|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SIPEI** |  |  |
|  | | |
| **Análisis de episodios** | | |

**ÍNDICE**

1. Introducción 6

2. análisis de los episodios 2009 7

2.1. SEptiembre 7

2.1.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 7

2.1.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 9

2.1.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 17

2.2. Octubre 21

2.2.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 21

2.2.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 23

2.2.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 30

2.3. Noviembre 33

2.3.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 33

2.3.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 37

2.3.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 48

2.4. Diciembre 52

2.4.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 52

2.4.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 58

2.4.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 79

3. análisis de los episodios 2010 87

3.1. Enero 87

3.1.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 87

3.1.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 92

3.1.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 107

3.1.4. 107

3.2. febrero 113

3.2.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 113

3.2.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 119

3.2.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 135

3.3. marzo 140

3.3.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 140

3.3.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 145

3.3.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 150

3.4. Abril 154

3.4.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 154

3.4.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 158

3.4.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 163

3.5. mayo 166

3.5.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 166

3.5.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 171

3.5.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 177

3.6. junio 182

3.6.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 182

3.6.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 185

3.6.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 191

3.7. julio 194

3.7.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 194

3.7.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 199

3.7.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 199

3.8. agosto 199

3.8.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 199

3.8.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 199

3.8.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 199

3.9. septiembre 199

3.9.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 199

3.9.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 199

3.9.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 199

3.10. 199

3.11. octubre 200

3.11.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 200

3.11.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 200

3.11.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 201

3.12. noviembre 203

3.12.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 203

3.12.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 203

3.12.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 203

3.13. diciembre 203

3.13.1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control. 203

3.13.2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado. 203

3.13.3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción. 203

4. Corrección y ajuste del modelo de clasificación 204

4.1. Alarmas 204

# Introducción

En el presente documento se analizarán las siguientes actividades

1. Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

2. Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

3. Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

4. Corrección y ajuste del modelo de clasificación.

durante cada uno de los meses que en los que estuvo funcionando el modelo de clasificación (Septiembre 2009/Diciembre 2010)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveles de alarma** | **S02** | **NO\_x** |
| **No hay alarma** | -2.00 / 99 | -2.00 / 49 |
| **Alarma nivel 1** | 100/350 | 50.00/200 |
| **Alarma nivel 2** | +350.00 | +200.00 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveles de clasificación** | **S02** | **NO\_x** |
| **Nula/NC** | -1.00 / 0.00 | -2.00 / 0.00 |
| **Muy baja** | 0.00 / 1.00 | 0.00 / 1.00 |
| **Baja** | 1.00 / 30.00 | 1.00 / 30.00 |
| **Media** | 30.00 / 70.00 | 30.00 / 70.00 |
| **Alta** | ­+70.00 | +70.00 |

# análisis de los episodios 2009

## SEptiembre

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**17/09/2009**

* 10:25 /10:34 – 12:42/12:46

Alarma nivel 1 C9 NOx

* 12:37/12:52

Alarma nivel 1 G5 NOx

* 12:27 /13:18

Alarma nivel 1 G2 NOx

* 17:27 /17:31

Alarma nivel 1 F5 NOx

**18/09/2009**

* 08:01/10:17 – 11:40/12:48

Alarma nivel 1 G5 NOx

* 16:10 / 16:15

Alarma nivel 1 B7 NOx

**19/09/2009**

* 00:46 / 01:37 – 02:38/03:39 – 07:52/08:54

Alarma nivel 1 G2 NOx

**20/09/2009**

* 00:19 /02:21 - 02:37 / 02:55 – 03:03/04:12 – 04:34/05:43 – 05:55/06:38 – 06:53/07:21 – 07:28/08:02

Alarma nivel 1 G2 NOx

* 02:22/02:36 – 02:56/03:02 - 04:13/04:33 – 05:44/05:54 – 07:22/07:27

Alarma nivel 2 G2 NOx

**21/09/2009**

* 08:41/08:59

Alarma nivel 1 B1 NOx

* 08:45/09:03 – 09:12/09:29 -

Alarma nivel 1 C9 NOx

* 08:46 /12:42

Alarma nivel 1 G5 NOx

* 13:16 /13:22 – 17:25/17:32

Alarma nivel 1,2 B8 NOx

* 13:29 /13:36 – 17.32/17:47

Alarma nivel 1 B8 NOx

**22/09/2009**

* 08:23 / 09:19 – 09:40/10:11

Alarma nivel 1 C9 NOx

**24/09/2009**

* 08:38 / 08:43

Alarma nivel 1 C9 NOx

* 09:13 /09:30

Alarma nivel 1 F5 NOx

**25/09/2009**

* 07:16 /08:15 - 09.02/09:03

Alarma nivel 1 F5 NOx

**28/09/2009**

* 09:22/9:25

Alarma nivel 1 F5 NOx

* 20:45/21:01

Alarma nivel 1 F2 NOx

**29/09/2009**

* 08:20/08:29- 08:40/9:42

Alarma nivel 1 C9 NOx

* 13:11/13:14 - 13:27/13:32 - 13:55/14:02

Alarma nivel 1 G5 NOx

**30/09/2009**

* 07:06/07:46 – 09:10/09:41 – 10:28/10:55

Alarma nivel 1 C9 NOx

* 09:42/10:18

Alarma nivel 2 C9 NOx

* 10:19/10:27

Alarma nivel 1,2 C9 NOx

* 14:25/14:30 - 14:46/15:22 - 17:14/17:15 - 17:26/17:31 - 17:52/18:01 - 20:07/20:09 - 20:14/20:16 - 20:43/21:04

Alarma nivel 1 G5 NOx

* 15:56/16:34 - 17:37/17:48 - 17:56/18:05

Alarma nivel 1 F4 SO2

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**17/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 10:24/10:34 | Alarma 1 NOX | 40º | 1,47/2,10 | I 330  II 300  III 325  IV 370 |
| 12:27/13:18 | Alarma 1 NOX | 200º | 1,15 | I 330  II 270  III 330  IV 330 |
| 17:27/17:31 | Alarma 1 NOX | 342 | 4 | I 270  II 302  III 271  IV 233 |

**18/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:01/10:17 | Alarma 1 NOX | 141º | 3 | I 245  II 130  III 135  IV 140 |
| 11:40/12:48 | Alarma 1 NOX | 165º | 3 | I 240  II 330  III 325  IV 325 |
| 16.10/16.15 | Alarma 1 NOX | 222º | 0,96 | I 310  II 315  III 310  IV 295 |

**19/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:46/01:37 | Alarma 1 NOX | 250 | 1,5 | I 282  II 265  III 235  IV 150 |
| 02:38/03:39 | Alarma 1 NOX | 229 | 4,15 | I 230  II 240  III 235  IV 0 |
| 07:52/08:54 | Alarma 1 NOX | 221 | 2,8 | I 250  II 240  III 235  IV 0 |

**20/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando(POT) |
| 00:19/06:38 | Alarma 1 NOx  Alarma 2 NOx | 223 | 2,19 | I 275  II 285  III 250  IV 0 |
| 06:53/08:02 | Alarma 1 NOX  Alarma 2 NOx | 226 | 2,41 | I 240  II 240  III 240  IV 0 |

**21/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando(POT) |
| 08:41/12:42 | Alarma 1 NOx | 90 | 4 | I 239  II 240  III 335  IV 0 |
| 13:16/13:36 | Alarma 1 NOX  Alarma 2 NOx | 70 | 6 | I 250  II 265  III 240  IV 0 |
| 17:25/17:47 | Alarma 1 NOX  Alarma 2 NOx | 80 | 6 | I 230  II 230  III 150  IV 0 |

**22/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:23/09:19 | Alarma 1 NOx | 140 | 5 | I 260  II 240  III 250  IV 0 |
| 09:40/10:11 | Alarma 1 NOX | 140 | 5 | I 250  II 130  III 134  IV 0 |

**24/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:38/08:43 | Alarma 1 NOx | 139 | 6 | I 295  II 297  III 138  IV 270 |
| 09:13/09:30 | Alarma 1 NOX | 138 | 6 | I 311  II 316  III 313  IV 320 |

**25/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 07:16/08:15 | Alarma 1 NOx | 91 | 6 | I 308  II 284  III 276  IV 269 |
| 09.02/09:03 | Alarma 1 NOX | 82 | 5 | I 257  II 255  III 265  IV 260 | |

**28/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:22/09:25 | Alarma 1 NOx | 100 | 4 | I 316  II 322  III 322  IV 306 |
| 20:45/21:01 | Alarma 1 NOX | 90 | 8 | I 280  II 298  III 276  IV 272 |

**29/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:20/08:29 | Alarma 1 NOx | 122 | 8 | I 307  II 293  III 273  IV 240 |
| 08:40/9:42 | Alarma 1 NOX | 125 | 8 | I 307  II 293  III 273  IV 240 |
| 13:11/13:14 | Alarma 1 NOX | 138 | 4 | I 322  II 325  III 290  IV 318 |
| 13:27/13:32 | Alarma 1 NOX | 134 | 4 | I 350  II 309  III 291  IV 317 |
| 13:55/14:02 | Alarma 1 NOX | 116 | 3 | I 343  II 307  III 287  IV 316 |

**30/09/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando(POT) |
| 07:06/07:46 | Alarma 1 NOx | 111 | 3 | I 324  II 310  III 335  IV 314 |
| 09:10/09:41 | Alarma 1 NOX | 137 | 4 | I 321  II 325  III 314  IV 323 |
| 09:42/10:18 | Alarma 2 NOX | 114 | 3 | I 321  II 327  III 321  IV 331 |
| 10:19/10:55 | Alarma 1,2 NOX | 115 | 2 | I 320  II 319  III 320  IV 331 |
| 14:25/14:30 | Alarma 1 NOx | 133 | 2 | I 338  II 344  III 337  IV 331 |
| 14:46/15:22 | Alarma 1 NOx | 179 | 1 | I 311  II 310  III 311  IV 315 |
| 15:56/16:34 | Alarma 1 S02 | 83 | 3 | I 311  II 298  III 299  IV 315 |
| 17:14/17:15 | Alarma 1 NOx | 41 | 5 | I 324  II 326  III 295  IV 301 |
| 17:26/17:31 | Alarma 1 NOx | 40 | 4 | I 350  II 345  III 342  IV 349 |
| 17:37/17:45 | Alarma 1 S02 | 38 | 5 | I 301  II 304  III 327  IV 328 |
| 17:52/18:01 | Alarma 1 S02 | 39 | 5 | I 302  II 304  III 329  IV 329 |
| 20:07/20:09 | Alarma 1 S02  Alarma 1 NOx | 57 | 4 | I 347  II 349  III 345  IV 349 |
| 20:14/20:16 | Alarma 1 NOx | 56 | 3 | I 350  II 347  III 355  IV 351 |
| 20:43/21:04 | Alarma 1 NOx | 100 | 2 | I 349  II 349  III 354  IV 349 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

**17/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 10:25/10:34 | C9 | Muy baja NOx |
| 12:27/13:18 | G5 | Muy baja NOx |
| 12:42/12:46 | C9 | Muy baja NOx |
| 17:27/17:31 | F5 | Nula/NC |

**18/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:01/10:17 | G5 | Nula/NC |
| 11:40/12:48 | G5 | Empezó a clasificar: 11:54  Nota: Alternó entre Baja y muy baja  Muy baja NOx y SO2 |
| 16:10/16:15 | B7 | Nula/NC |

**19/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:46/01:37 | G2 | 01:22/01:49  Muy Baja NOx y SO2 |
| 02:38/03:39 | G2 | 02:53/03:44  Muy Baja NOx y SO2 |
| 07:52/08:54 | G2 | 08:13/09:04  Muy Baja NOx y SO2 |

**20/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:19/02:21 | G2 | 00:51/  Muy Baja NOx y SO2 |
| 02:22/02:36 | G2 | Muy Baja NOx y SO2 |
| 02:37/02:55 | G2 | Muy Baja NOx y SO2 |
| 02:56/03:02 | G2 | Muy Baja NOx y SO2 |
| 03:03/04:12 | G2 | Muy Baja NOx y SO2 |
| 04:13/04:33 | G2 | Muy Baja NOx y SO2 |
| 04:34/05:43 | G2 | Muy Baja NOx y SO2 |
| 05:44/05:54 | G2 | Muy Baja NOx y SO2 |
| 05:55/06:38 | G2 | /06:42  Muy Baja NOx y SO2 |
| 07:22/07:27 | G2 | Muy Baja NOx y SO2 |

**21/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:41/08:59 | B1 | Nula/NC |
| 08:45/09:03 | C9 | Nula/NC |
| 08:46/12:42 | G5 | Nula/NC |
| 09:12/09:21 | C9 | Nula/NC |
| 13:16/13:22 | B8 | Nula/NC |
| 13:29/13:36 | B8 | Nula/NC |
| 17:25/17:32 | B8 | Nula/NC |
| 17:33/17:47 | B8 | Nula/NC |

**22/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:23/09:19 | C9 | Nula/NC |
| 09:40/10:11 | C9 | Nula/NC |

**24/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:38/08:43 | C9 | Nula/NC |
| 09:13/09:30 | F5 | Nula/NC |

**NOTA:** A6 muy baja

**25/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 07:16/08:15 | F5 | Nula/NC |
| 09.02/09:03 | F5 | Nula/NC |

**28/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:22/09:25 | F5 | Nula/Nc |
| 20:45/21:01 | F2 | Muy Baja NOx y SO2 |

**29/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:20/08:29 | C9 | Nula/NC |
| 08:40/9:42 | C9 | Nula/NC |
| 13:11/13:14 | G5 | Nula/NC |
| 13:27/13:32 | G5 | Nula/NC |
| 13:55/14:02 | G5 | Nula/NC |

**30/09/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 07:06/07:46 | C9 | Nula/NC |
| 09:10/09:41 | C9 | Nula/NC |
| 09:42/10:18 | C9 | Nula/NC |
| 10:19/10:27 | C9 | Nula/NC |
| 10:28/10:55 | C9 | Nula/NC |
| 14:25/14:30 | G5 | Nula/NC |
| 14:46/15:22 | G5 | Muy Baja/baja |
| 15:56/16:34 | F4 | Muy Baja |
| 17:14/17:15 | G5 | Baja |
| 17:26/17:31 | G5 | Media Nox; Baja SO2 |
| 17:37/17:48 | G5 | Baja NOx y SO2 |
| 17:52/18:01 | G5 | Baja |
| 20:07/20:09 | G5 | Nula/NC |
| 20:14/20:16 | G5 | Nula/NC |
| 20:43/21:04 | G5 | Nula/NC |

## Octubre

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**01/10/2009**

* 02:30/02:57- 03:14/3:28- 08:21/08:25- 09.32/09:38- 10:04/10:31 - 10:40/10:47 - 11:18/11:27 - 11:32/12:09

Alarma nivel 1 G5 NOx

* 07:23/08:22 - 08:42/10:08 - 10:39/10:43

Alarma nivel 1 C9 NOx

* 08:34/08:37 - 08:50/08:52

Alarma nivel 1 F5 NOx

* 18:03/18:46

Alarma nivel 1 F4 SO2

**02/10/2009**

* 02:15/02:20 - 02:37/03:13 - 09:08/09:12

Alarma nivel 1 F5 NOx

* 08:42/08:47 - 10:06/11:01

Alarma nivel 1 C9 NOx

* 08:51/08:56 - 09:09/09:51 - 10:09/10:14

Alarma nivel 1 B1 NOx

**03/10/2009**

* 21:28/21:39 -

Alarma nivel 1 G2 NOx

**04/10/2009**

* 04:16/04:18 -

Alarma nivel 1 G2 NOx

**05/10/2009**

* 14:03/04:08 -

Alarma nivel 1 G2 NOx

* 19:38/19:52 -

Alarma nivel 1 G5 NOx

**06/10/2009**

* 13:31/13:49 - 18:01/18:12

Alarma nivel 1 G2 NOx

* 19:41/19:45 -

Alarma nivel 1 G5 NOx

**07/10/2009**

* 01:27/01:36 -

Alarma nivel 1 G5 NOx

* 18:59/19:06 - 22:52/23:44

Alarma nivel 1 G2 NOx

**08/10/2009**

* 00:24/01:03 - 02:20/02:25

Alarma nivel 1 G2 NOx

* 12:39/12:43

Alarma nivel 1 G5 NOx

**09/10/2009**

* 08:24/08:28

Alarma nivel 1 G2 NOx

* 09:38/10:45

Alarma nivel 1 G5 NOx

* 10:02/10:05

Alarma nivel 1 F2 NOx

**10/10/2009**

* 00:06/00:16

Alarma nivel 1 G2 NOx

**11/10/2009**

* 12:59/13:16

Alarma nivel 1 F2 NOx

**13/10/2009**

* 08:26/08:27 - 08:36/08:37

Alarma nivel 1 F5 NOx

**14/10/2009**

* 02:48/03:01 - 03:12/03:55 - 09:01/10:25

Alarma nivel 1 F5 NOx

* 03:02/03:11 -

Alarma nivel 2 F5 NOx

* 08:58/10:40

Alarma nivel 1 C9 NOx

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**01/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 02:30/02:57 | Alarma 1 NOx | 138 | 4 | I 323  II 315  III 270  IV 270 |
| 03:14/03:28 | Alarma 1 NOX | 133 | 4 | I 286  II 253  III 242  IV 240 |
| 07:23/08:25 | Alarma 1 NOX | 137 | 4 | I 330  II 340  III 333  IV 337 |
| 08:34/10:31 | Alarma 1 NOX | 134 | 4 | I 305  II 300  III 300  IV 308 |
| 10:39/10:47 | Alarma 1 NOX | 138 | 3 | I 326  II 324  III 300  IV 334 |
| 11:18/12:09 | Alarma 1 NOX | 124 | 1 | I 323  II 333  III 245  IV 300 |
| 18:03/18:46 | Alarma 1 SO2 | 34 | 5 | I 306  II 287  III 286  IV 290 |

**02/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 02:15/02:20 | Alarma 1 NOx | 74 | 2 | I 285  II 263  III 265  IV 267 |
| 02:37/03:13 | Alarma 1 NOX | 84 | 2 | I 268  II 257  III 256  IV 258 |
| 08:42/08:47 | Alarma 1 NOX | 110 | 3 | I 312  II 280  III 275  IV 245 |
| 08:51/08:56 | Alarma 1 NOX | 71 | 3 | I 307  II 278  III 375  IV 232 |
| 09:08/09:51 | Alarma 1 NOX | 109 | 1 | I 313  II 282  III 274  IV 258 |
| 10:06/11:01 | Alarma 1 NOX | 119 | 1 | I 312  II 280  III 285  IV 255 |

**03/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 21:28/21:39 | Alarma 1 NOx | 192 | 4 | I 345  II 354  III 347  IV 356 |

**04/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 04:16/04:18 | Alarma 1 NOx | 185 | 7 | I 316  II 0  III 323  IV 0 |

**05/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 14:03/14:08 | Alarma 1 NOx | 181 | 6 | I 260  II 0  III 257  IV 0 |
| 19:38/19:52 | Alarma 1 NOX | 196 | 5 | I 254  II 0  III 265  IV 0 |

**06/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 13:31/13:49 | Alarma 1 NOx | 194 | 6 | I 240  II 0  III 242  IV 0 |
| 18:01/18:12 | Alarma 1 NOX | 190 | 6 | I 270  II 0  III 270  IV 0 |
| 19:41/19:45 | Alarma 1 NOX | 178 | 6 | I 290  II 0  III 290  IV 0 |

**07/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 01:27/01:36 | Alarma 1 NOx | 216 | 8 | I 238  II 0  III 232  IV 0 |
| 18:59/19:06 | Alarma 1 NOX | 242 | 6 | I 340  II 0  III 338  IV 0 |
| 22:52/23:44 | Alarma 1 NOX |  | 3 | I 200  II 0  III 283  IV 0 |

**08/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:24/01:03 | Alarma 1 NOx | 200 | 4 | I 249  II 0  III 247  IV 0 |
| 02:20/02:25 | Alarma 1 NOX | 224 | 4 | I 263  II 0  III 258  IV 0 |
| 12:39/12:43 | Alarma 1 NOX | 274 | 3 | I 353  II 0  III 350  IV 0 |

**09/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:24/08:28 | Alarma 1 NOx | 242 | 4 | I 298  II 0  III 295  IV 0 |
| 09:38/10:45 | Alarma 1 NOX | 227 | 4 | I 348  II 0  III 338  IV 0 |

**10/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 006:00:16 | Alarma 1 NOx | 225 | 6 | I 280  II 0  III 267  IV 0 |

**11/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 12:49/13:16 | Alarma 1 NOx | 313 | 1 | I 311  II 0  III 294  IV 0 |

**13/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:26/08:27 | Alarma 1 NOx | 114 | 6 | I 264  II 0  III 258  IV 0 |
| 08:36/08:37 | Alarma 1 NOX | 101 | 7 | I 266  II 268  III 254  IV 0 |

**14/10/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 02:48/03:01 | Alarma 1 NOx | 124 | 3 | I 270  II 300  III 253  IV 251 |
| 03:02/03:11 | Alarma 2 NOX | 121 | 3 | I 270  II 296  III 253  IV 250 |
| 03:12/03:55 | Alarma 1 NOx | 117 | 3 | I 270  II 300  III 255  IV 255 |
| 08:58/10:40 | Alarma 1 NOx | 115 | 4 | I 236  II 238  III 234  IV 233 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

**01/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 02:30/02:57 | G5 | Nula/NC |
| 03:14/03:28 | G5 | Nula/NC |
| 07:23/08:22 | C9 | Nula/NC |
| 08:21/08:25 | G5 | Nula/NC |
| 08:34/08:37 | G5 | Nula/NC |
| 08:42/10:08 | C9 | Nula/NC |
| 08:50/08:52 | F5 | Nula/NC |
| 10:04/10:31 | G5 | Nula/NC |
| 10:39/10:43 | C9 | Nula/NC |
| 10:40/10:47 | G5 | Nula/NC |
| 11:18/11:27 | G5 | Nula/NC |
| 11:32/12:09 | G5 | Nula/NC |
| 18:03/18:46 | F4 | Muy Baja Nox y SO2 |

**02/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 02:15/02:20 | F5 | Nula/NC |
| 02:37/03:13 | F5 | Nula/NC |
| 08:42/08:47 | C9 | Nula/NC |
| 08:51/08:56 | B1 | Nula/NC |
| 09:08/09:12 | F5 | Nula/NC |
| 09:09/09:51 | B1 | Nula/NC |
| 10:06/11:01 | C9 | Nula/NC |
| 10:09/10:14 | B1 | Nula/NC |

**03/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 21:28/21:39 | G2 | Nula/NC |

**04/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 04:16/04:18 | G2 | Nula/NC |

**05/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 14:03/14:08 | G2 | Nula/NC |
| 19:38/19:52 | G5 | Nula/NC |

**06/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 13:31/13:49 | G2 | Nula/NC |
| 18:01/18:12 | G2 | Nula/NC |
| 19:41/19:45 | G5 | Nula/NC |

**07/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 01:27/01:36 | G5 | Nula/NC |
| 18:59/19:06 | G2 | Nula/NC |
| 22:52/23:44 | G2 | Muy baja SO2 y NOx |

**08/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:24/01:03 | G2 | Muy Baja/Baja SO2 y NOx |
| 02:20/02:25 | G2 | Nula/NC |
| 12:39/12:43 | G5 | Nula/NC |

**09/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:24/08:28 | G2 | Nula/NC |
| 09:38/10:45 | G5 | Nula/NC |
| 10:02/10:05 | F2 | Nula/NC |

**10/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:06/00:16 | G2 | Nula/NC |

**11/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 12:49/13:16 | F2 | Muy Baja/Baja NOx y SO2 |

**13/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:26/08:27 | F5 | Nula/NC |
| 08:36/08:37 | F5 | Nula/NC |

**14/10/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 02:48/03:01 | F5 | Nula/NC |
| 03:02/03:11 | F5 | Nula/NC |
| 03:12/03:55 | F5 | Nula/NC |
| 03:12/03:55 | G5 | Nula/NC |
| 08:58/10:40 | C9 | Nula/NC |
| 09:01/10:25 | F5 | Nula/NC |

## Noviembre

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**02/11/2009**

* 05:14/05:17

Alarma nivel 1 NOx B1

**06/11/2009**

* 10:53/10:56

Alarma nivel 1 NOx B1

**09/11/2009**

* 03:39/23:59

Alarma nivel 1 NOx F8

**10/11/2009**

* 00:00/06:19 - 08:54/08:55

Alarma nivel 1 NOx F8

* 06:20/ - 08:53

Alarma nivel 2 NOx F8

Nota: hasta las 16:33 pero luego se desconectó. Se cree que estaba funcionando mal.

**12/11/2009**

* 04:34/04:37

Alarma nivel 1 NOx F8

* 21:47/21:51

Alarma nivel 1 NOx A6

**13/11/2009**

* 14:09/14:13 - 14:30/14:56 - 16:51/16:52

Alarma nivel 1 NOx B7

* 14:57/16:50

Alarma nivel 2 NOx B7

* 17:42/17:53 -

Alarma nivel 1 NOx G2

**16/11/2009**

* 08:47/09:02

Alarma nivel 1 SO2 B1

* 15:42/16:16

Alarma nivel 1 NOx G2

* 17:12/17:16

Alarma nivel 1 NOx B1

* 20:58/21:07

Alarma nivel 1 NOx C9

**17/11/2009**

* 01:18/01:22 - 18:48/18:52 - 19:02/19:05

Alarma nivel 1 NOx G5

* 10:04/10:27

Alarma nivel 1 NOx F5

* 12:02/12:48

Alarma nivel 1 NOx G2

* 18:23/18:27

Alarma nivel 1,2 SO2 B2

* 20:17/22:51

Alarma nivel 1 NOx C9

* 22:47/23:22

Alarma nivel 1 NOx A6

**18/11/2009**

* 08:50/09:30 - 09:42/09:47 - 21:33/21:35

Alarma nivel 1 NOx G5

* 18:47/18:48 - 19:18/19:43 - 19:51/20:32 - 20:47/20:50

Alarma nivel 1 NOx B1

* 19:23/19:36

Alarma nivel 1 NOx F8

* 19:24/20:47 - 21:47/21:57

Alarma nivel 1 NOx C9

**19/11/2009**

* 07:44/09:07 - 09:36/10:57

Alarma nivel 1 NOx C9

* 08:36/08:49 - 08:55/09:14

Alarma nivel 1 NOx B1

**20/11/2009**

* 16:06/16:07 -

Alarma nivel 1 NOx G5

**25/11/2009**

* 12:24/13:38 - 13:48/13:57

Alarma nivel 1 NOx F2

* 20:11/21:35

Alarma nivel 1 NOx C9

**26/11/2009**

* 08:15/08:24 - 08:58/10:13

Alarma nivel 1 NOx C9

**27/11/2009**

* 09:53/10:07 -

Alarma nivel 1 NOx C9

* 10:04/10:07 - 10:39/10:40 - 10:45/11:08 - 11:46/11:53

Alarma nivel 1 NOx F8

* 13:17/13:22 - 17:42/17:46

Alarma nivel 1 NOx F2

**29/11/2009**

* 09:22/09:29 - 10:02/10:16 - 10:31/10:35 - 10:46/10:54

Alarma nivel 1 NOx G5

**30/11/2009**

* 08:50/09:07 -

Alarma nivel 1 NOx B1

* 17:39/17:43 –

Alarma nivel 1 NOx F2

* 20:57 / 21:20

Alarma nivel 1 NOx G5

* 22:28/23:17

Alarma nivel 1 NOx C9

* 23:01/23:59

Alarma nivel 1 NOx G2

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**02/11/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 05:14/05:17 | Alarma 1 NOx | 284 | 7 | I 0  II 270  III 0  IV 0 |

**06/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 10:53/10:56 | Alarma 1 NOx | 292 | 6 | I 0  II 309  III 0  IV 0 |

**09/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 03:39/23:59 | Alarma 1 NOx | 234 | 2 | I 0  II 290  III 232  IV 0 |

**10/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/06:16 | Alarma 1 NOx | 265 | 4 | I 0  II 265  III 318  IV 220 |
| 06:20/08:53 | Alarma 2 NOx | 280 | 6 | I 0  II 316  III 332  IV 0 |
| 08:54/08:55 | Alarma 1 NOx | 284 | 6 | I 0  II 310  III 332  IV 0 |

**12/11/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | CC Funcionando |
| 04:34/04:37 | Alarma 1 NOx | 332 | 5 | I 349  II 349  III 327  IV 0 | I 5  II 0 |
| 21:47/21:51 | Alarma 1 NOx | 211 | 12 | I 269  II 243  III 230  IV 0 | I 17  II 0 |
|  |  |  |  |  | I 26  II 0 |

**13/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 14:09/14:13 | Alarma 1 NOx | 202 | 17 | I 349  II 348  III 263  IV 0 |
| 14:30/14:56 | Alarma 1 NOx | 202 | 17 | I 325  II 341  III 345  IV 0 |
| 14:57/16:50 | Alarma 1 NOx | 209 | 19 | I 305  II 292  III 256  IV 0 |
| 16:51/16:52 | Alarma 1 NOx | 210 | 15 | I 324  II 310  III 268  IV 0 |
| 17:42/17.53 | Alarma 1 NOx | 208 | 15 | I 322  II 289  III 312  IV 0 |

**16/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:47/09:02 | Alarma 1 SO2 | 209 | 10 | I 265  II 242  III 246  IV 0 |
| 15:42/16:16 | Alarma 1 NOx | 176 | 2 | I 237  II 243  III 233  IV 0 |
| 17:12/17:16 | Alarma 1 NOx | 203 | 2 | I 230  II 231  III 230  IV 0 |
| 20:58/21:07 | Alarma 1 NOx | 132 | 2 | I 243  II 248  III 241  IV 0 |

**17/11/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando(POT) | |
| 01:18/01:22 | Alarma 1 NOx | 249 | 0.3 | | I 231  II 230  III 231  IV 0 |
| 10:04/10:27 | Alarma 1 NOx | 161 | 4 | | I 341  II 348  III 345  IV 323 |
| 12:02/12:48 | Alarma 1 NOx | 236 | 3 | | I 331  II 332  III 327  IV 330 |
| 18:23/18:27 | Alarma 1 SO2 | 218 | 2 | | I 334  II 329  III 338  IV 335 |
| 18:48/18:52 | Alarma 1 NOx | 226 | 4 | | I 335  II 339  III 334  IV 332 |
| 19:02/19:05 | Alarma 1 NOx | 225 | 5 | | I 337  II 351  III 340  IV 335 |
| 20:17/23:22 | Alarma 1 NOx | 231 | 5 | | I 261  II 259  III 260  IV 253 |

**18/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:50/09:30 | Alarma 1 NOx | 170 | 4 | I 319  II 330  III 345  IV 345 |
| 09:42/09:47 | Alarma 1 NOx | 138 | 5 | I 317  II 329  III 354  IV 327 |
| 18:47/18:48 | Alarma 1 NOx | 160 | 5 | I 314  II 317  III 311  IV 325 |
| 19:18/20:50 | Alarma 1 NOx | 214 | 2 | I 330  II 325  III 328  IV 286 |
| 21:33/21:35 | Alarma 1 NOx | 224 | 2 | I 270  II 229  III 231  IV 232 |
| 21:47/21:57 | Alarma 1 NOx | 196 | 2 | I 271  II 230  III 231  IV 231 |

**19/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 07:44/09:14 | Alarma 1 NOx | 204 | 5 | I 329  II 333  III 329  IV 328 |
| 09:36/10:57 | Alarma 1 NOx | 186 | 7 | I 334  II 333  III 331  IV 329 |

**20/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 16:06/16:07 | Alarma 1 NOx | 168 | 11 | I 0  II 169  III 229  IV 0 |

**25/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 12:24/13:38 | Alarma 1 NOx | 245 | 4 | I 340  II 0  III 287  IV 0 |
| 13:48/13:57 | Alarma 1 NOx | 249 | 5 | I 366  II 0  III 250  IV 0 |
| 20:11/21:35 | Alarma 1 NOx | 231 | 7 | I 261  II 0  III 272  IV 0 |

**26/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:15/08:24 | Alarma 1 NOx | 231 | 7 | I 261  II 0  III 272  IV 0 |
| 08:58/08:13 | Alarma 1 NOx | 222 | 6 | I 232  II 0  III 315  IV 0 |

**27/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:53/10:07 | Alarma 1 NOx | 235 | 5 | I 237  II 0  III 322  IV 0 |
| 10.39/10:40 | Alarma 1 NOx | 238 | 5 | I 339  II 0  III 347  IV 0 |
| 10:45/11:08 | Alarma 1 NOx | 242 | 5 | I 338  II 0  III 338  IV 0 |
| 11:46/11:53 | Alarma 1 NOx | 243 | 7 | I 319  II 0  III 292  IV 0 |
| 13:17/13:22 | Alarma 1 NOx | 265 | 5 | I 285  II 0  III 233  IV 0 |
| 17:42/17:46 | Alarma 1 NOx | 249 | 5 | I 273  II 0  III 265  IV 0 |

**29/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:22/09:29 | Alarma 1 NOx | 237 | 5 | I 0  II 0  III 244  IV 0 |
| 10:02/10:16 | Alarma 1 NOx | 228 | 8 | I 0  II 0  III 312  IV 0 |
| 10:31/10:35 | Alarma 1 NOx | 224 | 8 | I 0  II 0  III 340  IV 0 |
| 10:46/10:54 | Alarma 1 NOx | 235 | 8 | I 0  II 0  III 349  IV 0 |

**30/11/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:50/09:07 | Alarma 1 NOx | 3 | 2 | I 0  II 0  III 301  IV 0 |
| 17:39/17:43 | Alarma 1 NOx | 26 | 5 | I 0  II 0  III 268  IV 0 |
| 20:57/21:20 | Alarma 1 NOx | 28 | 2 | I 0  II 0  III 310  IV 0 |
| 22:28/23:59 | Alarma 1 NOx | 24 | 2 | I 0  II 0  III 274  IV 0 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

**02/11/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 05:14/05:17 | B1 | Nula/NC |

**06/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 10:53/10:56 | B1 | Nula/Nc |

**09/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 03:39/23:59 | F8 | Nula/NC |

**10/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/06:19 | F8 | Nula/NC |
| 06:20/08:55 | F8 | Nula/NC |

**12/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 04:34/04:37 | F8 | Nula/NC |
| 21:47/21:51 | A6 | Nula/NC |

**13/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 14:09/14:13 | B7 | Nula/NC |
| 14:30/14:56 | B7 | Nula/NC |
| 14:57/16:50 | B7 | Nula/NC |
| 16:51/16:52 | B7 | Nula/NC |
| 17:42/17.53 | G2 | Nula/NC |

**16/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:47/09:02 | B1 | Muy Baja |
| 15:42/16:16 | G2 | Nula/NC |
| 17:12/17:16 | B1 | Nula/NC |
| 20:58/21:07 | C9 | Nula/NC |

**17/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 01:18/01:22 | G5 | Nula/NC |
| 10:04/10:27 | F5 | Nula/NC |
| 12:02/12:48 | G2 | Baja |
| 18:23/18:27 | B2 | Muy Baja |
| 18:48/18:52 | G5 | Nula/NC |
| 19:02/19:05 | G5 | Nula/NC |
| 20:17/22:51 | C9 | Nula/NC |
| 22:47/23:22 | A6 | Nula/NC |

**18/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:50/09:30 | G5 | Nula/NC |
| 09:42/09:47 | G5 | Nula/NC |
| 18:47/18:48 | B1 | Nula/NC |
| 19:18/19:43 | B1 | Nula/NC |
| 19:23/19:36 | F8 | Nula/NC |
| 19:24/20:47 | C9 | Nula/NC |
| 19:51/20:32 | B1 | Nula/NC |
| 20:47/20:50 | B1 | Nula/NC |
| 21:33/21:35 | G5 | Nula/NC |
| 21:47/21:57 | C9 | Nula/NC |

**19/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 07:44/09:07 | C9 | Nula/NC |
| 08:36/08:49 | B1 | Nula/NC |
| 08:55/09:14 | B1 | Nula/NC |
| 09:36/10:57 | C9 | Nula/NC |

**20/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 16:06/16:07 | G5 | Nula/NC |

**25/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 12:24/13:38 | F2 | Nula/NC |
| 13:48/13:57 | F2 | Nula/NC |
| 20:11/21:35 | C9 | Nula/NC |

**26/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:15/08:24 | C9 | Nula/NC |
| 08:58/08:13 | C9 | Nula/NC |

**27/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:53/10:04 | C9 | Nula/NC |
| 10:04/10:07 | F8 | Nula/NC |
| 10.39/10:40 | F8 | Nula/NC |
| 10:45/11:08 | F8 | Nula/NC |
| 11:46/11:53 | F8 | Nula/NC |
| 13:17/13:22 | F2 | Muy Baja |
| 17:42/17:46 | F2 | Nula/NC |

**29/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:22/09:29 | G5 | Nula/NC |
| 10:02/10:16 | G5 | Nula/NC |
| 10:31/10:35 | G5 | Nula/NC |
| 10:46/10:54 | G5 | Nula/NC |

**30/11/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:50/09:07 | B1 | Nula/NC |
| 17:39/17:43 | F2 | Nula/NC |
| 20:57/21:20 | G5 | Nula/NC |
| 22:28/23:17 | C9 | Nula/NC |
| 23:01/23:59 | G2 | Muy baja  Baja  Media  Baja |

## Diciembre

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**01/12/2009**

* 00:00/00:22 - 04:05/05:58

Alarma nivel 1 NOx G2

* 11:46/11:56

Alarma nivel 1 SO2 F2

* 13:04/13:25

Alarma nivel 1 NOx C9

**03/12/2009**

* 09:16/09:20 - 09:27/09:42 - 09:47/09:52 -

Alarma nivel 1 NOx F5

* 20:49/20:56 - 21:01/21:05 –

Alarma nivel 1 NOx B1

**04/12/2009**

* 11:38/11:48 -

Alarma nivel 1 NOx F5

**06/12/2009**

* 03:19/03:27

Alarma nivel 1 NOx B7

**10/12/2009**

* 07:59/08.39 - 08:48/08:52 - 10:07/10:19 - 18:56/21:16

Alarma nivel 1 NOx C9

* 08:55/08:58 - 09:08/09:10 -

Alarma nivel 1 NOx B1

* 10:49/10:50 - 11:12/12:40 - 14:52/14:53 - 21:46/23:13 - 23:49/23:54 Alarma nivel 1 NOx G5
* 18:30/20:13 –

Alarma nivel 1 NOx F8

* 18:21/19:05

Alarma nivel 1 NOx F5

**11/12/2009**

* 00:16/00:21 - 04:26/07:07 - 08:35/09:00 - 09:20/23:27

Alarma nivel 1 NOx G5

* 02:38/02:43

Alarma nivel 1 NOx B7

* 19:55/23:59

Alarma nivel 1 NOx C9

**12/12/2009**

* 00:00/00:39 - 00:32/01:08 -

Alarma nivel 1 NOx C9

* 00:00/00:04 - 04:10/05:43

Alarma nivel 1 NOx G5

**13/12/2009**

* 00:34/00:42

Alarma nivel 1,2 SO2 F2

**14/12/2009**

* 08:51/09:50 - 13:10/13:23 -

Alarma nivel 1,2 NOx B1

Alarma nivel 1

* 09:12/09:31 - 09:43/10:08 - 11:37/13:26

Alarma nivel 1,2 NOx B6

**15/12/2009**

* 08:44/08:51 - 09:39/12:37 - 20:41/20:50 - 23:54/23:59

Alarma nivel 1 NOx G5

* 09:16/09:26 - 09:42/11:34

Alarma nivel 1 NOx B1

* 09:43/09:46 –

Alarma nivel 1 NOx C9

* 17:26/17:29 - 17:52/17:55 –

Alarma nivel 1 NOx F5

**16/12/2009**

* 00:00/00:43 - 08:46/08:54

Alarma nivel 1 NOx G5

**17/09/2009**

* 09:16/09:20 -

Alarma nivel 1 NOx B1

* 09:38/09:48 - 09:54/10:02 - 18:00/18:09 - 20:00/20:06 - 21:51/23:59

Alarma nivel 1 NOx G5

* 17:27/18:17

Alarma nivel 1,2 NOx F5

* 19:04/20:04

Alarma nivel 1 NOx C9

**18/12/2009**

* 00:00/00:38 - 05:29/06:23

Alarma nivel 1 NOx G5

* 00:07/00:37 - 00:38/01:14 - 02:36/04 :08

Alarma nivel 2 NOx F5

Alarma nivel 1 NOx F5

Alarma nivel 2 NOx F5

Nota: se desactivó la estación

* 08:21/08:58 -

Alarma nivel 1 NOx C9

**19/12/2009**

* 08:31/00:36 -

Alarma nivel 1 NOx B1

**20/12/2009**

* 00:27/00:32 - 00:40:04:21 - 06:20/13:06 - 19:46/20:43

Alarma nivel 1 NOx G5

* 18:21/19:14

Alarma nivel 1 NOx C9

* 18:30/19.20

Alarma nivel 1 NOx B1

**21/12/2009**

* 14:24/15:17 - 16:27/13:33 -

Alarma nivel 1 Nox G2

**22/12/2009**

* 08:45/09:38

Alarma nivel 1 NOx G5

* 09:03/09:50 -

Alarma nivel 1 NOx C9

* 12:01/12:10

Alarma nivel 1 Nox G2

**23/12/2009**

* 04:50/05:32 - 11:25/11:37 - 12:02/12:05 - 18:45/19:44 - 20:12/21:10

Alarma nivel 1 NOx G5

* 09:54/10:15 - 18:04/18:39 - 21:34/22:29

Alarma nivel 1 NOx C9

* 10:17/11:04 - 11:22/11:26

Alarma nivel 1 NOx F8

* 12:28/13:28

Alarma nivel 1 Nox G2

* 19:34/21:01

Alarma nivel 1 Nox B1

**24/12/2009**

* 23:14/23:59

Alarma nivel 1 NOx G2

**25/12/2009**

* 00:00/00:26 -

Alarma nivel 1 NOx G2

* 12:32/13:59 - 14:00/15:03 - 15:04/16:21

Alarma nivel 1 NOx G5

Alarma nivel 2 NOx G5

**26/12/2009**

* 11:14/13:02 - 13:36/13:48 - 14:03/15:30 - 16:01/16:09

Alarma nivel 1 NOx G5

* 11:30/13:42 -

Alarma nivel 1 NOx B1

* 20:48/21:55 -

Alarma nivel 1 NOx B1

**27/12/2009**

* 16:12/16.31 - 17:45/19:24 - 19:49/20:03 - 20:13/20:59

Alarma nivel 1 NOx G5

**28/12/2009**

* 11:31/11:47 -

Alarma nivel 1 NOx G5

* 11:34/12:25 - 22:27/22:35 - 22:45/22:56 - 23:52/23:59

Alarma nivel 1 NOx G2

**29/12/2009**

* 00:00/00:11 - 07:59/08:10 - 08:28/09:13 - 09:24/09:44 - 10:19/10:23 - 10:56/11:14 - 18:19/19:23

Alarma nivel 1 NOx G2

* 19:34/19:41

Alarma nivel 1,2 SO2 B2

* 21:07/21:13 - 21:26/21:34

Alarma nivel 1 NOx G5

**30/12/2009**

* 08:20/08:55 - 20:11/22:03

Alarma nivel 1 NOx G2

* 23:00/23:46

Alarma nivel 1,2 NOx A6

**31/12/2009**

* 00:03/00:10 - 00:19/00:24

Alarma nivel 1 NOx A6

* 00:48/09:00 - 09:20/09:43 - 17:23/17:44 - 17:52/18:01 - 20:15/20:37 - 22:32/22:55

Alarma nivel 1 NOx G2

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**01/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:22 | Alarma 1 NOx | 10 | 1 | I 0  II 0  III 300  IV 0 |
| 04:05/05:58 | Alarma 1 NOx | 9 | 4 | I 0  II 0  III 286  IV 0 |
| 11:46/11:56 | Alarma 1  SO2 | 22 | 8 | I 0  II 0  III 300  IV 0 |
| 13:04/13:25 | Alarma 1 NOx | 26 | 7 | I 0  II 0  III 317  IV 0 |

**03/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:16/09:20 | Alarma 1 NOx | 34 | 4 | I 0  II 0  III 241  IV 0 |
| 09:27/09:42 | Alarma 1 NOx | 30 | 4 | I 0  II 0  III 242  IV 0 |
| 09:47/09:52 | Alarma 1 NOx | 30 | 4 | I 0  II 0  III 242  IV 0 |
| 20:49/20:56 | Alarma 1 NOx | 4 | 6 | I 0  II 0  III 243  IV 0 |
| 21:01/21:05 | Alarma 1 NOx | 3 | 6 | I 0  II 0  III 240  IV 0 |

**04/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 11:38/11:48 | Alarma 1 NOx | 20 | 6 | I 0  II 0  III 252  IV 0 |

**06/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 03:19/03:27 | Alarma 1 NOx | 29 | 2 | I 0  II 0  III 232  IV |

**10/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | CC Funcionando |
| 07:59/08:39 | Alarma 1 NOx | 336 | 20 | I 336  II 0  III 336  IV 0 | I 20  II 0 |
| 08:48/08:52 | Alarma 1 NOx | 5 | 27 | I 336  II 0  III 325  IV 0 | I 27  II 0 |
| 08:55/08:58 | Alarma 1 NOx | 5 | 26 | I 337  II 0  III 324  IV 0 | I 18  II 0 |
| 09:08/09:10 | Alarma 1 NOx | 34 | 5 | I 339  II 0  III 352  IV 0 | I 20  II 0 |
| 10:07/10:19 | Alarma 1 NOx | 24 | 5 | I 290  II 0  III 313  IV 0 | I 12  II 0 |
| 10:49/10:50 | Alarma 1 NOx | 11 | 5 | I 268  II 0  III 312  IV 0 |  |
| 11:12/12:40 | Alarma 1 NOx | 12 | 4 | I 268  II 0  III 312  IV 0 | I 21  II 0 |
| 14:52/14:53 | Alarma 1 NOx | 14 | 4 | I 247  II 0  III 251  IV 0 | I 21  II 0 |
| 18:21/21.16 | Alarma 1 NOx | 23 | 1 | I 306  II 0  III 328  IV 0 | I 2  II 26 |
| 21:46/23:13 | Alarma 1 NOx | 4 | 4 | I 234  II 0  III 265  IV 0 | I 0  II 28 |
| 13:49/23:54 | Alarma 1 NOx | 6 | 4 | I 231  II 0  III 330  IV 0 | I 0  II 44 |

**11/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  CC |
| 00:16/00:21 | Alarma 1 NOx | 3 | 5 | I 268  II 0  III 199  IV 0 | 70 |
| 02.38/02:43 | Alarma 1 NOx | 15 | 5 | I 232  II 0  III 0  IV 0 | 55 |
| 04:26/07:07 | Alarma 1 NOx | 26 | 5 | I 249  II 0  III 0  IV 0 | 78 |
| 08:35/09:00 | Alarma 1 NOx | 19 | 6 | I323  II 0  III 0  IV 0 | 128 |
| 09.20/23:59 | Alarma 1 NOx | 16 | 6 | I 295  II 0  III 0  IV 0 | 136 |

**12/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionando  CC |
| 00:00/00:39 | Alarma 1 NOx | 20 | 6 | I 230  II 0  III 0  IV 0 | 142 |
| 01:02/01:08 | Alarma 1 NOx | 25 | 6 | I 248  II 0  III 0  IV 0 | 162 |
| 04:10/05:43 | Alarma 1 NOx | 19 | 6 | I 236  II 0  III 0  IV 0 | 155 |

**13/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionando  CC |
| 00:34/00:42 | Alarma 1,2 SO2 | 17 | 11 | I 232  II 0  III 0  IV 0 | 123 |

**14/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionando  CC |
| 08:51/10:08 | Alarma 1,2 NOx | 10 | 6 | I 384  II 0  III 0  IV 0 | 255 |
| 11:37/13:26 | Alarma 1,2 NOx | 20 | 9 | I 248  II 0  III 0  IV 0 | 11:37/12:26 218  13:23/13:26 277 |

**15/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionando  CC |
| 08:44/08:51 | Alarma 1 NOx | 6 | 4 | I 293  II 0  III 0  IV 0 | 277 |
| 09:16/09:26 | Alarma 1 NOx | 4 | 6 | I 301  II 0  III 0  IV 0 | 266 |
| 09:39/12:37 | Alarma 1 NOx | 8 | 6 | I 260  II 0  III 0  IV 0 | 248 |
| 17:26/17:29 | Alarma 1 NOx | 25 | 5 | I 236  II 0  III 0  IV 0 | 276 |
| 17:52/17:55 | Alarma 1 NOx | 16 | 6 | I 232  II 0  III 0  IV 0 | 276 |
| 20:41/20:50 | Alarma 1 NOx | 23 | 4 | I 229  II 0  III 0  IV 0 | 280 |
| 23:54/23:59 | Alarma 1 NOx | 17 | 7 | I 232  II 0  III 0  IV 0 | 124 |

**16/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  CC |
| 00:00/00:43 | Alarma 1 NOx | 16 | 8 | I 238  II 0  III 0  IV 0 | 280 |
| 08:46/08:54 | Alarma 1 NOx | 8 | 13 | I 300  II 0  III 0  IV0 | 277 |

**17/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |  |
| 09:16/09:20 | Alarma 1 NOx | 79 | 3 | I 300  II 312  III 0  IV 0 | I 0.28  II 72 |
| 09:38/09:48 | Alarma 1 NOx | 70 | 2 | I 223  II 324  III 0  IV 0 | I 0.26  II 71 |
| 09:54/10:02 | Alarma 1 NOx | 72 | 2 | I 299  II 313  III 0  IV 0 | I 0.28  II 71 |
| 17:27/18:17 | Alarma 1,2 NOx | 70 | 3 | I 238  II 255  III 0  IV 0 | I 0.25  II 276 |
| 19:04/20:06 | Alarma 1 NOx | 74 | 2 | I248  II 350  III 0  IV 0 | I 0.25  II 273 |
| 21.51/23:59 | Alarma 1 NOx | 160 | 1 | I 249  II 264  III 0  IV 0 | I 0.28  II 221 |

**18/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  CC |
| 00:00/01:14 | Alarma 1 NOx | 176 | 2 | I 249  II 252  III 0  IV 0 | I 0.27  II 244 |
| 02:36/04:08 | Alarma 1 NOx | 159 | 3 | I 230  II 232  III 0  IV 0 | I 0.29  II 204 |
| 05:29/06:23 | Alarma 1 NOx | 136 | 3 | I 249  II 232  III 0  IV 0 | I 0.25  II 168 |
| 08:21/08:58 | Alarma 1 NOx | 87 | 3 | I 300  II 310  III 0  IV 0 | I 0.26  II 277 |

**19/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  CC |
| 08:31/08:36 | Alarma 1 NOx | 75 | 9 | I 261  II 0  III 0  IV 0 | 0 |

**20/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  CC |
| 00:27/00:32 | Alarma 1 NOx | 155 | 4 | I 252  II 0  III 0  IV 0 | I 0.27  II 144 |
| 00:40/04:21 | Alarma 1 NOx | 155 | 4 | I 234  II 0  III 0  IV 0 | I 0.26  II 137 |
| 06:20/13:06 | Alarma 1 NOx | 155 | 7 | I287  II 0  III 0  IV 0 | I 0.26  II 237 |
| 18:21/19:20 | Alarma 1 NOx | 157 | 5 | I 311  II 0  III 0  IV 0 | I 0.25  II 277 |
| 19:46/20:43 | Alarma 1 NOx | 146 | 2 | I301  II 0  III 0  IV 0 | I 0.26  II 274 |

**21/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  CC |
| 14:24/15:17 | Alarma 1 NOx | 205 | 11 | I 271  II 0  III 0  IV 0 | I 0.24  II 260 |
| 16:27/16:33 | Alarma 1 NOx | 214 | 13 | I 231  II 0  III 0  IV 0 | I 0.22  II 259 |

**22/12/2009**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  CC |
| 08:45/09:50 | Alarma 1 NOx | 155 | 4 | I 267  II 0  III 0  IV 0 | I 0.25  II 267 |
| 12:01/12:10 | Alarma 1 NOx | 253 | 0 | I 313  II 0  III 0  IV 0 | I 0  II 268 |

**23/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 04:50/05:32 | Alarma 1 NOx | 155 | 5 | I 292  II 0  III 0  IV 0 |
| 09:54/10:15 | Alarma 1 NOx | 57 | 3 | I 265  II 0  III 0  IV 0 |
| 10:17/11:04 | Alarma 1 NOx | 91 | 0 | I 273  II0  III 0  IV 0 |
| 11.22/11:37 | Alarma 1 NOx | 91 | 1 | I 273  II 0  III 0  IV 0 |
| 12:02/12:05 | Alarma 1 NOx | 239 | 1 | I 286  II 0  III 0  IV 0 |
| 12.28/13:38 | Alarma 1 NOx | 152 | 2 | I 283  II 0  III 0  IV 0 |
| 18:04/18:39 | Alarma 1 NOx | 155 | 5 | I 274  II 0  III 0  IV 0 |
| 18:45/22:29 | Alarma 1 NOx | 148 | 5 | I 271  II 0  III 0  IV 0 |

**24/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 23:14/23:59 | Alarma 1 NOx | 251 | 2 | I 347  II 0  III 0  IV 0 |

**25/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:26 | Alarma 1 NOx | 170 | 3 | I 305  II 0  III 0  IV 0 |
| 12:32/13:59 | Alarma 1 NOx | 155 | 5 | I 288  II 0  III 0  IV 0 |
| 14:00/15:03 | Alarma 2 NOx | 155 | 5 | I 276  II 0  III 0  IV 0 |
| 15:04/16:21 | Alarma 1 NOx | 152 | 3 | I 262  II 0  III 0  IV 0 |

**26/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 11:14/13:48 | Alarma 1 NOx | 212 | 3 | I 312  II 0  III 0  IV 0 |
| 14:03/15.30 | Alarma 1 NOx | 347 | 5 | I 296  II 0  III 0  IV 0 |
| 16:01/16:09 | Alarma 1 NOx | 284 | 3 | I 294  II 0  III 0  IV 0 |
| 20:48/21:55 | Alarma 1 NOx | 203 | 4 | I 288  II 0  III 0  IV 0 |

**27/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 16:12/16:31 | Alarma 1 NOx | 156 | 9 | I 304  II 0  III 0  IV 0 |
| 17:45/19:24 | Alarma 1 NOx | 156 | 12 | I 302  II 0  III 0  IV 0 |
| 19:49/20:03 | Alarma 1 NOx | 155 | 14 | I 301  II 0  III 0  IV 0 |
| 20:13/20:59 | Alarma 1 NOx | 156 | 13 | I 305  II 0  III 0  IV 0 |

**28/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 11:31/12:25 | Alarma 1 NOx | 206 | 11 | I 301  II 0  III 0  IV 0 |
| 22:27/22:35 | Alarma 1 NOx | 205 | 10 | I 258  II 0  III 0  IV 0 |
| 22:45/22:56 | Alarma 1 NOx | 210 | 11 | I 257  II 0  III 0  IV 0 |
| 23.52/23:59 | Alarma 1 NOx | 228 | 10 | I 267  II 0  III 0  IV 0 |

**29/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:11 | Alarma 1 NOx | 220 | 12 | I 285  II 0  III 0  IV 0 |
| 07.59/08:10 | Alarma 1 NOx | 207 | 10 | I 291  II 0  III 0  IV 0 |
| 08:28/09:13 | Alarma 1 NOx | 219 | 10 | I 288  II 0  III 0  IV 0 |
| 09:24/09:44 | Alarma 1 NOx | 211 | 8 | I 293  II 0  III 0  IV 0 |
| 10.19/10:23 | Alarma 1 NOx | 204 | 10 | I 285  II 0  III 0  IV 0 |
| 10.56/11:14 | Alarma 1 NOx | 206 | 11 | I 285  II 0  III 0  IV 0 |
| 18.19/19:23 | Alarma 1 NOx | 203 | 10 | I 304  II 0  III 0  IV 0 |
| 19:34/19:41 | Alarma 1,2 SO2 | 203 | 8 | I 304  II 0  III 0  IV 0 |
| 21:07/21:13 | Alarma 1 NOx | 203 | 8 | I 320  II 0  III 0  IV 0 |
| 21:26/21:34 | Alarma 1 NOx | 190 | 7 | I 298  II  III  IV |

**30/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:20/08:55 | Alarma 1 NOx | 203 | 9 | I 296  II 0  III 0  IV 0 |
| 20:11/22:03 | Alarma 1 NOx | 207 | 4 | I 344  II 0  III 0  IV 0 |
| 23:00/23:46 | Alarma 1,2 NOx | 190 | 4 | I 289  II 0  III 0  IV 0 |

**31/12/2009**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:03/00:10 | Alarma 1 NOx | 291 | 2 | I 303  II 0  III 0  IV 0 |
| 00:19/00:24 | Alarma 1 NOx | 180 | 3 | I 333  II 0  III 0  IV 0 |
| 00:48/09:00 | Alarma 1 NOx | 163 | 4 | I 291  II 0  III 0  IV 0 |
| 09:20/09.43 | Alarma 1 NOx | 157 | 3 | I 308  II 0  III 0  IV 0 |
| 17.23/17:44 | Alarma 1 NOx | 277 | 5 | I 307  II 0  III 0  IV 0 |
| 17:52/18:01 | Alarma 1 NOx | 232 | 5 | I 310  II 0  III 0  IV 0 |
| 20:15/20:37 | Alarma 1 NOx | 204 | 8 | I 302  II 0  III 0  IV 0 |
| 22:32/22:55 | Alarma 1 NOx | 204 | 5 | I 105  II 0  III 0  IV 0 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

**01/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:22 | G2 | Muy baja (aunque algún baja) |
| 04:05/05:58 | G2 | Muy baja/Baja |
| 11:46/11:56 | F2 | Muy Baja |
| 13:04/13:25 | C9 | Nula/NC |

**03/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:16/09:20 | F5 | Nula/NC |
| 09:27/09:42 | F5 | Nula/NC |
| 09:47/09:52 | F5 | Nula/NC |
| 20:49/20:56 | B1 | Nula/NC |
| 21:01/21:05 | B1 | Nula/NC |

**04/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 11:38/11:48 | F5 | Nula/NC |

**06/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 03:19/03:27 | B7 | Nula/NC |

**10/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 07:59/08:39 | C9 | Muy baja NOx CC |
| 08:48/08:52 | C9 | Muy baja NOx CC |
| 08:55/08:58 | B1 | Muy baja NOx CC |
| 09:08/09:10 | B1 | Muy baja NOx CC |
| 10:07/10:19 | C9 | Muy baja NOx CC |
| 10:49/10:50 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 11:12/12:40 | G5 | Muy baja NOx CC  Muy baja NOx y SO2 CT |
| 14:52/14:53 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 18:21/19:05 | F5 | Muy baja NOx CC |
| 18:30/20:13 | F8 | Media NOx CC |
| 18:56/21:16 | C9 | Muy baja NOx CC |
| 21:46/23:13 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 23:49/23:54 | G5 | Muy baja NOx CC |

**11/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:16/00:21 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 02.38/02:43 | B7 | Nula/NC |
| 04:26/07:07 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 08:35/09:00 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 09:20/23:27 | G5 | Muy baja NOx CC  Muy baja/Baja/media SO2 y NOX CT |
| 09:55/23:59 | C9 | Muy baja NOx CC |

**12/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:39 | C9 | Muy baja NOx CC |
| 00:00/00:04 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 01:02/01:08 | C9 | Muy baja NOx CC |
| 04:10/05:43 | G5 | Muy baja NOx y SO2 CT  Muy baja NOx CC |

**13/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:34/00:42 | F2 | Muy baja NOx CC  Muy baja NOx y SO2 CT |

**14/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:51/09:50 | B1 | Muy baja NOx CC |
| 09:12/09:31 | B6 | Muy baja NOx CC |
| 09:43/10:08 | B6 | Muy baja NOx CC  Hasta 09:54 |
| 11:37/13:26 | B6 | Nula/NC |
| 13:10/13:23 | B1 | Nula/NC |

**15/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:44/08:51 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 09:16/09:26 | B1 | Muy baja NOx CC |
| 09:39/12:37 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 09:42/11:34 | B1 | Muy baja NOx CC |
| 09:43/09.46 | C9 | Muy baja/baja SO2 CT  Baja NOx CT  Muy baja NOx CC |
| 17:26/17:29 | F5 | Muy baja NOx CC |
| 17:52/17:55 | F5 | Muy baja NOx CC |
| 20:41/20:50 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 23:54/23:59 | G5 | Muy baja NOx CC |

**16/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:43 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 08:46/08:54 | G5 | Muy baja NOx CC |

**17/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:16/09:20 | B1 | Muy baja NOx CC |
| 09:38/09:48 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 09:54/10:02 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 17:27/18:17 | F5 | Muy baja NOx CC |
| 18:00/18:09 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 19:04/20:04 | C9 | Muy baja NOx CC |
| 20:00/20.06 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 21.51/23:59 | G5 | Muy baja NOx CC |

**18/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:38 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 00:07/00:37 | F5 | Muy baja NOx CC |
| 00:38/01:14 | F5 | Muy baja NOx CC  Hasta 01:07 |
| 02:36/04:08 | F5 | Nula/NC |
| 05:29/06:23 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 08:21/08:58 | C9 | Muy baja NOx CC |

**19/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:31/08:36 | B1 | Nula/NC |

**20/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:27/00:32 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 00:40/04:21 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 06:20/13:06 | G5 | Muy baja NOx CC hasta 07:45  Muy baja NOx CC,CT  Muy baja SO2 CT hasta 11:19  Muy baja NOx CC hasta 11:36  Muy baja NOx CC  Muy baja SO2,NOx CT hasta 12:56  Baja SO2, NOx CT  Muy baja NOx CC |
| 18:21/19:14 | C9 | Muy baja NOx CC |
| 18:30/19:20 | B1 | Baja NOx CC |
| 19:46/20:43 | G5 | Muy baja NOx CC |

**21/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 14:24/15:17 | G2 | Muy baja NOx CC |
| 16:27/16:33 | G2 | Muy baja NOx CC |

**22/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:45/09:38 | G5 | Muy baja NOx CC |
| 09:03/09:50 | C9 | Muy baja NOx CC |
| 12:01/12:10 | G2 | Muy baja NOx CC |

**23/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 04:50/05:32 | G5 | Nula/NC |
| 09:54/10:15 | C9 | Nula/NC |
| 10:17/11:04 | F8 | Nula/NC |
| 11.22/11:26 | F8 | Nula/NC |
| 11:25/11:37 | G5 | Nula/NC |
| 12:02/12:05 | G5 | Nula/NC |
| 12.28/13:38 | G2 | Nula/NC |
| 18:04/18:39 | C9 | Nula/NC |
| 18:45/19:44 | G5 | Nula/NC |
| 19:34/21:01 | B1 | Nula/NC |
| 20:12/21:10 | G5 | Nula/NC |
| 21:34/22:29 | C9 | Nula/NC |

**24/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 23:14/23:59 | G2 | Nula/NC |

**25/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:26 | G2 | Nula/NC |
| 12:32/13:59 | G5 | Desde 13:52 Muy baja NOx y SO2 CT |
| 14:00/15:03 | G5 | Hasta 14:59 Muy baja NOx y SO2 CT |
| 15:04/16:21 | G5 | Nula/NC |

**26/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 11:14/13:02 | G5 | Nula/NC |
| 11.30/13:42 | B1 | Nula/NC |
| 13:36/13:48 | G5 | Nula/NC |
| 14:03/15.30 | G5 | Nula/NC |
| 16:01/16:09 | G5 | Nula/NC |
| 20:48/21:55 | B1 | Nula/NC |

**27/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 16:12/16:31 | G5 | Nula/NC |
| 17:45/19:24 | G5 | Nula/NC |
| 19:49/20:03 | G5 | Nula/NC |
| 20:13/20:59 | G5 | Nula/NC |

**28/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 11:31/11:47 | G5 | Nula/NC |
| 11:34/12:25 | G2 | Nula/NC |
| 22:27/22:35 | G2 | Nula/NC |
| 22:45/22:56 | G2 | Nula/NC |
| 23.52/23:59 | G2 | Muy baja NOx y SO2 CT |

**29/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:11 | G2 | Muy baja NOx y SO2 CT |
| 07.59/08:10 | G2 | Nula/NC |
| 08:28/09:13 | G2 | 08:49 Muy baja NOx y SO2 CT |
| 09:24/09:44 | G2 | Hasta 09:42 Muy baja NOx y SO2 CT |
| 10.19/10:23 | G2 | Muy baja/Baja NOx y SO2 CT |
| 10.56/11:14 | G2 | Muy baja/Baja NOx y SO2 CT |
| 18.19/19:23 | G2 | 18:34 Muy baja/Baja NOx y SO2 CT |
| 19:34/19:41 | B2 | Muy baja/Baja NOx y SO2 CT |
| 21:07/21:13 | G5 | Nula/NC |
| 21:26/21:34 | G5 | Nula/NC |

**30/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:20/08:55 | G2 | 08:53 Muy baja/Baja NOx y SO2 CT |
| 20:11/22:03 | G2 | Muy baja/Baja NOx y SO2 CT |
| 23:00/23:46 | A6 | Nula/NC |

**31/12/2009**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:03/00:10 | A6 | Nula/NC |
| 00:19/00:24 | A6 | Nula/NC |
| 00:48/09:00 | G2 | Nula/NC |
| 09:20/09.43 | G2 | Nula/NC |
| 17.23/17:44 | G2 | Nula/NC |
| 17:52/18:01 | G2 | Nula/NC |
| 20:15/20:37 | G2 | Baja/Muy baja NOx y SO2 CT |
| 22:32/22:55 | G2 | Baja NOx y SO2 CT |

# análisis de los episodios 2010

## Enero

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**04/01/2010**

* 10:51/11:53

Alarma NOx nivel 2,1 C9

**05/01/2010**

* 21:19/22:41

Alarma NOx nivel 1 G5

* 22:37/22:49 - 23:02/23:59

Alarma NOx nivel 1 G2

**06/01/2010**

* 00:00/03:20 - 03:49/04:44 - 05:26/06:00

Alarma NOx nivel 1 G2

* 12:31/12:46 - 13:00/13:09 - 15:03/15:12 - 15:23/16:57

Alarma NOx nivel 1 G5

**07/01/2010**

* 04:53/05:13 - 05:22/

Alarma NOx nivel 1 B1

* 08:49/09:01

Alarma NOx nivel 1 C9

* 12:19/12;23

Alarma NOx nivel 1 G5

**08/01/2010**

* 10:41/14:12 - 22:03/22:24

Alarma NOx nivel 1 G5

**09/01/2010**

* 09:03/10:51

Alarma NOx nivel 1 G2

* 09:51/10:10 - 11:15/12:11 - 12:18/12:24 - 20:44/22:30 - 22:54/23:03

Alarma NOx nivel 1 G5

**11/01/2010**

* 09:45/10:07 -

Alarma NOx nivel 1 C9

* 11:40/11:53 - 17:19/17:24 - 17:31/17:34 - 17:50/19:28

Alarma NOx nivel 1 G5

**12/01/2010**

* 08:41/08:46 - 09:21/09:27 - 10:04/10:11 - 23:21/23:26

Alarma NOx nivel 1 G2

**13/01/2010**

* 00:03/00:18 - 07:52/07.57 - 08:41/08:48 - 12:34/13:37 - 14:40/15/49 - 16:10/17:00

Alarma NOx nivel 1 G2

* 17:36/19:00 - 21:41/22:06

Alarma NOx nivel 1 G5

**14/01/2010**

* 04:43/07:52Nota:se desactivó la estación

Alarma NOx nivel 1,2 G2

Alarma NOx nivel 1 G2 23:27/23:59

* 05:14/06:48 - 06:48/06:55 - 12:40/

Alarma NOx nivel 2 F5

Alarma SO2 nivel 2 F5

Alarma NOx nivel 1 F5

**15/01/2010**

* 00:00/00:59 -

Alarma NOx nivel 1 G2

* 08:09/09:16 - 10:19/10:51 -

Alarma NOx nivel 1 C9

* 09:27/09:37 - 14:34/14:41 - 15:10/15:12

Alarma NOx nivel 1 G5

**18/01/2010**

* 08:34/09:38

Alarma NOx nivel 1 F4

* 11:49/11:52 - 11:59/12:41 - 14:12/14:56

Alarma NOx nivel 1 G5

**19/01/2010**

* 08:18/08:23 - 20:04/20:07 -

Alarma NOx nivel 1 G2

**20/01/2010**

* 13:06/13:10 - 22:55/23:57

Alarma NOx nivel 1 G2

* 13:54/13:58 -

Alarma NOx nivel 1 f2

**22/01/2010**

* 22:16/22:25 - 22:42/22:44

Alarma NOx nivel 1 F5

**24/01/2010**

* 10:48/10:53 - 11:10/11:15 -

Alarma NOx nivel 1 G5

* 15:23/23:59

Alarma NOx nivel 1,2 F8

**25/01/2010**

* 00:00/13:07

Alarma NOx nivel 1,2 F8; se desctivo la estación

* 09:48/11:12

Alarma NOx nivel 1 C9

* 10:00/11:15

Alarma NOx nivel 1 B1

* 10:30/13:50

Alarma NOx nivel 1 G5

* 20:22/20:33

Alarma NOx nivel 1 F5

**26/01/2010**

* 20:51/20:53 - 23:14/23:15

Alarma NOx nivel 1 B7

**27/01/2010**

* 01:48/01:52 - 04:13/04:18 - 04:22/04:36 - 12:55/14:00 - 20:58/21:06 - 21:28/21:39
* Alarma NOx nivel 1 B7

**28/01/2010**

* 06:22/06:32

Alarma NOx nivel 1 B7

* 08:34/08:42 - 09:29/09:31 - 09:36/09:37

Alarma NOx nivel 1 B1

* 09:52/17:00 - 17:37/17:42

Alarma NOx nivel 1,2 G5

* 10:05/11:22

Alarma NOx nivel 1 C9

**29/01/2010**

* 07:55/08:00 - 12:10/13:37 - 15:19/15:21 -

Alarma NOx nivel 1 B7

Alarma NOx nivel 1,2 B7

Alarma NOx nivel 1 B7

**30/01/2010**

* 05:44/05.53

Alarma NOx nivel 1 G2

* 10:15/10:20

Alarma NOx nivel 1 B7

### 

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**04/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 10:51/11:53 | Alarma 1,2 NOx | 81 | 8 | I 329  II 155  III  IV |

**05/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 21:19/22:49 | Alarma 1 NOx | 99 | 1 | I 303  II 296  III 0  IV 0 |
| 23:02/23:59 | Alarma 1 NOx | 213 | 2 | I 308  II 302  III 0  IV 0 |

**06/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:30 | Alarma 1 NOx | 234 | 1 | I 284  II 302  III 0  IV 0 |
| 03:49/04:44 | Alarma 1 NOx | 240 | 3 | I 260  II 292  III 0  IV 0 |
| 05:26/06:00 | Alarma 1 NOx | 204 | 3 | I 341  II 330  III 0  IV 0 |
| 12:31/12:46 | Alarma 1 NOx | 164 | 2 | I 295  II 292  III 0  IV 0 |
| 13:00/13:09 | Alarma 1 NOx | 202 | 3 | I 293  II 309  III 0  IV 0 |
| 15:03/15:12 | Alarma 1 NOx | 152 | 1 | I 258  II 256  III 0  IV 0 |
| 15:23/16:57 | Alarma 1 NOx | 88 | 1 | I 267  II 268  III 0  IV 0 |

**07/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 04:53/05:13 | Alarma 1 NOx | 42 | 5 | I 313  II 349  III 0  IV 0 |
| 08:49/09:01 | Alarma 1 NOx | 84 | 1 | I 326  II 340  III 0  IV 0 |
| 12:19/12:23 | Alarma 1 NOx | 71 | 4 | I 338  II 253  III 0  IV 0 |

**08/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 10:41/14:12 | Alarma 1 NOx | 45 | 4 | I 308  II 320  III 0  IV 0 |
| 22:03/22:24 | Alarma 1 NOx | 292 | 3 | I 268  II 252  III 0  IV 0 |

**09/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:03/10:51 | Alarma 1 NOx | 124 | 1 | I 328  II 342  III 0  IV 0 |
| 11:15/12:11 | Alarma 1 NOx | 123 | 1 | I 334  II 348  III 0  IV 0 |
| 12:18/12:24 | Alarma 1 NOx | 132 | 1 | I 331  II 348  III 0  IV 0 |
| 20:44/22.30 | Alarma 1 NOx | 99 | 2 | I 327  II 340  III 0  IV 0 |
| 22:54/23:03 | Alarma 1 NOx | 80 | 1 | I 303  II 349  III 0  IV 0 |

**11/01/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Potencia  Ciclo |
| 09:45/10:07 | Alarma 1 NOx | 151 | 6 | I 340  II 350  III 310  IV 0 | I 245  II 75 |
| 11:40/11:53 | Alarma 1 NOx | 153 | 6 | I 338  II 309  III 348  IV 0 | I 158  II 158 |
| 17:19/17:24 | Alarma 1 NOx | 152 | 7 | I 264  II 270  III 269  IV 269 | I 223  II 223 |
| 17:31/17:34 | Alarma 1 NOx | 152 | 7 | I 253  II 262  III 269  IV 259 | I 206  II 205 |
| 17:50/19:28 | Alarma 1 NOx | 152 | 7 | I 319  II 303  III 322  IV 255 | I 253  II 256 |

**12/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:41/08:46 | Alarma 1 NOx | 210 | 11 | I 335  II 348  III 345  IV 356 |
| 09:21/09:27 | Alarma 1 NOx | 204 | 9 | I 335  II 350  III 350  IV 350 |
| 10:04/10:11 | Alarma 1 NOx | 210 | 10 | I 340  II 350  III 350  IV 350 |
| 23:21/23:26 | Alarma 1 NOx | 207 | 8 | I 269  II 270  III 246  IV 277 |

**13/01/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Ciclo combinado |
| 00:03/00:18 | Alarma 1 NOx | 211 | 7 | I 284  II 278  III 288  IV 277 | I  II |
| 07:52/07:57 | Alarma 1 NOx | 217 | 8 | I 350  II 349  III 349  IV 348 | I |
| 08:41/08:48 | Alarma 1 NOx | 208 | 8 | I 342  II 344  III 321  IV 342 | I 70  II 70 |
| 12:34/12:37 | Alarma 1 NOx | 204 | 7 | I 313  II 350  III 291  IV 315 | I 206  II 205 |
| 14:40/15:49 | Alarma 1 NOx | 208 | 7 | I 330  II 344  III 325  IV 309 | I 224  II 226 |
| 16.10/17:00 | Alarma 1 NOx | 203 | 7 | I 330  II 349  III 349  IV 309 | I 225  II 229 |
| 17:36/19:00 | Alarma 1 NOx | 162 | 6 | I 318  II 305  III 338  IV 0 | I 220 |
| 21:41/22:06 | Alarma 1 NOx | 153 | 10 | I 237  II 236  III 235  IV 234 | I 194 |

**14/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 04:43/07:52 | Alarma 1,2 NOx  06/58/06:55  Alarma SO2 | 310 | 13 | I 286  II 286  III 286  IV 0 |
| 12:30/12:40 | Alarma 1 NOx | 297 | 7 | I 236  II 291  III 239  IV 0 |
| 23:27/23:59 | Alarma 1 NOx | 204 | 5 | I 318  II 322  III 322  IV 0 |

**15/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:59 | Alarma 1 NOx | 204 | 4 | I 316  II 338  III 333  IV 0 |
| 08:09/09:16 | Alarma 1 NOx | 154 | 10 | I 324  II 345  III 337  IV 0 |
| 09:27/09.37 | Alarma 1 NOx | 151 | 10 | I 327  II 327  III 317  IV 0 |
| 10:19/10:51 | Alarma 1 NOx | 152 | 10 | I 335  II 346  III 344  IV 0 |
| 14:34/14:41 | Alarma 1 NOx | 135 | 5 | I 269  II 269  III 259  IV 0 |
| 15:10/15:12 | Alarma 1 NOx | 151 | 8 | I 265  II 258  III 252  IV 0 |

**18/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:34/09:38 | Alarma 1 NOx | 137 | 6 | I 304  II 326  III 318  IV 182 |
| 11:49/11:52 | Alarma 1 NOx | 132 | 7 | I 338  II 327  III 338  IV 0 |
| 11:59/12:41 | Alarma 1 NOx | 136 | 5 | I 309  II 314  III 307  IV 305 |
| 14:12/14:56 | Alarma 1 NOx | 158 | 5 | I 290  II 291  III 284  IV 279 |

**19/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:18/08:23 | Alarma 1 NOx | 228 | 6 | I 332  II 349  III 339  IV 327 |
| 20:04/20:07 | Alarma 1 NOx | 216 | 11 | I 285  II 295  III 293  IV 290 |

**20/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 13:06/13:10 | Alarma 1 NOx | 284 | 6 | I 292  II 308  III 272  IV 247 |
| 13:54/13:58 | Alarma 1 NOx | 287 | 6 | I 276  II 276  III 254  IV 254 |
| 22:55/23:57 | Alarma 1 NOx | 219 | 6 | I 310  II 272  III 261  IV 256 |

**22/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 22:16/22:25 | Alarma 1 NOx | 99 | 2 | I 298  II 348  III 329  IV 328 |
| 22:42/22:44 | Alarma 1 NOx | 85 | 2 | I 311  II 307  III 312  IV 310 |

**24/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 10:48/10:53 | Alarma 1 NOx | 52 | 4 | I 343  II 328  III 312  IV 287 |
| 11:10/11:15 | Alarma 1 NOx | 46 | 4 | I 315  II 327  III 275  IV 280 |
| 15:23/23:59 | Alarma 1,2 NOx | 60 | 5 | I 287  II 275  III 272  IV 266 |

**25/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/13:50 | Alarma 1 NOx | 58 | 3 | I 308  II 314  III 304  IV 306 |
| 20:22/20:33 | Alarma 1 NOx | 31 | 4 | I 298  II 341  III 347  IV 340 |

**26/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 20:51/20:53 | Alarma 1 NOx | 98 | 6 | I 309  II 317  III 0  IV 316 |
| 23:14/23:15 | Alarma 1 NOx | 78 | 8 | I 262  II 258  III 0  IV 248 |

**27/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 01:48/01:52 | Alarma 1 NOx | 68 | 8 | I 328  II 328  III 0  IV 327 |
| 04:13/04:18 | Alarma 1 NOx | 80 | 8 | I 245  II 303  III 0  IV 302 |
| 04:22/04:36 | Alarma 1 NOx | 68 | 7 | I 246  II 298  III 0  IV 310 |
| 12:55/14:00 | Alarma 1 NOx | 93 | 12 | I 288  II 298  III 0  IV 293 |
| 20:58/21:06 | Alarma 1 NOx | 83 | 4 | I 293  II 297  III 0  IV 324 |
| 21:28/21:39 | Alarma 1 NOx | 75 | 5 | I 269  II 254  III 0  IV 254 |

**28/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 06:22/06:32 | Alarma 1 NOx | 102 | 3 | I 304  II 315  III 0  IV 309 |
| 08:34/08:42 | Alarma 1 NOx | 57 | 4 | I 329  II 346  III 155  IV 332 |
| 09:29/09:31 | Alarma 1 NOx | 71 | 4 | I 340  II 348  III 216  IV 347 |
| 09:36/09:37 | Alarma 1 NOx | 72 | 4 | I 339  II 341  III 225  IV 341 |
| 09:52/17:00 | Alarma 1 NOx | 140 | 2 | I 290  II 291  III 274  IV 290 |
| 17:37/17:42 | Alarma 1 NOx | 274 | 2 | I 277  II 295  III 273  IV 252 |

**29/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 07:55/08:00 | Alarma 1 NOx | 274 | 2 | I 277  II 295  III 273  IV 252 |
| 12:10/13:37 | Alarma 1,2 NOx | 324 | 9 | I 255  II 258  III 239  IV 242 |
| 15:19/15:21 | Alarma 1 NOx | 320 | 10 | I 257  II 262  III 235  IV 231 |

**30/01/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 05:44/05:53 | Alarma 1 NOx | 226 | 5 | I 0  II 274  III 290  IV 288 |
| 10:15/10:20 | Alarma 1 NOx | 286 | 7 | I 0  II 350  III 335  IV 338 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

### 

**04/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 10:51/11:53 | C9 | Nula/NC |

**05/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 21:19/22:41 | G5 | Nula/NC |
| 22:37/22:49 | G2 | Nula/NC |
| 23:02/23:59 | G2 | Nula/NC |

**06/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:30 | G2 | Muy baja CT |
| 03:49/04:44 | G2 | Nula/NC |
| 05:26/06:00 | G2 | Baja/Muy baja |
| 12:31/12:46 | G5 | 12:53 Muy baja CC(NOx) |
| 13:00/13:09 | G5 | Muy baja CC(NOx)/13:45 |
| 15:03/15:12 | G5 | Muy baja CC(NOx) |
| 15:23/16:57 | G5 | Muy baja CC(NOx) |

**07/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 04:53/05:13 | B1 | Muy baja CC(NOx) |
| 08:49/09:01 | C9 | Muy baja CC(NOx) |
| 12:19/12:23 | G5 | Nula/NC |

**08/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 10:41/14:12 | G5 | 11:34 Muy baja CT |
| 22:03/22:24 | G5 | Nula /NC |

**09/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:03/10:51 | G2 | 09:22/ Baja/muy baja CT |
| 09:51/10:10 | G5 | Nula/NC |
| 11:15/12:11 | G5 | Nula/NC |
| 12:18/12:24 | G5 | Nula/NC |
| 20:44/22.30 | G5 | Nula/NC |
| 22:54/23:03 | G5 | Nula/NC |

**11/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:45/10:07 | C9 | 08:13 Muy baja CC(NOx) |
| 11:40/11:53 | G5 | Muy baja CC(NOx) |
| 17:19/17:24 | G5 | 08:13 Muy baja CC(NOx) |
| 17:31/17:34 | G5 | 08:13 Muy baja CC(NOx) |
| 17:50/19:28 | G5 | 08:13 Muy baja CC(NOx) |

**12/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:41/08:46 | G2 | Nula/NC |
| 09:21/09:27 | G2 | Nula/NC |
| 10:04/10:11 | G2 | Nula/NC |
| 23:21/23:26 | G2 | Nula/NC |

**13/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:03/00:18 | G2 | Baja CT |
| 07:52/07:57 | G2 | CC Baja |
| 08:41/08:48 | G2 | CC Baja |
| 12:34/12:37 | G2 | CC Baja |
| 14:40/15:49 | G2 | 14:48/ CT Muy baja; CC Baja |
| 16.10/17:00 | G2 | CT Muy baja /16:44, CC baja |
| 17:36/19:00 | G5 | CC Muy baja |
| 21:41/22:06 | G5 | CC Muy baja |

**14/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 04:43/07:52 | G2 | Nula/NC |
| 05:14/06.48 | F5 | Nula/NC |
| 06:48/06:55 | F5 | Muy baja CT |
| 12:30/12:40 | F5 | Muy baja CT |

**15/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:59 | G2 | Muy baja CT |
| 08:09/09:16 | C9 | Nula/NC |
| 09:27/09.37 | G5 | Nula/NC |
| 10:19/10:51 | C9 | Nula/NC |
| 14:34/14:41 | G5 | Nula/NC |
| 15:10/15:12 | G5 | Nula/NC |

**18/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:34/09:38 | F4 | Nula/NC |
| 11:49/11:52 | G5 | Nula/NC |
| 11:59/12:41 | G5 | 12:17/Muy baja CT |
| 14:12/14:56 | G5 | Nula/NC |

**19/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:18/08:23 | G2 | Nula/NC |
| 20:04/20:07 | G2 | Nula/NC |

**20/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 13:06/13:10 | G2 | Nula/NC |
| 13:54/13:58 | F2 | Nula/NC |
| 22:55/23:57 | G2 | Nula/NC |

**22/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 22:16/22:25 | F5 | Nula/NC |
| 22:42/22:44 | F5 | Nula/NC |

**24/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 10:48/10:53 | G5 | Nula/NC |
| 11:10/11:15 | G5 | Nula/NC |
| 15:23/23:59 | F8 | Nula/NC |

**25/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/13:07 | F8 | Nula/NC |
| 09:48/11:12 | C9 | Nula/NC |
| 10:00/11:15 | B1 | Nula/NC |
| 10.30/13:50 | G5 | Nula/NC |
| 20:22/20:33 | F5 | Nula/NC |

**26/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 20:51/20:53 | B7 | Nula/NC |
| 23:14/23:15 | B7 | Nula/NC |

**27/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 01:48/01:52 | B7 | Nula/NC |
| 04:13/04:18 | B7 | Nula/NC |
| 04:22/04:36 | B7 | Nula/NC |
| 12:55/14:00 | B7 | Nula/NC |
| 20:58/21:06 | B7 | Nula/NC |
| 21:28/21:39 | B7 | Nula/NC |

**28/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 06:22/06:32 | B7 | Nula/NC |
| 08:34/08:42 | B1 | Nula/NC |
| 09:29/09:31 | B1 | Nula/NC |
| 09:36/09:37 | B1 | Nula/NC |
| 10:05/11:22 | C9 | Nula/NC |
| 09:52/17:00 | G5 | CT muy baja |
| 17:37/17:42 | G5 | Nula/NC |

**29/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 07:55/08:00 | B7 | Nula/NC |
| 12:10/13:37 | B7 | Nula/NC |
| 15:19/15:21 | B7 | Nula/NC |

**30/01/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 05:44/05:53 | G2 | Nula/NC |
| 10:15/10:20 | B7 | Nula/NC |

## febrero

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**01/02/2010**

* 08:02/11:10 - 20:09/20:16 -

Alarma Nivel 1 Nox C9

* 08:57/09:16 - 09:25/09:30 - 09:34/13:12 –

Alarma Nivel 1 Nox G5

* 09:05/09:08 - 09:22/09:34 - 09:49/10:18 –

Alarma Nivel 1 Nox B1

* 14:15/14:19 –

Alarma Nivel 1 Nox F2

**02/02/2010**

* 01:45/01:51 - 06:55/07:12 - 07:24/07:45 - 08:41/11:45 - 12:55/13:00 - 20:46/20:57 - 23:09/23:59

Alarma Nivel 1 Nox G5

* 09:21/11:36 - 20:04/20:51 - 21:34/22:41 –

Alarma Nivel 1 Nox C9

* 09:44/09:47 –

Alarma Nivel 1 Nox F8

* 11:19/11:40 - 12.22/12:57 –

Alarma Nivel 1 Nox G2

* 11:41/12:20 -

Alarma Nivel 2 Nox G2

* 19:46/19:58 - 20:14/20:30 - 20:38/20:44 -

Alarma Nivel 1 Nox B1

**03/02/2010**

* 00:00/02:31 - 04:20/04:36 - 07:12/07:19 - 07:38/07:54 -09:44/11:11 - 11:58/12:41

Alarma Nivel 1 Nox G5

* 07:36/07:43 - 08:06/08:24 - 09:02/09:16 - 09:50/10:04 - 10:40/10:50 - 11:07/11:58 - 20:40/23:34

Alarma Nivel 1 Nox C9

* 10:03/10:08

Alarma Nivel 1 Nox F8

* 23:41/23:59

Alarma Nivel 1 Nox G2

**04/02/2010**

* 00:00/00:39 - 22:27/23:59

Alarma Nivel 1 Nox G2

**05/02/2010**

* 00:00/00:06 - 07:55/09:15 - 11:51/12:02 -

Alarma Nivel 1 Nox G2

**06/02/2010**

* 22:55/23:12

Alarma Nivel 1 Nox G5

**07/02/2010**

* 01:41/01:47 - 05:03/05:55 - 09:09/09:25 - 13:12/13:41 - 14:39/16:49 - 17:27/19:49 - 21:17/21:36

Alarma Nivel 1 Nox G5

* 05:56/09:08 -

Alarma Nivel 2 Nox G5

**08/02/2010**

* 09:04/09:10

Alarma Nivel 1 Nox B1

* 09:08/09:12 - 19:24/19:47 - 19:56/20:09

Alarma Nivel 1 Nox f8

**09/02/2010**

* 19:29/19:49

Alarma Nivel 1 NOX C9

**10/02/2010**

* 07:53/08:05

Alarma Nivel 1 NOX C9

**11/02/2010**

* 11:49/12:05

Alarma Nivel 1 NOX A6

* 19:53/20:29 - 21:21/23:21

Alarma Nivel 1 NOX F8

* 20:30/21:20

Alarma Nivel 2 NOX F8

**17/02/2010**

* 08:41/10:23 -

Alarma Nivel 1 NOX G5

* 20:18/22:05 -

Alarma Nivel 1 NOX G2

* 19:26/23:59

Alarma nivel 1 F5

**18/02/2010**

* 00:00/02:27 -

Alarma NOx nivel 1 F5

* 00:45/00:59 - 01:30/01:40 - 02:11/02:27 - 04:16/04:30 - 04:38/05:01 - 18:07/19:50

Alarma Nivel 1 NOX B7

* 01:00/01:29 - 01:41/02:10 - 02:28/04:15 - 04:31/04:37 - 05:02/08:34 - 17:32/18:06

Alarma Nivel 2 NOX B7

Nota. desconexión de B7 a las 8:35 vuelve a conectarse a las 11:19

* 13:36/16:12

Alarma 1,2 NOX B7

* 09:25/10:00 -

Alarma Nivel 1 NOX C9

* 11:20/11:32

Alarma Nivel 1 NOX G2

* 11:29/11:34 21:27/23:56

Alarma Nivel 1 NOX G5

**19/02/2010**

* 00:01/00:18

Alarma Nivel 1 NOX G5

* 03:43/04:06 - 10:35/11:18 - 12:13/12:21 - 20:56/21:05 - 22:46/22:53

Alarma Nivel 1 NOX G2

* 09:32/10:34

Alarma Nivel 2 NOX G2

* 08:08/08:19 - 08:37/10:20 - 10:52/11:54

Alarma Nivel 1 NOX C9

* 09:12/10:00 -

Alarma Nivel 1 NOX B1

**20/02/2010**

* 00:10/00:31 - 01:03/01:11 - 01:30/01:37 - 04:13/04:21

Alarma Nivel 1 NOX G2

* 21:13/22:09

Alarma Nivel 1 NOX C9

* 23:06/23:59

Alarma Nivel 1 NOX G5

**21/02/2010**

* 00:00/00:58 - 01:57/02:04 - 02:20/02:54 - 04:51/04:56 - 05:25/

Alarma Nivel 1 NOX G5

**22/02/2010**

* 08:40/08:45 - 22:45/23:36

Alarma Nivel 1 NOX G2

* 08:54/09:06 -

Alarma Nivel 1 NOX G5

**23/02/2010**

* 07:49/08:10 - 08:19/08:34 - 10:38/11:06 - 16:56/17:02 - 20:13/20:39

Alarma Nivel 1 NOX G2

* 11:40/11:49

Alarma Nivel 1 NOX F2

**24/02/2010**

* 06:41/06:44 - 07:16/07:34 -

Alarma Nivel 1 SO2 B2

* 13:23/13:51 - 22:25/22:43

Alarma Nivel 1 NOX G2

* 15:53/22:07

Alarma Nivel 1,2 NOX G5

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**01/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:02/13:12 | Alarma 1 NOx | 85 | 2 | I 0  II 312  III 318  IV 314 |
| 14:15/14:19 | Alarma 1 NOx | 65 | 2 | I 269  II 271  III 270  IV 269 |
| 20:09/20:16 | Alarma 1 NOx | 87 | 5 | I 300  II 290  III 289  IV 290 |

**02/02/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | CC Funcionando |
| 01:45/01:51 | Alarma 1 NOx | 174 | 1 | I 269  II 278  III 276  IV 269 |  |
| 06:55/07:12 | Alarma 1 NOx | 186 | 9 | I 337  II 333  III 341  IV 339 |  |
| 07:24/07:45 | Alarma 1 NOx | 191 | 9 | I 338  II 334  III 347  IV 346 |  |
| 08:41/13:00 | Alarma 1 NOx | 183 | 5 | I 311  II 318  III 323  IV 314 | I 26.16498  II 19.04  Desde las 09:23 |
| 19:46/19:58 | Alarma 1 NOx | 226 | 4 | I 339  II 349  III 351  IV 342 | I 24.85  II 25 |
| 20:14/20:30 | Alarma 1 NOx | 220 | 4 | I 340  II 349  III 350  IV 349 | I  II 17.07 |
| 20:38/20:57 | Alarma 1 NOx | 226 | 4 | I 339  II 349  III 350  IV 348 |  |
| 23:09/23:59 | Alarma 1 NOx | 224 | 3 | I 272  II 265  III 265  IV 253 | I 74.11  II 75.34 |

**03/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/02:31 | Alarma 1 NOx | 220 | 4 | I 251  II 245  III 240  IV 244 |
| 04:20/04:36 | Alarma 1 NOx | 201 | 4 | I 268  II 239  III 251  IV 242 |
| 07:12/07:19 | Alarma 1 NOx | 205 | 6 | I 297  II 322  III 322  IV 328 |
| 07:36/07:54 | Alarma 1 NOx | 205 | 5 | I 333  II 344  III 341  IV 348 |
| 08:06/08:24 | Alarma 1 NOx | 211 | 4 | I 340  II 350  III 346  IV 349 |
| 09:02/09:16 | Alarma 1 NOx | 209 | 5 | I 338  II 348  III 343  IV 339 |
| 09:44/11:11 | Alarma 1 NOx | 184 | 6 | I 339  II 349  III 345  IV 338 |
| 20:40/23:59 | Alarma 1 NOx | 192 | 7 | I 286  II 290  III 268  IV 257 |

**04/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:39 | Alarma 1 NOx | 180 | 4 | I 293  II 312  III 297  IV 292 |
| 22:27/23:59 | Alarma 1 NOx | 242 | 10 | I 247  II 247  III 245  IV 235 |

**05/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:06 | Alarma 1 NOx | 243 | 11 | I 247  II 245  III 240  IV 230 |
| 07:55/09:15 | Alarma 1 NOx | 234 | 9 | I 278  II 281  III 262  IV 0 |
| 11:51/12:02 | Alarma 1 NOx | 239 | 11 | I 241  II 247  III 241  IV 0 |

**06/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 22:55/23:12 | Alarma 1 NOx | 152 | 4 | I 263  II 285  III 301  IV 0 |

**07/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 01:41/01:47 | Alarma 1 NOx | 149 | 4 | I 298  II 282  III 288  IV 0 |
| 05:03/05:55 | Alarma 1 NOx | 167 | 3 | I 256  II 257  III 250  IV 0 |
| 05:56/09:08 | Alarma 2 NOx | 142 | 4 | I 268  II 258  III 258  IV 0 |
| 09:09/09:25 | Alarma 1 NOx | 136 | 4 | I 266  II 253  III 255  IV 0 |
| 13:12/13:41 | Alarma 1 NOx | 156 | 4 | I 273  II 271  III 283  IV 0 |
| 14:39/16:49 | Alarma 1 NOx | 155 | 4 | I 269  II 273  III 279  IV 0 |
| 17:27/19:49 | Alarma 1 NOx | 162 | 6 | I 256  II 254  III 453  IV 0 |
| 21:17/21:36 | Alarma 1 NOx | 146 | 7 | I 302  II 314  III 312  IV 0 |

**08/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:04/09:12 | Alarma 1 NOx | 266 | 4 | I 345  II 348  III 349  IV 0 |
| 19:24/19:47 | Alarma 1 NOx | 306 | 6 | I 338  II 350  III 322  IV 0 |
| 19:56/20:09 | Alarma 1 NOx | 229 | 2 | I 339  II 349  III 328  IV 0 |

**09/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 19:29/19:49 | Alarma 1 NOx | 91 | 3 | I 322  II 327  III 322  IV 0 |

**10/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 07:53/08:55 | Alarma 1 NOx | 119 | 4 | I 331  II 346  III 0  IV 0 |

**11/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 11:49/12:05 | Alarma 1 NOx | 60 | 7 | I 252  II 251  III 252  IV 0 |
| 19:53/20:29 | Alarma 1 NOx | 76 | 6 | I 323  II 318  III 300  IV 0 |
| 20:30/23:21 | Alarma 1 NOx | 72 | 7 | I 327  II 313  III 301  IV 0 |

**17/02/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  Ciclo |
| 08:41/10:23 | Alarma 1 NOx | 273 | 2 | I 332  II 340  III 336  IV 336 | 70  240 |
| 19:26/23:59 | Alarma 1 NOx | 242 | 7 | I 245  II 246  III 275  IV 241 | 129  129 |

**18/02/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  Ciclo |
| 00:00/08:34 | Alarma 1,2 NOx | 232 | 7 | I 333  II 332  III 329  IV 281 | 3  20 |
| 09:25/10:00 | Alarma 1 NOx | 230 | 6 | I 349  II 349  III 349  IV 333 |  |
| 11:20/11:34 | Alarma 1 NOx | 293 | 5 | I 348  II 348  III 349  IV 347 |  |
| 13:36/16:02 | Alarma 1 NOx | 256 | 4 | I 312  II 306  III 304  IV 289 | 52 desde las 15 |
| 17:32/19:50 | Alarma 1,2 NOx | 249 | 3 | I 337  II 345  III 343  IV 332 | 248 |
| 21:27/23:56 | Alarma 1 NOx | 126 | 1 | I 342  II 344  III 343  IV 341 | 133 |

**19/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:01/00:18 | Alarma 1 NOx | 287 | 1 | I 346  II 346  III 344  IV 345 |
| 03:43/04:06 | Alarma 1 NOx | 275 | 2 | I 342  II 345  III 322  IV 347 |
| 08:08/08:19 | Alarma 1 NOx | 164 | 2 | I 325  II 295  III 326  IV 316 |
| 08:37/11:54 | Alarma 1,2 NOx | 252 | 2 | I 325  II 325  III 323  IV 315 |
| 12:13/12:21 | Alarma 1 NOx | 311 | 4 | I 243  II 265  III 287  IV 283 |
| 20:56/21:05 | Alarma 1 NOx | 225 | 5 | I 261  II 279  III 279  IV 272 |
| 22:46/22:53 | Alarma 1 NOx | 223 | 4 | I 272  II 297  III 277  IV 278 |

**20/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:10/00:31 | Alarma 1NOx | 231 | 6 | I 267  II 237  III 266  IV 270 |
| 01:03/01:11 | Alarma 1 NOx | 227 | 7 | I 250  II 236  III 246  IV 239 |
| 01:30/01:37 | Alarma 1 NOx | 231 | 7 | I 234  II 235  III 235  IV 232 |
| 04:13/04:21 | Alarma 1 NOx | 235 | 7 | I 244  II 254  III 240  IV 231 |
| 21:13/22:09 | Alarma 1 NOx | 170 | 8 | I 338  II 340  III 345  IV 325 |
| 23:06/23:59 | Alarma 1 NOx | 150 | 9 | I 241  II 240  III 241  IV 236 |

**21/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:58 | Alarma 1 NOx | 137 | 7 | I 257  II 231  III 232  IV 170 |
| 01:57/02:04 | Alarma 1 NOx | 150 | 11 | I 258  II 0  III 222  IV 0 |
| 02:20/02:54 | Alarma 1 NOx | 149 | 12 | I 288  II 0  III 126  IV 0 |
| 04:51/04:56 | Alarma 1 NOx | 143 | 12 | I 287  II 0  III 0  IV 0 |
| 05:25/05:33 | Alarma 1 NOx | 146 | 12 | I 290  II 0  III 0  IV 0 |

**22/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:40/09:06 | Alarma 1 NOx | 241 | 11 | I 287  II 124  III 0  IV 0 |
| 22:45/23:36 | Alarma 1 NOx | 236 | 12 | I 250  II 262  III 0  IV 0 |

**23/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 07:49/08:10 | Alarma 1 NOx | 234 | 12 | I 0  II 313  III 0  IV 0 |
| 08:19/08:34 | Alarma 1 NOx | 234 | 11 | I 0  II 309  III 0  IV 0 |
| 10:38/11:06 | Alarma 1 NOx | 232 | 11 | I 0  II 278  III 0  IV 0 |
| 11:40/11:49 | Alarma 1 NOx | 228 | 10 | I 0  II 219  III 0  IV 0 |
| 16:56/17:02 | Alarma 1 NOx | 227 | 10 | I 0  II 312  III 0  IV 0 |
| 20:13/20:39 | Alarma 1 NOx | 227 | 10 | I 0  II 296  III 0  IV 0 |

**24/02/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 06:41/06:44 | Alarma 1 SO2 | 252 | 12 | I 0  II 278  III 0  IV 0 |
| 07:16/07:34 | Alarma 1 SO2 | 238 | 12 | I 0  II 260  III 0  IV 0 |
| 13:23/13:51 | Alarma 1 NOx |  |  | I 0  II 279  III 0  IV 0 |
| 13:53/22:07 | Alarma 1,2 NOx | 241 | 11 | I 0  II 247  III 0  IV 0 |
| 22:25/22:43 | Alarma 1 NOx | 215 | 7 | I 0  II 269  III 0  IV 0 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

**01/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:02/11:10 | C9 | Nula/NC |
| 20:09/20:16 | C9 | Nula/NC |
| 08:57/09:16 | G5 | Nula/NC |
| 09:25/09:30 | G5 | Nula/NC |
| 09:34/13:12 | G5 | 11:30/12:16 Muy baja |
| 09:05/09:08 | B1 | Nula/NC |
| 09:22/09:34 | B1 | Nula/NC |
| 09:49/10:18 | B1 | Nula/NC |
| 14:15/14:19 | F2 | 14:15/14:16 Muy baja/Media |

**02/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 01:45/01:51 | G5 | Nula/NC |
| 06:55/07:12 | G5 | Nula/NC |
| 07:24/07:45 | G5 | Nula/NC |
| 08:41/11:45 | G5 | CC: 09:23 Muy baja |
| 09:21/11:36 | C9 | CC: Muy baja |
| 09:44/09:47 | F8 | CC: Baja |
| 11:19/11:40 | G2 | CT: Baja CC: Muy Baja |
| 11:41/12:20 | G2 | CT: Muy Baja CC: Muy Baja |
| 12:22/12:57 | G2 | CT: Muy Baja CC: Muy Baja |
| 12:55/13:00 | G5 | CC: Muy baja |
| 19:46/19:58 | B1 | CC: Baja |
| 20:04/20:51 | C9 | CC: Muy baja |
| 20:14/20:30 | B1 | CC: Baja |
| 20:38/20:44 | B1 | CC:Baja |
| 20:46/20:57 | G5 | CC: Muy baja |
| 23:09/23:59 | G5 | CC: Muy baja |

**04/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:39 | G2 | CT: Baja/muy baja |
| 22:27/23:59 | G2 | CT: Muy Baja |

**05/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:06 | G2 | CT: Muy baja |
| 07:55/09:15 | G2 | CT: Baja |
| 11:51/12:02 | G2 | CT:Baja |

**06/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 22:55/23:12 | G5 | Nula/NC |

**07/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 01:41/01:47 | G5 | Nula/NC |
| 05:03/05:55 | G5 | Nula/NC |
| 05:56/09:08 | G5 | Nula/NC |
| 09:09/09:25 | G5 | Nula/NC |
| 13:12/13:41 | G5 | Nula/NC |
| 14:39/16:49 | G5 | CT: Baja/Media  CT:15:36/15:44 ALTA |
| 17:27/19:49 | G5 | Nula/NC |
| 21:17/21:36 | G5 | Nula/NC |

**08/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:04/09:10 | B1 | Nula/NC |
| 09:08/09:12 | F8 | Nula/NC |
| 19:24/19:47 | F8 | Nula/NC |
| 19:56/20:09 | F8 | Nula/NC |

**09/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 19:29/19:49 | C9 | Nula/NC |

**10/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 07:53/08:55 | C9 | Nula/NC |

**11/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 11:49/12:05 | A6 | Nula/NC |
| 19:53/20:29 | F8 | Nula/NC |
| 20:30/21:20 | F8 | Nula/NC |
| 21:21/23:21 | F8 | Nula/NC |

**17/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:41/10:23 | G5 | CC: Muy baja |
| 20:18/22:05 | G2 | CC: Muy Baja CT: Muy baja (21:00) |
| 19:26/23:59 | F5 | CC: Muy baja |

**18/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/02:27 | F5 | CC: Muy baja |
| 00:45/19:50 | B7 | CC: Muy baja/ Nula/NC |
| 13:36/16:12 | B7 | CC: Muy baja/ Nula/NC |
| 09:25/10:00 | C9 | Nula/NC |
| 11:20/11:32 | G2 | Nula/NC |
| 11:29/11:34 | G5 | Nula/NC |
| 21:27/23:56 | G5 | CC: Muy baja |

**19/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:01/00:18 | G5 | CC: Muy baja |
| 03:43/04:06 | G2 | Nula/NC |
| 08:08/08:19 | C9 | Nula/NC |
| 08:37/11:54 | C9 | Nula/NC |
| 09:12/10:00 | B1 | Nula/NC |
| 09:32/12:18 | G2 | CT: Muy baja (hasta 11:32) |
| 12:13/12:21 | G2 | Nula/NC |
| 20:56/21:05 | G2 | Nula/NC |
| 22:46/22:53 | G2 | Nula/NC |

**20/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:10/00:31 | G2 | Nula/NC |
| 01:03/01:11 | G2 | Nula/NC |
| 01:30/01:37 | G2 | Nula/NC |
| 04:13/04:21 | G2 | Nula/NC |
| 21:13/22:09 | C9 | Nula/NC |
| 23:06/23:59 | G5 | 23:49 CT Muy baja |

**21/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:58 | G5 | CT: Muy baja/Baja |
| 01:57/02:04 | G5 | Nula/NC |
| 02:20/02:54 | G5 | CT: Baja/Muy baja |
| 04:51/04:56 | G5 | Nula/NC |
| 05:25/05:33 | G5 | CT: Muy baja/Baja |

**23/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 07:49/08:10 | G2 | Nula/NC |
| 08:19/08:34 | G2 | CT: Baja/Muy baja |
| 10:38/11:06 | G2 | CT: Baja |
| 11:40/11:49 | F2 | Nula/NC |
| 16:56/17:02 | G2 | CT: Baja |
| 20:13/20:39 | G2 | CT: Baja |

**24/02/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 06:41/06:44 | B2 | CT: Muy baja |
| 07:16/07:34 | B2 | CT: Muy baja |
| 13:23/13:51 | G2 | CT: Baja/Muy baja |
| 15:53/22:07 | G5 | Nula/NC |
| 22:25/22:43 | G2 | CT: Baja |

## marzo

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**01/03/2010**

* **01:31/01:34 - 01:48/01:50 - 06:25/06:27 - 06:33/06:34 - 06:46/07:01 - 07:12/07:16 - 07:41/07:42 - 09:01/09:22 -**

Alarma Nivel 1 NOx B7

* **08:39/09:14**

Alarma Nivel 1,2 NOx F4

* **09:16/09:44**

Alarma Nivel 1NOx F4

* **09:08/09:13 - 21:02/22:11**

Alarma Nivel 1 NOx G2

**02/03/2010**

* **08:36/08:37 -**

Alarma Nivel 1NOx B1

* **09:33/09:45 -**

Alarma Nivel 1NOx C9

* **09:35/09:40** -

Alarma Nivel 1NOx F5

**03/03/2010**

* **03:24/03:26 - 00:37/00:41 - 00:59/01:15 - 01:28/02:09 - 03:09/03:19 - 03:27/04:05-08:30/11:19 - 11:46/14:16 - 22:15/22:27**

Alarma Nivel 1 NOx G5

* **14:17/22:14**

Alarma Nivel 2 NOx G5

* **10:20/11:37**

Alarma Nivel 1 NOx C9

**05/03/2010**

* **08:44/08:48**

Alarma Nivel 1 NOx F5

**08/03/2010**

* **08:43/08:45**

Nivel 1 NOx G5

**09/03/2010**

* **22:08/22:12 - 22:37/22:55 -**

Alarma Nivel 1 NOx C9

* **23:04/23:36**

Alarma Nivel 2 NOx C9

* **23:34/23:39**

Alarma Nivel 1 SO2 B2

**13/03/2010**

* **08:30/08:37 -**

Alarma Nivel 1 NOx B1

**13/03/2010**

* **10:19/10:33 - 16:18/16:39** -

Alarma Nivel 1 NOx F5

* **11:58/13:06 -**

Alarma Nivel 1,2 NOx F5

**14/03/2010**

* **08:04/08:56 -**

Alarma Nivel 1 NOx G5

* **18:18/18:21**

Alarma Nivel 1 NOx F8

* **12:24/12:41**

Alarma Nivel 1 NOx G2

**15/03/2010**

* **08:51/10:02 - 10:30/11:20 - 23:38/23:55**

Alarma Nivel 1 NOx C9

* **08:57/09:13 - 09:52/11:17 - 11:30/12:41**

Alarma Nivel 1 NOx G5

* **19:07/20:06 - 20:31/20:38 - 21:00/21:07**

Alarma Nivel 1 NOx F5

**16/03/2010**

* **00:00/00:08 - 07:43/11:47 - 23:22/23:25**

Alarma Nivel 1 NOx C9

* **00:00/00:02 - 01:51/05:44 - 06:16/11:04 - 12:10/12:42**

Alarma Nivel 1 NOx G5

* **11:05/12:09**

Alarma Nivel 2 NOx G5

* **01:41/02:38 -**

Alarma Nivel 1 NOx F5

* **20:46/20:50 -**

Alarma Nivel 1 NOx B1

**17/03/2010**

* **08:13/10:43 -**

Alarma Nivel 1 NOx C9

* **08:49/13:13 - 20:15/20:24**

Alarma Nivel 1 NOx G5

* **22:18/22:50** -

Alarma Nivel 1 NOx G2

**19/03/2010**

* **18:37/18:41**

Alarma Nivel 1 Nox F5

**21/03/2010**

* **15:02/15:07 -**

Alarma Nivel 1 NOx G5

**22/03/2010**

* **00:19/00:22 - 00:58/01:16 - 01:50/02:00 - 06:50/07:00 - 08:03/09:03 - 09:15/09:26** -

Alarma Nivel 1 NOx G2

**26/03/2010**

* **02:05/02:43**

Alarma Nivel 1 NOx G5

* **10:56/11:04 - 22:00/22:14 -**

Alarma Nivel 1 NOx G2

**28/03/2010**- No funcionó la central pero hubo episodios en G2

* **11:37/11:53 - 21:36/21:50**

**31/03/2010** - No funcionó la central pero hubo episodios en G2

* **08:14/08:21 - 08:30/08:41**

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**01/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 01:31/01:34 | Alarma 1 NOx | 229 | 10 | II 301 |
| 06:46/07:01 | Alarma 1 NOx | 219 | 10 | II 262 |
| 07:12/07:16 | Alarma 1 NOx | 215 | 10 | I 54.85  II 292 |
| 08:39/09:44 | Alarma 1 NOx | 236 | 9 | I 245  II 260 |
| 21:02/22:11 | Alarma 1 NOx | 220 | 6 | I 270  II 281 |

**02/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:36/08:37 | Alarma 1 NOx | 114 | 3 | I 242  II 231 |
| 09:33/09:45 | Alarma 1 NOx | 95 | 5 | I 250  II 248 |

**03/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:37/00:41 | Alarma 1 NOx | 154 | 7 | I 280  II 232 |
| 00:59/01:15 | Alarma 1 NOx | 132 | 5 | I 309  II 259 |
| 01:28/02:09 | Alarma 1 NOx | 143 | 8 | I 283  II 272 |
| 03:09/03:19 | Alarma 1 NOx | 135 | 9 | I 331  II 328 |
| 03:27/04:05 | Alarma 1 NOx | 133 | 8 | I 345  II 334 |
| 08:30/11:19 | Alarma 1 NOx | 92 | 1 | I 301  II 303 |
| 11:46/14:16 | Alarma 1 NOx | 234 | 1 | I 317  II310 |
| 14:17/22:14 | Alarma 1 NOx | 275 | 3 | I 284  II 243 |

**05/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:44/08:48 | Alarma 1 NOx | 116 | 7 | I 279 |

**08/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:43/08:45 | Alarma 1 NOx | 104 | 6 | I 297 |

**09/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 22:08/22:12 | Alarma 1 NOx | 0 | 0 | I 256 |
| 22:37/22:55 | Alarma 1 NOx | 0 | 0 | I 249 |
| 23:04/23:36 | Alarma 2 NOx | 0 | 0 | I 267 |
| 23:34/23:39 | Alarma 1 SO2 | 0 | 0 | I 267 |

**13/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:30/08:37 | Alarma 1 NOx | 190 | 0 | I 349 |
| 10:19/10:33 | Alarma 1 NOx | 279 | 1 | I 349 |
| 11:58/13:06 | Alarma 1 NOx | 29 | 6 | I 344 |
| 16:18/16:39 | Alarma 1,2 NOx | 46 | 9 | I 232 |

**14/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:04/08:56 | Alarma 1 NOx | 104 | 2 | I 341 |
| 18:18/18:21 | Alarma 1 NOx | 78 | 8 | I 229 |
| 12:24/12:41 | Alarma 1 NOx | 83 | 7 | I 258 |

**15/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:51/11:20 | Alarma 1 NOx | 145 | 7 | I 345 |
| 11.30/12:41 | Alarma 1 NOx | 141 | 3 | I 344 |
| 19:07/20:06 | Alarma 1 NOx | 36 | 3 | I 253 |
| 20:31/20:38 | Alarma 1 NOx | 119 | 1 | I 315 |
| 21:00/21:07 | Alarma 1 NOx | 107 | 3 | I 293 |
| 23:38/23:55 | Alarma 1 NOx | 141 | 4 | I 296 |

**16/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:08 | Alarma 1 NOx | 145 | 5 | I 260 |
| 01:41/05:44 | Alarma 1 NOx | 147 | 6 | I 263 |
| 06:16/12:42 | Alarma 1 NOx | 162 | 8 | I 324 |
| 11:05/12:09 | Alarma 2 NOx | 140 | 4 | I 318 |
| 20:46/20:50 | Alarma 1 NOx | 319 | 2 | I 343 |
| 23:22/23:25 | Alarma 1 NOx | 269 | 1 | I 266 |

**16/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:13/13:13 | Alarma 1 NOx | 162 | 6 | I 302 |
| 20:15/20:50 | Alarma 1 NOx | 207 | 2 | I 258 |

**19/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 18:37/18:41 | Alarma 1 NOx |  |  | I |

**26/03/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 02:05/02:43 | Alarma 1 NOx |  |  | I 306 |
| 10:56/11:04 | Alarma 1 NOx |  |  | I 267 |
| 22:00/22:14 | Alarma 1 NOx |  |  | I 231 |

### 

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

**01/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 01:31/01:34 | B7 | Nula/NC |
| 06:46/07:01 | B7 | Nula/NC |
| 07:12/07:16 | B7 | Nula/NC |
| 09:01/09.22 | B7 | CT Baja (hasta 09:05)  CT Muy baja(desde 9:23 hasta 09:42) |
| 08:39/09:14 | F4 | Nula/NC |
| 09:16/09:44 | F4 | Nula/NC |
| 09:28/09:13 | G2 | Nula/NC |
| 21:02/22:11 | G2 | Nula/NC |

**02/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:36/08:37 | B1 | Nula/NC |
| 09:33/09:45 | C9 | Nula/NC |
| 09:35/09:40 | F5 | Nula/NC |

**03/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:37/00:41 | G5 | Nula/NC |
| 00:59/01:15 | G5 | Nula/NC |
| 01:28/02:09 | G5 | Nula/NC |
| 03:09/03:19 | G5 | Nula/NC |
| 03:27/04:05 | G5 | Nula/NC |
| 08:30/11:19 | G5 | Nula/NC |
| 10:20/11:37 | C9 | Nula/NC |
| 11:46/14:16 | G5 | Nula/NC |
| 14:17/22:14 | G5 | CT Muy baja (desde 16:26 hasta 17:02) |

**05/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:44/08:48 | F5 | Nula/NC |

**08/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:43/08:45 | G5 | Nula/NC |

**09/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 22:08/22:12 | C9 | Nula/NC |
| 22:37/22:55 | C9 | Nula/NC |
| 23:04/23:36 | C9 | Nula/NC |
| 23:34/23:39 | B2 | CT Muy baja |

**13/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:30/08:37 | B1 | Nula/NC |
| 10:19/10:33 | B1 | Nula/NC |
| 11:58/13:06 | C9 | Nula/NC |
| 16:18/16:39 | F5 | Nula/NC |

**14/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:04/08:56 | G5 | Nula/NC |
| 18:18/18:21 | F8 | Nula/NC |
| 12:24/12:41 | G2 | Nula/NC |

**15/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:51/10:02 | C9 | Nula/NC |
| 08:57/09:13 | G5 | Nula/NC |
| 10:30/11:20 | C9 | Nula/NC |
| 09:52/11:17 | G5 | CT Muy baja |
| 11.30/12:41 | G5 | CT Muy baja |
| 19:07/20:06 | F5 | Nula/NC |
| 20:31/20:38 | F5 | Nula/NC |
| 21:00/21:07 | F5 | Nula/NC |
| 23:38/23:55 | C9 | Nula/NC |

**16/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:08 | C9 | Nula/NC |
| 00:00/00:02 | G5 | Nula/NC |
| 01:41/02:38 | F5 | Nula/NC |
| 01:51/05:44 | G5 | Nula/NC |
| 06:16/11:04 | G5 | CT muy baja (10:37-10:38,10:56-12:35) |
| 07:43/11:17 | C9 | Nula/NC |
| 11:05/12:09 | G5 | CT Muy baja |
| 12:10/12:42 | G5 | CT muy baja |
| 20:46/20:50 | B1 | Nula/NC |
| 23:22/23:25 | C9 | Nula/NC |

**17/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:13/10:43 | C9 | Nula/NC |
| 08:49/13:13 | G5 | CT Muy baja (11:29/13:12) |
| 20:15/20:24 | G5 | Nula/NC |
| 22:18/22:50 | G2 | CT Baja |

**19/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 18:37/18:41 | F5 | Nula/NC |

**26/03/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 02:05/02:43 | G5 | Nula/NC |
| 10:56/11:04 | G2 | CT media |
| 22:00/22:14 | G2 | CT media alta |

## Abril

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**15/04/2010**

* 18:12/18:18

Alarma Nivel 1 NOx F8

**16/04/2010**

* 01:34/01:42

Alarma Nivel 1 SO2 B2

**17/04/2010**

* 11:05/11:09 -

Alarma Nivel 1 NOx F8

**18/04/2010**

* 10:09/10:14

Alarma Nivel 1 NOx G2

**19/04/2010**

* 08:48/11:05 - 12:26/12:51 - 13:09/13:20 - 13:31/13:32

Alarma Nivel 1 NOx G5

* 11:06/12:25

Alarma Nivel 2 NOx G5

* 12:19/12:26

Alarma Nivel 1 NOx G2

**20/04/2010**

* 07:45/08:53

Alarma Nivel 1 NOx C9

* 08:19/08:31 - 08:44/08:54 - 09:42/09:45 - 09:51/09:54 - 10:04/10:20 - 10:59/12:00

Alarma Nivel 1 NOx G5

* 22:12/22:16

Alarma Nivel 1 NOx F4

**21/04/2010**

* 04:27/04:28

Alarma Nivel 1 NOx B1

* 07:44/07:45 - 08:12/08:18

Alarma Nivel 1 NOx C9

* 11:49/14:11 - 14:49/14:52

Alarma Nivel 1 NOx G5

**22/04/2010**

* 04:25/04:26

Alarma Nivel 1 NOx B1

* 21:17/21:21

Alarma Nivel 1 NOx G2

**23/04/2010**

* 08:23/09:26

Alarma Nivel 1 NOx G5

* 09:27/12:25

Alarma Nivel 2 NOx G5

**25/04/2010**

* 03:18/04.12 - 05:30/06:25

Alarma Nivel 1 NOx G2

**26/04/2010**

* 08:42/08:55

Alarma Nivel 1 NOx F4

**27/04/2010**

* 08:12/10:04

Alarma Nivel 1 NOx C9

* 08:22/13:26 - 14:20/14:25

Alarma Nivel 1 NOx G5

* 23:47/23:59

Alarma Nivel 1 NOx G2

**28/04/2010**

* 00:00/00:43 -

Alarma Nivel 1 NOx G2

* 08:00/08:11 - 08:19/08:28 - 08:45/08:54 - 09:14/09:17 - 17:42/17:44

Alarma Nivel 1 NOx C9

* 08:33/08:36 - 09:39/15:35

Alarma Nivel 1 NOx G5

**29/04/2010**

* 07:53/08:59

Alarma Nivel 1 NOx G2

**30/04/2010**

* 08:54/09:11 -

Alarma Nivel 1 NOx C9

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**15/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:12/08:18 | Alarma 1 NOx | 68 | 13 | II 262 |

**16/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 01:34/01:42 | Alarma 1 NOx | 100 | 7 | II 572 |

**17/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 11:05/11:09 | Alarma 1 NOx | 152 | 2 | I 300 |

**18/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 10:09/10:14 | Alarma 1 NOx | 156 | 4 | I 262 |

**19/04/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:48/11:05 | Alarma 1 NOx | | 165 | 2 | II 343 |
| 11:06/12:25 | Alarma 2 NOx | | 136 | 2 | II 349 |
| 12:26/12:51 | Alarma 1 NOx | | 138 | 2 | II 349 |
| 13:09/13:20 | Alarma 1 NOx | | 263 | 3 | II 348 |
| 13:31/13:32 | Alarma 1 NOx | | 343 | 4 | II 347 |

**20/04/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 07:45/08:54 | Alarma 1 NOx | | 126 | 3 | II 331 |
| 09.42/09:45 | Alarma 1 NOx | | 131 | 4 | II 349 |
| 09:51/09:54 | Alarma 1 NOx | | 126 | 3 | II 348 |
| 10:04/10:20 | Alarma 1 NOx | | 130 | 3 | II 328 |
| 10:59/12:00 | Alarma 1 NOx | | 141 | 3 | II 311 |
| 22:12/22:16 | Alarma 1 NOx | | 142 | 1 | II 330 |

**21/04/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 04:27/04:28 | Alarma 1 NOx | | 134 | 4 | II 255 |
| 07:44/07:45 | Alarma 1 NOx | | 160 | 1 | II 283 |
| 08:12/08:18 | Alarma 1 NOx | | 115 | 1 | II 244 |
| 11:49/14:11 | Alarma 1 NOx | | 187 | 5 | II 267 |
| 14:49/14:52 | Alarma 1 NOx | | 223 | 5 | II 267 |

**22/04/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 04:25/04:26 | Alarma 1 NOx | | 40 | 2 | II 311 |
| 21:17/21:21 | Alarma 1 NOx | | 342 | 2 | II 349 |

**23/04/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:23/08:26 | Alarma 1 NOx | | 250 | 1 | II 274 |
| 09:27/12:25 | Alarma 1 NOx | | 258 | 3 | II 302 |

**25/04/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 03:18/04:12 | Alarma 1 NOx | | 228 | 1 | II 248 |
| 05:30/06:25 | Alarma 1 NOx | | 156 | 1 | II 263 |

**26/04/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:42/08:55 | Alarma 1 NOx | | 140 | 4 | II 269 |

**27/04/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | Funcionamiento  CC |
| 08:12/13:26 | Alarma 1 NOx | 184 | 4 | I 300  II 320 | I 120  II 112 |
| 14:20/14:25 | Alarma 1 NOx | 254 | 3 | I 340  II 343  III 352 | I 146  II 15 |
| 23:47/23:59 | Alarma 1 NOx | 120 | 1 | I 272  II 276  III 275 |  |

**28/04/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/00:43 | Alarma 1 NOx | | 120 | 1 | I 272  II 275  III 275 |
| 08:00/08:11 | Alarma 1 NOx | | 129 | 4 | I 302  II 274  III 273 |
| 08:19/08:28 | Alarma 1 NOx | | 134 | 3 | I 301  II 305  III 390 |
| 08:33/08:36 | Alarma 1 NOx | | 135 | 3 | I 304  II 308  III 287 |
| 08:45/08:54 | Alarma 1 NOx | | 136 | 3 | I 295  II 283  III 275 |
| 09:14/09:17 | Alarma 1 NOx | | 132 | 5 | I 324  II 307  III 219 |
| 09:39/15:35 | Alarma 1 NOx | | 206 | 3 | I 306  II 297  III 291 |
| 17:42/17:44 | Alarma 1 NOx | | 310 | 6 | I 349  II 349  III 354 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

**15/04/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:04/08:56 | F8 | Nula/NC |

**16/04/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 01:34/01:42 | B2 | CT Muy baja |

**17/04/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 11:05/11:09 | F8 | Nula/NC |

**18/04/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 10:09/10:14 | G2 | Nula/NC |

**19/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Estación | | Clasificación |
| 08:48/11:05 | G5 | | CT Muy baja (desde 10:47) | |
| 11:06/12:25 | G5 | | CT Muy baja | |
| 12:19/12:26 | G2 | | CT Muy baja/Baja | |
| 12:26/12:51 | G5 | | CT Muy baja | |
| 13:09/13:20 | G5 | | CT Muy baja | |
| 13:31/13:32 | G5 | | CT Muy baja | |

**20/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Estación | | Clasificación |
| 07:45/08:53 | C9 | | Nula/NC | |
| 08:19/08:31 | G5 | | Nula/NC | |
| 08:44/08:54 | G5 | | Nula/NC | |
| 09.42/09:45 | G5 | | Nula/NC | |
| 09:51/09:54 | G5 | | Nula/NC | |
| 10:04/10:20 | G5 | | Nula/NC | |
| 10:59/12:00 | G5 | | Nula/NC | |
| 22:12/22:16 | F4 | | Nula/NC | |

**21/04/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 04:27/04:28 | B1 | Nula/NC |
| 07:44/07:45 | C9 | Nula/NC |
| 08:12/08:18 | C9 | Nula/NC |
| 11:49/14:11 | G5 | Nula/NC |
| 14:49/14:52 | G5 | Nula/NC |

**22/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Estación | | Clasificación |
| 04:25/04:26 | B1 | | Nula/NC | |
| 21:17/21:21 | G2 | | Nula/NC | |

**23/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Estación | | Clasificación |
| 08:23/08:26 | G5 | | Nula/NC | |
| 09:27/12:25 | G5 | | Nula/NC | |

**25/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Estación | | Clasificación |
| 03:18/04:12 | G2 | | Nula/NC | |
| 05:30/06:25 | G2 | | CT Muy baja | |

**26/04/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:42/08:55 | F4 | Nula/NC |

**27/04/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:12/13:26 | C9 |  |
| 08:22/13:36 | G5 | CC Muy baja |
| 14:20/14:25 | G5 | CT Muy baja (desde 11:28 hasta 12:26)  CT Baja (desde 12:27 hasta 13:19)  CT Media Alta |
| 23:47/23:59 | G2 | Nula/NC |

**28/04/2010**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Estación | | Clasificación |
| 00:00/00:43 | G2 | | CT Muy baja | |
| 08:00/08:11 | C9 | | Nula/NC | |
| 08:19/08:28 | C9 | | Nula/NC | |
| 08:33/08:36 | G5 | | Nula/NC | |
| 08:45/08:54 | C9 | | Nula/NC | |
| 09:14/09:17 | C9 | | Nula/NC | |
| 09:39/15:35 | G5 | | CT Muy baja (desde las 10:18) | |
| 17:42/17:44 | C9 | | CT Baja | |

## mayo

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**11/05/2010**

* 18:05/18:19 - 18:58/19:00

Alarma nivel 1 NOx G2

**12/05/2010**

* 08:55/10:18 -

Alarma nivel 1 NOx F2

* 09:12/11:40 –

Alarma nivel 1 NOx G5

* 11:41/16:11 -

Alarma nivel 2 NOx G5

* 11:13/11:17 - 13:16/13:20 - 16:51/16:53 - 17:16/17:21 -

Alarma nivel 1 NOx G2

**13/05/2010**

* 08:27/09:43 -

Alarma nivel 1 NOx C9

* 10:33/11:49 -

Alarma nivel 1 NOx G5

**14/05/2010**

* 03:04/05:34 - 07:50/08:06 - 09:44/09:48

Alarma nivel 1 NOx G2

**17/05/2010**

* 02:08/03:43 –

Alarma nivel 1 NOx G5

* 03:44 - 05:22

Alarma nivel 2 NOx G5

**19/05/2010**

* 09:22/09:25-

Alarma nivel 1 NOx C9

* 09:22/09:29 -

Alarma nivel 1,2 NOx G5

**20/05/2010**

* 18:01/18:54 -

Alarma nivel 1 NOx G5

* 18:55/23:59 -

Alarma nivel 2 NOx G5

**21/05/2010**

* 00:00/04:47 -

Alarma nivel 2 NOx G5

* 04:48/05:19 -

Alarma nivel 1 NOx G5

* 07:27/08:00 -

Alarma nivel 2 NOx C9

**24/05/2010**

* 00:08/01:01 - 01:31/01:38 - 02:45/04:01 - 04:33/05:25 - 05:32/06:58 - 08:46/09:37- 10:49/11:04 –

Alarma nivel 1 NOx G2

* 01:39/02:44 - 05:26/05:31

Alarma nivel 2 NOx G2

* 08:03/08:06 - 08:39/09:04 -

Alarma nivel 1 NOx C9

* 08:50/09:13 - 22:33/23:59

Alarma nivel 2 NOx G5

* 21:27/22:32

Alarma nivel 1 NOx G5

**25/05/2010**

* 00:00/08:23 -

Alarma nivel 2 NOx G5

* 08:24/08:53 -

Alarma nivel 1 NOx G5

* 09:31/09:44 - 21:12/21:34

Alarma nivel 1 NOx G2

* 16:59/17:00 -

Alarma nivel 1 SO2 F5

**26/05/2010**

* 00:01/00:16 -

Alarma nivel 1 NOx G2

* 12:02/12:06 –

Alarma nivel 1 NOx f5

* 16:24/17:27 -

Alarma nivel 1 NOx G5

* 17:28/23:59 –

Alarma nivel 2 NOx G5

**27/05/2010**

* 00:00/07:00 -

Alarma nivel 2 NOx G5

* 07:01/07:19 - 09:39/10:51

Alarma nivel 1 NOx G5

**28/05/2010**

* 09:24/10:43 -

Alarma nivel 1 NOx G5

**29/05/2010**

* 15:30/16:31 -

Alarma nivel 1 NOx G5

* 16:32/23:59 -

Alarma nivel 2 NOx G5

**30/05/2010**

* 00:00/03:08 –

Alarma nivel 2 NOx G5

* 03:09/03:35 –

Alarma nivel 1 NOx G5

* 21:02/21:27 –

Alarma nivel 1 NOx C9

**31/05/2010**

* 08:57/09:03 -

Alarma nivel 1 NOx B7

* 11:47/13:58 –

Alarma nivel 1 NOx G5

* 13:59/23:59 -

Alarma nivel 2 NOx G5

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**11/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 18:05/18:19 | Alarma 1 NOx | | 32 | 4 | II 308 |
| 18:58/19:00 | Alarma 1 NOx | | 47 | 3 | II 308 |

**12/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:55/11:40 | Alarma 1 NOx | | 99 | 3 | II 319 |
| 11:41/16:11 | Alarma 2 NOx | | 66 | 5 | II 318 |
| 16:51/16:53 | Alarma 1 NOx | | 74 | 5 | II 318 |
| 17:16/17:21 | Alarma 1 NOx | | 70 | 5 | II 318 |

**13/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:27/09:43 | Alarma 1 NOx | | 79 | 2 | II 279 |
| 10:33/11:49 | Alarma 1 NOx | | 53 | 5 | II 295 |

**14/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 03:04/05:34 | Alarma 1 NOx | | 233 | 3 | II 290 |
| 07:50/08:06 | Alarma1  NOx | | 208 | 4 | II 322 |
| 09:44/09:48 | Alarma1  NOx | | 278 | 4 | II 320 |

**17/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 02:08/03:43 | Alarma 1 NOx | |  |  | Potencia 0; pero hay emisiones |
| 03:44/05:22 | Alarma1  NOx | | 0 | 0 | I 85 |

**19/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:22/09:29 | Alarma 1,2 NOx | | 112 | 2 | I 330 |

**20/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 18:01/18:54 | Alarma 1 NOx | | 84 | 2 | I 305 |
| 18:55/23:59 | Alarma 2 NOx | | 87 | 6 | I 304 |

**21/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/04:47 | Alarma 2 NOx | | 133 | 5 | I 332 |
| 04:48/05:19 | Alarma 1 NOx | | 152 | 3 | I 320 |
| 07:27/08:00 | Alarma 2 NOx | | 130 | 5 | I 309 |

**24/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:08/01:01 | Alarma 1 NOx | |  |  | Hay emisiones, potencia0 |
| 01:31/01:38 | Alarma 1 NOx | |  |  | Hay emisiones, potencia0 |
| 01:39/02:44 | Alarma 2 NOx | |  |  | Hay emisiones, potencia0  En la mayor parte del tiempo |
| 02:45/04:01 | Alarma 1 NOx | | 217 | 1 | II 138 |
| 04:33/05:25 | Alarma 1 NOx | | 234 | 3 | II 230 |
| 05:26/05:31 | Alarma 2 NOx | | 256 | 3 | I 93  II 230 |
| 05:32/06:58 | Alarma 1 NOx | | 256 | 2 | I 131  II 230 |
| 08:03/08:06 | Alarma 1 NOx | | 233 | 2 | I 220  II 230 |
| 08:39/09:04 | Alarma 1 NOx | | 229 | 2 | I 249  II 232 |
| 10:49/11:04 | Alarma 1 NOx | | 223 | 3 | I 349  II 350 |
| 21:27/22:32 | Alarma 1 NOx | | 54 | 2 | I 337  II 330 |
| 22:33/22:59 | Alarma 2 NOx | | 69 | 2 | I 326  II 319 |

**25/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/08:23 | Alarma 2 NOx | | 157 | 3 | I 275  II 302 |
| 08:24/08:53 | Alarma 1 NOx | | 163 | 6 | I 269  II 301 |
| 09:31/09:44 | Alarma 1 NOx | | 220 | 6 | I 288  II 317 |
| 16:59/17:00 | Alarma 1 SO2 | | 239 | 13 | I 286  II 291 |
| 21:12/21:34 | Alarma 1 NOx | | 231 | 6 | I 314  II 349 |

**26/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando(POT) |
| 00:01/00:16 | Alarma 2 NOx | | 222 | 8 | I 291  II 341 |
| 12:02/12:06 | Alarma 1 NOx | | 265 | 5 | I 353  II 349  III 353 |
| 16:24/17:27 | Alarma 1 NOx | | 273 | 5 | I 354  II 351  III 354 |
| 17:28/23:59 | Alarma 2 NOx | | 263 | 4 | I 350  II 346  III 349 |

**27/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/07:00 | Alarma 2 NOx | | 250 | 2 | I 349  II 343  III 343 |
| 07:01/07:19 | Alarma 1 NOx | | 162 | 1 | I 314  II 304  III 332 |
| 09:39/10:51 | Alarma 1 NOx | | 159 | 2 | I 349  II 315  III 329 |

**28/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:24/10:43 | Alarma 1 NOx | | 140 | 2 | I 346  II 349  III 349 |

**29/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 15:30/16:31 | Alarma 1 NOx | | 261 | 5 | I 335  II 336  III 330 |
| 16:32/23:59 | Alarma 2 NOx | | 257 | 4 | I 333  II 336  III 327 |

**30/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | CC |
| 00:00/03:08 | Alarma 2 NOx | | 213 | 4 | I 329  II 330  III 320 |  |
| 03:09/03:35 | Alarma 2 NOx | | 211 | 3 | I 320  II 300  III 268 |  |
| 21:02/21:07 | Alarma 1 NOx | | 307 | 4 | I 302  II 316  III 294 | I 33.28 |

**31/05/2010**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | CC |
| 08:57/09:03 | Alarma 1 NOx | | 139 | 0 | I 348  II 348  III 347 | II 264.69 |
| 11:47/13:58 | Alarma 1 NOx | | 223 | 3 | I 348  II 350  III 354 | I 113  II 136 |
| 13:59/23:59 | Alarma 2 NOx | | 73 | 3 | I 347  II 347  III 341 | I 207  II 205 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

**11/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 18:05/18:19 | G2 | Nula/NC |
| 18:58/19:00 | G2 | Nula/NC |

**12/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:55/10:18 | F2 | Nula/NC |
| 09:12/11:40 | G5 | Nula/NC |
| 11:13/11:17 | G2 | Nula/NC |
| 11:41/16/11 | G5 | Nula/NC |
| 13:16/13:20 | G2 | Nula/NC |
| 16:51/16:53 | G2 | Nula/NC |
| 17:16/17:21 | G2 | Nula/NC |

**13/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:27/09:43 | C9 | Nula/NC |
| 10:33/11:49 | G5 | CT Muy baja |

**14/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 03:04/05:34 | G2 | (desde 03:52) CT Muy baja |
| 07:50/08:06 | G2 | Nula/NC |
| 09:44/09:48 | G2 | Nula/NC |

**17/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 02:08/03:43 | G5 | Nula/NC |
| 03:44/05:22 | G5 | Nula/NC |

**19/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:22/09:25 | C9 | Nula/NC |
| 09:25/09:22 | G5 | Nula/NC |

**20/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 18:01/18:54 | G5 | Nula/NC |
| 18:55/23:59 | G5 | Nula/NC |

**21/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/04:47 | G5 | Nula/NC |
| 04:48/05:19 | G5 | Nula/NC |
| 07:27/08:00 | C9 | Nula/NC |

**24/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:08/01:01 | G2 | CT: SO2 Muy baja; NOx Baja (hasta 00:32)  (desde 00:33 ) SO2 Alta; NOx Baja  (desde 00:52 ) SO2 Alta; NOx Media |
| 01:31/01:38 | G2 | CT: SO2 Baja; NOx Muy baja |
| 01:39/02:44 | G2 | CT: SO2 Muy baja; NOx Muy Baja |
| 02:45/04:01 | G2 | CT: SO2 Muy baja; NOx Muy Baja (hasta 03:25)  CT: SO2 Baja; NOx Muy Baja (hasta 03:37)  CT: SO2 Baja; NOx Baja (hasta 03:47)  CT: SO2 Media; NOx Baja (hasta 03:47) |
| 04:33/05:25 | G2 | CT: SO2 Alta; NOx Alta (hasta 04:34)  CT: SO2 Media; NOx Media (hasta 04:36)  CT: SO2 Baja; NOx Baja (hasta 05:00)  CT: SO2 Muy Baja; NOx Muy Baja |
| 05:26/05:31 | G2 | CT: SO2 Muy Baja; NOx Muy Baja |
| 05:32/06:58 | G2 | CT: SO2 Muy Baja; NOx Muy Baja (hasta 06:40)  CT: SO2 Baja; NOx Baja |
| 08:03/08:06 | C9 | Nula/NC |
| 08:39/09:04 | C9 | Nula/NC |
| 08:46/09:37 | G2 | CT: SO2 Media; NOx Media (hasta 08:47)  CT: SO2 Baja; NOx Baja (hasta 08:50)  Nula/NC |
| 08:50/09:13 | G5 | Nula/NC |
| 10:49/11:04 | G2 | Nula/NC |
| 21:27/22:32 | G5 | Nula/NC |
| 22:33/22:59 | G5 | Nula/NC |

**25/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/08:23 | G5 | Nula/NC |
| 08:24/08:53 | G5 | Nula/NC |
| 09:31/09:44 | G2 | Nula/NC |
| 16:59/17:00 | F5 | CT SO2 Muy Baja, NOx Muy Baja |
| 21:12/21:34 | G2 | Nula/NC |

**26/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:01/00:16 | G2 | Nula/NC |
| 12:02/12:06 | F5 | Nula/NC |
| 16:24/17:27 | G5 | Nula/NC |
| 17:28/23:59 | G5 | Nula/NC |

**27/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/07:00 | G5 | Nula/NC |
| 07:01/07:19 | G5 | Nula/NC |
| 09:39/10:51 | G5 | CT SO2 Muy Baja, NOx Muy Baja (desde 09:55) |

**28/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:24/10:43 | G5 | CT SO2 Muy Baja, NOx Muy Baja (desde 09:37) |

**29/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 15:30/16:31 | G5 | Nula/NC |
| 16:32/23:59 | G5 | Nula/NC |

**30/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/03:08 | G5 | Nula/NC |
| 03:09/03:35 | G5 | Nula/NC |
| 21:02/21:07 | C9 | CT SO2 Baja, NOx Baja  CC NOx Muy Baja |

**31/05/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:57/09:03 | B7 | Nula/NC |
| 11:47/13:58 | G5 | Nula/NC |
| 13:59/23:59 | G5 | CC Muy Baja |

## junio

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**02/05/2010**

* 00:00/01:14 - 11:45/23:59

Alarma Nivel 2 Nox G5

* 00:15/00:31 - 06:06/06:19 - 09:23/09:48 - 10:46/11:44

Alarma Nivel 1 Nox G5

* 05:24/06:09 –

Alarma Nivel 1 Nox G2

**03/05/2010**

* 00:00/03:24

Alarma Nivel 2 Nox G5

* 03:25/03:33 - 11:55/13:14

Alarma Nivel 1 Nox G5

**04/05/2010**

* 01:42/02:28 - 06:03/06:50

Alarma Nivel 1 Nox B6

* 10:54/12:00

Alarma Nivel 1 Nox G5

* 21:32/21:36

Alarma Nivel 1 Nox f5

**06/06/2010**

* 09:04/10:57

Alarma Nivel 1 Nox G5

**07/06/2010**

* 09:34/09:39 - 10:05/10:32 - 17:56/18:06 - 20:01/20:05

Alarma Nivel 1 Nox G2

**08/06/2010**

* 21:48/23:21

Alarma Nivel 1 Nox G2

**09/06/2010**

* 04:15/04:16

Alarma Nivel 1 Nox B1

**14/06/2010**

* 09:33/09:47 - 09:56/10:38

Alarma Nivel 1,2 So2 B1

**21/06/2010**

* 00:00/09:09 - 10:31/10:39 - 14:18/17:24 -

Alarma Nivel 2 Nox G5

* 10:31/10:39 - 14:11/14:17

Alarma Nivel 1,2 Nox G5

* 17:25/17:56

Alarma Nivel 1 Nox G5

* 09:20/09:24

Alarma Nivel 2 Nox F5

**22/06/2010**

* 13:58/14:33 - 14:59/15:00 -

Alarma Nivel 1 Nox G5

**23/06/2010**

* 08:58/09:07 - 09:14/09:16

Alarma Nivel 1 Nox C9

**25/06/2010**

* 11:49/12:13

Alarma Nivel 1 Nox G5

**28/06/2010**

* 11:24/11:28

Alarma Nivel 1 Nox F5

**29/06/2010**

* 11:06/11:10 -

Alarma Nivel 1 Nox F2

**30/06/2010**

* 04:14/04.15 -

Alarma Nivel 1 Nox B1

* 12:14/12:34 - 18:55/19:08 - 20:56/22:07

Alarma Nivel 1 Nox G5

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

**02/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | CC |
| 00:00/00:14 | Alarma 1,2 NOx | | 129 | 3 | I 333  II 333  III 310 | I 124 |
| 05:29/06:19 | Alarma 1 NOx | | 108 | 3 | I 346  II 349  III 344 | I 126 |
| 09:23/09:48 | Alarma 1 NOx | | 53 | 2 | I 314  II 309  III 305 | I 155  II 154 |
| 10:46/11:44 | Alarma 1 NOx | | 60 | 5 | I 321  II 349  III324 | I 231  II 230 |
| 11:45/23:59 | Alarma 2 NOx | | 69 | 4 | I 336  II 342  III 334 | I 230  II 231 |

**03/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | CC |
| 00:00/03:24 | Alarma 2 NOx | | 135 | 4 | I 335  II 322  III 332 | I 41 |
| 03:25/03:33 | Alarma 1 NOx | | 140 | 4 | I 321  II 312  III 322 | I 0  II 0 |
| 11:55/13:14 | Alarma 1 NOx | | 253 | 3 | I 349  II 349  III 349 | I 186  II 185 |

**04/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | CC |
| 01:42/02:28 | Alarma 1 NOx | | 238 | 2 | I 338  II 343  III 342 | I 0  II 0 |
| 06:03/06:50 | Alarma 2 NOx | | 284 | 3 | I 333  II 318  III 303 | I 0  II 0 |
| 10:54/12:00 | Alarma 2 NOx | | 296 | 2 | I 343  II347  III348 | I 170  II 170 |
| 21:32/21:36 | Alarma 2 NOx | | 58 | 4 | I 330  II 228  III 227 | I 0  I 0 |

**06/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:04/10:57 | Alarma 1 NOx | | 34 | 2 | I 224  II 284  III 273 |

**07/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:34/09:39 | Alarma 1 NOx | | 146 | 2 | I 331  II 330  III 297 |
| 10:05/10:32 | Alarma 1 NOx | | 209 | 3 | I 345  II 346  III 342 |
| 17:56/18:06 | Alarma 1 NOx | | 238 | 8 | I 350  II 349  III 350 |
| 20:01/20:05 | Alarma 1 NOx | | 233 | 7 | I 338  II 339  III 330 |

**08/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) | CC |
| 21:48/23:21 | Alarma 1 NOx | | 197 | 3 | I 334  II 338  III 330 | I 0  II 0 |

**09/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 04:15/04:16 | Alarma 1 NOx | | 123 | 3 | I 340  II 342  III 314 |

**14/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 09:33/09:47 | Alarma 1,2 SO2 | | 30 | 6 | I 308  III 308 |
| 09:56/10:38 | Alarma 1,2 SO2 | | 38 | 5 | I 339  II 327 |

**21/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 00:00/09:09 | Alarma 2 NOx | | 88 | 6 | I 229 |
| 09:20/09:24 | Alarma 2 NOx | | 97 | 6 | I 260 |
| 10:31:10:39 | Alarma 2 NOx | | 94 | 5 | I 269 |
| 14:11/14:17 | Alarma 1,2 NOx | | 50 | 5 | I 267 |
| 14:18/17:24 | Alarma 2 NOx | | 48 | 6 | I 240 |
| 17:25/17:56 | Alarma 1 NOx | | 51 | 6 | I 251 |

**22/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 13:58/14:33 | Alarma 1 NOx | | 191 | 1 | I 138 |
| 14:59/15:00 | Alarma 1 NOx | | 7 | 3 | I 138 |

**23/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 08:58/09:07 | Alarma 1 NOx | | 154 | 7 | I 252 |
| 09:14/09:16 | Alarma 1 NOx | | 149 | 6 | I 242 |

**25/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 11:49/12:13 | Alarma 1 NOx | | 150 | 3 | I 308 |

**28/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 11:24/11:28 | Alarma 2 NOx | | NC | NC | I 351  II 329  III 351  IV 69 |

**29/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 11:06/11:10 | Alarma 1 NOx | | 168 | 1 | I 346  II 337  III 334  IV 271 |

**30/06/2010**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 04:14/01:15 | Alarma 1 NOx | | 152 | 3 | I 279  II 270  III 269  IV 264 |
| 12:14/12:34 | Alarma 1 NOx | | 104 | 1 | I 349  II 350  III 344  IV 343 |
| 18:55/19:08 | Alarma 1 NOx | | 308 | 4 | I 349  II 349  III 349  IV 347 |
| 20:56/22:07 | Alarma 1 NOx | | 319 | 3 | I 349  II 349  III 349  IV 351 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

**02/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/00:14 | G5 | Nula/NC |
| 00:15/00:31 | G5 | Nula/NC |
| 05:24/06:09 | G2 | Nula/NC |
| 06:06/06:19 | G5 | Nula/NC |
| 09:23/09:48 | G5 | CC-Muy baja |
| 10:46/11:44 | G5 | CC-Muy baja |
| 11:45/23:59 | G5 | CC-Muy baja |

**03/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/03:24 | G5 | CC-Muy baja (desde 03:10) |
| 03:25/03:33 | G5 | Nula/NC |
| 11:55/13:14 | G5 | CC-Muy baja |

**04/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 01:42/02:28 | B6 | CT Baja SO2, Baja NOx |
| 06:03/06:50 | B6 | CT Media/Baja SO2 NOx |
| 10:54/12:00 | G5 | CC Muy baja |
| 21:32/21:36 | F5 | Nula/NC |

**06/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:04/10:57 | G5 | Nula/NC |

**07/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:34/09:39 | G2 | Nula/NC |
| 10:05/10:32 | G2 | CT Muy baja |
| 17:56/18:06 | G2 | Nula/NC |
| 20:01/20:05 | G2 | Nula/NC |

**08/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 21:48/23:21 | G2 | CT Muy baja |

**09/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 04:15/04:16 | B1 | CT Baja SO2 y muy baja NOx |

**14/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 09:33/09:47 | B1 | CT Muy baja SO2y Muy baja NOx |
| 09:56/10:38 | B1 | CT Muy baja SO2y Muy baja NOx |

**21/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 00:00/09:09 | G5 | Nula/NC |
| 09:20/09:24 | F5 | Nula/NC |
| 10:31:10:39 | G5 | Nula/NC |
| 14:11/14:17 | G5 | Nula/NC |
| 14:18/17:24 | G5 | Nula/NC |
| 17:25/17:56 | G5 | Nula/NC |

**22/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 13:58/14:33 | G5 | CT Baja Muy baja NOx SO2 |
| 14:59/15:00 | G5 | CT Baja Muy baja NOx SO2 |

**23/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 08:58/09:07 | C9 | Nula/NC |
| 09:14/09:16 | C9 | Nula/NC |

**25/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 11:49/12:13 | G5 | Nula/NC |

**28/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 11:24/11:28 | F5 | Nula/NC |

**29/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 11:06/11:10 | F2 | CT BajaSO2 BajaNOx |

**30/06/2010**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 04:14/01:15 | B1 | Nula/NC |
| 12:14/12:34 | G5 | Nula/NC |
| 18:55/19:08 | G5 | CT BajaSO2 BajaNOx |
| 20:56/22:07 | G5 | CT Muy BajaSO2 Muy Baja NOx |

## julio

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**01/07/2010**

* 10:09/10:16

Alarma Nivel 1 NOx G2

* 11:14/11:18 - 20:51/20:54

Alarma Nivel 1 NOx B6

* 13:36/13:57

Alarma Nivel 1 NOx B2

**02/07/2010**

* 02:13/02:22

Alarma Nivel 1 NOx G2

* 13:18/13:19

Alarma Nivel 1 SO2 F5

**08/07/2010**

* 08:38/09:05 - 18:20/18:44 - 21:13/22:08

Alarma Nivel 1 NOx G5

* 22:20/22:28

Alarma Nivel 2 NOx G5

* 20:26/20:33 -

Alarma Nivel 1 NOx C9

**09/07/2010**

* 11:06/11:49

Alarma Nivel 1 NOx G2

* 22:36/22:45 - 22:56/23:22 - 23:39/23:59

Alarma Nivel 1 NOx B6

**10/07/2010**

* 00:04/00:06

Alarma Nivel 1 NOx B6

* 12:58/13:20

Alarma Nivel 1 NOx B2

**11/07/2010**

* 01:14/01:24 - 02:37/03:41

Alarma Nivel 1 NOx G2

* 16:45/23:59

Alarma Nivel 1 NOx C9

**12/07/2010**

* 00:00/03:19 -

Alarma Nivel 1 NOx C9

* 08:02/08:16 - 08:29/08:40 - 08:50/09:38 - 10:58/12:16 - 12:41/13:05 - 15:59/16:14 - 16:36/16:52

Alarma Nivel 1 NOx G2

**13/07/2010**

* 11:23/12:20

Alarma Nivel 1 NOx G2

**14/07/2010**

* 09:49/09:57 - 08:44/08:50

Alarma Nivel 1 NOx G2

**18/07/2010**

* 01:29/02:33 -

Alarma Nivel 1 NOx B2

**19/07/2010**

* 08:22/8:22 - 08:54/09:01

Alarma Nivel 1 NOx C9

* 13:08/16:04

Alarma Nivel 1 NOx G5

* 16:05/18:24 - 18:25/19:19

Alarma Nivel 2 NOx G5

**20/07/2010**

* 06:43/08.09 - 9:23/10:53 - 11:41/11:56

Alarma Nivel 1 NOx G2

* 08:59/09:44 -

Alarma Nivel 1,2 NOx F4

* 13:20/16.20 -

Alarma Nivel 1 NOx B2

* 20:23/20:28 - 21:24/21:27

Alarma Nivel 1 NOx G5

**21/07/2010**

* 04:44/04:49

Alarma Nivel 1 NOx G2

**22/07/2010**

* 09:41/11:11

Alarma Nivel 1 NOx G5

**23/07/2010**

* 09:51/11:05

Alarma Nivel 1 NOx G5

* 10:53/11:08 - 12:41/12:49 - 13\_01/16:24

Alarma Nivel 1 NOx B1

* 11:09/12:31

Alarma Nivel 2 NOx B1

* 12:25/12:37 –

Alarma Nivel 1 SO2 B1

**26/07/2010**

* 07:45/08:20 - 17:02/17:21

Alarma Nivel 1 NOx G5

* 21:43/21:47

Alarma Nivel 1 NOx G2

**27/07/2010**

* 00:01/02:23 - 16:45/17:05 - 20:24/21:04

Alarma Nivel 1 NOx G5

**28/07/2010**

* 03:15/03.18 - 07:27/08:03 - 14:08/14:57

Alarma Nivel 1 NOx G5

**29/07/2010**

* 08:55/09:00 - 18:23/20:23 -

Alarma Nivel 1 NOx G5

**30/07/2010**

* 01:35/01:41 - 03:34/04:04 - 05:50/06:29 - 08:12/08:46 - 16:59/17:28 - 22:45/23:27

Alarma Nivel 1 NOx G5

**31/07/2010**

* 01:16/01:40 - 03:37/04:04 - 06:08/10:13 - 11:25/11:36 - 16:18/17:04 - 18:35/19:18

Alarma Nivel 1 NOx G5

### 

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

## agosto

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

## septiembre

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

## 

## octubre

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

**21/10/2010**

* 10:05/13:22 – 13:41/16:01

Alarma Nivel 1 NOx

* 13:23/13:40

Alarma Nivel 1 NOx y SO2

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | CC | DV | VV | Grupos funcionando  (POT) |
| 10:05/13:22 | Alarma 1 NOx | 144 | 6 | I 342  II 0  III 0  IV 0 |
| 13:23/13:40 | Alarma 1 NOx SO2 | 144 | 4 | I 326  II 0  III 0  IV 0 |
| 13:41/16:01 | Alarma 1 NOx | 133 | 2 | I 311  II 0  III 0  IV 0 |

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 10:05/13:22 | G5 | 11:07- Muy baja S02 y Nox |
| 13:23/13:40 | G5 | 13:25- Baja SO2 y NOx  13:31- Media SO2 y NOx  13:32-Alta SO2 y NOx  13:33- Media SO2 y NOx  13:34- Baja SO2 y NOx  13:35- Muy baja SO2 y NOx |
| 13:41/16:01 | G5 | 14:32- Baja SO2 y NOx  14:35- Media SO2 y NOx  14:37- Alta SO2 y NOx  14:41- Alta SO2 y Media NOx  14:42- Media SO2 y NOx  14:52- Baja SO2 y NOx  15:25- Media SO2 y NOx  15:40- Alta SO2 y NOx  15:41- Media SO2 y NOx  15:43- Alta SO2 y NOx  15:44- Media SO2 y Alta NOx  15:45- Media SO2 y NOx  15:47- Baja SO2 y NOx |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 10:05/13:22 | G5 | 11:07- Muy baja S02 y Nox |
| 13:23/13:40 | G5 | 13:27- Baja SO2 y NOx  13:31- Media SO2 y NOx  13:32-Alta SO2 y NOx  13:34- Media SO2 y NOx  13:36- Baja SO2 y NOx  13:38- Muy baja SO2 y NOx |
| 13:41/16:01 | G5 | 14:32- Baja SO2 y NOx  14:34- Media SO2 y NOx  14:35- Alta SO2 y NOx  14:40- Alta SO2 y Media NOx  14:42- Media SO2 y NOx  14:45- Baja SO2 y NOx  14:46/14:47 media SO2 y baja NOx  14:48 Baja  15:26- Media SO2 y NOx  15:38 Alta SO2 y Media NOx  15:40- Alta SO2 y NOx  15:46- Media SO2 y NOx  15:48- Baja SO2 y NOx  15:52- NOx Muy baja  15:58 Baja/Muy baja SO2  15:59 Muy baja S02 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Estación | Clasificación |
| 10:05/13:22 | G5 | 11:07- Muy baja S02 y Nox |
| 13:23/13:40 | G5 | 13:27- Baja SO2 y NOx  13:31- Media SO2 y NOx  13:32-Alta SO2 y NOx  13:33- Media SO2 y NOx  13:34- Baja SO2 y NOx  13:35- Muy baja SO2 y NOx |
| 13:41/16:01 | G5 | 14:32- Baja SO2 y NOx  14:34- Media SO2 y NOx  14:35- Alta SO2 y NOx  14:40- Media SO2 y Media NOx  14:50- Baja  15:27- Media SO2 y NOx  15:37- ALTA SO2 y NOx  15:48- Media  15:57 Baja |

## noviembre

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

## diciembre

### Selección de episodios históricos significativos de dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno detectados en la Red de Vigilancia y Control.

### Recopilación de información de estos episodios: calidad del aire, meteorología, emisiones de la Unidad de Producción Térmica y Ciclo Combinado.

### Análisis de resultados y comportamiento del modelo de predicción.

# Corrección y ajuste del modelo de clasificación

## Alarmas

* Las alarmas deben bajar de uno en uno. Por ejemplo, en el día 24/05/2010 el mensaje de clasificación de alarma pasó a ser de Muy baja a Alta directamente sin tomar mensajes intermedios.