



ArcelorMittal

Consejo de Relaciones con la Comunidad Avilés

ArcelorMittal Asturias , 16 de Mayo de 2018



Orden del Día

1. Aprobación del acta anterior
2. Evolución datos calidad aire Q1 2018
3. Incidentes ambientales
4. Plan de sensibilización con el CEO
5. Análisis de la actividad de Baterías Cok Avilés.
Plan de Mejora Ambiental.
6. Incidente planta de ácido Abril 2017
7. Propuesta de visita el 4 de Junio a las 16:00
8. Ruegos y preguntas
9. Propuesta próxima reunión: 11/9/18 a las 16:00
 - Seguimiento del Plan de Mejora



ArcelorMittal

EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

ACTUALIZADO HASTA ABRIL 2018



ArcelorMittal



Evolución de la Calidad del Aire

Buena Evolución de la Calidad del Aire, favorecida por un cuatrimestre muy lluvioso

Superaciones diarias del límite de $50\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ en PM10

Nº INCUMPLIMIENTOS PM10	ABRIL 18	ACUMULADO 2018	ACUMULADO ABRIL 17	TOTAL 2017
----------------------------	----------	-------------------	-----------------------	---------------

RED ARCELORMITTAL AVILES

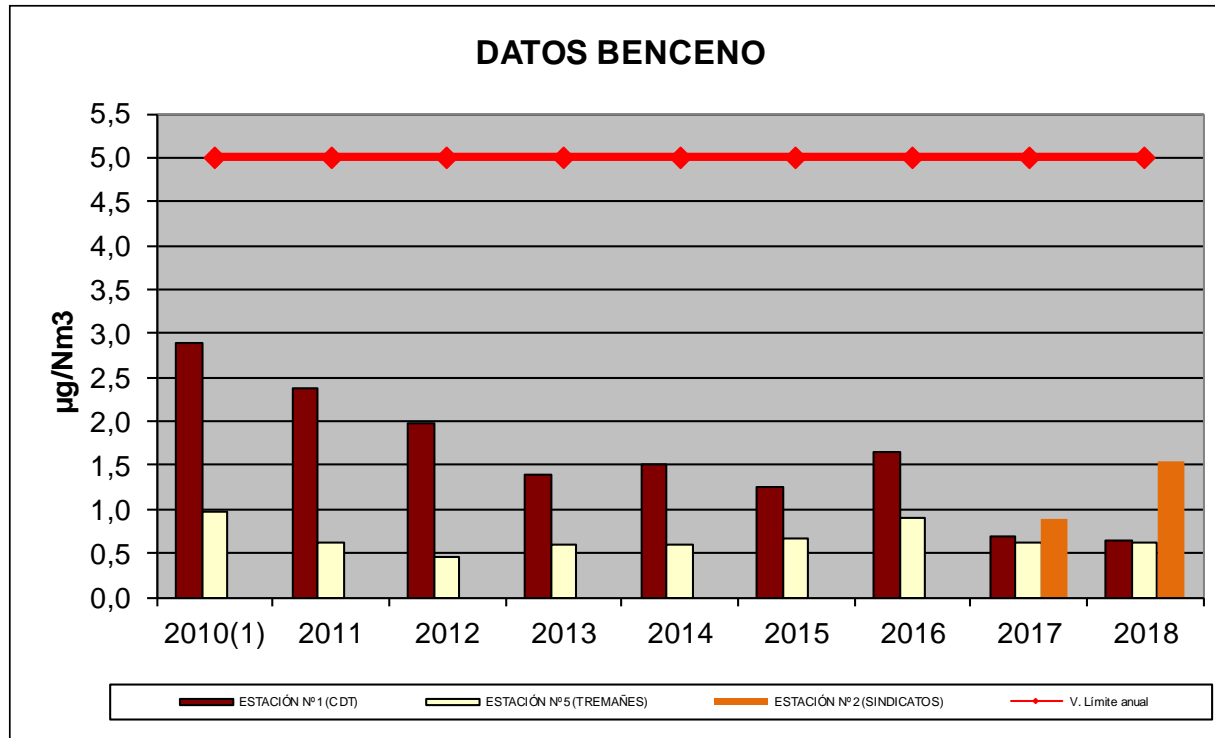
ESTACION CDT	2	3	12	21
ESTACION SINDICATOS	1	1	0	0
ESTACION LDA	1	4	0	11

RED ARCELORMITTAL GIJON

ESTACION PANTANO	1	1	5	11
ESTACION TREMAÑES	0	2	10	12
ESTACION MONTEANA	1	1	19	38

EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

BENCENO



(1) Desde octubre de 2010

Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 5 µg/Nm³. Los valores de nuestras estaciones están muy lejos del límite.

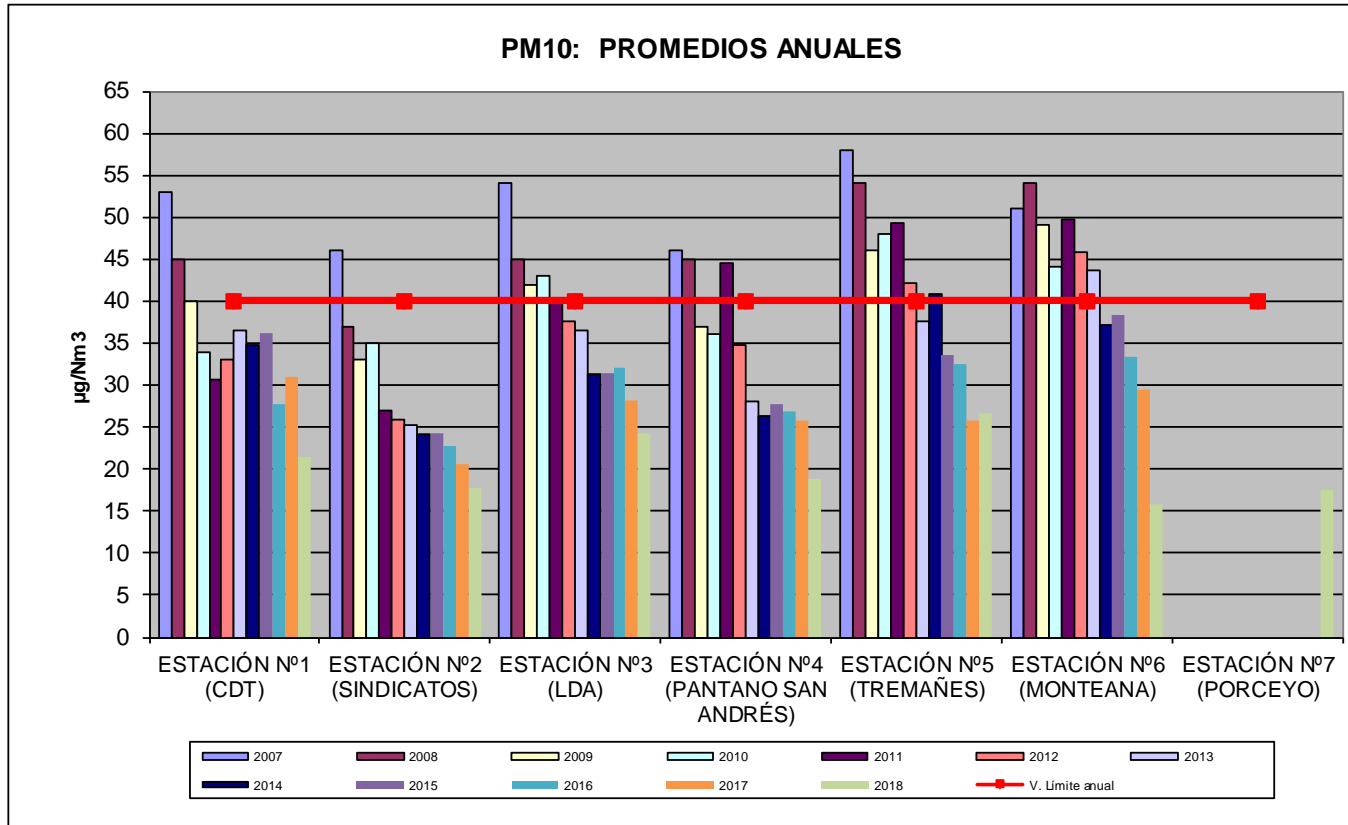
Ni la legislación española ni la comunitaria contempla límites diarios u horarios para este contaminante.

EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE



ArcelorMittal

PM10



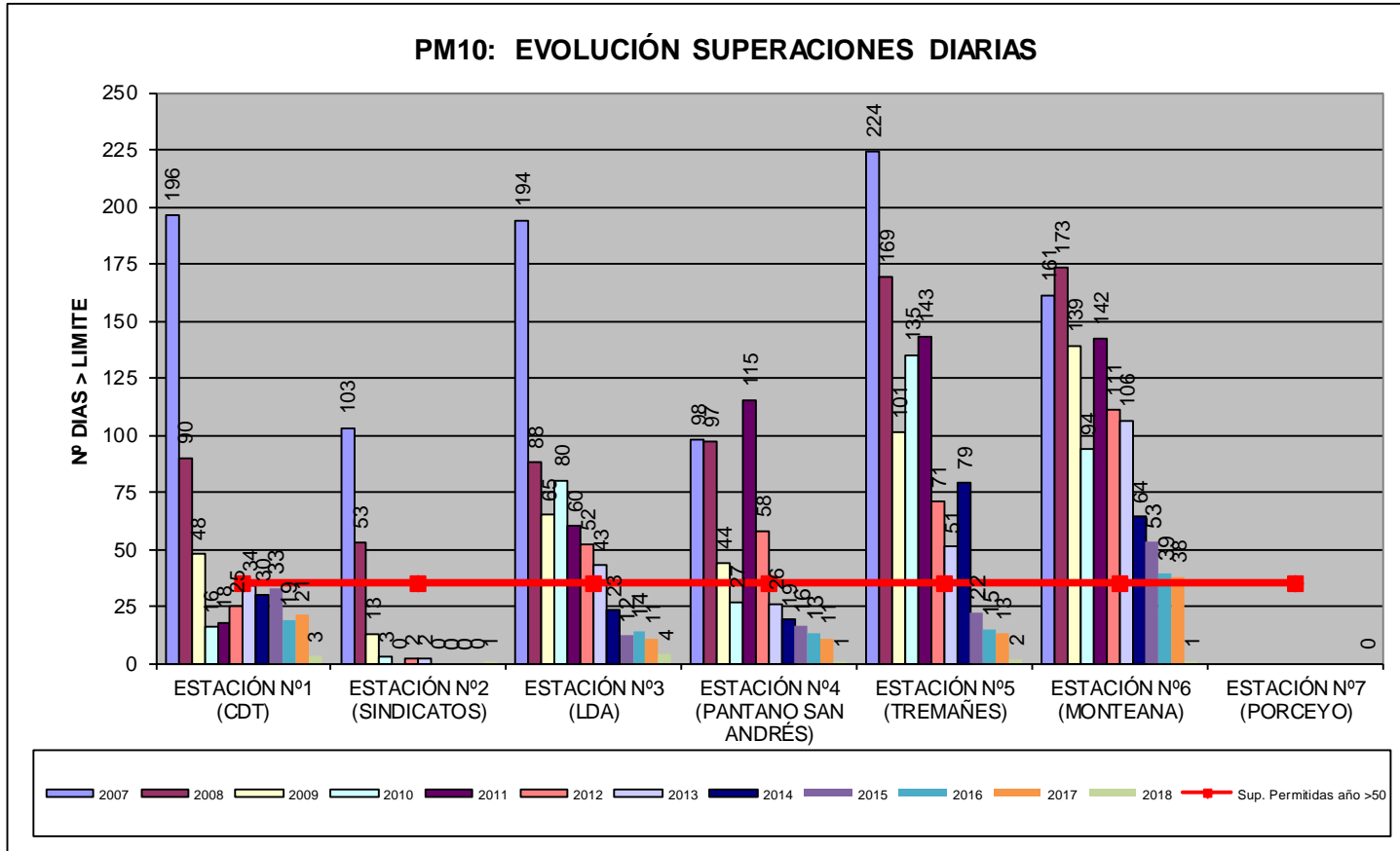
Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 40 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$.

Tan solo llevamos cuatro meses, por lo que es pronto para sacar conclusiones en cuanto a la evolución.

EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

PM10



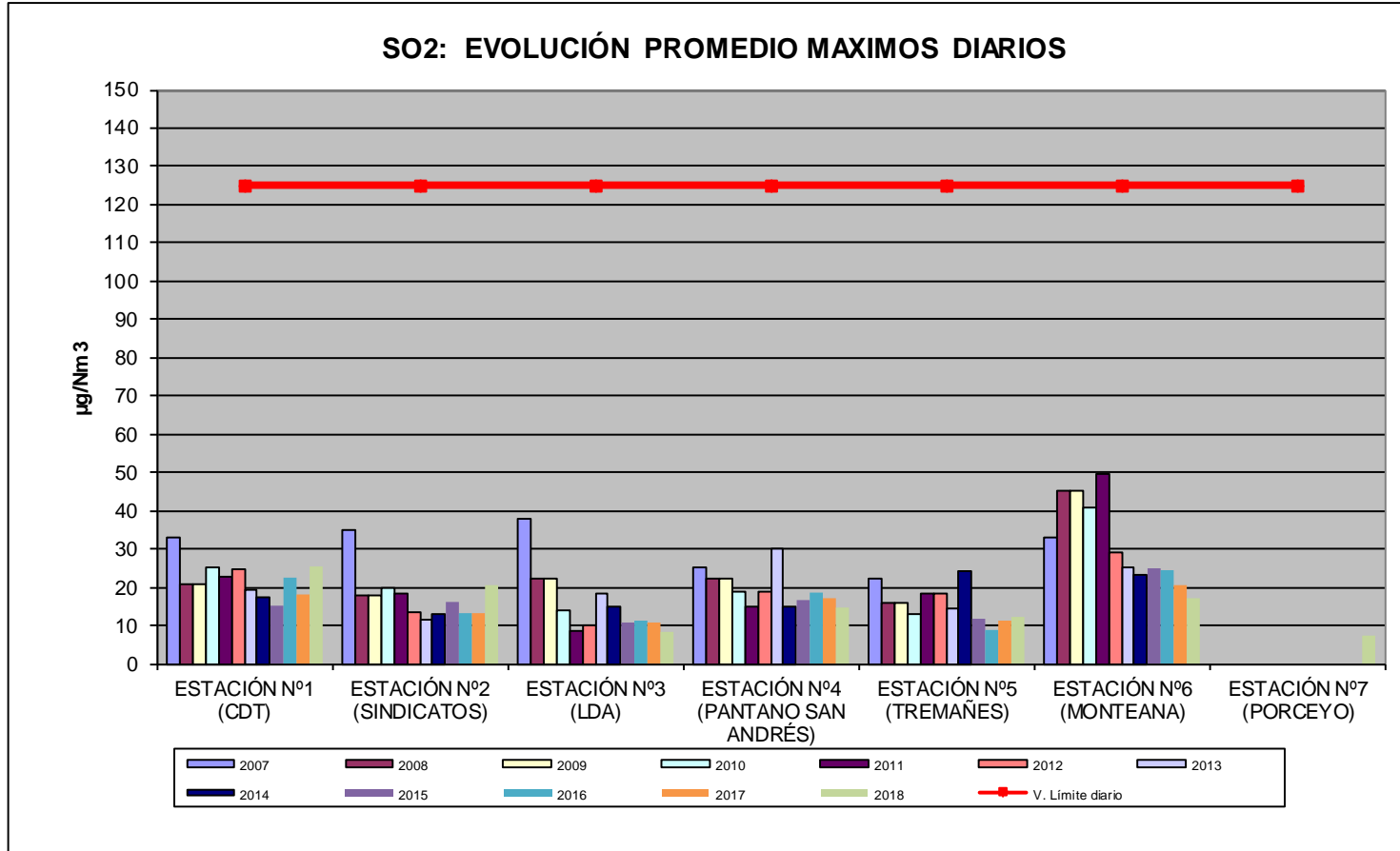
Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire permite superar 35 días al año los 50 µg/Nm³.

Tan solo llevamos cuatro meses, por lo que es pronto para sacar conclusiones en cuanto a la evolución.

EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

SO2

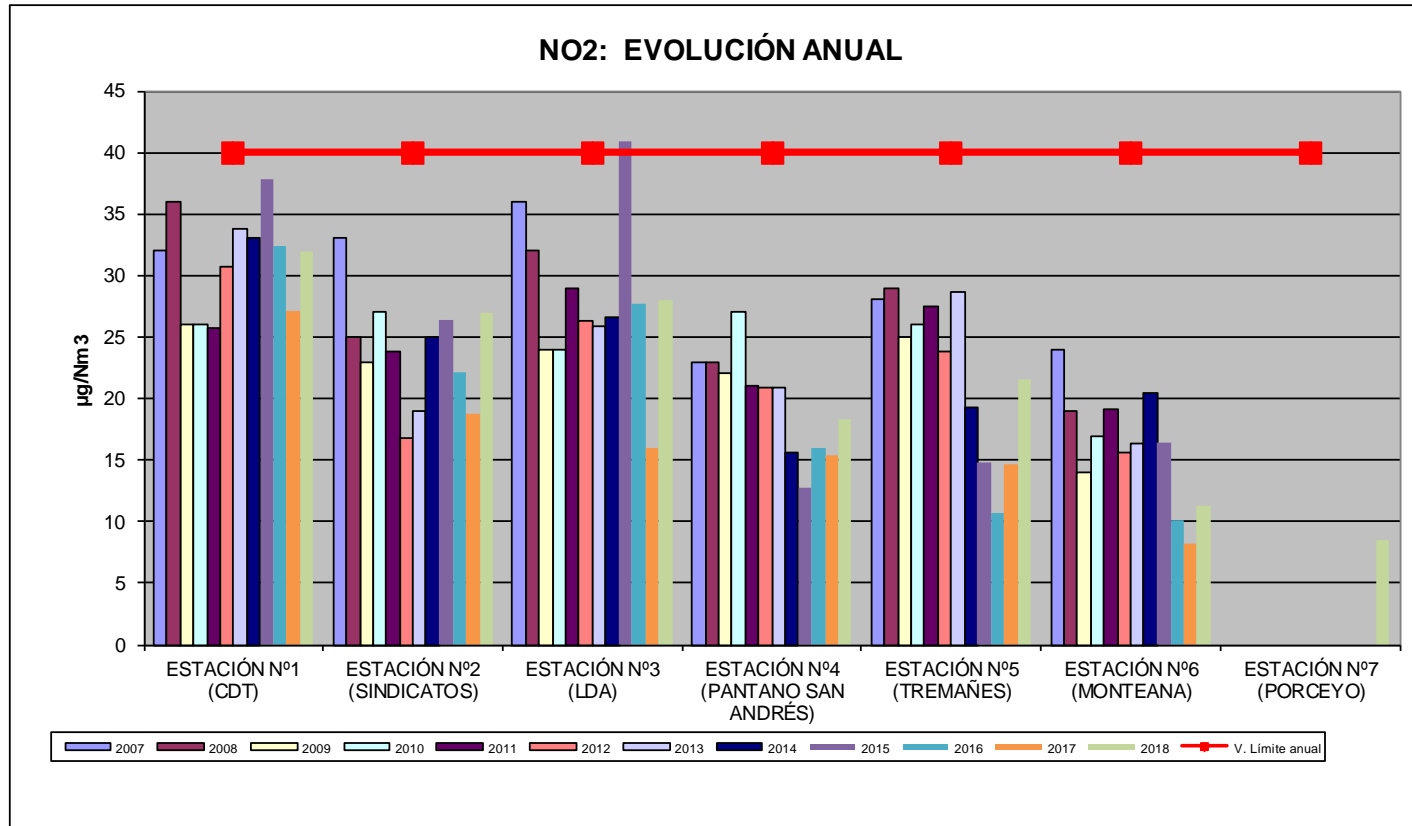


Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite diario de 125 µg/Nm³ para SO₂. Los valores registrados por nuestras Estaciones están lejos de esa cifra.

EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

NO2



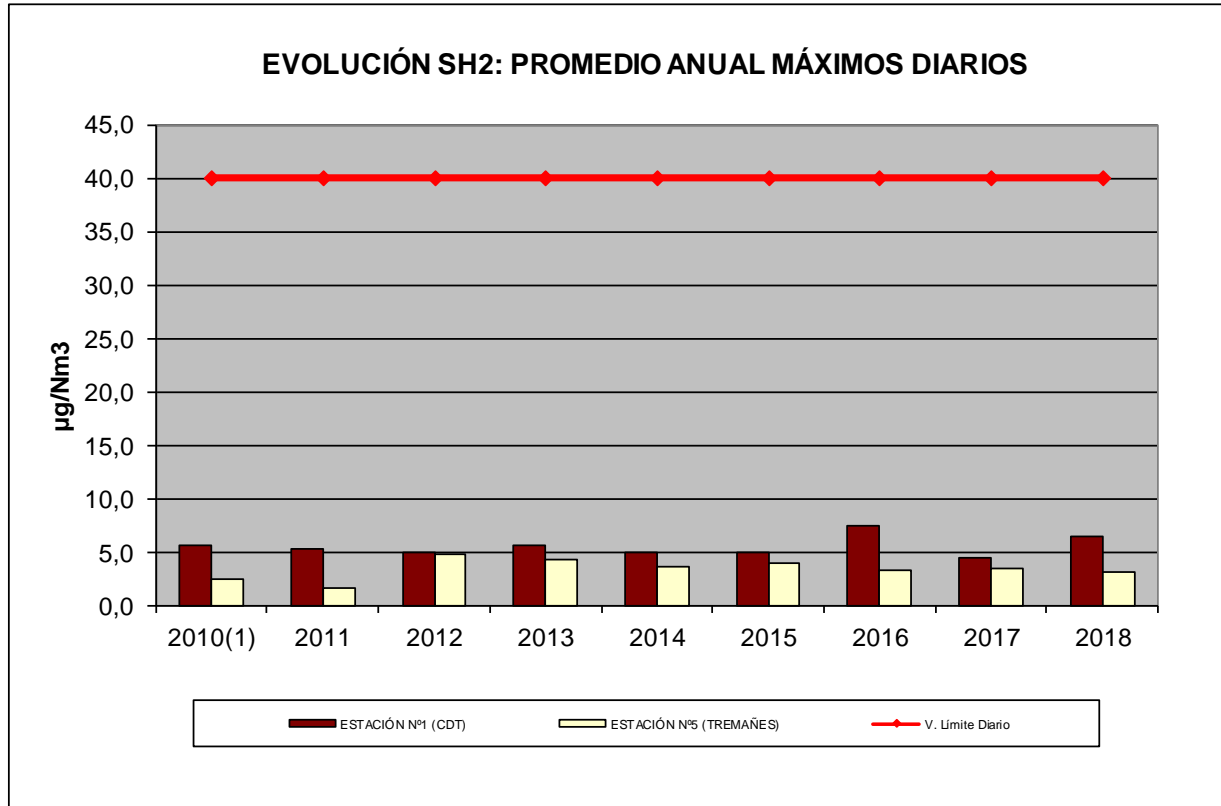
Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 40 µg/Nm³ para NO₂.

Los valores de NO₂ siempre son altos en los meses de invierno y bajos en verano, pues están afectados por los fenómenos de inversión térmica y el uso de calefacciones.

EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

SH2



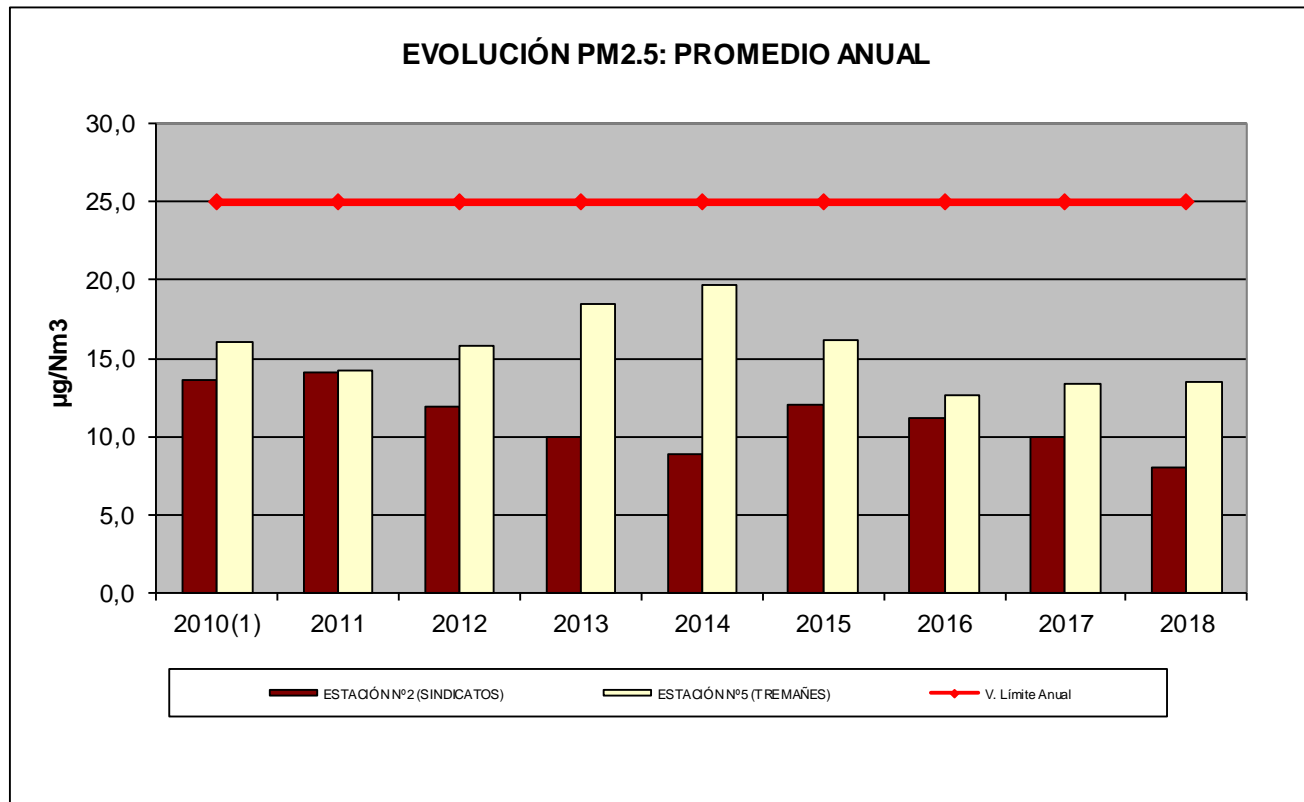
(1) Desde octubre de 2010

Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite diario de 40 µg/Nm³ para SH2. Los valores registrados por nuestras Estaciones están lejos de esa cifra.

EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

PM2.5



(1) Desde octubre de 2010

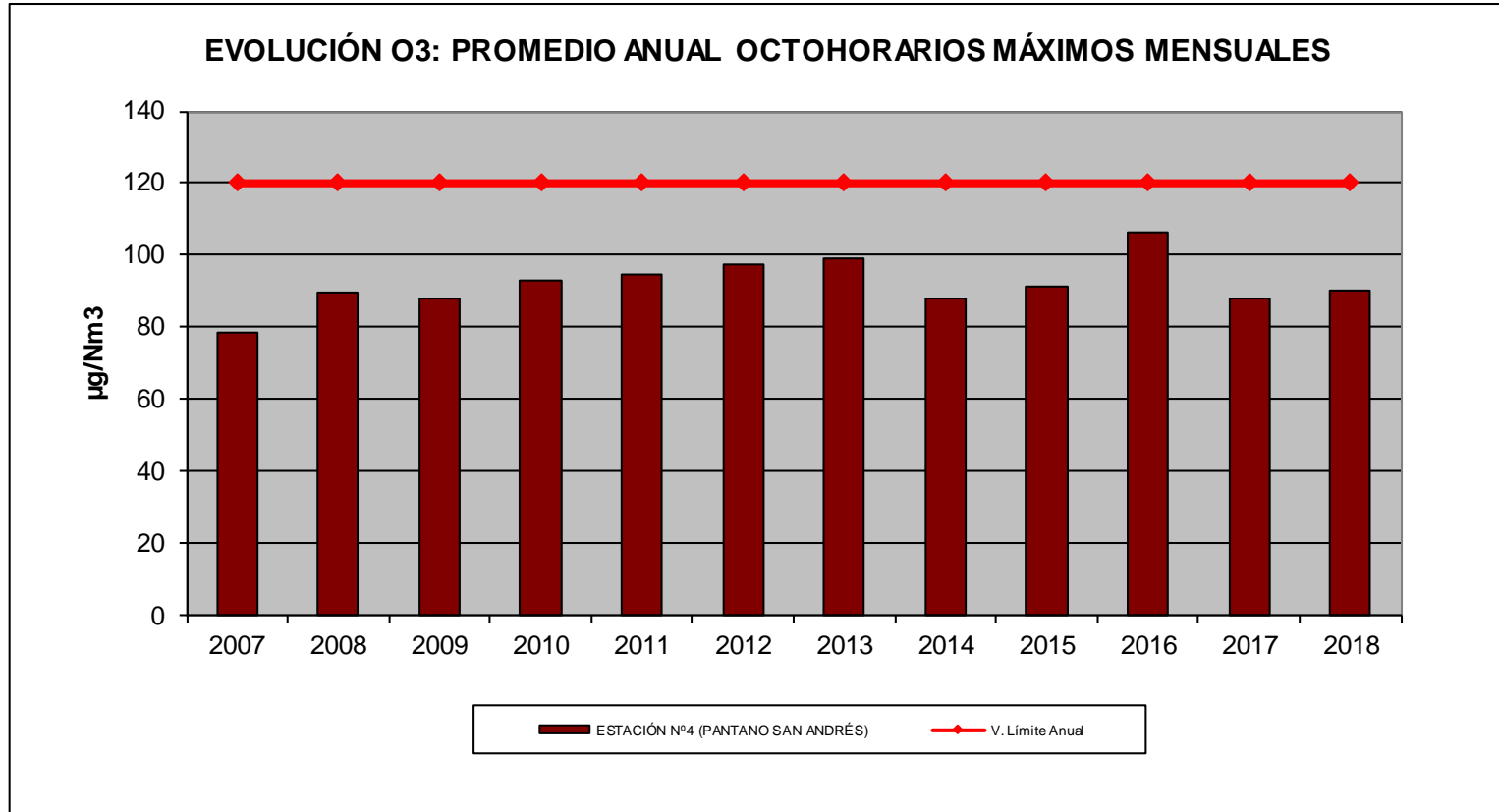
Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 25 µg/Nm³ para PM_{2.5}

Los valores registrados por nuestras estaciones no alcanzan los límites legales.

EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

O3



Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

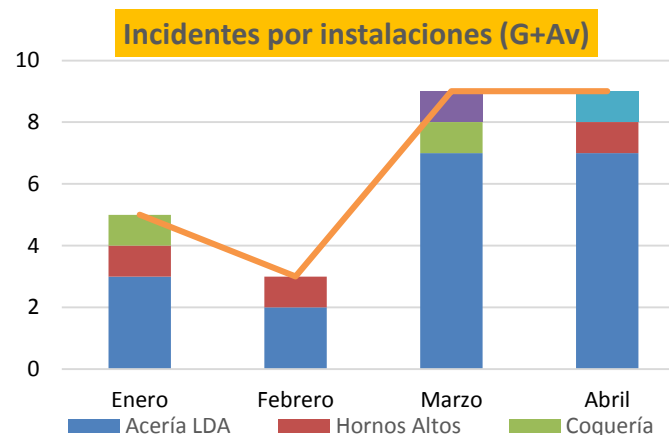
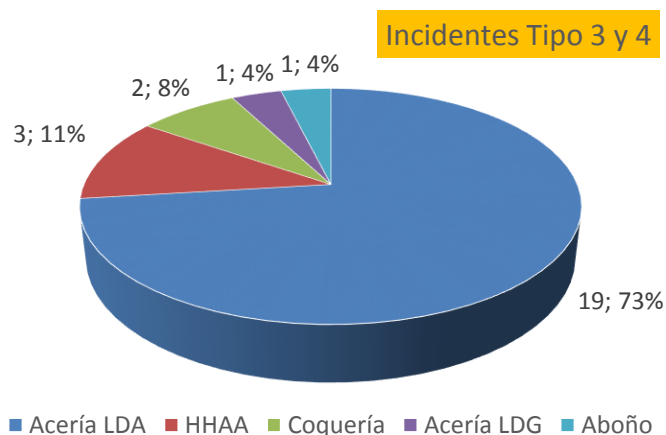
El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un valor octohorario objetivo de 120 µg/Nm³ para el O₃, permitiendo 25 superaciones al año.

Las subidas y bajadas en este contaminante están relacionadas con la climatología, a mayor número de horas de luz solar mayor formación de O₃.

Incidentes/Accidentes

Acumulado Marzo 2017

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	YTD Abril
Grado 5	0	0	0	0	0
Grado 4	3	0	5	3	11
Grado 3	2	3	4	6	15



- Los incidentes se han disparado en los dos últimos meses
- La mayor parte de los incidentes están relacionados con emisiones a la atmósfera, sólo 1 incidente por ruido.
- La acería LDA acumula el 73% de los incidentes. A pesar de la mejoría lograda, cada vez se reciben más denuncias (10 en el Q1), la mayoría por pequeñas emisiones que no tienen repercusión en la estación de calidad de aire

Nubes rojas en LDA

2014



Abril 2018



2017



El nivel de exigencia de la sociedad aumenta exponencialmente. Lo que pocos años atrás no era percibido como un problema hoy supone una denuncia. Seguimos trabajando hacia el objetivo de “0 incidentes”

Incidentes Enero

Fecha	Inicio	Duración	Instalación	Vector	Foco Emisor	Causa del Evento		Afección Ambiental	
						Causa	Descripción	Grado	Justificación
08-ene	15:22	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Emisión difusa durante la fase de soplado generando un volumen de humos que no pudo ser captados. La deficiencia en la aspiración fue debida a pequeñas obstrucciones en algunas zonas del conducto de aspiración primaria.	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
11-ene	11:57	<5 min	Hornos Altos	Emisión	Nave Colada	Incidente Fortuito	Emisión difusa en el Horno Alto B al inicio de la fase de colada por la Piquera Norte como consecuencia de una colada corta con soplado violento. Las causas del mismo han sido el cambio de la composición de la masa de tapar y la permeabilidad del crisol no óptima.	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
17-ene	17:32	<30 min	Coquería	Emisión	Antorchas	Incidente Fortuito	Emisión por antorchas y chimeneas consecuencia de un corte general de tensión intempestivo de las dos líneas de alimentación a toda la factoría de Avilés, consecuencia del impacto de uno o varios árboles.	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
20-ene	11:23	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Emisión difusa durante el proceso de carga del convertidor debido a una reducción en la capacidad de aspiración en la campana del convertidor causada por acumulación de suciedad en la campana.	3	Impacto visual moderado. Sin afección ambiental.
29-ene	15:34	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Emisión difusa durante el proceso de carga del convertidor A con una cuchara de acero devuelto, así como de un problema de menor capacidad de aspiración de la campana del convertidor A	3	Impacto visual moderado. Sin afección ambiental.

Incidentes Febrero

Fecha	Inicio	Duración	Instalación	Vector	Foco Emisor	Causa del Evento		Afección Ambiental	
						Causa	Descripción	Grado	Justificación
09-feb	17:00	<1 min	Hornos Altos	Emisión	Nave Colada	Incidente Fortuito	Emisión difusa durante el pinchado de piquera centro del Horno B. Durante la tarde del día 9 se estuvo sangrando únicamente por la piquera centro, al estar la otra piquera en servicio, en revisión. Debido a ello, la pasta tapapiquera puede no secar completamente entre tapado y pinchado produciendo emisiones	3	Impacto visual moderado. Sin afección ambiental.
16-feb	23:10	Puntual	Acería LDA	Ruido	Foso de Escoria	Incidente Fortuito	Explosión en el foso de escoria nº13 de la nave de escorias, como consecuencia de presencia de humedad, durante las operaciones habituales de vuelco de conos y lo que provocó una explosión al entrar en contacto con la escoria caliente	3	Impacto acústico moderado. Sin afección ambiental.
26-feb	12:30	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Varias emisiones difusas durante la fase de soplado del convertidor A por un problema de obstrucción del analizador húmedo, provocando fallo de oxígeno y bloqueando permiso de soplado abortando el proceso	3	Impacto visual moderado. Sin afección ambiental.

Incidentes Marzo

Factoría	Fecha	Inicio	Duración	Instalación	Vector	Foco Emisor	Causa del Evento		Afección Ambiental	
							Causa	Descripción	Grado	Justificación
Avilés	01-mar	10:33	<15 min	Coquería	Emisión	Chimenea	Avería Instalación	Emisión de inquemados por la chimenea 1-2 de la instalación debido a la rotura de la cadena de una tapa de aire de una válvula de humos, quedando dicha tapa en posición cerrada. La duración de la emisión ha sido de 10 minutos aproximadamente	3	Impacto visual moderado. Sin afección ambiental.
Avilés	06-mar	9:00	<8 horas	Acería LDA	Emisión	Techo	Avería Instalación	Se han detectado problemas en la regulación automática de la aspiración primaria durante la fase de soplado, los cuales han dado lugar a varias emisiones difusas a través de la techumbre durante la mañana de hoy.	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	08-mar	16:25	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Avería Instalación	Se han detectado problemas durante la fase de soplado, los cuales han dado lugar a varias emisiones difusas a través de la techumbre durante la mañana de hoy.	3	Impacto visual moderado. Sin afección ambiental.
Avilés	15-mar	15:10	<1 hora	Acería LDA	Emisión	Techo	Avería Instalación	Se han detectado problemas motivados por retrasos en la adición de pellets, probable presencia de humedad, durante el soplado, lo que obliga a detener el proceso para evitar reboses del convertidor, lo cual obliga a reiniciaciones posteriores	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	22-mar	9:45	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Avería Instalación	Se han detectado leves emisiones difusas por el techo de la instalación durante la fase de soplado del convertidor B como consecuencia de la suciedad presente en el conducto de humos de la aspiración primaria.	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	22-mar	19:44	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Avería Instalación	Se ha detectado una emisión difusa durante la fase de carga del convertidor A debido a que el posicionamiento de la cuchara de arrabio para la carga no se hizo de forma óptima.	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	23-mar	9:30	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Avería Instalación	Se han generado durante la mañana leves emisiones difusas originadas en la zona de trasvase de arrabio desde el vagón torpeda a la cuchara de arrabio y causadas por el deterioro de mampara de cierre del foso A	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	30-mar	11:00	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Avería Instalación	Emisión difusa leve durante la fase de soplado en el convertidor A causada por un problema en la regulación automática de la aspiración primaria	3	Impacto visual moderado. Sin afección ambiental.

Incidentes Abril

Factoría	Fecha	Inicio	Duración	Instalación	Vector	Foco Emisor	Causa del Evento		Afección Ambiental	
							Causa	Descripción	Grav	Justificación
Avilés	02-abr	18:54	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Se han detectado problemas durante la fase de soplado, lo cual ha generado emisiones difusas por el techo de la instalación, consecuencia de un problema en la regulación automática de la aspiración primaria	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	08-abr	12:40	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Se ha producido durante la fase de carga de arrabio una emisión difusa a través de la cubierta de la acería de Avilés, causada por un posicionamiento no óptimo de la cuchara de arrabio	3	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	12-abr	13:30	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisión difusa a través de la cubierta de la acería de Avilés, durante la fase de soplado como consecuencia de una reacción en el convertidor en el momento de la descarga de los fundentes	3	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	22-abr	13:46	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Se ha producido una emisión difusa a través de la cubierta de la acería de Avilés durante la fase de soplado del convertidor A motivado por un problema en la regulación automática de la aspiración primaria	3	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	25-abr	20:05	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Se han detectado problemas durante la fase de soplado del convertidor A al producirse un fallo en el analizador seco, lo que ocasionó un problema en la regulación automática de la aspiración primaria	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	27-abr	20:03	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Se ha producido una emisión difusa a través de la cubierta de la acería de Avilés durante la fase de carga del convertidor B debido a un posicionamiento no óptimo de cuchara de arrabio	3	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
Avilés	28-abr	9:56	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Se han producido dos emisiones leves difusas a través de la cubierta de la acería de Avilés durante la fase de carga del convertidor A como consecuencia de pequeñas deficiencias en el conducto de aspiración	3	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.



ArcelorMittal

Plan de Sensibilización

Sensibilización con el CEO



833 personas han participado en las sesiones con el CEO, una oportunidad aprovechada para compartir inquietudes relacionadas con el medio ambiente, especialmente en las instalaciones con mayor impacto ambiental



ArcelorMittal

Día Mundial del
Medio Ambiente



Propuesta de visita a Planta del CRC



Propuesta de visita el lunes 4 de Junio a las 15:30

- Depuradora de Acabados
- Acería LDA



ArcelorMittal



Hacia la ejemplaridad ambiental