

**INFORME CALIDAD DEL AIRE
EN EL MUNICIPIO DE MURCIA.**

AÑO 2005 Y PRIMER TRIMESTRE 2006.

Abril 2006.

INDICE.

1. INTRODUCCION.....	3
2. CONTAMINANTES ATMOSFERICOS.....	3
2.1. PM10.....	3
2.2. DIOXIDO DE NITROGENO (N02).....	5
2.3. BENCENO.....	5
2.4. DIOXIDO DE AZUFRE (S02).....	5
2.5. OZONO (O3).....	5
2.6. TOLUENO.....	5
3. CONCLUSIONES.....	5
4. ANEXOS.....	5
4.1. LECTURAS Y GRAFICAS PM10.....	5
4.1.1. <i>LECTURAS PM10.....</i>	<i>5</i>
4.1.2. <i>GRAFICAS ESTACION ALCANTARILLA MURCIA CIUDAD PM10.....</i>	<i>5</i>
4.2. LECTURAS Y GRAFICAS DIOXIDO DE NITROGENO (N02).....	5
4.2.1. <i>LECTURAS DIOXIDO DE NITROGENO.....</i>	<i>5</i>
4.2.2. <i>GRAFICAS DIOXIDO DE NITROGENO ALCANTARILLA MURCIA CIUDAD.....</i>	<i>5</i>

1. INTRODUCCION.

La Comisión Europea, estima en 370.000 el número de muertes prematuras anuales debido a la contaminación del aire en la Unión Europea, además de ser responsable de 114.000 ingresos hospitalarios de urgencia. Un reciente informe oficial calcula en 16.000/año las muertes prematuras en España a causa de la contaminación.

Ecologistas en Acción estima que al menos 12 millones de ciudadanos respiran aire contaminado en España. Aun así se prioriza las necesidades del automóvil, uno de los factores principales de contaminación, frente a la salud de la población. Es de destacar que España es el país de la Unión Europea donde se realizan más desplazamientos en coche con distancias inferiores a un kilómetro.

Son fundamentales las actuaciones a nivel local y autonómico. En el Municipio de Murcia, el parque móvil superó los 260.000 vehículos en el año 2004. Según estadísticas del año 2003, un 32,00% del total de vehículos existentes en la Región de Murcia circulan por el Municipio, siendo de éstos turismos un 73,00%, y ciclomotores un 7,70 %. El transporte público, por el contrario, sólo alcanzó un exiguo 0,23% del total.

2. CONTAMINANTES ATMOSFERICOS.

El informe está basado en la información sobre contaminantes atmosféricos ofrecida por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de su página web - www.carm.es -, para las estaciones de Alcantarilla-Murcia Ciudad y San Basilio. La información analizada corresponde al periodo comprendido entre el 1 de enero de 2005 y el 31 de marzo de 2006, las consultas se realizaron en fecha 11 de abril de 2006.

El Ayuntamiento de Murcia no ha habilitado ningún sistema de consulta de los niveles de contaminación atmosférica medidos por las estaciones a su cargo (Avenida del Río Segura y Jardín de las Atalayas), y, aun cuando ha sido solicitada dicha información, ha resultado imposible obtenerla hasta el momento.

La Concejalía de Medio Ambiente se ha limitado a publicar una nota de prensa (de fecha 28 /marzo/ 2006) sobre mediciones realizadas en 2005 y primer trimestre de 2006 en las que no se aporta ningún dato concreto de los niveles de los diversos Contaminantes, ni aporta información sobre si se han superado o no los valores límite permitidos y cuántos días al año en 2005 o en el primer trimestre de 2006.

2.1. PM10.

Abarca un amplio espectro de sustancias orgánicas e inorgánicas dispersas en el aire procedentes de fuentes naturales y artificiales, la combustión de carburantes del tráfico es uno de sus principales causas. Las PM10, partículas “torácicas” menores de 10 µm (micras) que pueden penetrar hasta las vías respiratorias bajas, son el problema ambiental más severo dadas sus graves afecciones al tracto respiratorio.

Para las partículas PM10, la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Murcia **no ofrece ningún dato** en las estaciones **Avenida del Río Segura y Jardín de las Atalayas**. En la

nota de prensa (28/marzo/ 06) señala que los valores “ se encuentran dentro de los rasgos establecidos por las normas”.

Para las estaciones de **Alcantarilla-Murcia Ciudad y San Basilio** el número de días en que **NO se ofrece información** es:

	Año 2005		Año 2006	
	<i>Número de días</i>	<i>Porcentaje</i>	<i>Número de días</i>	<i>Porcentaje</i>
Alcantarilla-Murcia	40	10,96%	16	17,78%
San Basilio	123	33,70%	88	97,78%

La distribución a lo largo del año 2005 y primer trimestre de 2006 es:

	Año 2005												Año 2006		
	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Mr</i>	<i>Ab</i>	<i>My</i>	<i>Jn</i>	<i>Jl</i>	<i>Ag</i>	<i>S</i>	<i>O</i>	<i>N</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Mr</i>
Alcantarilla-Murcia						14	25			1			1	2	13
San Basilio	21	28	31	28		1					2	12	31	28	29

El año 2005 era la fecha límite para cumplir con los valores límite de forma obligatoria, con un valor límite diario de 50 µg/m³ (microgramos/metro cúbico) y que **NO debe superarse más de 35 días en todo el año**, para el 2010 no podrá superarse más de 7 veces al año.

Desde el mes de octubre de 2005 se han producido **numerosas superaciones**, medidas en la estación de **Alcantarilla-Murcia Ciudad**:

	Año 2005			Año 2006		
	<i>O</i>	<i>N</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Mr</i>
Alcantarilla-Murcia	1	6	5	15	17	11

En total, en lo que va de **año 2006, 43 superaciones**. Con niveles en muchas ocasiones de 65 - 75 µg/m³ y con picos en marzo de hasta 135 µg/m³, cuando el valor límite diario es de 50 µg/m³. Desde el día 24 de marzo la estación de Alcantarilla-Murcia Ciudad cesó de medir.

En cuanto a la **estación de San Basilio**, es imposible determinar qué está sucediendo dado su **alto porcentaje de inactividad**.

2.2. DIOXIDO DE NITROGENO (NO2).

El dióxido de nitrógeno (NO₂) en el aire proviene, en su mayor parte de la oxidación del óxido de nitrógeno (NO) emitido por el tráfico rodado. El NO₂ interviene también en diversas reacciones químicas en la atmósfera que dan lugar a ozono troposférico (O₃) y partículas en suspensión menores de 2'5 micras, es decir, es precursor de otros contaminantes.

El NO₂ afecta a los tramos más profundos de los pulmones, inhibiendo algunas funciones de los mismos, como la respuesta inmunológica y produciendo una merma en la resistencia a las infecciones. Los niños y asmáticos son los más afectados por exposición a concentraciones altas de NO₂.

Para el contaminante Dióxido de Nitrógeno (NO₂), la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento **no ofrece ningún dato** en las estaciones **Avenida del Río Segura y Jardín de las Atalayas**. En la nota de prensa (28/marzo/ 06) señala que “los valores obtenidos en las mediciones no alcanzan el límite legal establecido”.

NO se ofrece información para las estaciones de **Alcantarilla Murcia Ciudad y San Basilio** durante el siguiente número de días:

	Año 2005		Año 2006	
	Número de días	Porcentaje	Número de días	Porcentaje
Alcantarilla-Murcia	43	11,78%	27	30,00%
San Basilio	83	22,74%	-	-

Su distribución se muestra a continuación:

	Año 2005												Año 2006		
	E	F	Mr	Ab	My	Jn	Jl	Ag	S	O	N	D	E	F	Mr
Alcantarilla-Murcia	13	28	2										2	22	3
San Basilio	16	5	26	30	4						2				

El nivel “valor limite horario” de este contaminante está establecido en 250 µg/m³ para el 2005, bajando para el 2006 a 240 µg/m³, sin que pueda superarse mas de 18 veces al año. Durante el **año 2006, hasta el día 11 de abril, se ha superado en 5 ocasiones en la estación Alcantarilla Murcia Ciudad:**

30 enero, y 3 – 4 – 5 – 6 de febrero

con valores que han alcanzado máximos de 424,4 µg/m³, cuando el valor límite es de 240 µg/m³.

Es necesario destacar que en los días anteriores y posteriores a estas superaciones no se ofrecen datos (estación de Alcantarilla, días 29 y 31 de enero, 1 y 2 de febrero, y del 7 al 22 de febrero), por lo que no es posible determinar el número de superaciones reales que se produjeron.

2.3. BENCENO.

De las estaciones de vigilancia de la contaminación atmosférica **Avenida del Río Segura y Jardín de las Atalayas**, la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Murcia **no ofrece ningún dato** en la nota de prensa (28/marzo/ 06) sólo señala que la contaminación producida por este compuesto “*está por debajo del límite permitido*”

De los datos analizados se deduce que para las estaciones de **Alcantarilla-Murcia Ciudad y San Basilio** el número de días en que **NO se ofrece información** es:

	Año 2005		Año 2006	
	<i>Número de días</i>	<i>Porcentaje</i>	<i>Número de días</i>	<i>Porcentaje</i>
Alcantarilla-Murcia	365	100%	90	100%
San Basilio	313	85,75%	74	82,22%

El número de días sin datos se distribuye de la siguiente forma:

	Año 2005												Año 2006		
	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Mr</i>	<i>Ab</i>	<i>My</i>	<i>Jn</i>	<i>Jl</i>	<i>Ag</i>	<i>S</i>	<i>O</i>	<i>N</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Mr</i>
Alcantarilla-Murcia	No hay datos												No hay datos		
San Basilio	31	28	31	28	5	30	31	31	30	31	30	7	31	28	15

2.4. DIOXIDO DE AZUFRE (SO₂).

La exposición crónica al SO₂ y a partículas de sulfatos se ha correlacionado con un mayor número de muertes prematuras asociadas a enfermedades pulmonares y cardiovasculares. El efecto irritativo continuado puede causar una disminución de las funciones respiratorias y el desarrollo de enfermedades como la bronquitis.

La Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Murcia **no ofrece ningún dato** de la contaminación atmosférica por Dióxido de Azufre (SO₂) en las estaciones **Avenida del Río Segura y Jardín de las Atalayas**, en la nota de prensa (28/marzo/06) sólo señala que “*el contenido de este compuesto está muy por debajo de lo que marca la legislación*”.

Para las estaciones de **Alcantarilla-Murcia Ciudad y San Basilio** el número de días en que **NO se ofrece datos** es:

	Año 2005		Año 2006	
	Número de días	Porcentaje	Número de días	Porcentaje
Alcantarilla-Murcia	10	2,74%	10	11,11%
San Basilio	63	17,26%	-	-

Su distribución a lo largo de los años 2005 y primer trimestre de 2006 es:

	Año 2005												Año 2006		
	E	F	Mr	Ab	My	Jn	Jl	Ag	S	O	N	D	E	F	Mr
Alcantarilla-Murcia			2	8									1	9	
San Basilio	16	5	15	26							1				

2.5. OZONO (O3).

El ozono es un potente agente oxidante que se forma mediante una compleja serie de reacciones fotoquímicas en las que participan la radiación solar, el dióxido de nitrógeno (NO₂) y compuestos orgánicos volátiles. Se trata de un contaminante secundario que se forma a partir de contaminantes precursores cuando se dan las condiciones meteorológicas adecuadas. **Los episodios más agudos de ozono tienen lugar en las tardes de verano.**

Esta molécula, altamente reactiva, tiende a descomponerse en las zonas en las que existe una alta concentración de NO. Esto explica porqué su presencia en el centro de las grandes ciudades suele ser más baja que en los cinturones metropolitanos y en las áreas rurales circundantes. Por otro lado, el ozono se ve con frecuencia implicado en fenómenos de transporte atmosférico a grandes distancias, por lo que es considerado un problema de contaminación transfronteriza.

A elevadas concentraciones causa irritación en los ojos, superficies mucosas y pulmones. Diversos estudios relacionan el ozono con inflamaciones de pulmón, síntomas respiratorios, incremento en la medicación, morbilidad y mortalidad.

Para el contaminante Ozono troposférico (O₃), la Concejalía de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Murcia **no ofrece ningún dato ni aparece como información** en las estaciones **Avenida del Río Segura y Jardín de las Atalayas**.

Para las estaciones de **Alcantarilla-Murcia Ciudad y San Basilio** el número de días en que **NO se ofrece datos** es:

	Año 2005		Año 2006	
	<i>Número de días</i>	<i>Porcentaje</i>	<i>Número de días</i>	<i>Porcentaje</i>
Alcantarilla-Murcia	88	24,11%	90	100%
San Basilio	198	54,25%	-	-

La distribución de los días para los que no hay datos es:

	Año 2005												Año 2006		
	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Mr</i>	<i>Ab</i>	<i>My</i>	<i>Jn</i>	<i>Jl</i>	<i>Ag</i>	<i>S</i>	<i>O</i>	<i>N</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Mr</i>
Alcantarilla-Murcia						10	8		5	4	30	31	31	28	31
San Basilio	16	5	15	26	1	30	31	31	30	11	2				

2.6. TOLUENO.

La Concejalía de Medio Ambiente **no ofrece ninguna información** de este contaminante para las estaciones de la **Avenida del Río Segura y Jardín de las Atalayas**.

En **Alcantarilla Murcia Ciudad y San Basilio** **NO aparece información** durante el siguiente número de días:

	Año 2005		Año 2006	
	<i>Número de días</i>	<i>Porcentaje</i>	<i>Número de días</i>	<i>Porcentaje</i>
Alcantarilla-Murcia	365	100%	90	100%
San Basilio	261	71,51%	74	82,22%

Se muestra su distribución seguidamente:

	Año 2005												Año 2006		
	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Mr</i>	<i>Ab</i>	<i>My</i>	<i>Jn</i>	<i>Jl</i>	<i>Ag</i>	<i>S</i>	<i>O</i>	<i>N</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>Mr</i>
Alcantarilla-Murcia	No hay datos												No hay datos		
San Basilio	16	5	17	25	5	30	31	31	30	31	30	10	31	28	15

3. CONCLUSIONES.

El Ayuntamiento de Murcia no ha habilitado ningún sistema de información a los ciudadanos ni de consulta en tiempo real de los niveles de contaminación atmosférica. La Consejería de Industria y Medio Ambiente ofrece esta información, sin embargo, no cuenta con un buen sistema de recogida de datos, habida cuenta del gran porcentaje de días en que no se registran valores para uno o varios contaminantes.

Por otra parte, no se ha considerado la posibilidad de conjugar las mediciones realizadas en las dos estaciones de vigilancia municipales, cuyos resultados se desconocen, situadas en la Avenida del Río Segura y en el Jardín de las Atalayas, con las efectuadas en aquellas estaciones dependientes de la Comunidad Autónoma, San Basilio Murcia Ciudad y Alcantarilla Murcia Ciudad.

Asimismo, es preciso destacar que los contaminantes no permanecen necesariamente allí donde se producen, esto unido al hecho de la gran extensión del término municipal hace que el número de estaciones medidoras sea claramente insuficiente.

En definitiva, dada la situación anteriormente expuesta, Ecologistas en Acción estima que no es posible en la actualidad conocer y valorar adecuadamente el estado real de la contaminación por gases y partículas en el Municipio, condición necesaria para poder dar soluciones a los problemas que se vislumbran.

Ecologistas en Acción considera que tanto la Comunidad Autónoma como el Ayuntamiento de Murcia deben establecer tantas estaciones de medición de la contaminación en el Municipio como sean necesarias para asegurar el conocimiento objetivo y cercano a la realidad de la situación y evolución de los niveles de los contaminantes. A mayor número de estaciones medidoras y mayor número de muestreos, mayor será la aproximación a la situación real de la contaminación por gases y partículas.

Es necesario asimismo un mayor nivel de exigencia en cuanto a la toma de datos dado el gran porcentaje de casos en que no se dispone de los mismos.

Por otra parte, la información puesta a disposición de la ciudadanía debe mejorar ostensiblemente, y la Administración debe estar dispuesta a facilitar cualquier información que pueda serle solicitada en relación a los niveles de contaminación, de acuerdo con el Real Decreto 1073/2002.

Así, los datos deben ser sencillos de acceder e interpretar, deben elaborarse y mantenerse datos históricos, deben mostrarse claramente los niveles de referencia para cada contaminante y contabilizar las superaciones por mes y año que puedan producirse, y, naturalmente, en caso de que una estación de medición deje de funcionar debe darse información satisfactoria de las razones.

Ecologistas en Acción considera indispensable promover tanto campañas de difusión y concienciación ciudadana, como campañas educativas, en relación a la problemática que conlleva la contaminación atmosférica; así como la realización, en coordinación con las instituciones sanitarias públicas, de estudios epidemiológicos e investigaciones científicas sobre los posibles impactos en la salud pública. Dichos estudios e investigaciones, y sus conclusiones, deben ser accesibles al público en general.

Finalmente Ecologistas en Acción demanda el diseño por parte del Ayuntamiento de un Plan General de Movilidad Sostenible en el Municipio, la puesta en marcha de mecanismos de control y prevención de la contaminación atmosférica por gases y partículas en coordinación con los municipios limítrofes, los cuales pueden estar implicados o verse afectados (véase el caso del

ozono troposférico); y, en su caso, la elaboración de los correspondientes “planes de acción”, requeridos conforme al Real Decreto 1073/2002.

4. ANEXOS.

4.1. LECTURAS Y GRAFICAS PM10.

4.1.1. LECTURAS PM10.

Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Escombreras
29/10/2005	12.2	77.1	33.8	69.8	49.8	48.2	44.5	57.0
30/10/2005	95.9	80.5	32.0	60.8	47.2	48.0	40.2	52.8
31/10/2005		48.1	24.6	40.4	38.9	35.7	27.6	31.0

Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Escombreras
01/11/2005	49.5	24.6	13.4	27.4	20.7	22.4	14.4	20.3
02/11/2005	24.7	51.5	23.5	28.9	32.2	33.5	32.4	55.6
03/11/2005	24.7	65.8	26.8	34.2	38.3	33.5	34.6	26.2
04/11/2005	32.9	53.9	22.6	43.3	37.3	46.7	46.8	64.3
05/11/2005	73.1	38.2	16.0	46.0	23.5	31.9	32.2	30.1
06/11/2005	38.4	23.9	17.6	21.2	20.6	20.6	25.6	21.5
07/11/2005	25.8	40.2	20.8	27.4	27.4	30.9	43.7	50.6
08/11/2005	9.6	35.2	25.4	26.3	33.9	28.8	38.7	41.2
09/11/2005	22.3	44.2	33.7	104.7	83.4	73.8	83.4	67.4
10/11/2005	17.9	36.4	13.0	36.2	16.9	19.0	22.2	34.8
11/11/2005	51.0	39.8	15.7	20.6	15.0	12.8	19.2	22.8
12/11/2005	52.4	26.4	19.9	14.0	17.3	8.3	9.7	12.4
13/11/2005	9.6	21.8	25.8	12.0	16.7	10.2	12.4	12.4
14/11/2005	65.0	25.5	19.5	14.1	23.2	17.3	20.0	16.2
15/11/2005	113.0	31.8	18.5	12.8	13.3	14.9	17.5	21.2
16/11/2005	45.3	32.1		16.8	19.3	14.7	18.1	16.4
17/11/2005	46.6	45.7		23.6	33.9	32.9	55.0	89.4
18/11/2005	46.5	44.2	29.4	34.8	36.1	35.9	53.7	72.2
19/11/2005	32.1	42.6	28.5	30.6	26.1	27.6	41.1	55.7
20/11/2005	47.5	29.9	24.9	28.7	18.6	22.0	26.4	32.0
21/11/2005	98.4		23.5	33.5	25.2	26.4	24.7	34.2
22/11/2005	12.6		22.2	29.5		21.6	27.0	37.2
23/11/2005	7.9	24.4	21.4	27.7		19.7	32.4	32.0
24/11/2005	9.2	35.9	24.3	39.9	33.6	23.9	48.4	76.3
25/11/2005	7.9	42.0	28.5	22.7	26.9		27.8	80.4
26/11/2005	4.5	17.9	12.6	18.5	16.3			16.6
27/11/2005	3.9	13.4	11.7	11.4	15.0		9.2	16.9
28/11/2005	7.0	39.9	25.8	26.9	25.7	20.5	33.8	145.0
29/11/2005	8.0	35.1	33.5	44.3	41.0	31.8	43.8	51.4

30/11/2005	5.1	35.0	18.3	31.3	41.2	25.7	45.6	55.7
------------	-----	------	------	------	------	------	------	------

Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Escombreras
01/12/2005	5.9	53.5	27.6	24.1	25.8	25.8	41.0	78.8
02/12/2005	6.3	41.7	29.4	59.3		37.6	31.0	58.3
03/12/2005	4.9		24.5	26.8		23.9	25.0	32.8
04/12/2005	6.3		35.8	15.7		15.4	28.1	24.3
05/12/2005	6.7		39.1	25.5		24.3	38.3	41.9
06/12/2005	4.2		23.5	17.4	27.2	25.5	28.4	35.5
07/12/2005	7.2		27.2	26.2	35.0	23.6	41.5	58.6
08/12/2005	9.4	42.1	30.5	21.5	23.9	22.6	29.6	25.6
09/12/2005	6.6		22.1	27.8	38.5	26.7	36.3	48.8
10/12/2005	6.0		24.0	30.5	20.6	24.0	24.5	25.3
11/12/2005	7.3		23.4	24.7	22.2	24.5	21.7	21.1
12/12/2005	9.0		33.8	32.4	38.0	30.5	37.2	60.3
13/12/2005	9.0		31.5	36.9	38.7	32.7	50.6	81.6
14/12/2005	9.5		36.9	33.8	37.3	35.7	36.7	50.2
15/12/2005	10.7		40.5	37.6	39.6	34.7	46.6	60.1
16/12/2005	13.4		48.8	32.5	28.8	31.0	32.0	63.0
17/12/2005	7.4		27.5	21.0	26.6	22.6	34.0	38.2
18/12/2005	6.0		16.8	19.3	18.0	17.1	14.0	18.4
19/12/2005	6.4			23.3	25.2	18.3	26.6	23.0
20/12/2005	9.3		4.4	19.3	20.3	14.8	24.4	49.0
21/12/2005	9.0	13.7		19.9	22.0	19.6	26.2	63.2
22/12/2005	38.9	17.5		23.9	23.4	18.5	25.3	63.2
23/12/2005	79.3	16.8		30.8	19.5	25.0	35.3	38.8
24/12/2005	71.3	15.4		25.4	23.9	26.0	37.2	18.5
25/12/2005	68.3	15.1		23.4	30.6	23.8	32.4	16.0
26/12/2005	55.8	13.5		30.8	30.7	26.5	34.9	25.2
27/12/2005	35.5	11.3		17.0	22.3	14.2	18.0	88.0
28/12/2005	51.4	13.2		21.6	18.3	17.2	30.6	48.2
29/12/2005	31.9	11.0		21.0	22.6	12.7	12.2	45.2
30/12/2005	45.8	15.6		27.8	34.8	24.5	26.6	71.9
31/12/2005	33.0	11.4		17.6	21.9	20.4	41.8	38.5

Fecha	Alcantarilla	Lorca	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Escombreras	Mompean
01/01/2006	22.8	8.8	13.2	11.9	13.1	20.5	15.4	
02/01/2006	38.0	15.9	32.4	17.5	24.7	19.6	27.5	
03/01/2006	25.0	10.2	22.6	19.5	20.2	30.0	55.6	
04/01/2006	57.1	14.8	26.7	33.5	26.5	43.4	68.1	
05/01/2006	64.6	15.2	24.2	29.8	24.0	38.7	77.0	
06/01/2006	51.1		19.8	20.5	18.5	23.5	17.3	
07/01/2006	53.8		14.0	12.8	10.2	11.7	9.8	

08/01/2006	39.7		22.2	23.7	20.2	27.3	18.8	
09/01/2006	60.1		34.7	38.9	25.6	46.0	44.2	
10/01/2006	41.2		23.2	16.3	18.0	18.6	28.7	
11/01/2006	44.0		29.0	28.2	22.7	37.8	42.3	
12/01/2006	75.9		32.2	43.3	31.5	54.9	69.0	
13/01/2006	69.7		39.4	39.0	29.4	48.0	56.1	
14/01/2006	76.9		27.4	33.6	26.4	44.8	40.6	44.3
15/01/2006	67.9		17.3	23.8	16.5	25.3	17.1	27.6
16/01/2006	71.2		30.3	20.8	23.7	28.6	89.1	34.2
17/01/2006	49.6		40.0	34.1	25.0	36.2	39.5	40.9
18/01/2006	39.5	15.2	28.4	27.5	29.0	62.3	71.1	52.6
19/01/2006	56.9	12.2	33.4	34.2	20.2	37.7	52.3	37.5
20/01/2006	47.1	14.2	33.4	30.4	24.0	35.1	33.2	32.9
21/01/2006	42.8	9.1	24.3	31.8	20.8	33.3	21.8	27.5
22/01/2006	43.6	8.9	24.6	23.7	22.3	26.3	24.1	23.1
23/01/2006	43.6	9.6	27.6	28.9	22.8	25.6	58.3	27.8
24/01/2006	75.6	11.2	31.6	32.2	25.7	43.0	55.2	50.2
25/01/2006	65.7	11.6	34.0	35.1	23.5	28.2	74.2	36.6
26/01/2006	57.0	13.2	45.2	44.4	29.7	46.3	58.8	52.0
27/01/2006	53.5	13.8	47.5	31.5	28.9	38.0	45.4	42.4
28/01/2006	17.2	4.7	8.5	8.5	4.3	6.5	11.4	9.0
29/01/2006	38.8	6.0	21.4	18.8	14.5	19.1	19.2	4.8
30/01/2006	35.3	8.4	27.1	18.1	15.4	21.2	24.6	0.2
31/01/2006		8.3	23.7	15.3	13.0	13.9	15.7	0.2

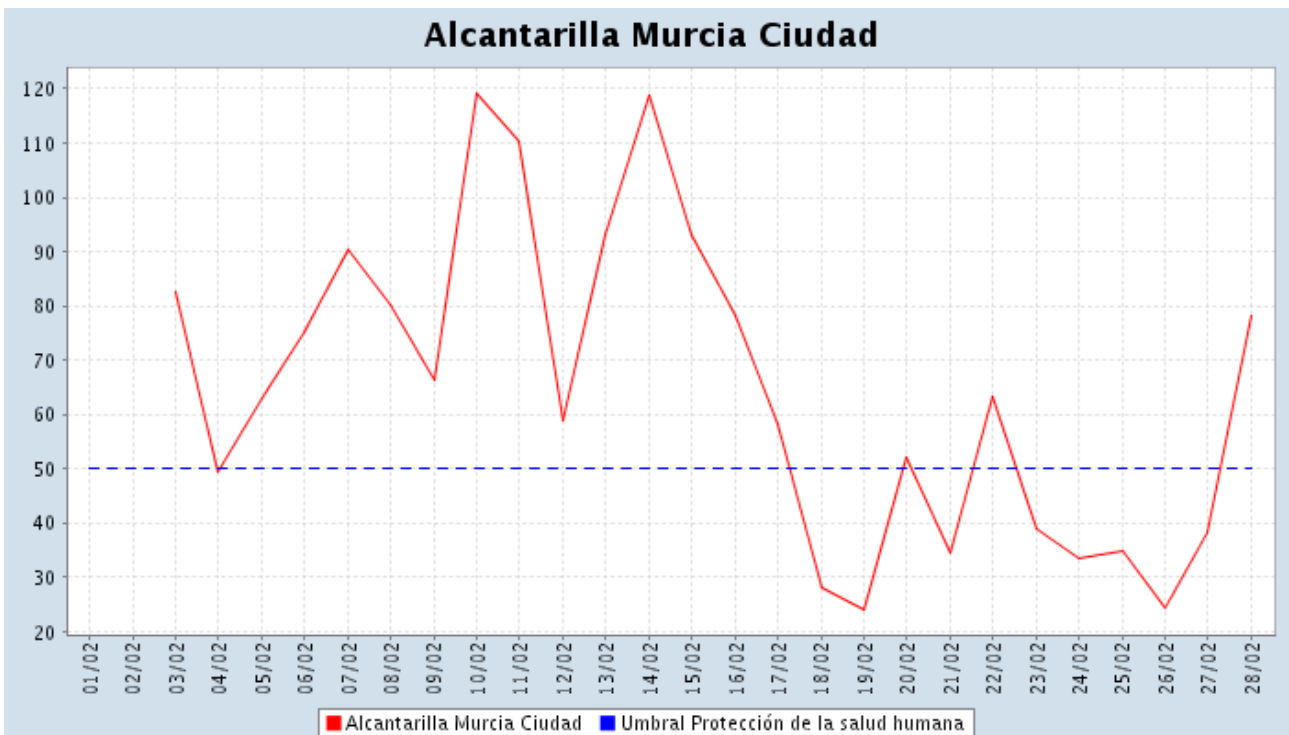
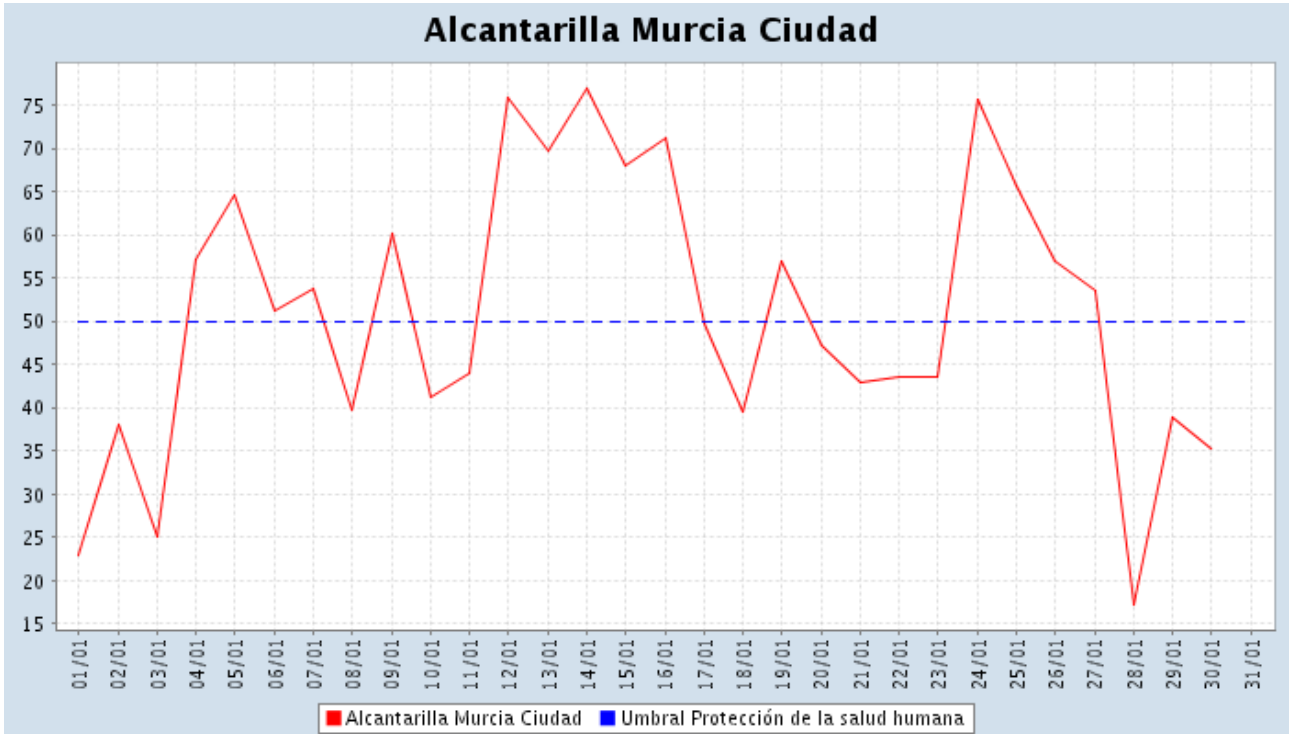
Fecha	Alcantarilla	Lorca	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Escombreras	Mompean
01/02/2006		9.6	23.8	38.6	18.4	37.1	50.6	0.2
02/02/2006		13.0	27.3	39.6	27.2	47.2	53.9	0.2
03/02/2006	82.4	12.3	44.0	46.7	20.8	30.9	54.8	24.3
04/02/2006	49.5	10.0	31.6	24.4	19.5	21.6	24.1	26.0
05/02/2006	62.9	8.8	23.9	18.2	18.4	17.3	22.4	21.1
06/02/2006	75.2	9.8	30.3	35.5	30.2	30.7	40.5	40.2
07/02/2006	90.5	11.8	32.9	50.6	30.5	59.0	131.2	65.1
08/02/2006	80.2	14.0	33.8	56.9	36.1	40.6	45.7	64.7
09/02/2006	66.3	11.7	36.0	52.5	38.3	60.1	73.4	57.2
10/02/2006	119.1	16.4	61.4	52.0	39.8	60.0	51.8	59.2
11/02/2006	110.5	15.7	34.3	35.6	27.2	35.2	25.6	35.5
12/02/2006	58.8	12.5	25.8	29.1	20.5	31.4	25.6	26.3
13/02/2006	92.9	12.0	35.4	44.0	33.2	48.5	52.4	44.4
14/02/2006	118.8	15.2	30.4	44.0	26.3	44.3	95.5	38.4
15/02/2006	93.0	16.2	40.1	47.1	35.9	45.6	80.0	43.2
16/02/2006	78.1	14.6	47.8	49.8	46.8	54.6	96.4	35.6
17/02/2006	58.3	11.9	25.9	37.6	27.7	50.7	111.2	39.3

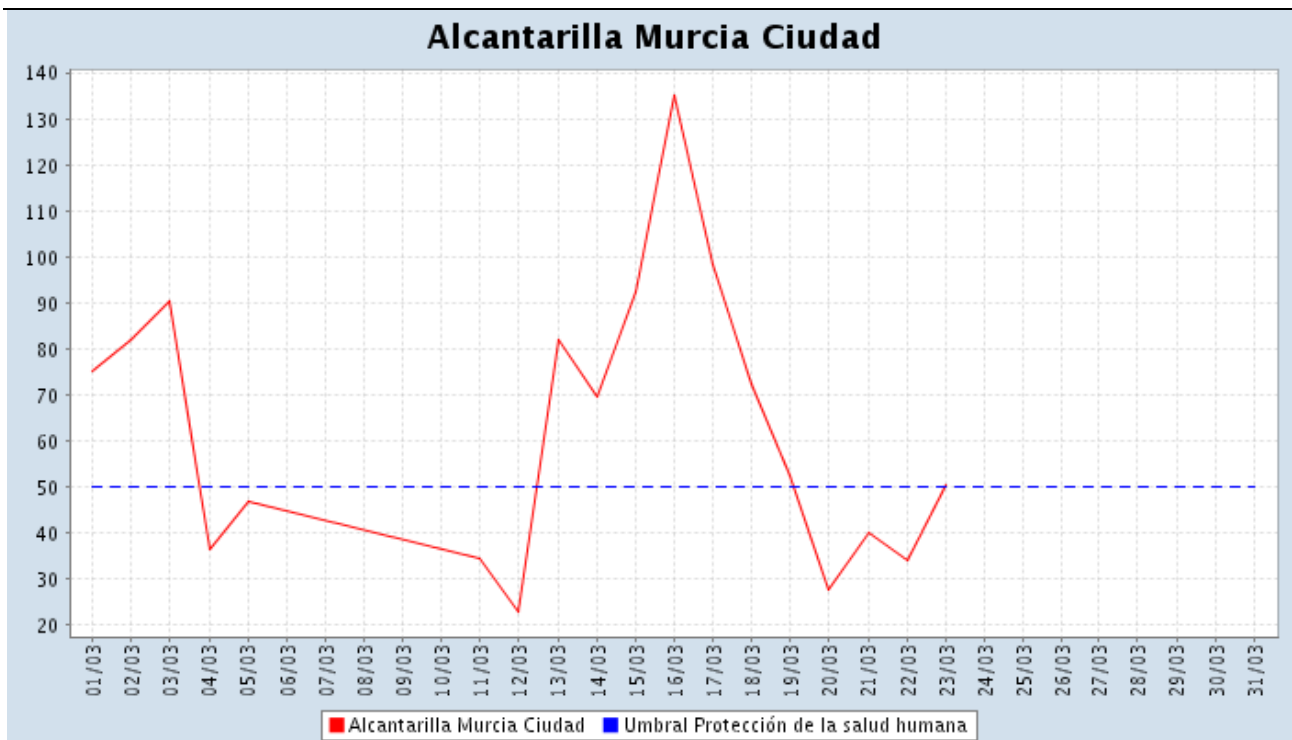
18/02/2006	28.1	12.2	25.1	29.9	22.2	33.7	57.5	35.9
19/02/2006	24.0	13.2	25.1	18.9	17.7	16.2	40.3	22.7
20/02/2006	51.9	11.2	18.9	18.0	13.4	16.1	96.0	25.7
21/02/2006	34.3	11.0	19.0	18.8	17.3	22.4	125.5	31.7
22/02/2006	63.1	10.4	25.8	26.9	18.4		65.8	34.2
23/02/2006	38.8	10.6	22.1	25.1	14.4		66.7	26.0
24/02/2006	33.3	9.1	21.4	34.2	16.0	20.5	66.9	32.1
25/02/2006	34.7	11.7	19.9	23.9	15.8	22.5	60.1	31.0
26/02/2006	24.2	9.2	15.6	12.3	9.2	8.6	14.3	12.7
27/02/2006	38.2	9.5	28.5	23.9	18.4	17.3	80.8	26.4
28/02/2006	78.3	13.0	31.9	28.3	20.6	32.3	104.4	42.1

Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Alumbres	San Gines	Escombreras	Mompean
01/03/2006	75.2	14.4		44.1	34.6	25.9	33.0	55.6	48.0
02/03/2006	81.9	16.5		46.0	38.6	32.7	41.2	159.9	45.6
03/03/2006	90.3	15.8		41.9	35.0	28.6	43.7	178.9	38.8
04/03/2006	36.6	12.7		56.4	37.8	29.2	29.7	80.2	48.5
05/03/2006	47.0	18.0		76.5	96.2	47.3	60.4	45.6	
06/03/2006		13.0		28.7	23.5	16.2	18.7	36.8	
07/03/2006				30.0	30.0	23.4	23.3	109.5	31.9
08/03/2006				37.9	30.7	36.4	31.5	119.9	35.0
09/03/2006		14.3		49.3	39.3	46.0	34.1	50.5	43.0
10/03/2006		12.1		30.1	30.3	20.5	25.2	78.7	32.4
11/03/2006	34.5	10.5		36.1	33.8	20.3	25.1	86.0	27.9
12/03/2006	23.0	9.1		22.4	19.0	15.2	17.5	35.1	23.4
13/03/2006	82.0	11.4		31.1	28.3	22.8	35.1	100.3	41.5
14/03/2006	69.5	13.6		39.2	35.4	30.2	36.3	94.1	41.5
15/03/2006	92.2	17.6		40.8	37.8	34.1	35.4	139.4	45.6
16/03/2006	135.0	20.0		56.7	45.9	41.8	43.6	160.6	55.4
17/03/2006	98.2	15.4		38.6	32.9	29.8	31.5	67.2	
18/03/2006	72.5	13.0		35.0	33.3	28.9	29.7	41.5	
19/03/2006	52.3	9.5		27.3	19.8	22.1	26.9	24.8	
20/03/2006	27.7	8.5		19.5	19.5	19.2	18.7	18.8	
21/03/2006	39.9	10.2		25.3	26.6	25.7	29.4	134.8	
22/03/2006	34.2	9.5		26.0	17.8	21.5	24.7	179.1	-0.3
23/03/2006	50.3	10.6		45.4		31.3	29.5	105.9	25.7
24/03/2006		11.3		45.6		42.0	38.2	146.7	60.0
25/03/2006		10.5		30.5	33.5		35.5	131.2	33.5
26/03/2006		9.3		35.2	32.6		20.8	59.4	20.5
27/03/2006		18.1		44.3	47.4		33.8	141.3	38.8
28/03/2006		13.5		43.0	43.4	41.0	46.8	151.8	53.5
29/03/2006		23.5		46.0	47.2	46.7	30.0	162.4	42.7
30/03/2006		3.4	14.0	49.2	49.1	54.2	30.6	157.8	36.8

31/03/2006	7.8	15.4	46.6	51.8	50.7	45.9	190.4	49.0
------------	-----	------	------	------	------	------	-------	------

4.1.2. GRAFICAS ESTACION ALCANTARILLA MURCIA CIUDAD PM10.





4.2. LECTURAS Y GRAFICAS DIOXIDO DE NITROGENO (N02).

4.2.1. LECTURAS DIOXIDO DE NITROGENO.

Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	Aljorra	Torre ciega	Alumbres	San Gines	Escombreras	Mompean
01/01/2006	11.7	6.6	17.3	22.7	28.6	6.0	25.7	20.3	20.1
02/01/2006	17.3	12.6	21.6	27.6	30.5	7.7	16.8	23.5	19.8
03/01/2006	21.8	16.7	26.0	31.8	38.7	8.4	28.1	26.5	15.4
04/01/2006	31.0	17.2	28.9	35.1	31.0	8.6	43.5	55.0	18.9
05/01/2006	34.6	22.8	34.6	29.9	16.1	10.4	38.7	34.4	18.2
06/01/2006	25.9	10.1	20.8	27.0	13.3	9.6	32.1	10.1	15.8
07/01/2006	22.7	16.9	21.0	30.8	13.2	7.8	30.2	7.0	14.6
08/01/2006	20.8	19.9	20.3	26.4	14.4	8.2	34.9	11.8	15.1
09/01/2006	32.3	20.0	23.5	32.4	19.0	8.9	48.0	31.2	15.6
10/01/2006	34.4	21.4	22.7	30.7	21.9	8.6	38.8	36.6	
11/01/2006	26.8	21.2	25.5	27.3	15.6	7.8	36.8	37.8	
12/01/2006	36.6	18.2	28.6	31.0	19.1	12.0	53.1	47.8	
13/01/2006	35.9	18.9	27.6	32.3	19.0	10.7	46.7	38.1	
14/01/2006	30.9	23.2	23.6	33.1	20.3	9.7	49.5	34.5	40.1
15/01/2006	22.6	15.7	17.9	26.9	13.0	8.8	31.4	18.1	30.3
16/01/2006	32.5	17.4	23.4	36.5	14.8	12.2	36.7	25.6	45.1
17/01/2006	26.8	14.6	27.4	35.5	14.6	9.7	41.4	41.0	45.5
18/01/2006	23.7	14.8	25.3	26.9	13.4	11.3	62.8	74.2	59.8
19/01/2006	29.1	17.1	23.6	34.4	14.1	9.9	42.7	168.4	44.5
20/01/2006	28.1	23.7	22.7	32.2	13.7	9.2	37.2	27.8	45.4
21/01/2006	19.3	11.2	20.0	30.6	11.1	9.9	36.0	21.6	35.3
22/01/2006	11.8	5.6	14.8	25.1	12.7	8.4	31.8	14.4	36.2
23/01/2006	21.1	13.7	23.3	29.5	13.6	11.3	32.6	27.4	42.9
24/01/2006	31.7	18.8	24.1	32.7	17.0	9.4	50.2	28.4	55.5
25/01/2006	30.5	17.0	24.0	36.6	10.0	5.3	18.4	8.4	38.0
26/01/2006	23.9	10.0	26.0	41.6	13.3	8.3	43.0	43.5	51.8
27/01/2006	24.8	19.2	20.2	36.9	12.6	10.0	39.9	41.2	52.6
28/01/2006	15.6	8.9	17.1	23.7	6.3	5.9	17.4	29.6	23.9
29/01/2006		10.4	20.8	29.0	13.9	7.0	30.0	27.3	35.6
30/01/2006	424.4	12.3	25.1	28.4	11.2	8.5	25.7	31.4	31.0
31/01/2006		10.4	22.3	34.6	9.3	9.3	19.7	18.0	27.6

Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Torre ciega	Alumbres	San Gines	Escombreras	Mompean
01/02/2006		14.6	27.8		36.3	16.2	11.6	41.8	29.5	55.2

02/02/2006		17.8	23.0		37.6	11.6	16.1	43.0	29.8	56.7
03/02/2006	419.3	10.1	21.5		39.6	12.9	19.4	38.4	25.1	53.8
04/02/2006	413.1	9.4	14.1		28.2	13.4	16.7	26.9	19.5	34.4
05/02/2006	411.8	10.4	13.0		27.0	11.1	13.3	21.1	14.6	30.7
06/02/2006	412.2	13.3	24.1		35.5	15.8	13.2	33.8	28.5	52.9
07/02/2006		13.1	24.4		43.8	11.2	10.3		35.9	58.4
08/02/2006		26.7	28.0		34.0	11.4	11.8		41.6	52.0
09/02/2006		17.8	29.5			13.2	13.1		41.9	64.7
10/02/2006		27.4	25.5			14.1	11.4		52.0	57.1
11/02/2006		18.7	21.2	16.9		13.5	9.7		26.9	44.3
12/02/2006		13.1	13.3	12.4		9.9	6.9		13.0	32.0
13/02/2006		18.9	20.3	19.5		12.8	12.0		35.8	44.5
14/02/2006		17.0	22.9	15.3		13.7	11.6		41.9	50.1
15/02/2006		17.3	24.5	20.6		8.9	12.1		35.1	41.8
16/02/2006		23.5	23.6	29.5		9.4	11.7		20.8	49.0
17/02/2006		17.7	26.2	20.7		9.8	10.3		39.0	65.5
18/02/2006		11.7	21.5	21.6		10.4	10.2		8.7	43.9
19/02/2006		2.3	13.3	14.5		7.2	7.2		7.4	23.2
20/02/2006		14.0	27.6	19.7		12.3	7.0		18.0	35.5
21/02/2006		16.7	24.5	16.2		11.2	8.8		24.0	38.6
22/02/2006		7.2	21.0	16.0		13.1	7.4		37.1	42.6
23/02/2006	47.9	29.9	22.4	17.7		11.5	8.7		21.4	41.3
24/02/2006	60.6	15.8	27.9	20.1		12.2	7.8		24.4	41.7
25/02/2006		13.8	22.9	14.4		8.7	7.4		13.6	29.5
26/02/2006		4.0	12.1	14.5		4.3	7.2		6.5	10.5
27/02/2006		11.7	20.1	13.0		7.7	8.8		6.2	24.2
28/02/2006		19.6	22.2	15.0		10.4	8.1		12.0	39.2

Fecha	Alcantarilla	Lorca	San Basilio	La Union	Aljorra	Torrecliega	Alumbres	San Gines	Escombreras	Mompean
01/03/2006		21.7	21.9	14.6		9.9	7.0		7.1	36.8
02/03/2006		10.5	25.1	19.8		12.8	13.9		8.4	60.5
03/03/2006	57.3	15.7	25.1	15.7		14.5	11.8		8.6	59.5
04/03/2006	27.5	16.6	18.2	11.8		11.7	9.8		4.9	30.4
05/03/2006	2.8	2.6	6.9	6.7		3.9	4.7		4.7	
06/03/2006	5.5	11.0	15.2	7.8		9.7	5.3		7.6	
07/03/2006	27.6		24.8	14.5		13.1	10.8		8.1	33.9
08/03/2006	35.0		23.9	15.3	10.7	18.8	14.0		10.4	44.9
09/03/2006	35.3	14.3	22.6	12.7	9.1	15.1	5.2		7.6	47.2
10/03/2006	22.4	17.2	18.2	9.8	8.7	15.8	11.5		6.9	44.8
11/03/2006	16.4	5.1	14.5	8.9	7.7	9.6	6.5	12.9	6.5	24.9
12/03/2006	12.9	10.3	13.4	10.3	8.5	10.0	8.4	12.9	7.5	27.2
13/03/2006	29.7	8.1	13.0	7.3	8.7	11.6	6.8	20.4	8.7	33.2

14/03/2006	33.9	10.8	13.0	7.9	9.2	13.2	6.2	23.1	8.2	36.2
15/03/2006	38.7	14.7	19.8	10.4	8.3	13.4	11.6	21.9	6.5	40.9
16/03/2006	69.0	10.8	17.2	13.6	9.2	13.0	5.7	23.2	6.5	42.1
17/03/2006	20.6	7.9	9.8	6.7	8.6	12.3	6.2	17.8	11.3	
18/03/2006	21.7	4.1	17.6	7.3	8.7	15.5	7.5	19.3	11.4	
19/03/2006	10.9	5.9	14.0	10.1	7.8	9.4	7.4	16.2	6.9	21.7
20/03/2006	2.0	5.4	15.9	11.0	7.4	10.8	7.5	17.3	6.8	22.9
21/03/2006	2.1	10.7	23.8	11.6	7.6	14.0	8.3	25.2	9.7	34.5
22/03/2006	2.2	9.9	23.4	10.6	8.3	18.2	7.5	24.1	9.9	30.0
23/03/2006	2.1	16.3	24.7	12.1	9.4	16.3	9.1	21.7	9.5	43.8
24/03/2006	2.0	6.4	25.6	16.1	7.6	16.2	7.6	26.5	9.7	53.6
25/03/2006	2.0	9.4	19.9	12.6	8.5	13.6		25.1	9.6	48.2
26/03/2006	2.0	3.9	12.3	17.2	7.7	14.6		20.3	8.0	35.9
27/03/2006		23.2	22.9	21.1	9.8	15.7		27.1	7.4	49.5
28/03/2006	2.0	5.8	20.1	11.5	9.6	14.2	7.6	23.1	9.7	52.6
29/03/2006	2.0	16.5	22.7	17.7	8.5	10.2	9.2	23.4	8.5	52.2
30/03/2006	2.0	22.1	22.8	14.2	8.5	9.4		26.3	9.0	55.8
31/03/2006	2.0	20.9	27.1	25.6	9.9	9.6		26.8	12.0	67.9

4.2.2. GRAFICAS DIOXIDO DE NITROGENO ALCANTARILLA MURCIA CIUDAD.

