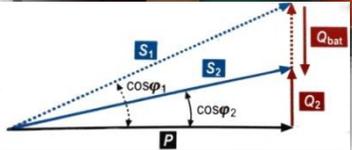
# CETUCU

Con la colaboración...

- EFICIENCIA EN LA INFRAESTRUCTURA



# TRANSFORMACIÓN Y CORRECCIÓN DE POTENCIA



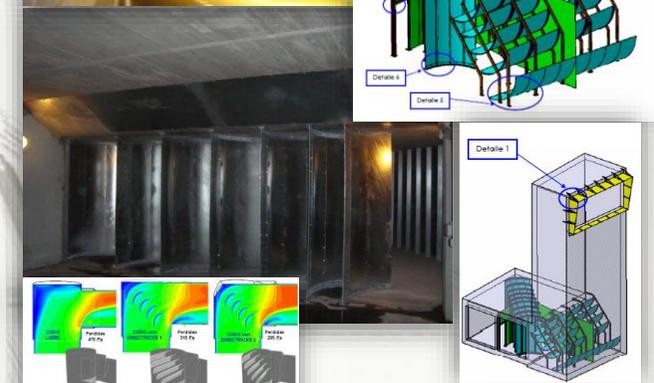
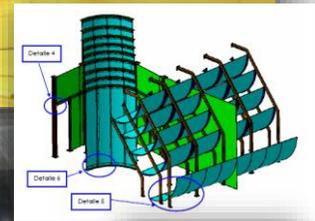
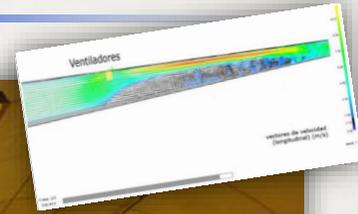
- $\eta$  TRANSFORMADORES
- COMP. DE REACTIVA

# ILUMINACIÓN



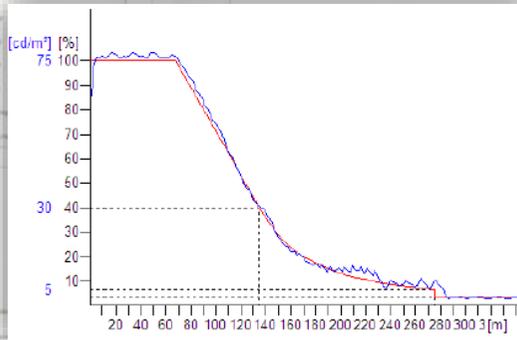
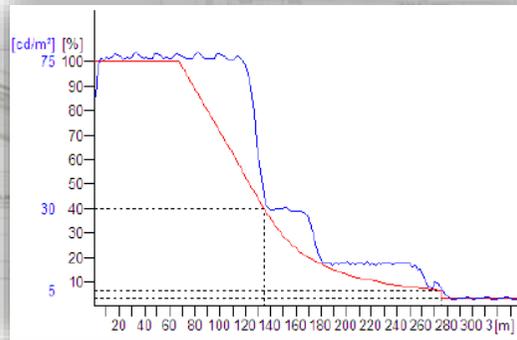
- ILUM. SUPERFICIE ESTRICTAMENTE NECESARIA
- CURVA ADAPTACIÓN OPTIMIZADA (15-20%)
- REGULACIÓN CONTINUA.
- $\eta$  ILUMINACIÓN (R.E.E.I.E)

# VENTILACIÓN



- VENTILACIÓN NATURAL.
- SISTEMAS DE CONTROL.
- AERODINÁMICA DEL TÚNEL.

# EDIFICIOS DE INSTALACIONES Y CENTROS DE CONTROL



# RENOVABLES

- EÓLICA
- SOLAR FOTOVOLTAICA
- MINIHIDRÁULICA (DRENAJE).

