aena
Aeropuerto
Adolfo Suárez
Madrid-Barajas

Informe Mensual Calidad del Aire
Julio 2017



El contenido de este documento es propiedad de Aena S.A., no pudiendo ser reproducido, ni comunicado total o parcialmente a otras personas distintas de las incluidas en esta lista de distribución adjunta a este documento, sin la autorización expresa de Aena S.A.

CONTENIDO DEL INFORME:

1. GRÁFICOS COMPARATIVOS DE VALORES MEDIOS DIARIOS NO2: ESTACIONES PRÓXIMAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID vs. ESTACIONES DE REDAIR. JULIO 2017.

2. GRÁFICOS COMPARATIVOS DE VALORES MEDIOS DIARIOS NO2: ESTACIONES PRÓXIMAS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID vs. ESTACIONES DE REDAIR. JULIO 2017.

3. GRÁFICOS COMPARATIVOS DIARIOS: Nº OPERACIONES TOTALES vs. CONCENTRACIONES MEDIAS REDAIR PARA NO2, PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5 Y PM10, SO2, O3, HIDROCARBUROS TOTALES Y CO. JULIO 2017.

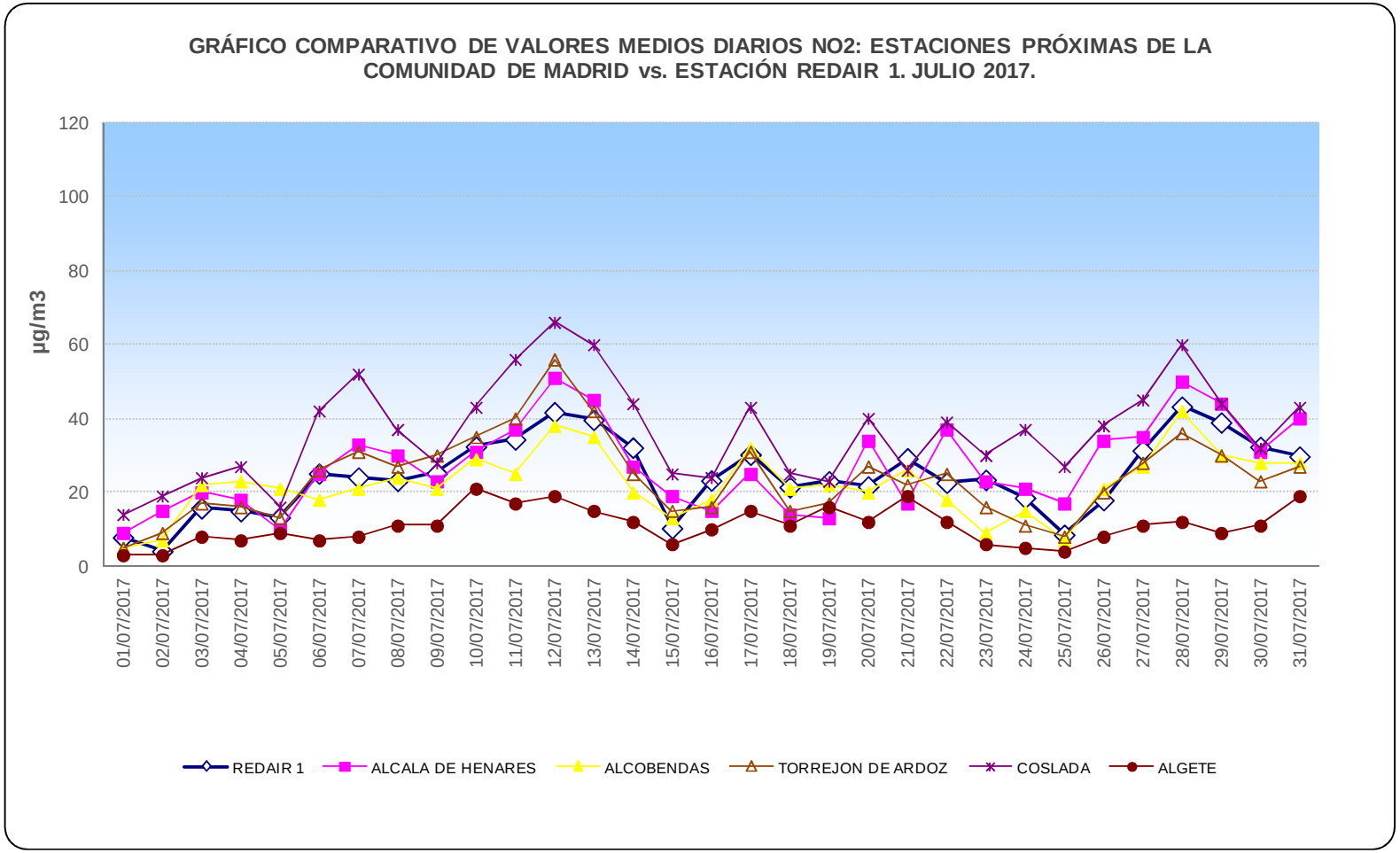
   Se presentan datos de NO2, Partículas en suspensión PM2,5 y PM10, SO2, O3, Hidrocarburos totales y CO, correspondientes al valor medio de las Estaciones Redair 1, 2 y 3, para cada uno de dichos contaminantes.

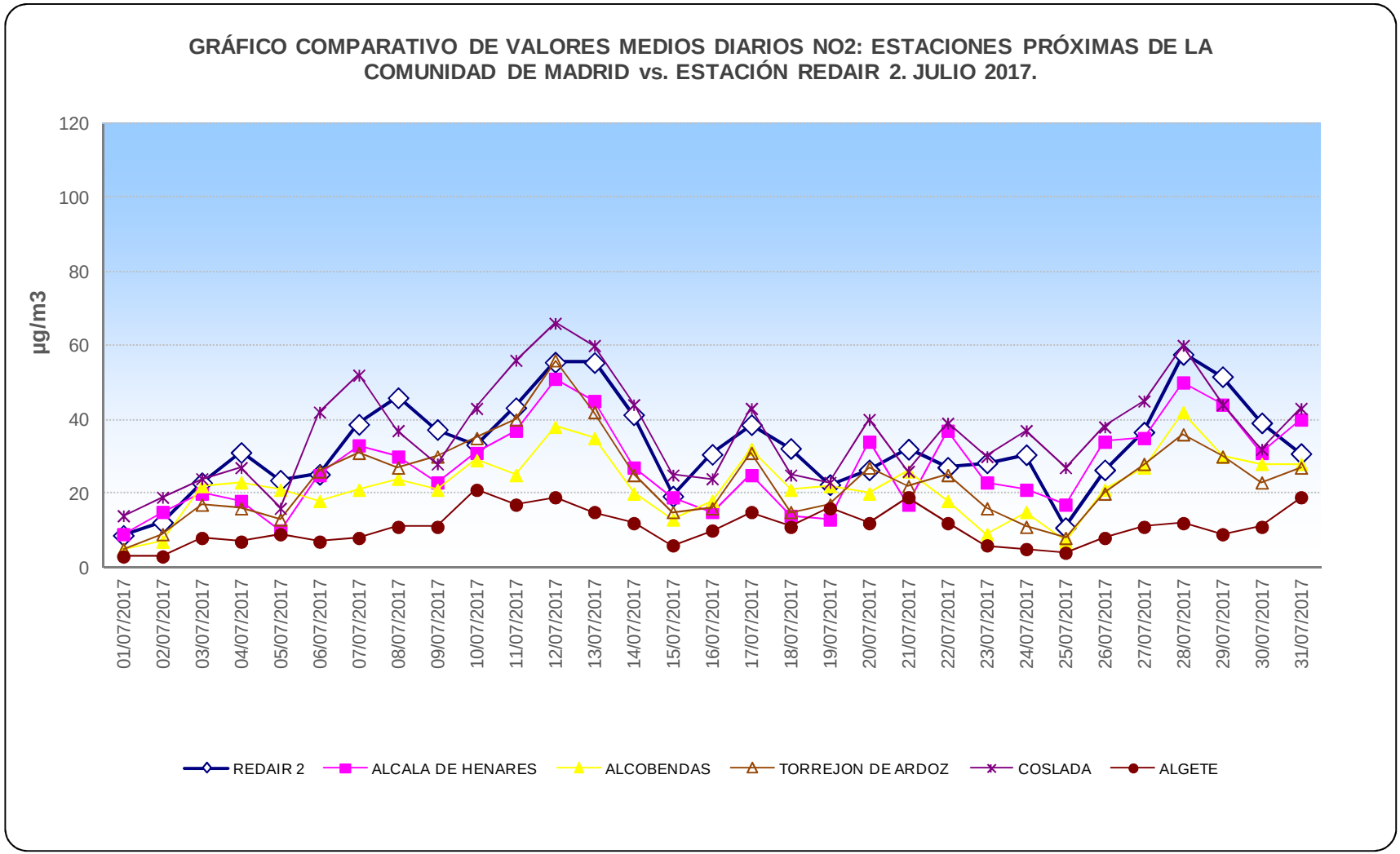
4. GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN MENSUAL ESTACIONES REDAIR 1-REDAIR 2-REDAIR 3 PARA NO2, PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5 Y PM10, SO2, O3, HIDROCARBUROS TOTALES Y CO. JULIO 2017.

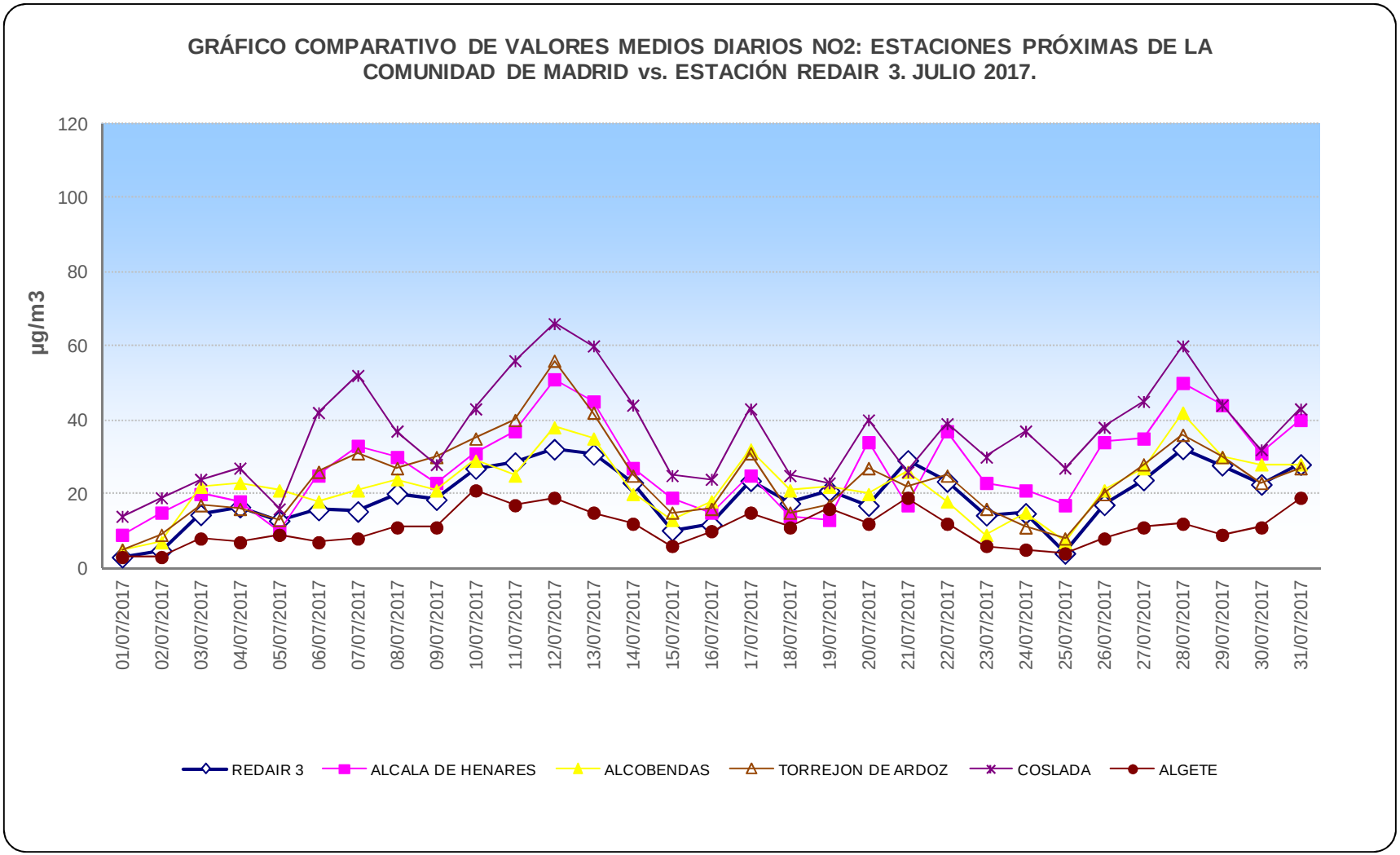
   Se presentan datos de NO2, partículas en suspensión PM2,5 y PM10, SO2, O3, Hidrocarburos totales y CO, correspondientes a las Estaciones Redair 1, 2 y 3.

Este informe contiene 16 páginas.

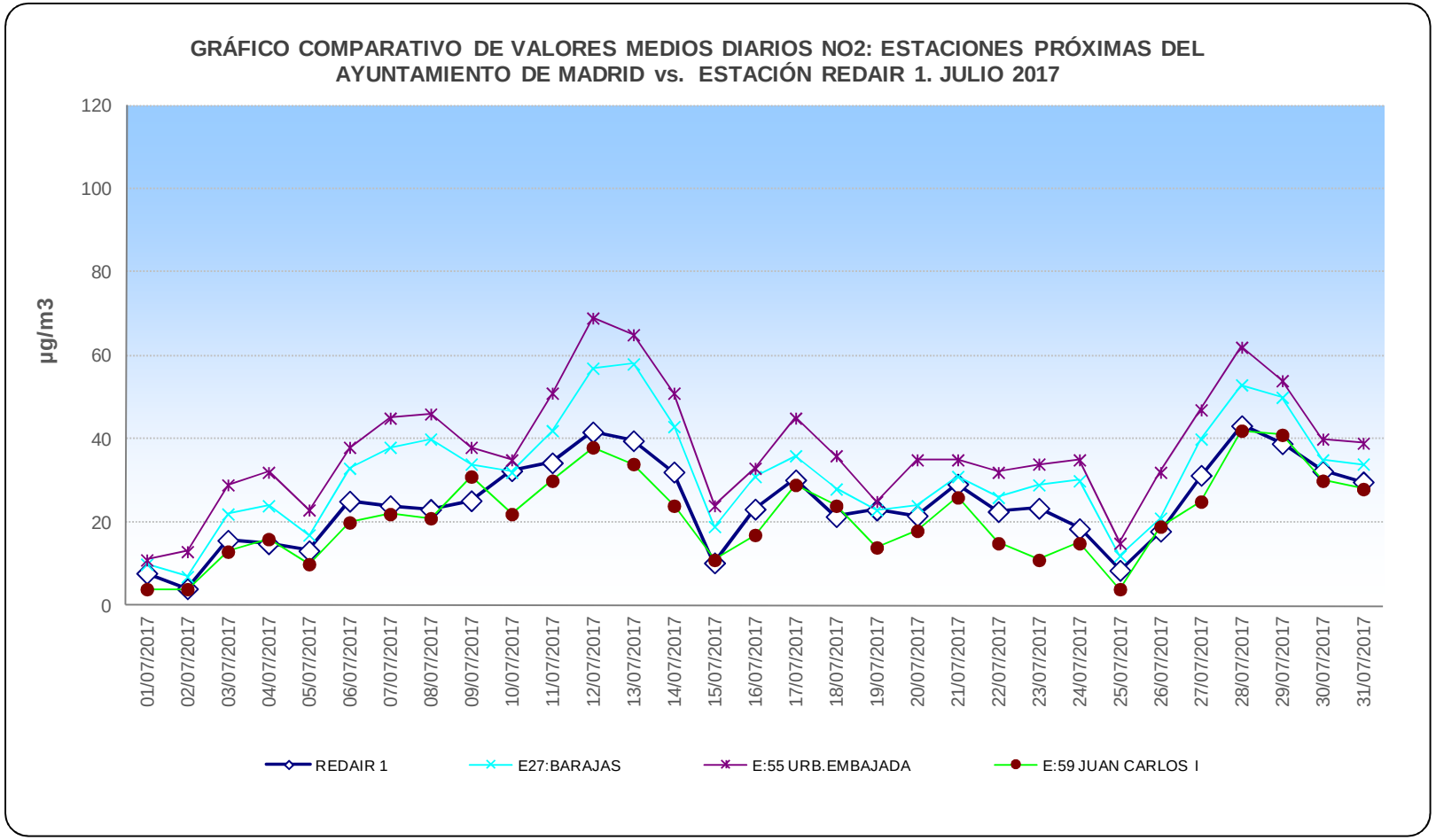
1. GRÁFICOS COMPARATIVOS DE VALORES MEDIOS DIARIOS NO2: ESTACIONES PRÓXIMAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID vs ESTACIONES DE REDAIR. JULIO 2017.

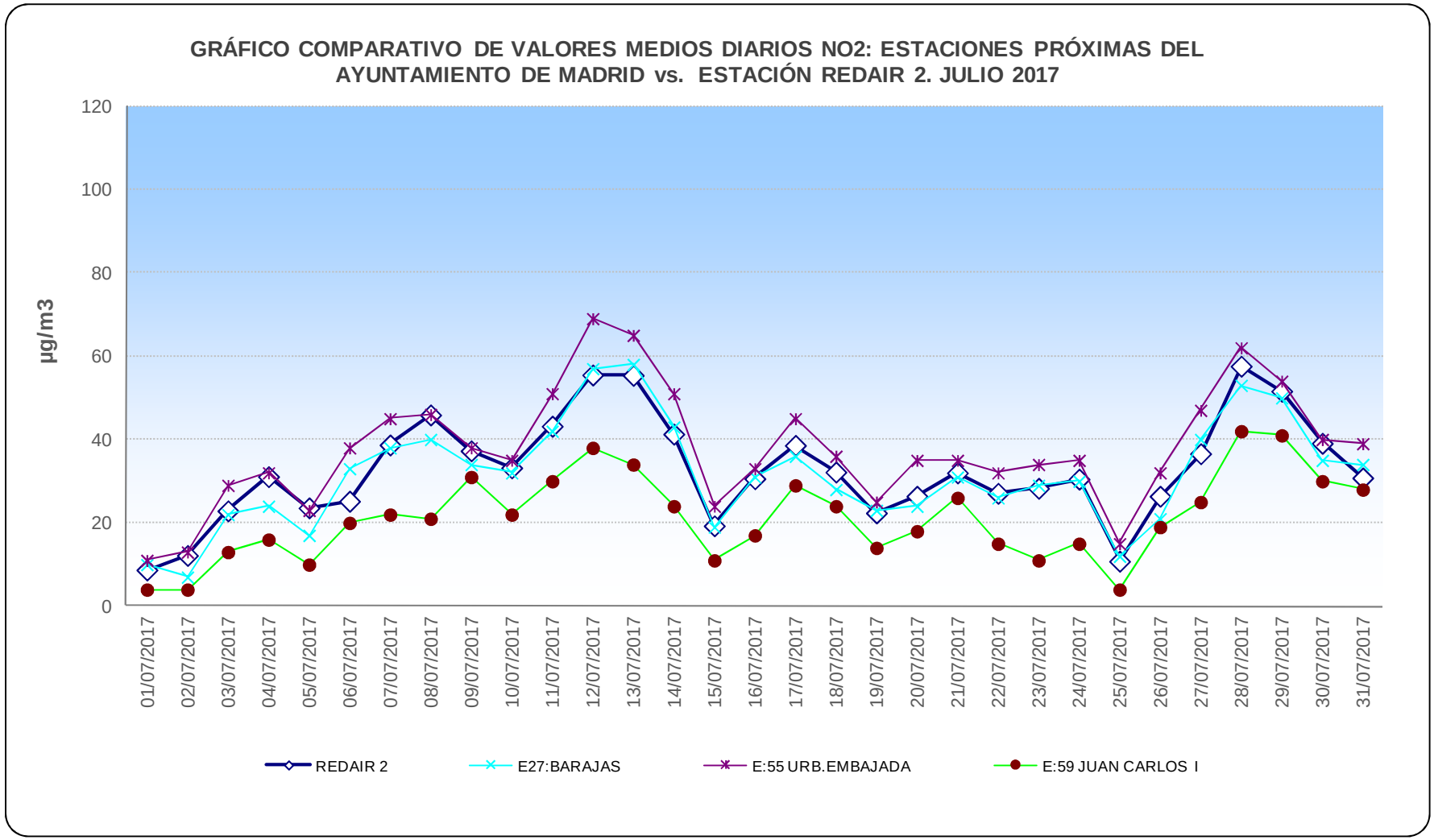


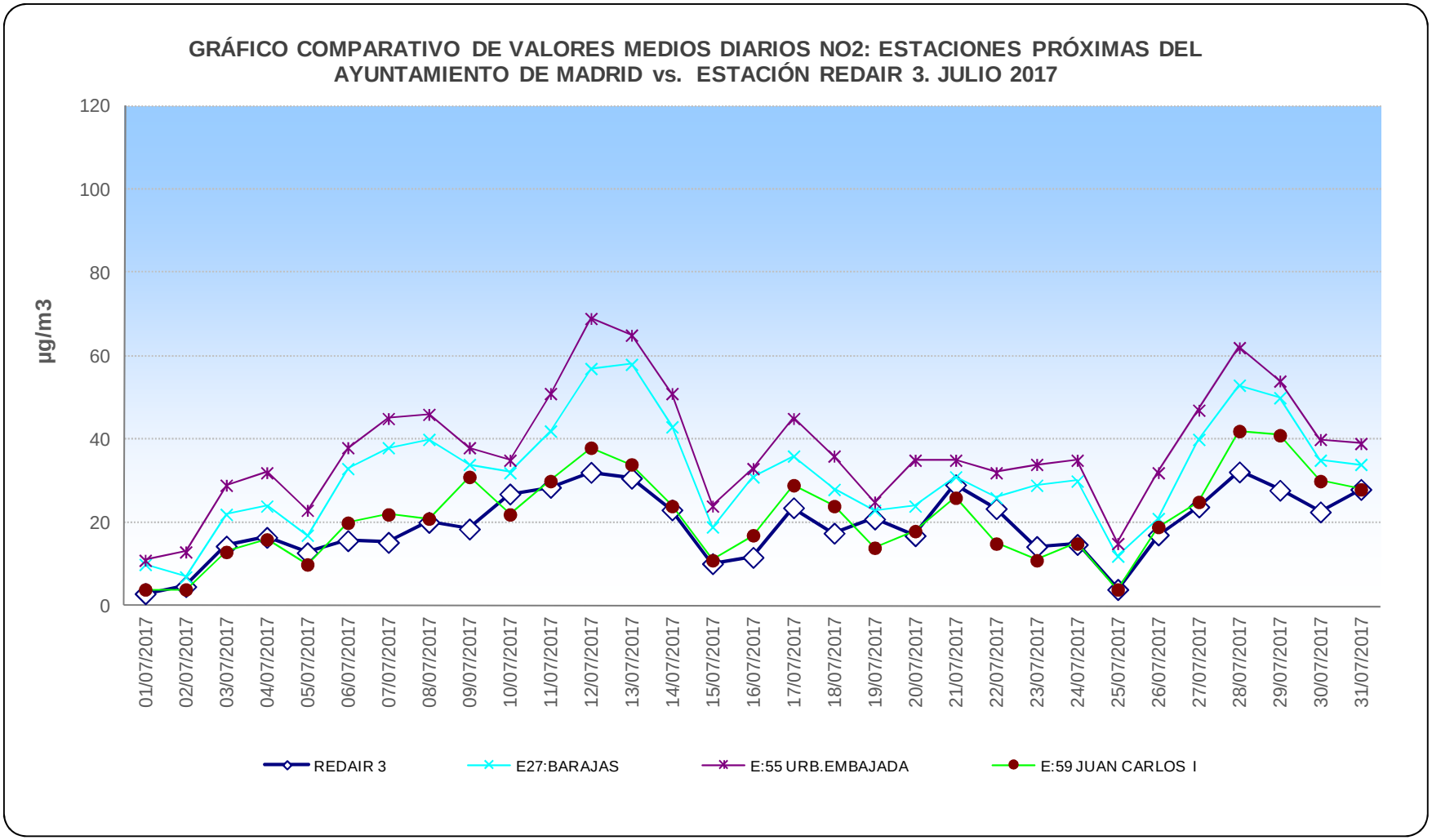

GRÁFICO COMPARATIVO DE VALORES MEDIOS DIARIOS NO2: ESTACIONES PRÓXIMAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID vs. ESTACIÓN REDAIR 2. JULIO 2017.
µg/m3
120
100
80
60
40
20
0
01/07/2017
02/07/2017
03/07/2017
04/07/2017
05/07/2017
06/07/2017
07/07/2017
08/07/2017
09/07/2017
10/07/2017
11/07/2017
12/07/2017
13/07/2017
14/07/2017
15/07/2017
16/07/2017
17/07/2017
18/07/2017
19/07/2017
20/07/2017
21/07/2017
22/07/2017
23/07/2017
24/07/2017
25/07/2017
26/07/2017
27/07/2017
28/07/2017
29/07/2017
30/07/2017
31/07/2017
REDAIR 2
ALCALA DE HENARES
ALCOBENDAS
TORREJON DE ARDOZ
COSLADA
ALGETE


GRÁFICO COMPARATIVO DE VALORES MEDIOS DIARIOS NO2: ESTACIONES PRÓXIMAS DE LA COMUNIDAD DE MADRID vs. ESTACIÓN REDAIR 3. JULIO 2017.
µg/m3
120
100
80
60
40
20
0
01/07/2017
02/07/2017
03/07/2017
04/07/2017
05/07/2017
06/07/2017
07/07/2017
08/07/2017
09/07/2017
10/07/2017
11/07/2017
12/07/2017
13/07/2017
14/07/2017
15/07/2017
16/07/2017
17/07/2017
18/07/2017
19/07/2017
20/07/2017
21/07/2017
22/07/2017
23/07/2017
24/07/2017
25/07/2017
26/07/2017
27/07/2017
28/07/2017
29/07/2017
30/07/2017
31/07/2017
REDAIR 3
ALCALA DE HENARES
ALCOBENDAS
TORREJON DE ARDOZ
COSLADA
ALGETE

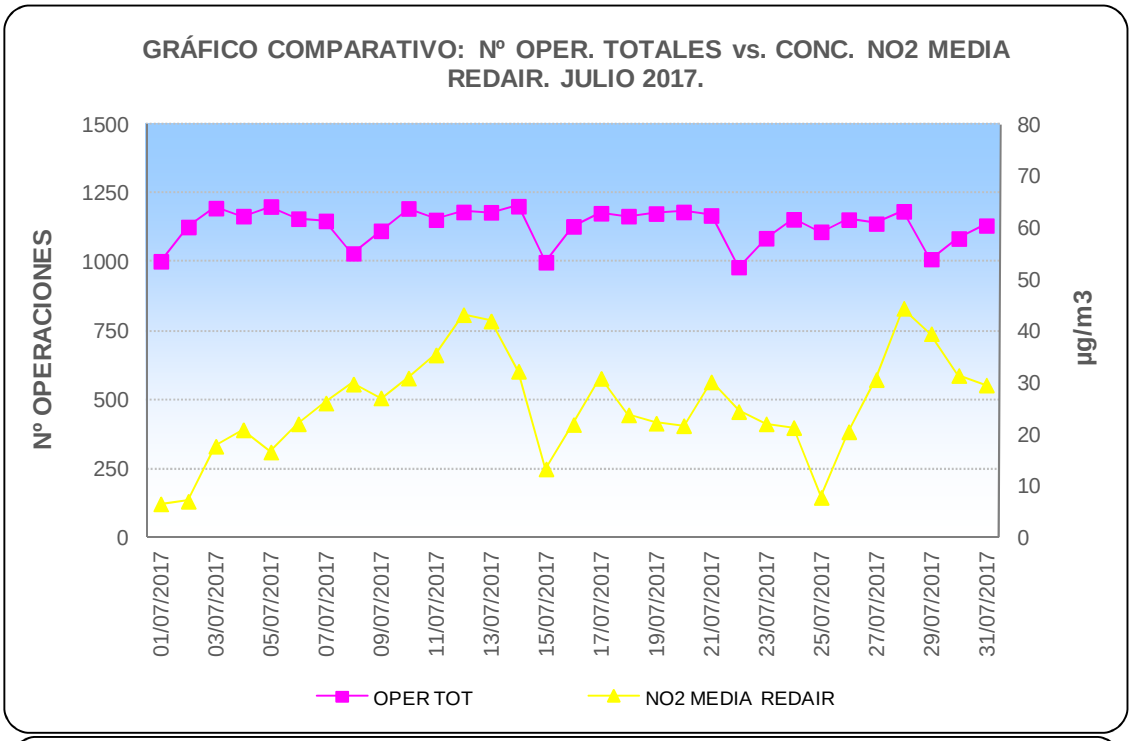
2. GRÁFICOS COMPARATIVOS DE VALORES MEDIOS DIARIOS NO2: ESTACIONES PRÓXIMAS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID vs. ESTACIONES DE REDAIR. JULIO 2017.

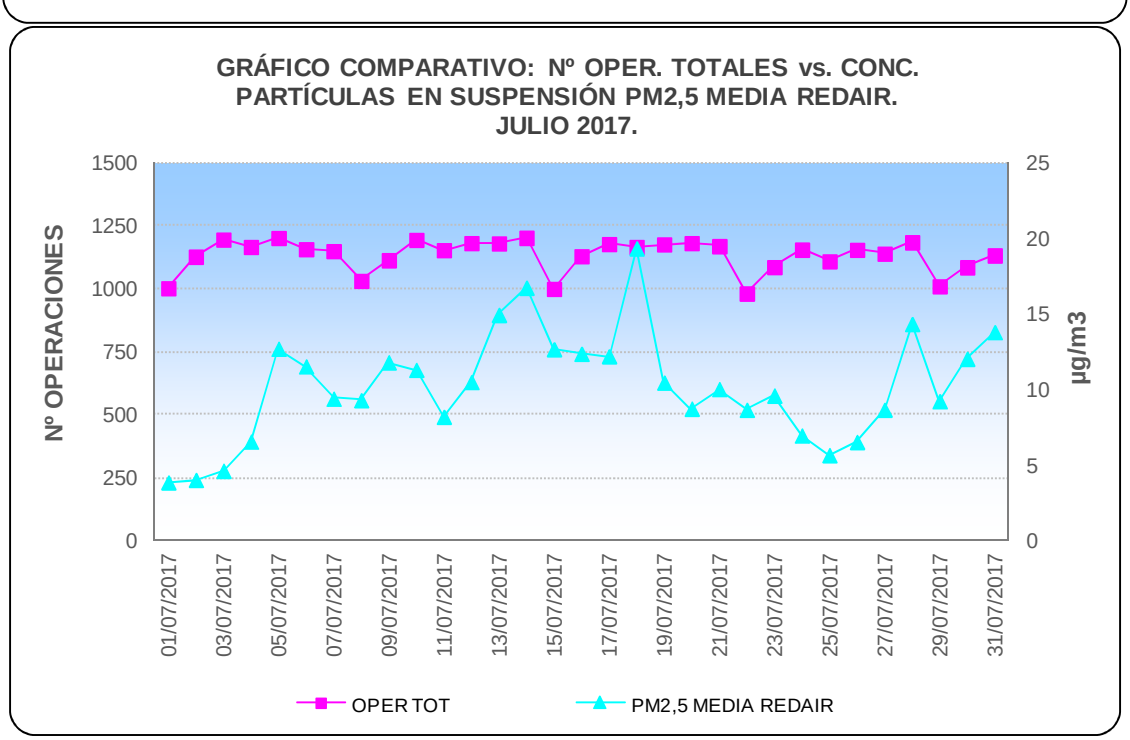


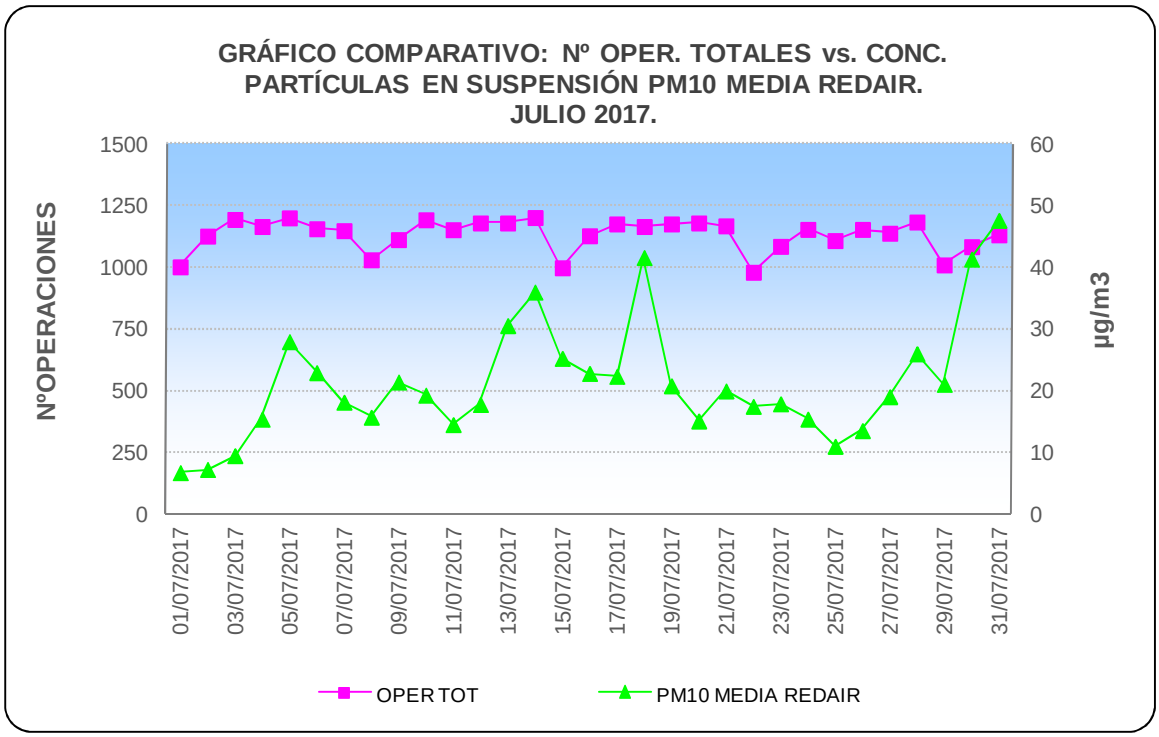

GRÁFICO COMPARATIVO DE VALORES MEDIOS DIARIOS NO2: ESTACIONES PRÓXIMAS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID vs. ESTACIÓN REDAIR 2. JULIO 2017
µg/m3
120
100
80
60
40
20
0
01/07/2017
02/07/2017
03/07/2017
04/07/2017
05/07/2017
06/07/2017
07/07/2017
08/07/2017
09/07/2017
10/07/2017
11/07/2017
12/07/2017
13/07/2017
14/07/2017
15/07/2017
16/07/2017
17/07/2017
18/07/2017
19/07/2017
20/07/2017
21/07/2017
22/07/2017
23/07/2017
24/07/2017
25/07/2017
26/07/2017
27/07/2017
28/07/2017
29/07/2017
30/07/2017
31/07/2017
REDAIR 2
E27:BARAJAS
E:55 URB.EMBAJADA
E:59 JUAN CARLOS I

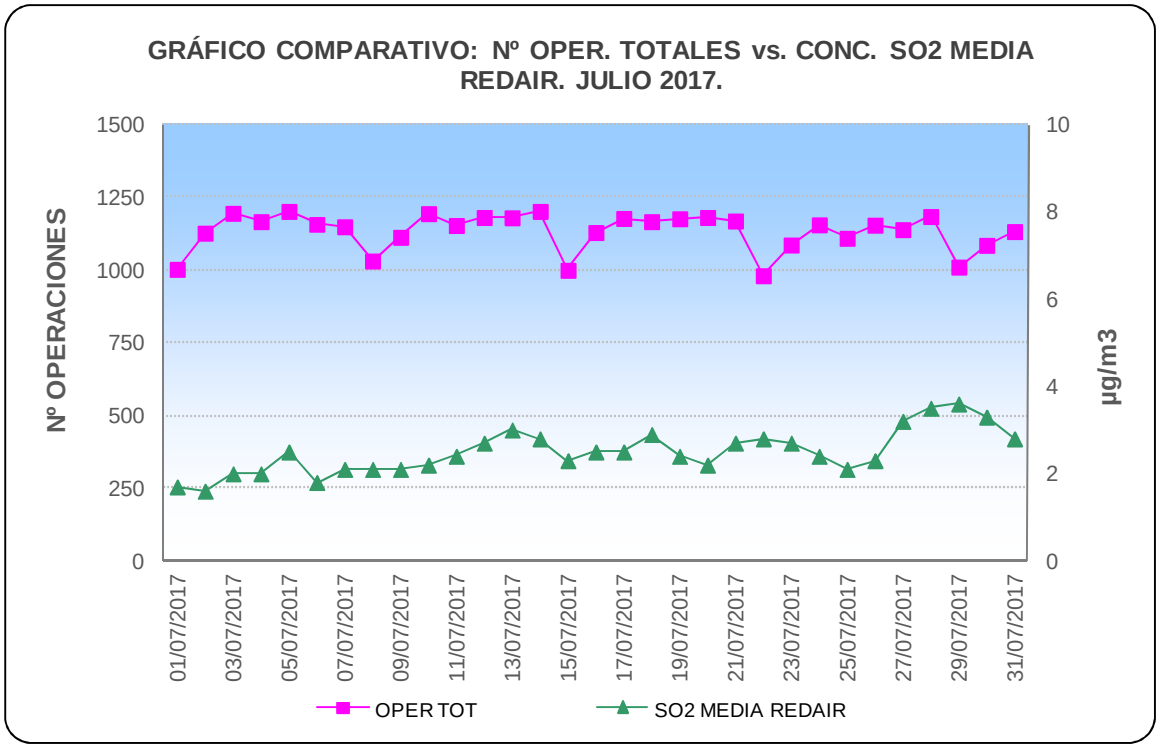

GRÁFICO COMPARATIVO DE VALORES MEDIOS DIARIOS NO2: ESTACIONES PRÓXIMAS DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID vs. ESTACIÓN REDAIR 3. JULIO 2017
µg/m3
120
100
80
60
40
20
0
01/07/2017
02/07/2017
03/07/2017
04/07/2017
05/07/2017
06/07/2017
07/07/2017
08/07/2017
09/07/2017
10/07/2017
11/07/2017
12/07/2017
13/07/2017
14/07/2017
15/07/2017
16/07/2017
17/07/2017
18/07/2017
19/07/2017
20/07/2017
21/07/2017
22/07/2017
23/07/2017
24/07/2017
25/07/2017
26/07/2017
27/07/2017
28/07/2017
29/07/2017
30/07/2017
31/07/2017
REDAIR 3
E27:BARAJAS
E:55 URB.EMBAJADA
E:59 JUAN CARLOS I

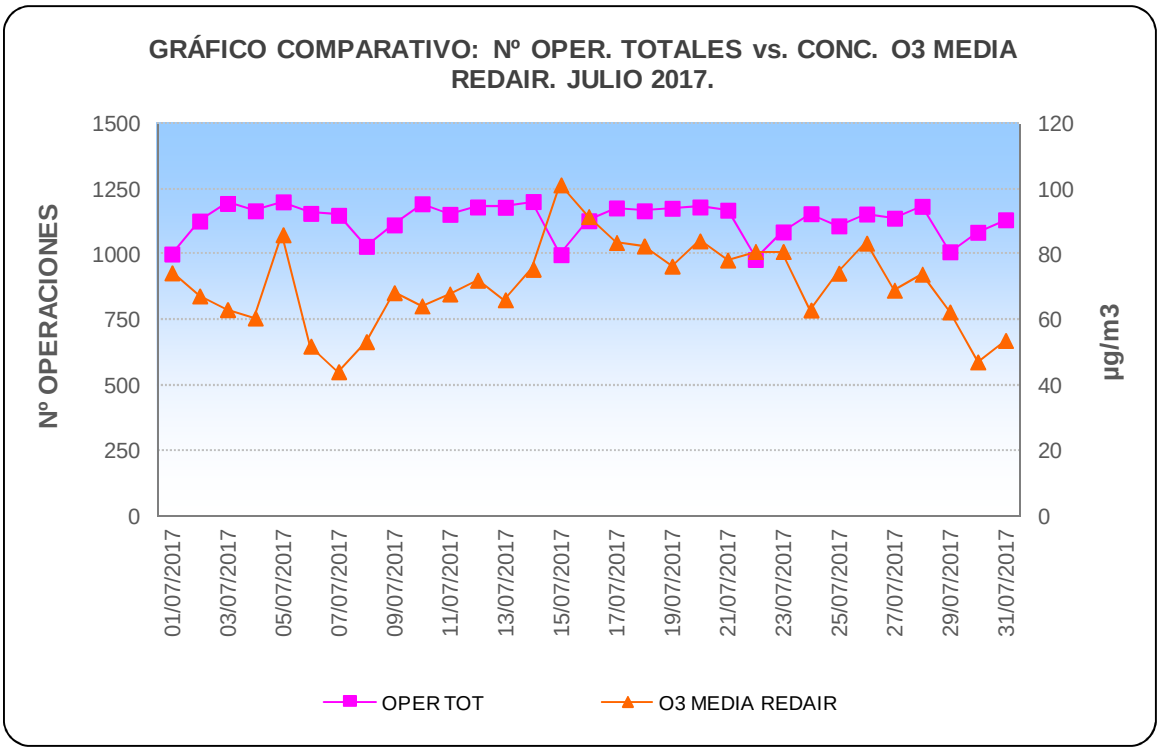
3. GRÁFICOS COMPARATIVOS DIARIOS: Nº OPERACIONES TOTALES vs. CONCENTRACIONES MEDIAS REDAIR PARA NO2, PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5 Y PM10, SO2, O3, HIDROCARBUROS TOTALES Y CO. JULIO 2017.

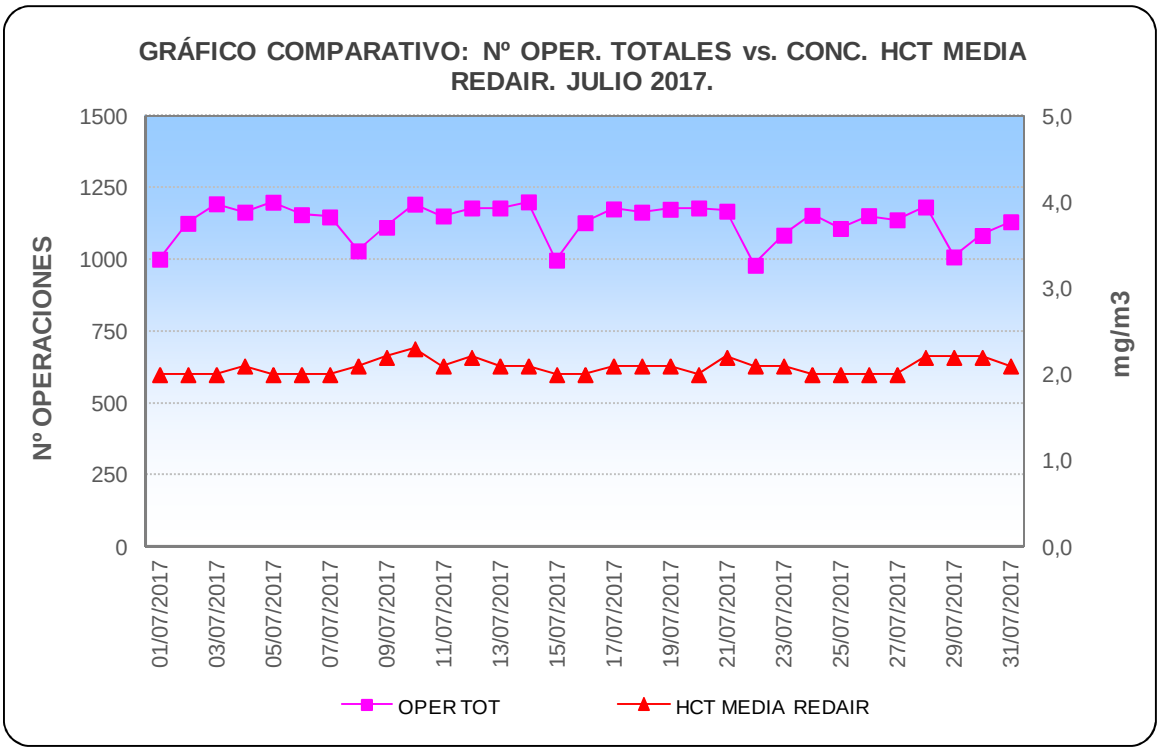


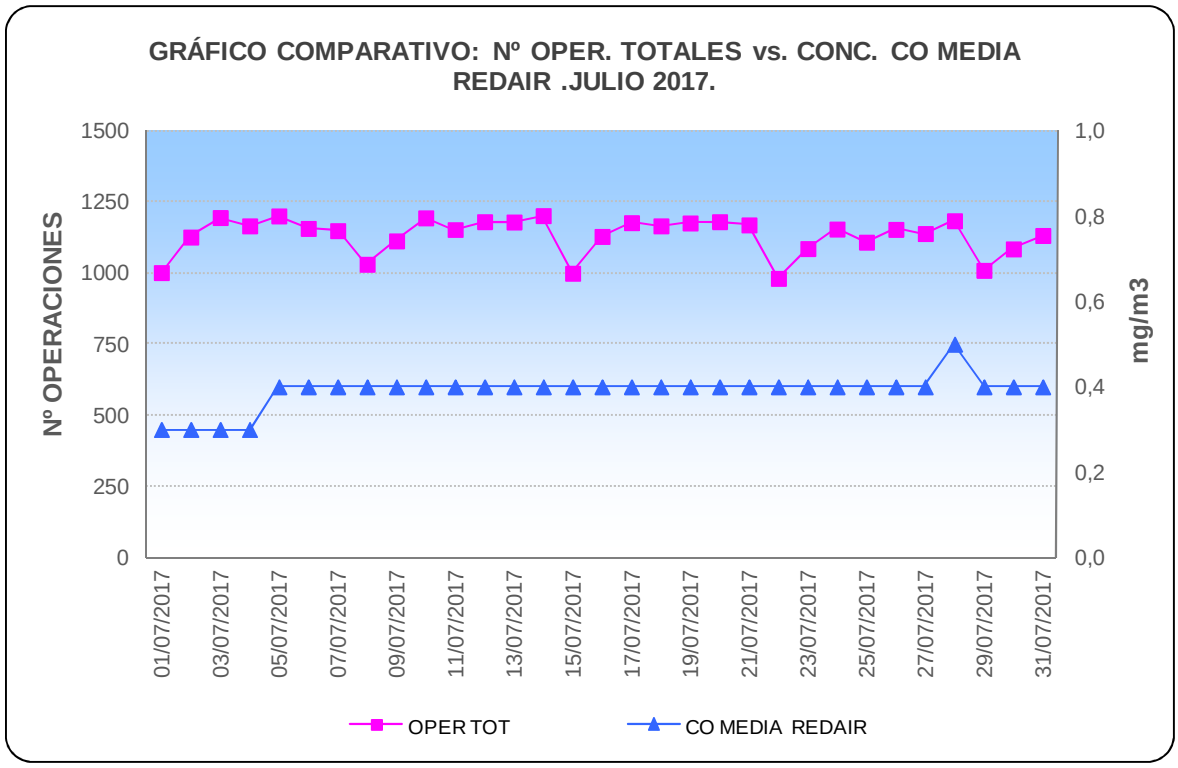



GRÁFICO COMPARATIVO: Nº OPER. TOTALES vs. CONC. PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM10 MEDIA REDAIR. JULIO 2017.
Nº OPERACIONES
µg/m3
1500
1250
1000
750
500
250
0
60
50
40
30
20
10
0
01/07/2017
03/07/2017
05/07/2017
07/07/2017
09/07/2017
11/07/2017
13/07/2017
15/07/2017
17/07/2017
19/07/2017
21/07/2017
23/07/2017
25/07/2017
27/07/2017
29/07/2017
31/07/2017
OPER TOT
PM10 MEDIA REDAIR

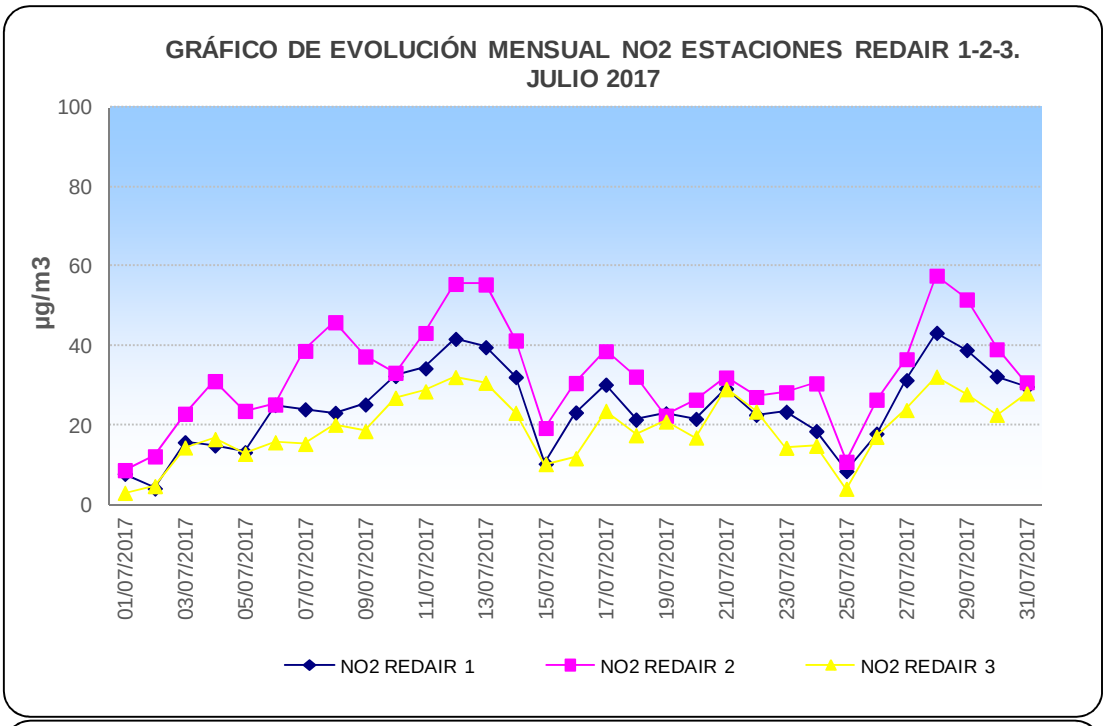

GRÁFICO COMPARATIVO: Nº OPER. TOTALES vs. CONC. SO2 MEDIA REDAIR. JULIO 2017.
Nº OPERACIONES
µg/m3
1500
1250
1000
750
500
250
0
10
8
6
4
2
0
01/07/2017
03/07/2017
05/07/2017
07/07/2017
09/07/2017
11/07/2017
13/07/2017
15/07/2017
17/07/2017
19/07/2017
21/07/2017
23/07/2017
25/07/2017
27/07/2017
29/07/2017
31/07/2017
OPER TOT
SO2 MEDIA REDAIR

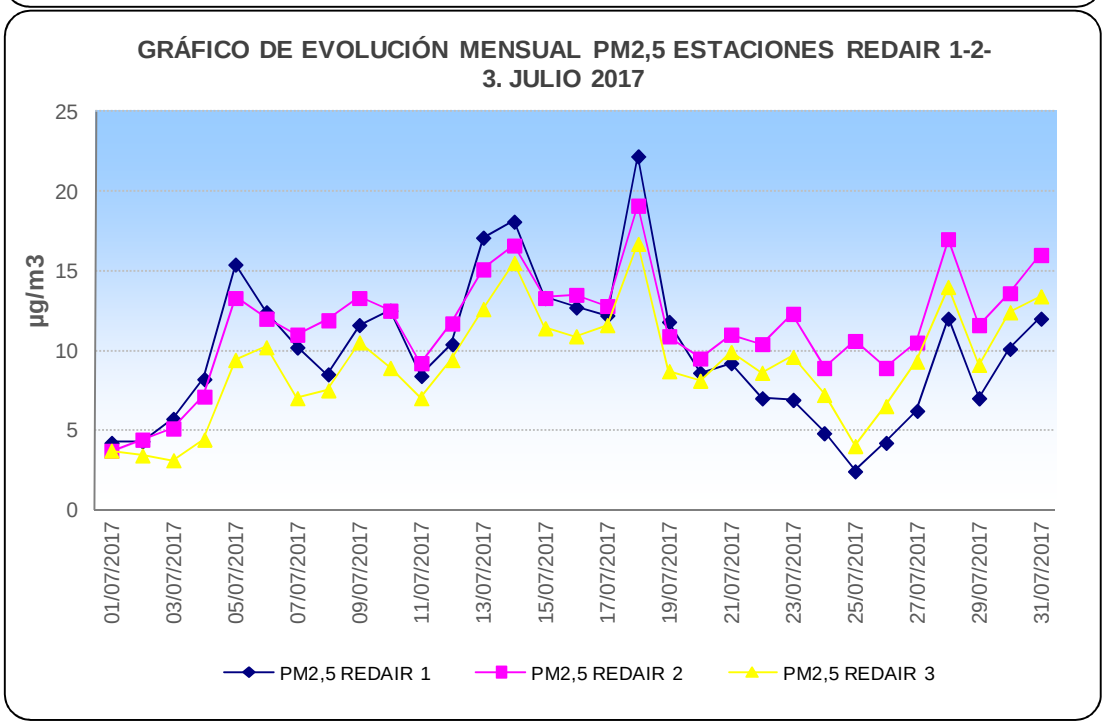

GRÁFICO COMPARATIVO: Nº OPER. TOTALES vs. CONC. O3 MEDIA REDAIR. JULIO 2017.
Nº OPERACIONES
µg/m3
1500
1250
1000
750
500
250
0
120
100
80
60
40
20
0
01/07/2017
03/07/2017
05/07/2017
07/07/2017
09/07/2017
11/07/2017
13/07/2017
15/07/2017
17/07/2017
19/07/2017
21/07/2017
23/07/2017
25/07/2017
27/07/2017
29/07/2017
31/07/2017
OPER TOT
O3 MEDIA REDAIR

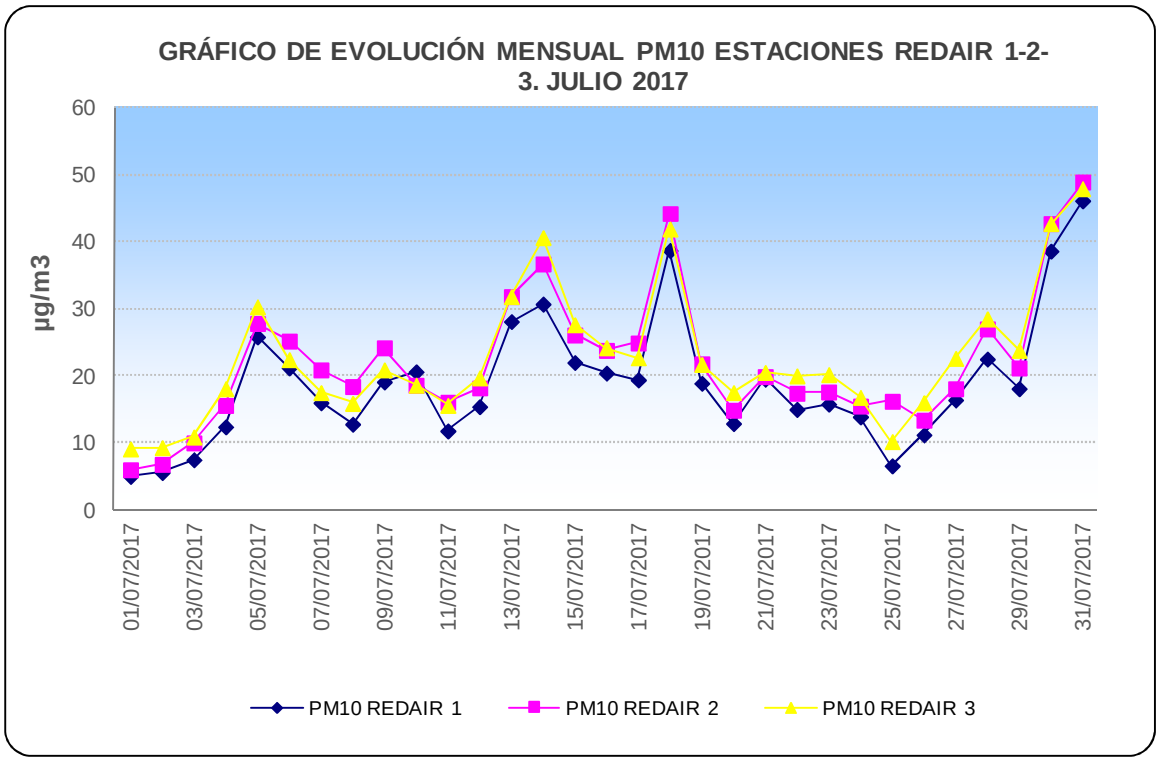

GRÁFICO COMPARATIVO: Nº OPER. TOTALES vs. CONC. HCT MEDIA REDAIR. JULIO 2017.
Nº OPERACIONES
mg/m3
1500
1250
1000
750
500
250
0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
01/07/2017
03/07/2017
05/07/2017
07/07/2017
09/07/2017
11/07/2017
13/07/2017
15/07/2017
17/07/2017
19/07/2017
21/07/2017
23/07/2017
25/07/2017
27/07/2017
29/07/2017
31/07/2017
OPER TOT
HCT MEDIA REDAIR

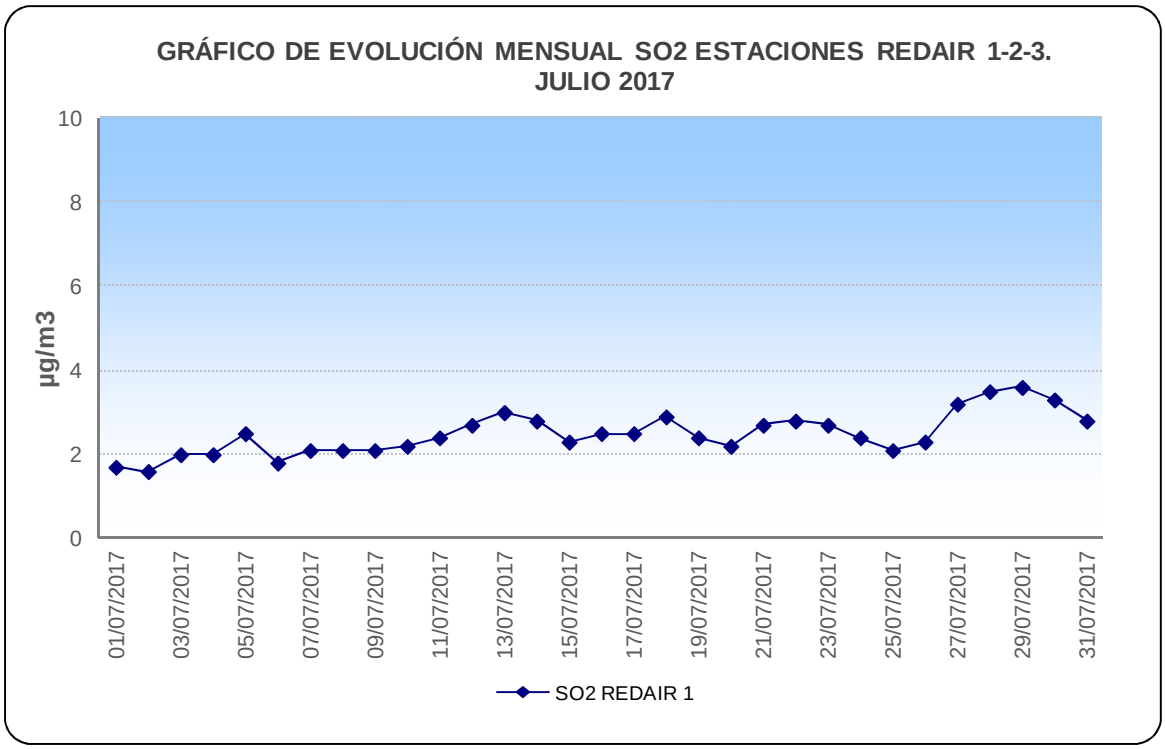

GRÁFICO COMPARATIVO: Nº OPER. TOTALES vs. CONC. CO MEDIA REDAIR .JULIO 2017.
Nº OPERACIONES
mg/m3
1500
1250
1000
750
500
250
0
1,0
0,8
0,6
0,4
0,2
0,0
01/07/2017
03/07/2017
05/07/2017
07/07/2017
09/07/2017
11/07/2017
13/07/2017
15/07/2017
17/07/2017
19/07/2017
21/07/2017
23/07/2017
25/07/2017
27/07/2017
29/07/2017
31/07/2017
OPER TOT
CO MEDIA REDAIR

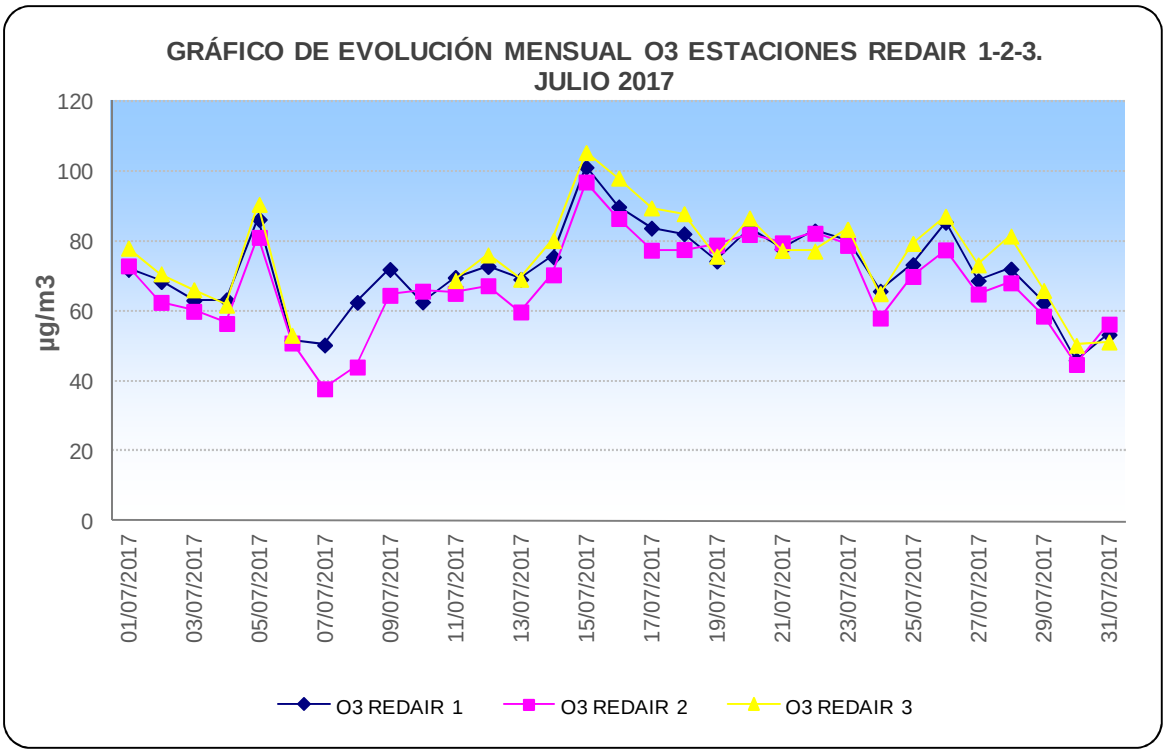
4. GRÁFICOS DE EVOLUCIÓN MENSUAL ESTACIONES REDAIR 1-REDAIR 2-REDAIR 3 PARA NO2, PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN PM2,5 Y PM10, SO2, O3, HIDROCARBUROS TOTALES Y CO. JULIO 2017.

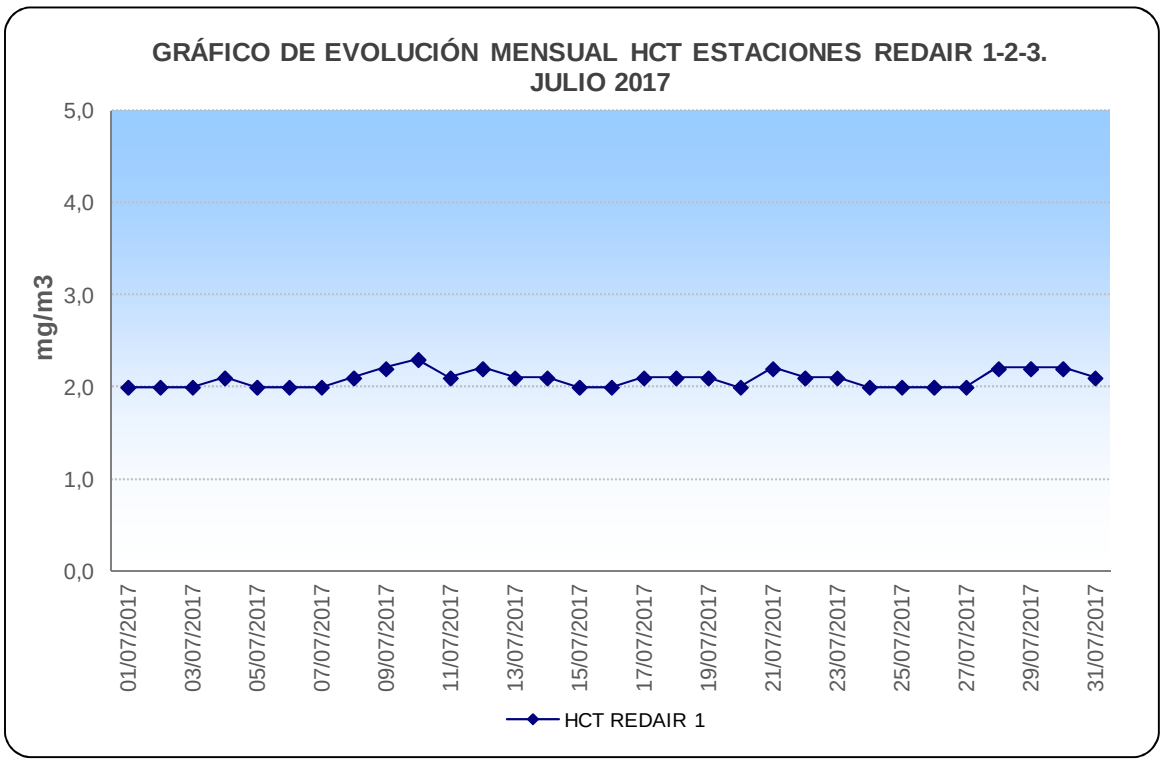


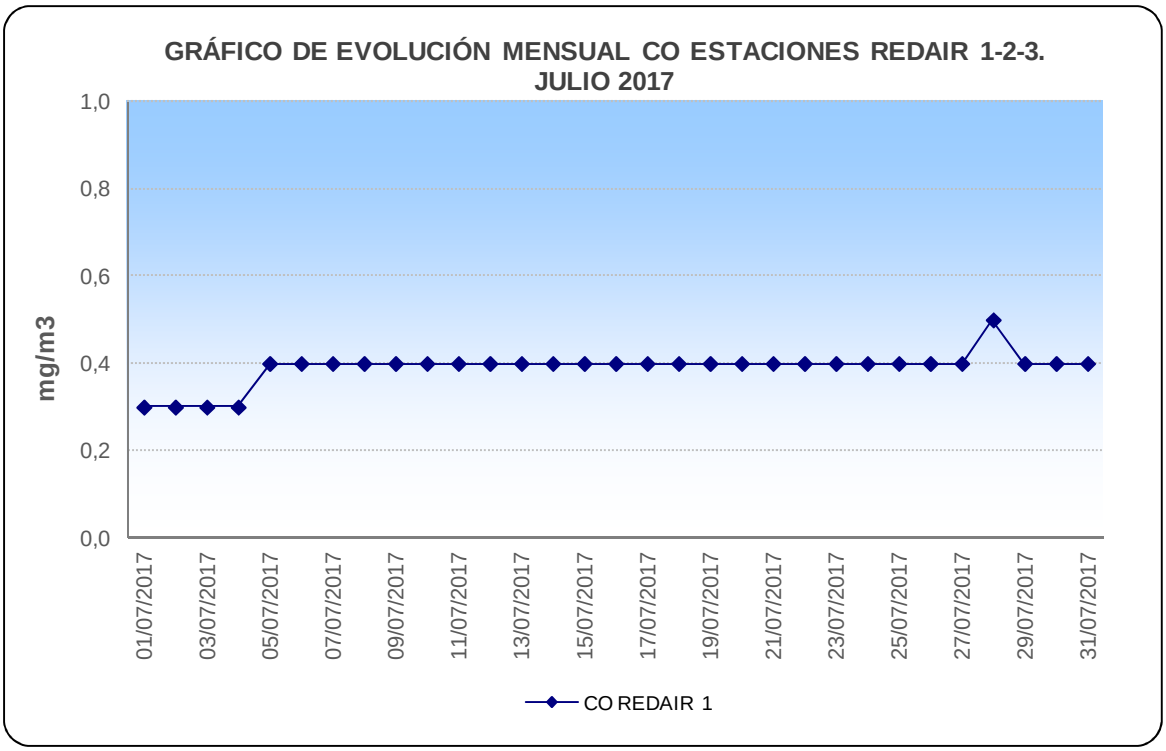



GRÁFICO DE EVOLUCIÓN MENSUAL PM10 ESTACIONES REDAIR 1-2-3. JULIO 2017
µg/m3
60
50
40
30
20
10
0
01/07/2017
03/07/2017
05/07/2017
07/07/2017
09/07/2017
11/07/2017
13/07/2017
15/07/2017
17/07/2017
19/07/2017
21/07/2017
23/07/2017
25/07/2017
27/07/2017
29/07/2017
31/07/2017
PM10 REDAIR 1
PM10 REDAIR 2
PM10 REDAIR 3


GRÁFICO DE EVOLUCIÓN MENSUAL SO2 ESTACIONES REDAIR 1-2-3. JULIO 2017
µg/m3
10
8
6
4
2
0
01/07/2017
03/07/2017
05/07/2017
07/07/2017
09/07/2017
11/07/2017
13/07/2017
15/07/2017
17/07/2017
19/07/2017
21/07/2017
23/07/2017
25/07/2017
27/07/2017
29/07/2017
31/07/2017
SO2 REDAIR 1


GRÁFICO DE EVOLUCIÓN MENSUAL O3 ESTACIONES REDAIR 1-2-3.
JULIO 2017
µg/m3
120
100
80
60
40
20
0
01/07/2017
03/07/2017
05/07/2017
07/07/2017
09/07/2017
11/07/2017
13/07/2017
15/07/2017
17/07/2017
19/07/2017
21/07/2017
23/07/2017
25/07/2017
27/07/2017
29/07/2017
31/07/2017
O3 REDAIR 1
O3 REDAIR 2
O3 REDAIR 3


GRÁFICO DE EVOLUCIÓN MENSUAL HCT ESTACIONES REDAIR 1-2-3.
JULIO 2017
mg/m3
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
01/07/2017
03/07/2017
05/07/2017
07/07/2017
09/07/2017
11/07/2017
13/07/2017
15/07/2017
17/07/2017
19/07/2017
21/07/2017
23/07/2017
25/07/2017
27/07/2017
29/07/2017
31/07/2017
HCT REDAIR 1



Observaciones:

Durante el mes de julio, se han perdido 4 días válidos del analizador de Ozono de la estación Redair 3 (7 al 10 de julio) debido a una incidencia con la bomba de succión.

Conclusiones:

Como se observa en el punto 1, los valores registrados por la Red de Calidad del Aire de la Comunidad de Madrid, siguen la misma tendencia evolutiva que las medias diarias analizadas en Redair 1, Redair 2, Redair 3 y se integran a la perfección con dicha Red.

Del mismo modo en el punto 2, se muestra, que los valores medios registrados en las estaciones Redair 1, Redair 2 y Redair 3 presentan valores ligeramente inferiores a los registrados en la Red del Ayuntamiento de Madrid.

Observando las gráficas expuestas en el punto 3 de este informe, se puede deducir que no se encuentra una relación clara entre el número de operaciones totales del Aeropuerto y los niveles de contaminación registrados en las distintas estaciones.

Por último las gráficas expuestas en el punto 4 muestran que los valores más elevados de los contaminantes NO2, PM10 y PM2,5 se registran en la estación de Redair 2, ubicada en el lado tierra, a 320 m de la M-11 y a 150 m de la confluencia de la M-13 con la M-14.