

Estrategia

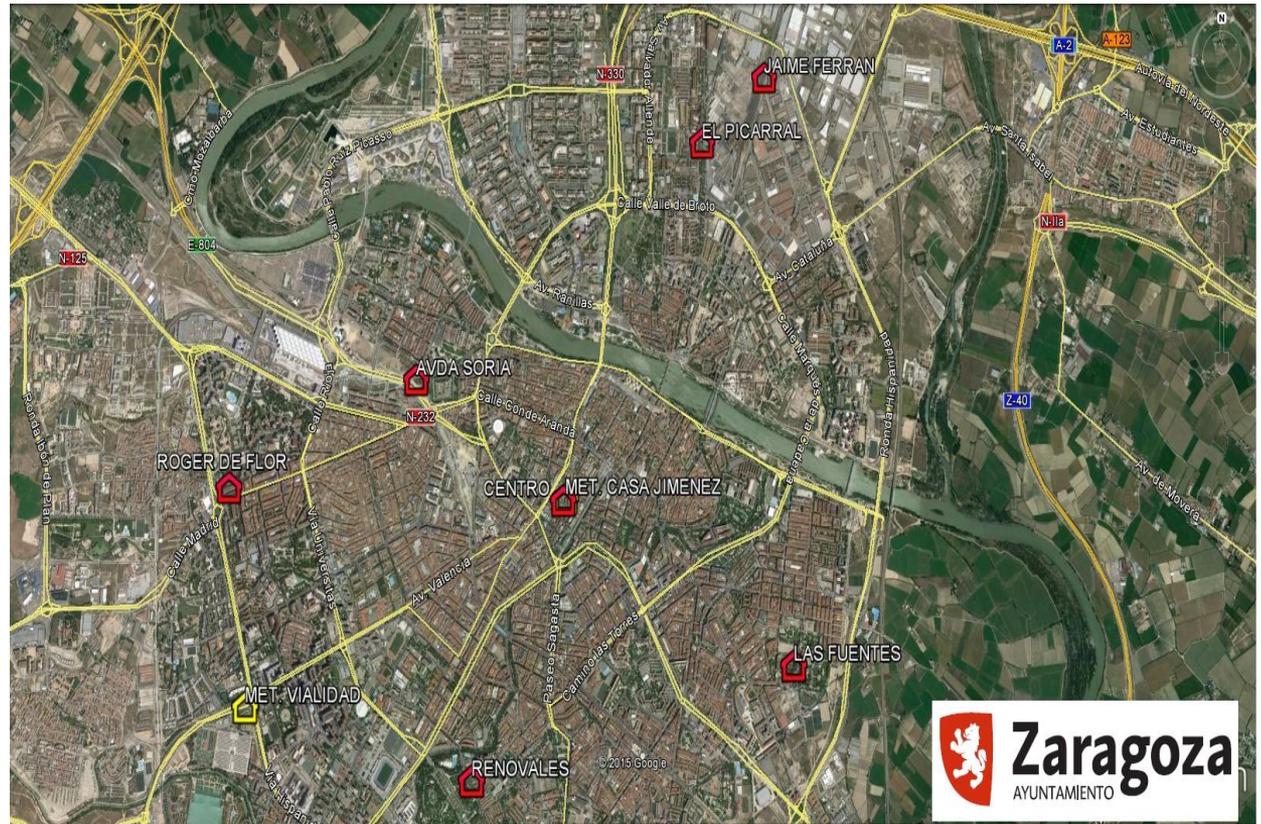
Cambio Climático y Calidad del Aire de Zaragoza (Evaluación preliminar)



Febrero 2016

RED DE CONTROL DE CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA

- CENTRO DE CONTROL
- 7 ESTACIONES REMOTAS
- PANEL DE INFORMACIÓN



RENDIMIENTOS HORARIOS Nº DATOS VÁLIDOS

**CAPTURA MÍNIMA DE DATOS: 90% EN MEDICIONES FIJAS
SEGÚN R.D. 102/2011 RELATIVO A LA MEJORA DE LA CALIDAD
DEL AIRE**

Porcentaje de datos válidos por contaminante

SO₂: 96,65 – 99,87%

NO₂: 93,52 – 99,86%

PM10: 92,56 – 99,76%

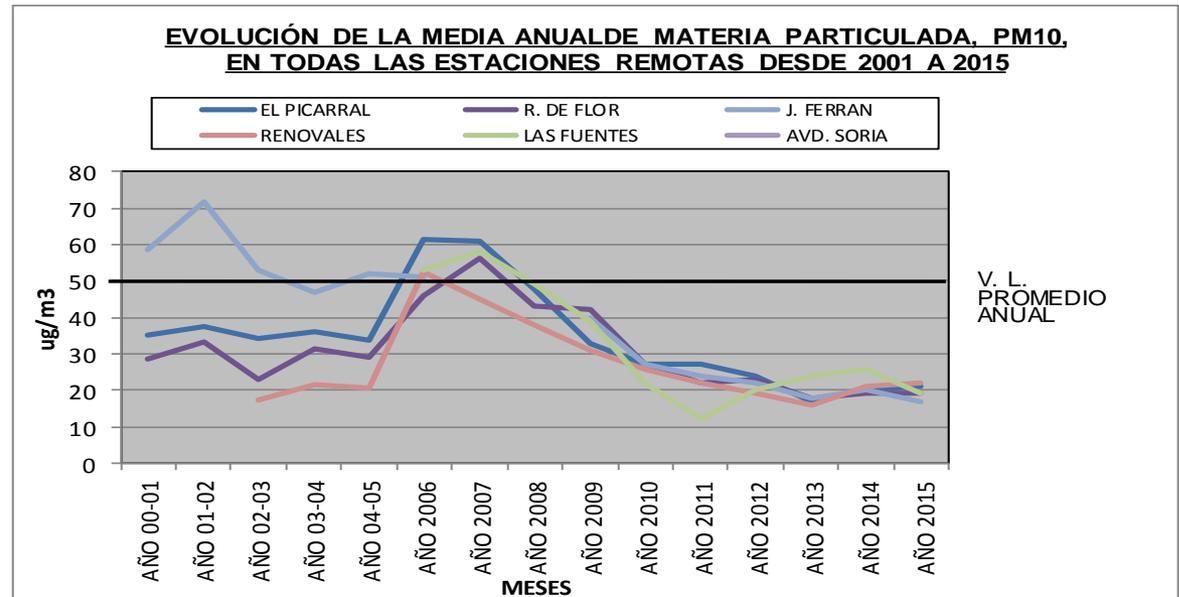
O₃: 93,98 – 99,85%

CO: 88,57 – 99,85%

SH₂: 91,69 – 93,7%

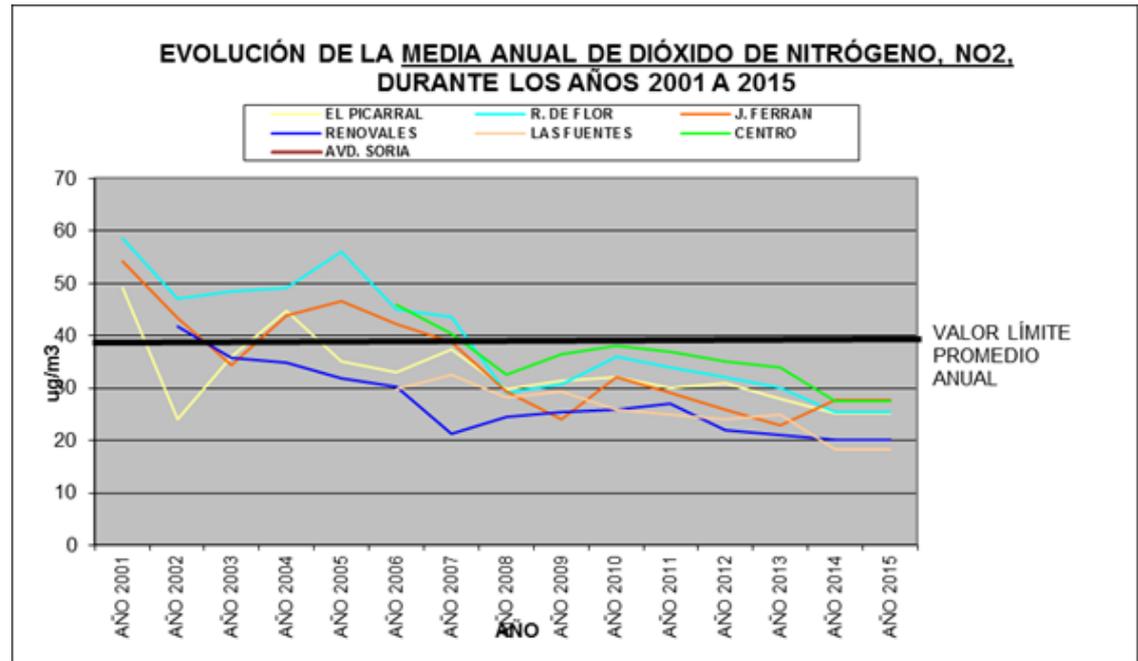
PM2,5: 91,5%

Evolución de media anual PM10



PM10	R.D. 102/2011			
	SIN DESCUENTO DE EPISODIOS AFRICANOS		DESCONTANDO EPISODIOS AFRICANOS	
	Nº Superación V.L.D. (V.L.D. >50 µg/m ³ 35 veces año civil)	VALOR ANUAL (V.L.A.40 µg/m ³)	Nº Superación V.L.D. (V.L.D. >50 µg/m ³ 35 veces año civil)	VALOR ANUAL (V.L.A.40 µg/m ³)
EL PICARRAL*	15	21		
LAS FUENTES	9	19		
RENOVALES*	11	22		
R. DE FLOR*	6	19		
J. FERRAN	0	17		
AVD. SORIA	5	23		
Media ciudad	20,1 µg/m ³		µg/m ³	
Media EERR* intercambio	20,6 µg/m ³		µg/m ³	

Dióxido de Nitrógeno NO₂



NO ₂	Máx. Promedio Horario (V.L.200 µg/m ³)	Promedio Anual (V.L. 40 µg/m ³)
EL PICARRAL	136	25
LAS FUENTES	132	18
RENOVALES	109	20
R. DE FLOR	144	25
CENTRO	114	27
J. FERRAN	137	28
AVD. SORIA	140	22

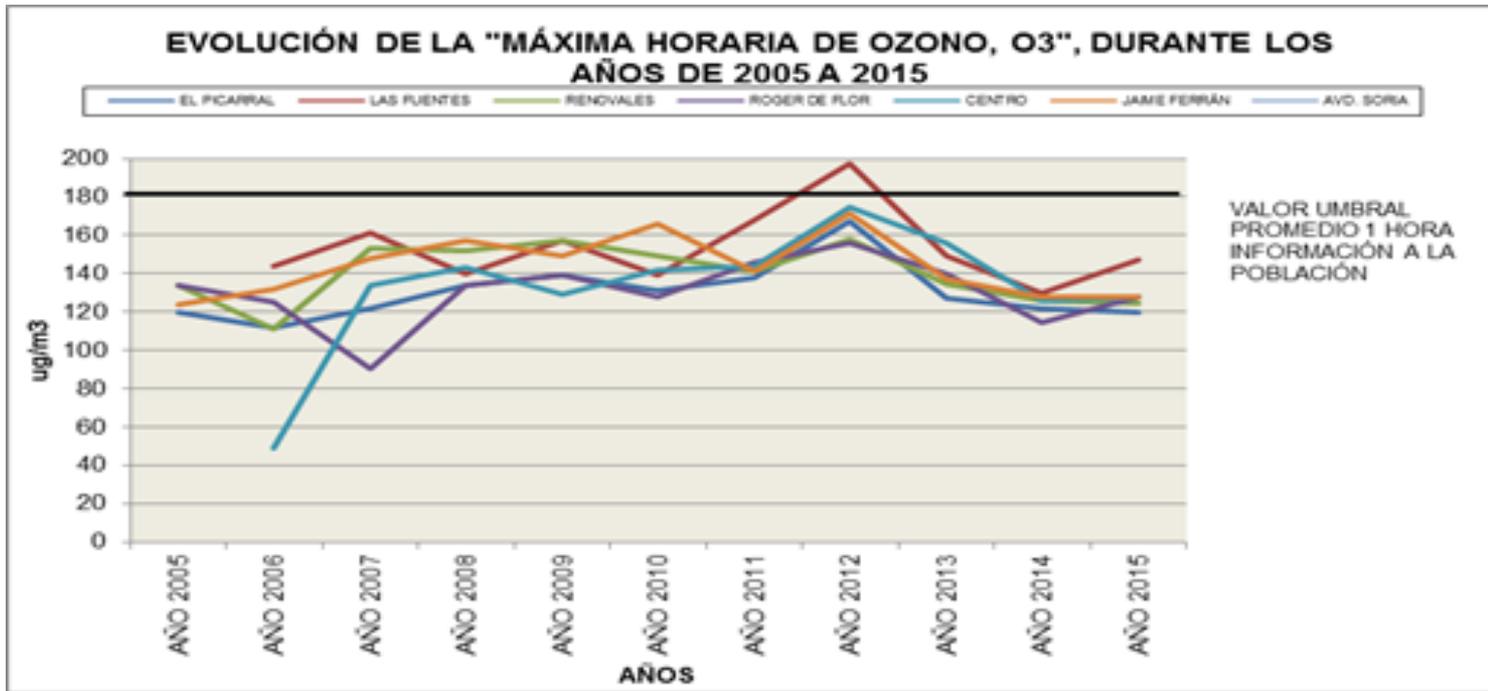
Ozono O3

OZONO	Máxima Media 8 H. Móviles Anual (v. objetivo para la protección de la salud humana 120 µg/m ³)	Máxima Horaria Anual (v. umbral información a la población 180 µg/m ³)	Nº de días de más 120 µg/m³ (en el año 2015)	Nº de días de más 120 µg/m³ (no más de 25 días por cada año civil de promedio en un período de 3 años)
EL PICARRAL	108	120	0	0
LAS FUENTES	129	147	8	3
RENOVALES	108	125	0	0
R. DE FLOR	117	128	0	0
CENTRO	109	128	0	0
J. FERRAN	117	128	0	0
AVD. SORIA	124	141	3	3

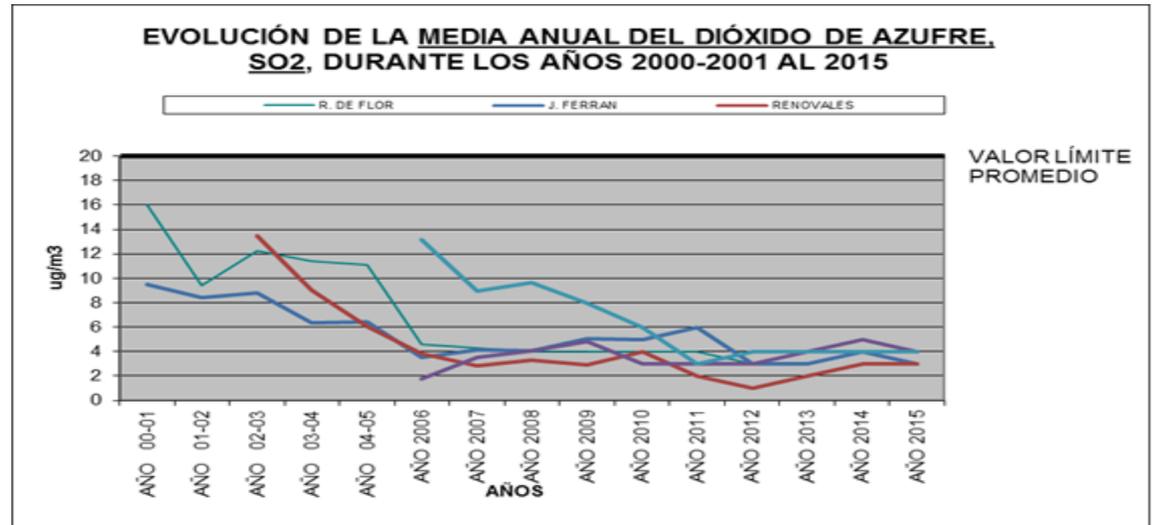
OZONO	AOT 40 promedio de 5 años (v. objetivo protección de la vegetación 18.000 µg/m ³ *h promedio de 5 años)	AOT 40 ANUAL (v. objetivo a largo plazo para la protección de la vegetación 6.000 µg/m ³ *h)
EL PICARRAL	4763	2947
LAS FUENTES	9946	13334
RENOVALES	7580	3860
R. DE FLOR	6497	5650
CENTRO	3692	4099
J. FERRAN	6153	6366
AVD. SORIA	10730	10730



Evolución máxima horaria de O3 en años 2005 a 2015



Evaluación media anual SO₂



SO ₂	Máx. Promedio Diario (v.l.125µg/m ³)	Máx. Promedio Horario (v. l. 350µg/m ³)	Promedio anual (v.l.20µg/m ³)	Promedio Invernal (v. l. 20 µg/m ³)
LAS FUENTES	14	30	4	4
RENOVALES	7	25	3	3
R. DE FLOR	8	23	3	3
CENTRO	13	37	4	5
J. FERRÁN	7	27	3	3
AVD. SORIA	16	32	5	6

Monóxido de Carbono CO

CO	Máxima diaria de las medias móviles octohorarias (V.L. 8H móvil 10 mg/m ³)
EL PICARRAL	0,9
LAS FUENTES	0,9
RENOVALES	0,6
R. DE FLOR	1,6
CENTRO	0,9
J. FERRÁN	0,5
AVD. SORIA	1,2

Sulfuro de hidrógeno SH₂

SH ₂	Concentración media en 30 minutos (100 µg/m ³) que no debe superarse	Concentración media en 24 horas (40 µg/m ³) que no debe superarse
EL PICARRAL	67	25
JAIME FERRAN	16	7

Materia particulada PM2,5

VALOR LÍMITE ANUAL (AÑO CIVIL): 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

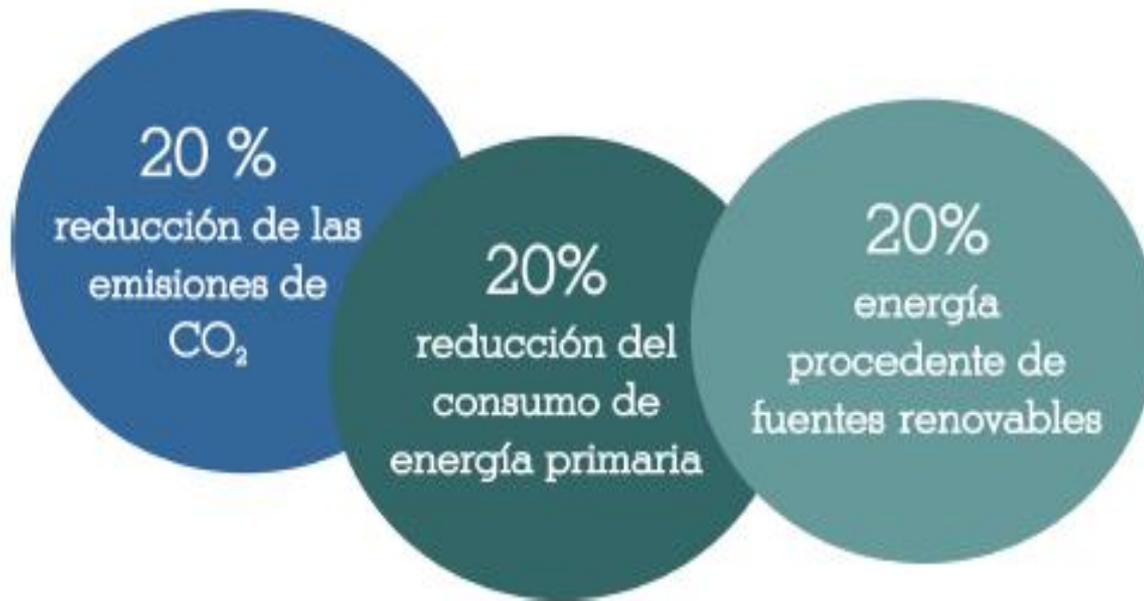
Fecha de cumplimiento del valor límite en vigor desde
el 1 de enero de 2015

PM2,5	MEDIA ANUAL $\mu\text{g}/\text{m}^3$
RENOVALES	12

Interviene en el cálculo del **Índice medio de exposición, INE** a nivel nacional

ESTRATEGIA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y CALIDAD DEL AIRE

ESTRATEGIA DE GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA ENERGÍA



CONSUMO DE ENERGÍA POR HABITANTE

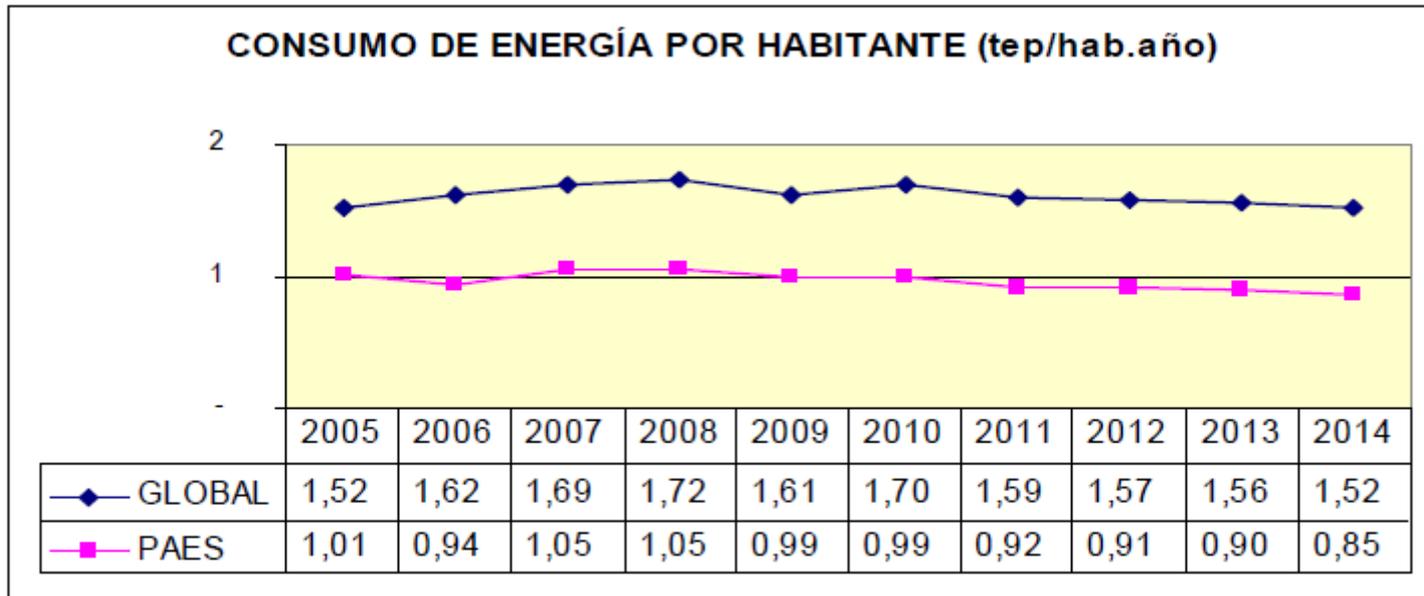


Gráfico 2. Consumo de energía por habitante
 Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento de Zaragoza

CONSUMO ELÉCTRICO

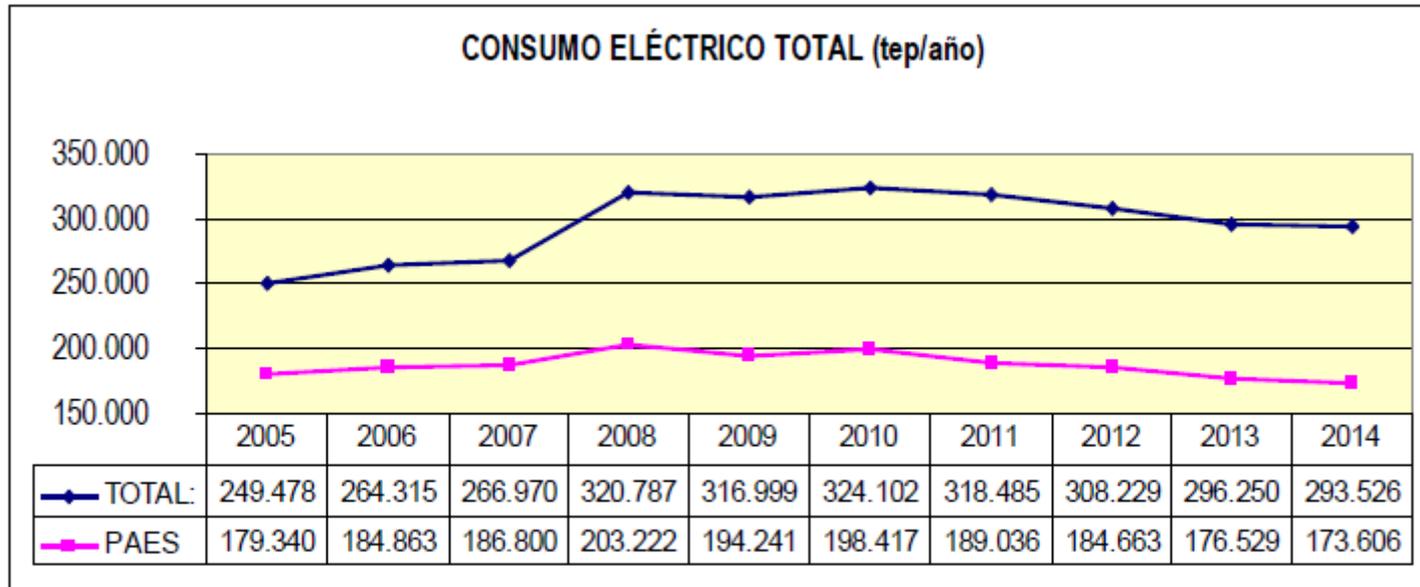


Gráfico 7 Consumo de electricidad.
 Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento. de Zaragoza.

CONSUMO DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

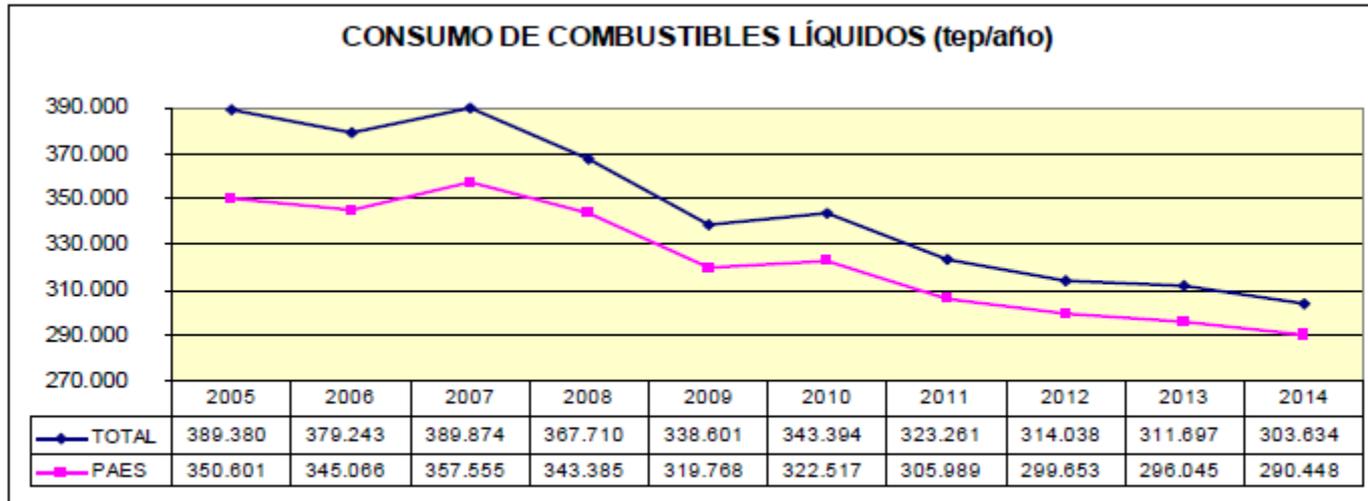


Gráfico 10 Consumo de combustibles líquidos.
 Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento. de Zaragoza

CONSUMO DE GAS NATURAL

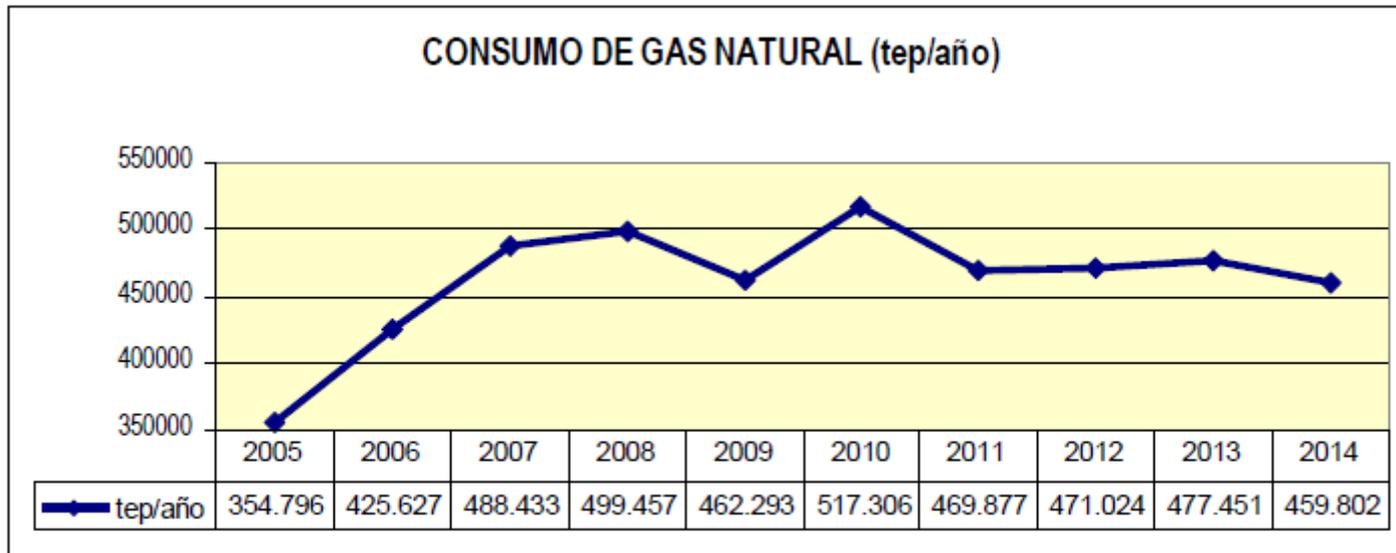


Gráfico 14 Consumo de gas natural
 Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento de Zaragoza

CONSUMO DE GLP

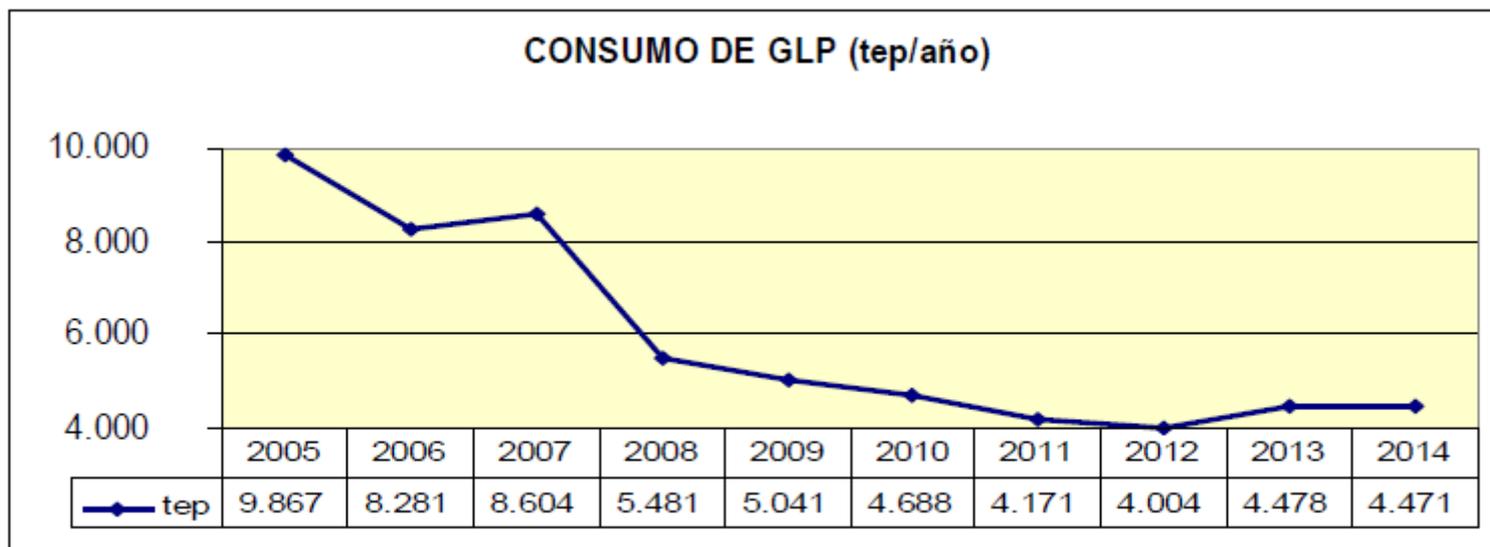


Gráfico 16 Consumo de Gases Licuados del Petróleo GLP
 Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento de Zaragoza

EMISIÓN DE CO2

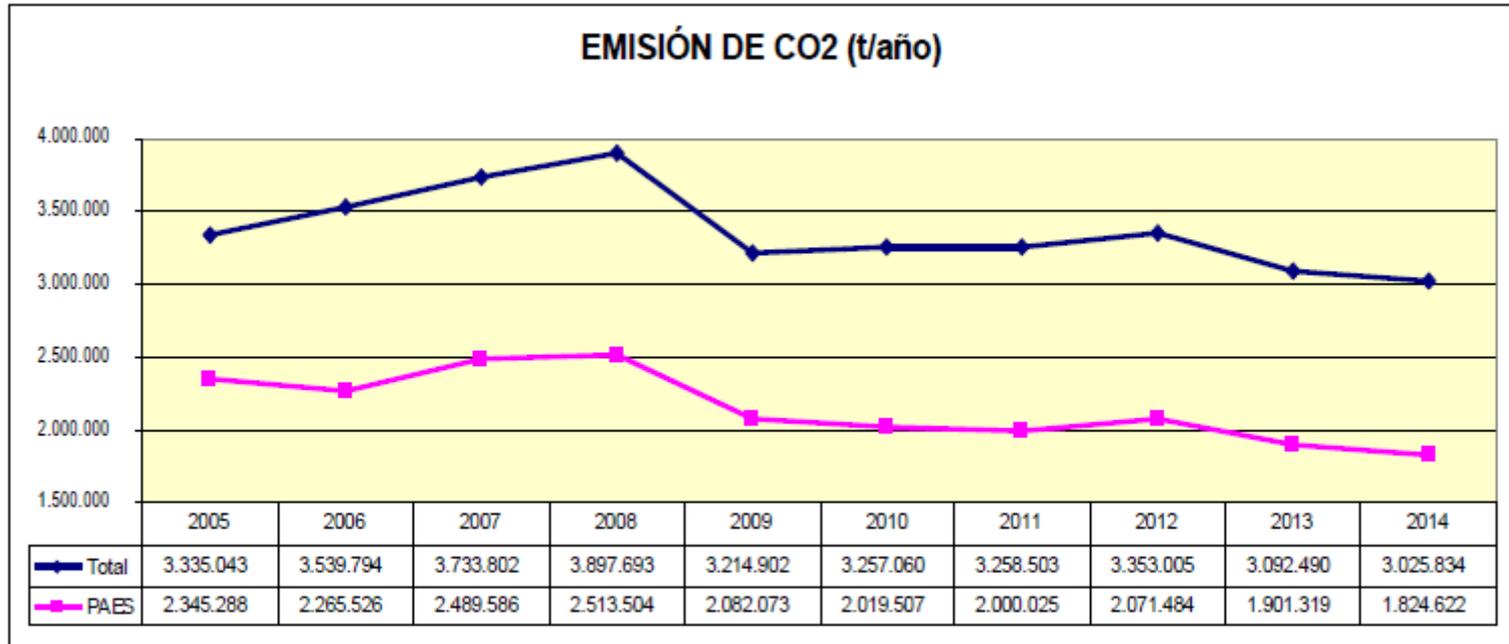


Gráfico 18 Emisión de CO2.
 Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad, Ayuntamiento de Zaragoza

PAGINA WEB

www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN



Zaragoza

AYUNTAMIENTO