



ArcelorMittal

# Consejo de Relaciones con la Comunidad Gijón

6 de junio de 2019



# Orden del Día

1. Lectura y aprobación, en su caso, del acta anterior
2. Resultados 2018
3. Evolución de la Calidad del Aire
4. Incidentes ambientales
5. Ruegos y preguntas
6. Visita al Proyecto de Remodelación de Baterías de Cok



ArcelorMittal

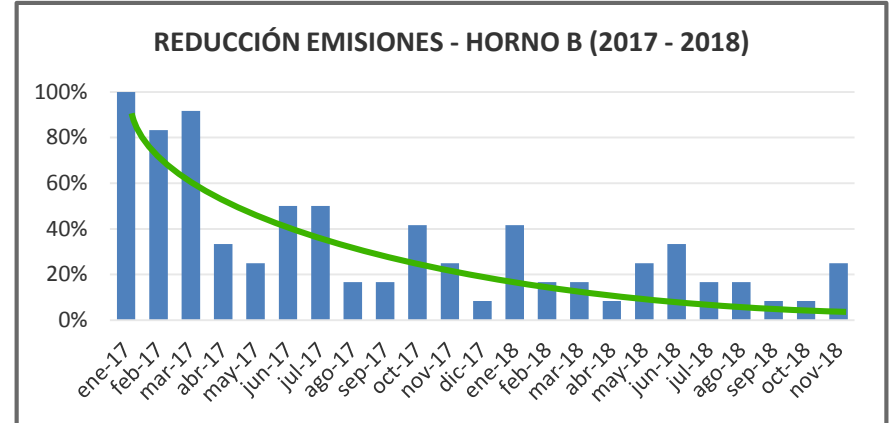
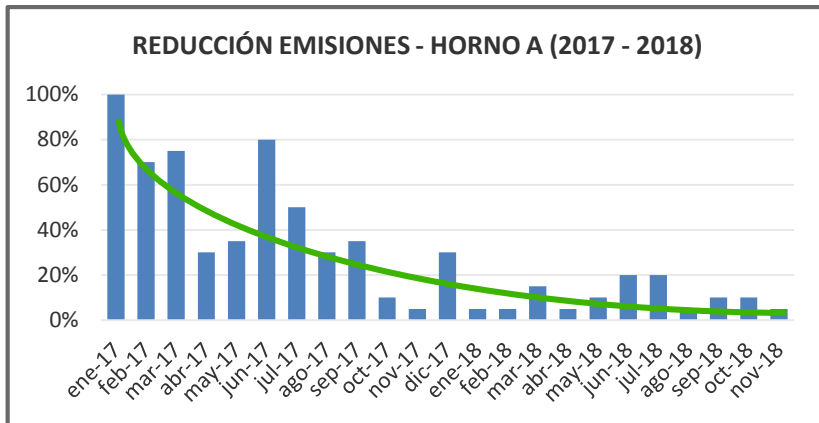
# Resultados 2018

Acumulado 30 abril 2019



# Mejora operativa en Hornos Altos

Los datos reflejan una evidente reducción de las emisiones difusas en las naves de colada de ambos HH.AA., ejemplo de potencialidad de mejoras operativas.

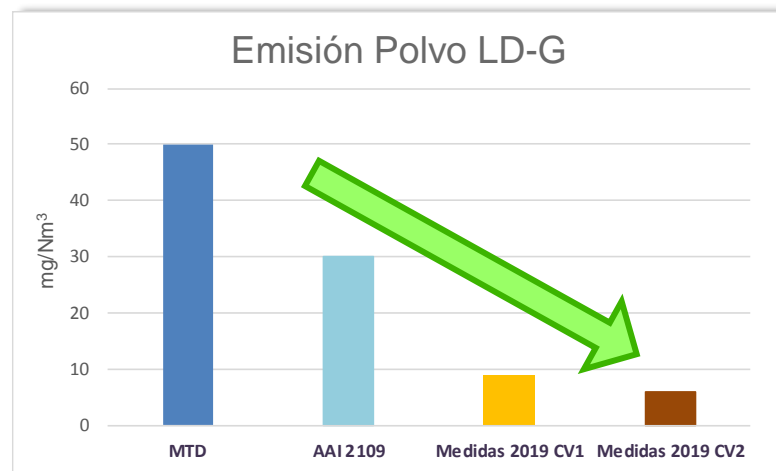
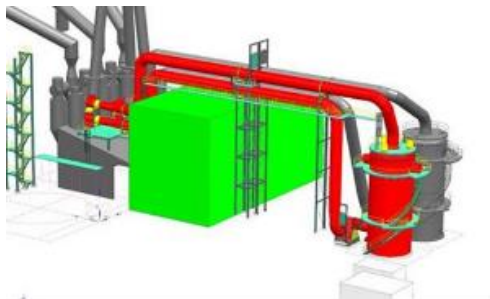
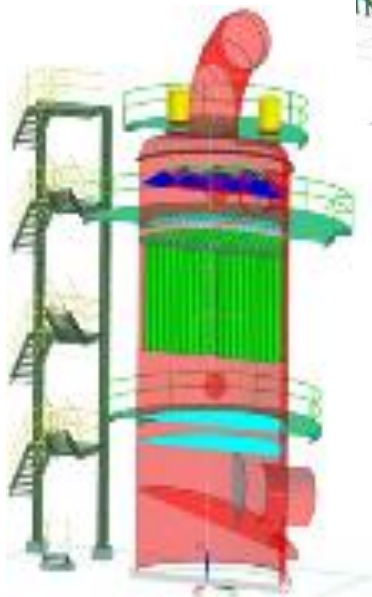


En paralelo, se mantienen las inversiones previstas en mejora de las captaciones de la nave de colada:  
Horno Alto B en 2019  
Horno Alto A en 2023

# Ejemplos de evolución de VLE y emisiones. Acería LD-G proceso



ArcelorMittal



- Implantación de una tecnología novedosa para el tratamiento de gases de proceso de acerías LD basada en **electrofiltros por vía húmeda**.
- Instalación de 2 electrofiltros, uno para cada uno de los convertidores en operación, en serie y aguas abajo de los sistemas de lavado existentes.

Se optó por una solución **innovadora**, en cuyo desarrollo participó el equipo de I+D+i junto al tecnólogo SMS, pionera en las plantas de ArcelorMittal, y que garantiza un nivel de emisión de partículas inferior a **20 mg/Nm<sup>3</sup>**, muy por debajo del Valor Límite de Emisión establecido en las MTD que es 50 mg/Nm<sup>3</sup>, adelantándonos así a posibles exigencias futuras.



ArcelorMittal



# Evolución de la Calidad del Aire

Actualizado incluyendo abril 2019

# Buena calidad del aire en el mes de abril

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

Nº INCUMPLIMIENTOS PM10	ABRIL 2019	ACUMULADO ABRIL 2019	ACUMULADO ABRIL 2018	TOTAL 2018	TOTAL 2017
-------------------------	------------	----------------------	----------------------	------------	------------

### RED ARCELORMITTAL AVILES

ESTACION CDT	0	10	3	8	21
ESTACION SINDICATOS	0	5	1	5	0
ESTACION LDA	1	13	4	16	11

### RED ARCELORMITTAL GIJON

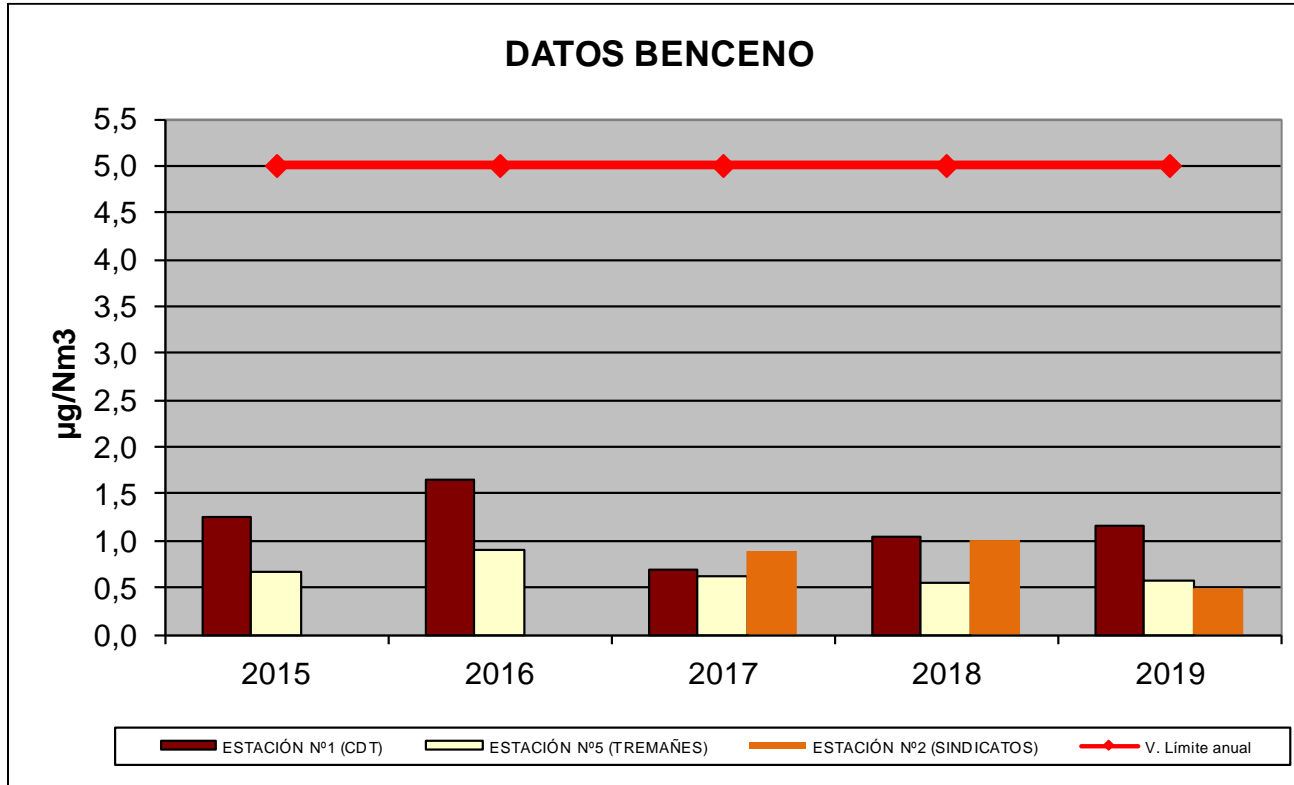
ESTACION PANTANO S. ANDRES	0	6	1	3	11
ESTACION TREMAÑES	0	10	2	11	13
ESTACION MONTEANA	0	8	1	2	38
ESTACION PORCEYO	0	3	0	4	-

Como consecuencia de la situación desfavorable del primer trimestre, varias estaciones ha superado registros de 2018 (CDT en Avilés)



# Evolución calidad del aire

## Benceno



**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.

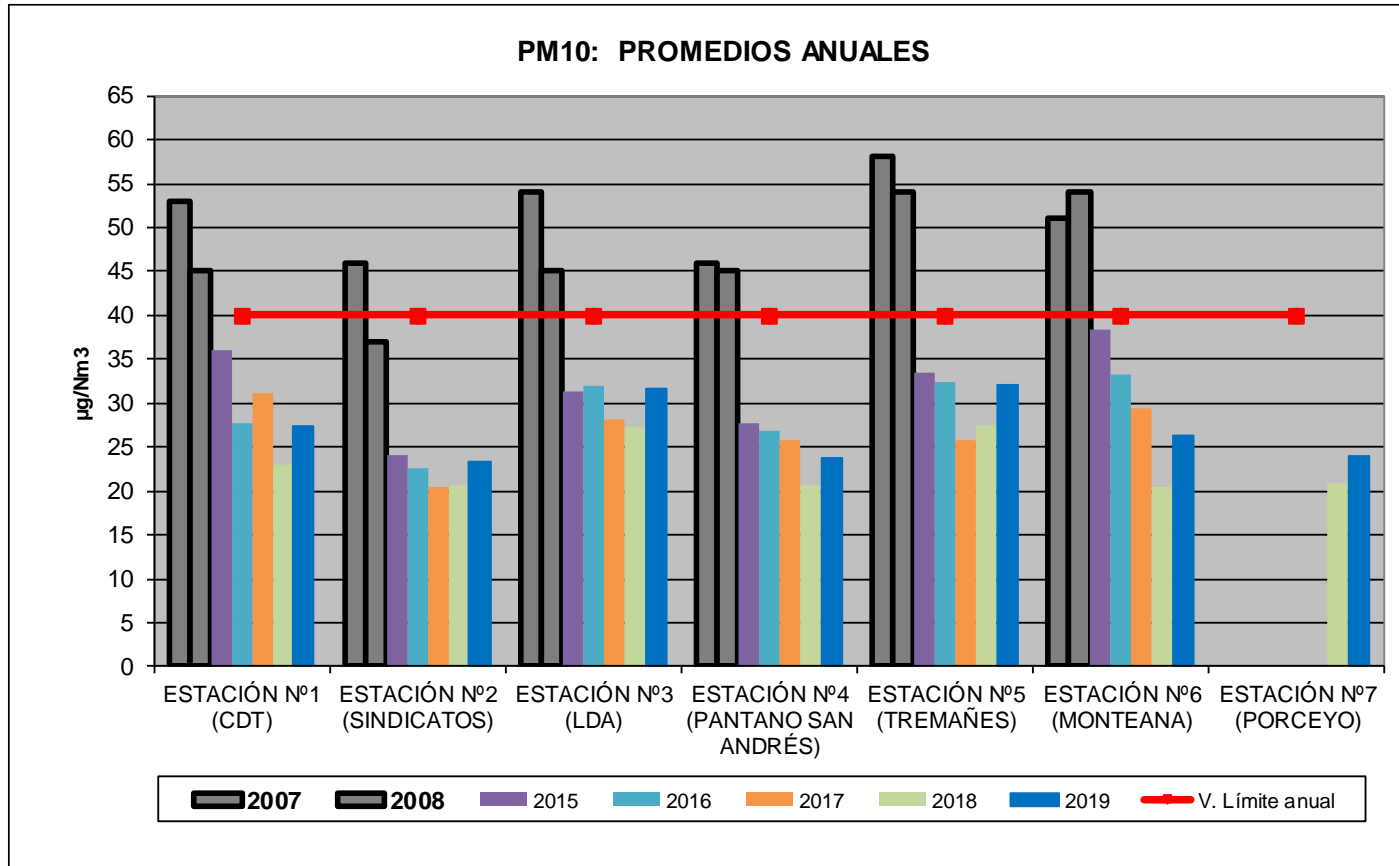
El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 5  $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ . Los valores de nuestras estaciones están muy lejos del límite.

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



# Evolución calidad del aire

## PM10



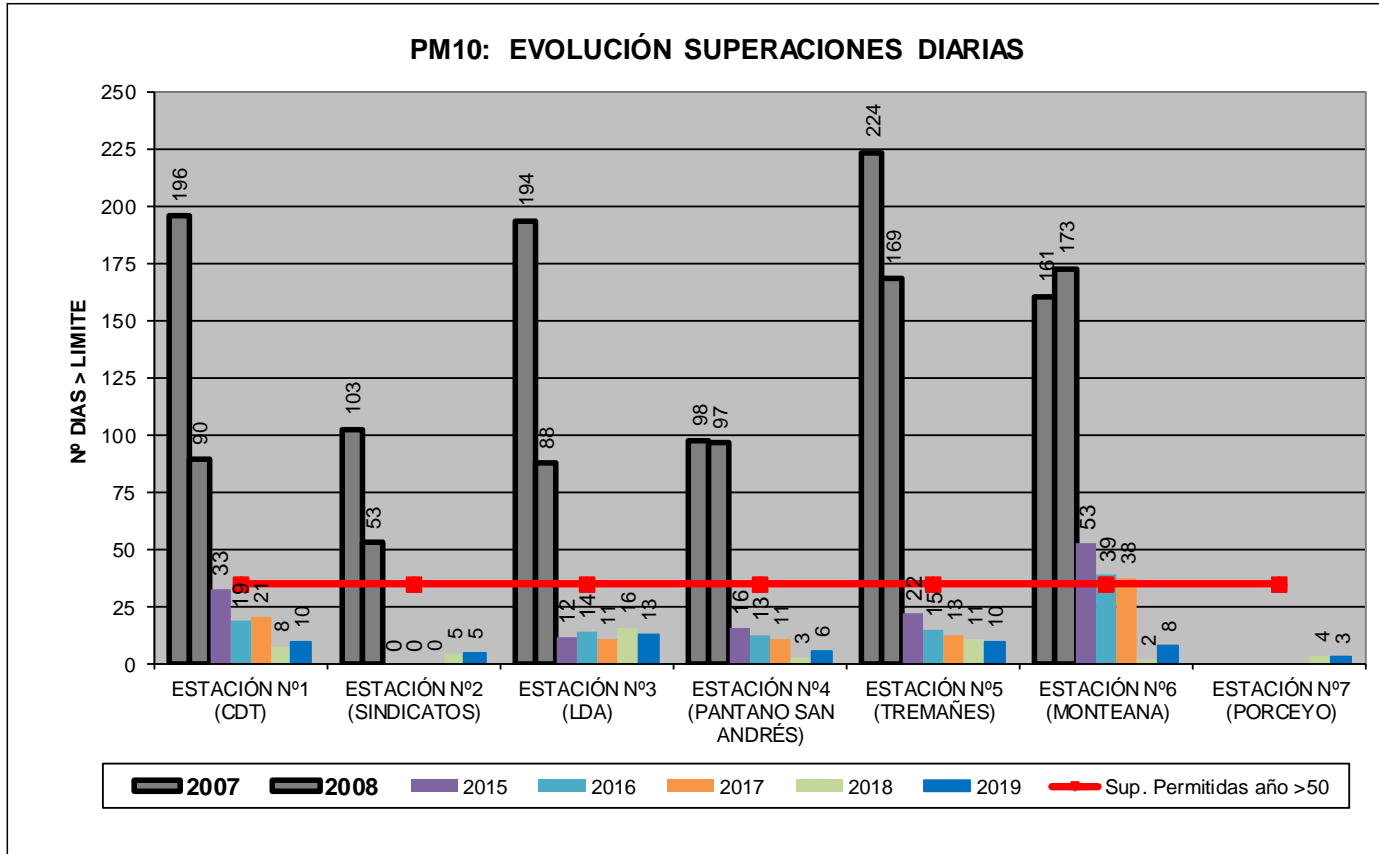
**Nota:** estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 40 µg/Nm<sup>3</sup>.

Evolución positiva en 2018. Se mejora el promedio anual en todas las estaciones con excepción de Tremañes. En 2019 los promedios son más altos, a la espera de evolución.

# Evolución calidad del aire

## PM10



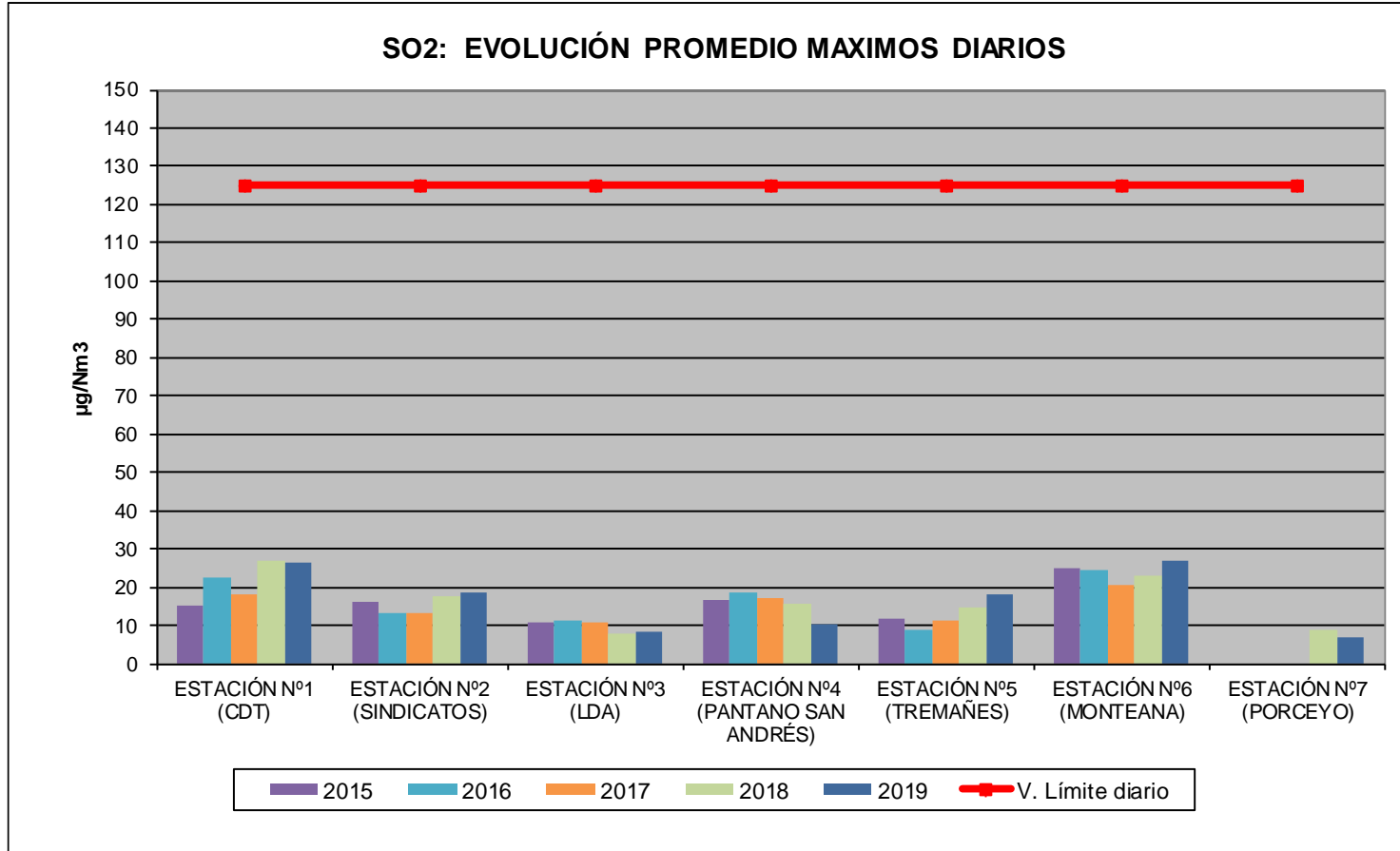
**Nota:** estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire permite superar 35 días al año los  $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$ .

Evolución positiva en 2018. Disminuye el número de superaciones en todas las estaciones con excepción de Sindicatos y Acería LD-A. El periodo de inversión térmica registrado en febrero hace que algunas estaciones ya hayan empeorado o igualado sus registros de 2018.

# Evolución calidad del aire

SO<sub>2</sub>

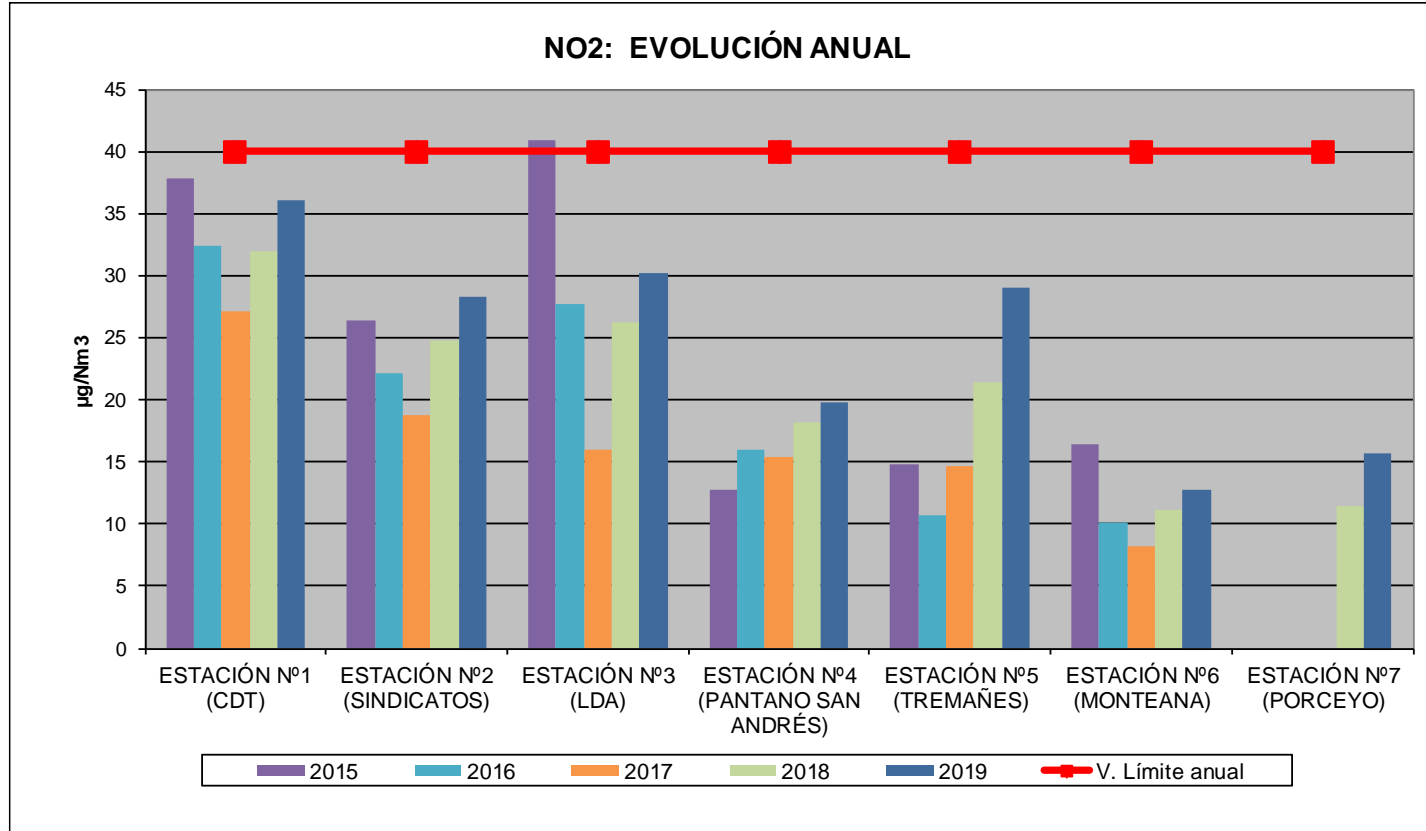


**Nota:** estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite diario de 125 µg/Nm<sup>3</sup> para SO<sub>2</sub>. Los valores registrados por nuestras estaciones están lejos de esa cifra.

# Evolución calidad del aire

NO<sub>2</sub>



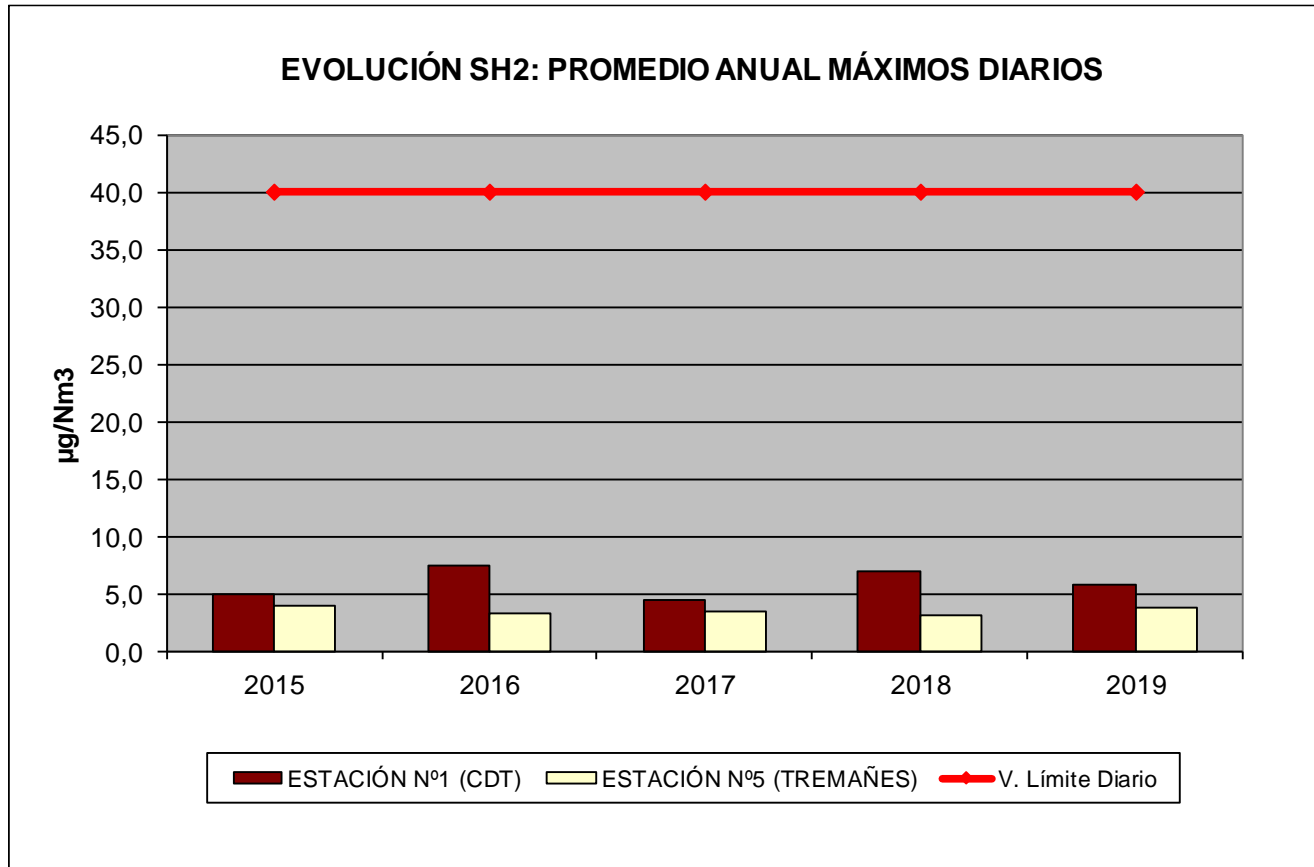
**Nota:** estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 40 µg/Nm<sup>3</sup> para NO<sub>2</sub>.

El comienzo de 2019 ha sido frío, lo que propicia un incremento en el uso de calefacciones y una peor dispersión de contaminantes, por lo que es normal que los niveles de NO<sub>2</sub> sean altos.

# Evolución calidad del aire

SH<sub>2</sub>

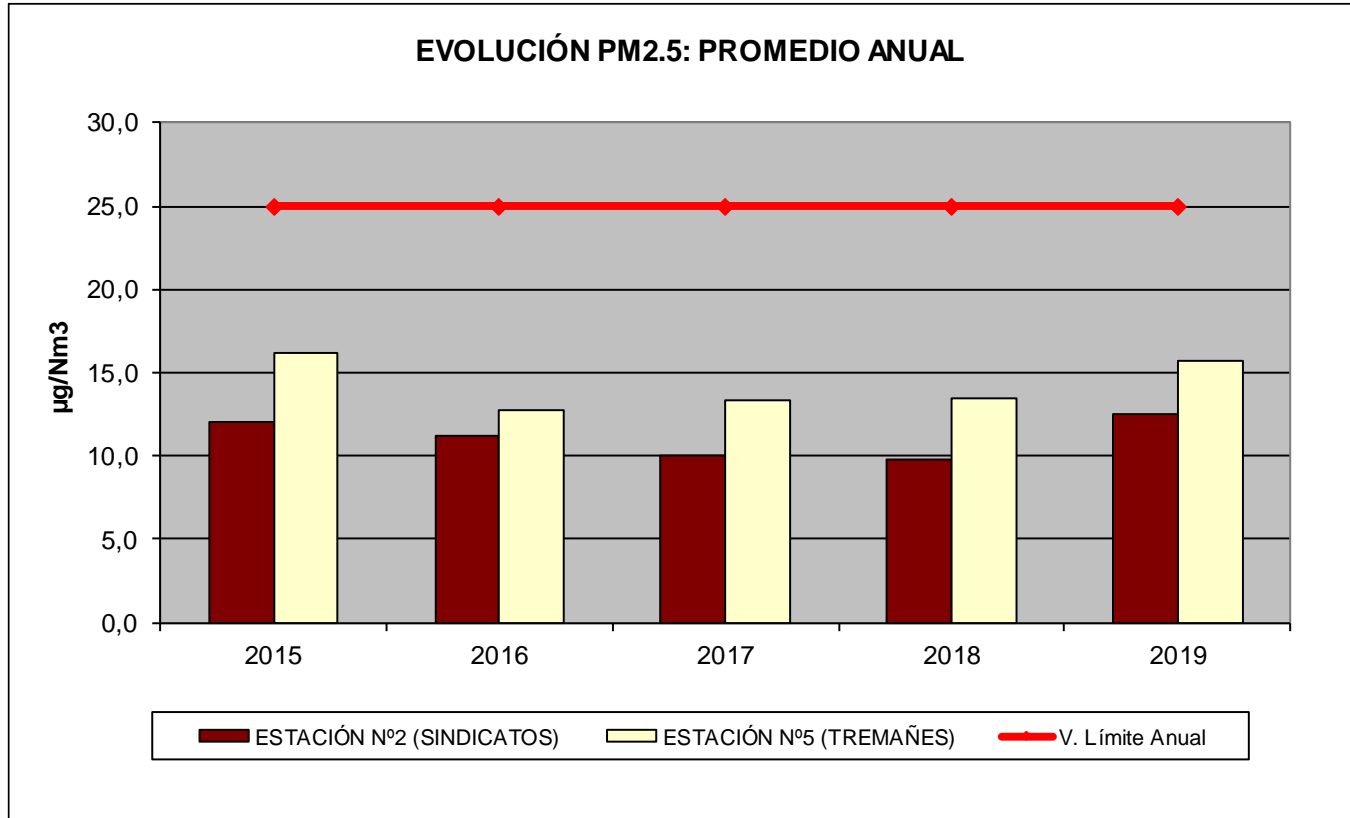


**Nota:** estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite diario de 40 µg/Nm<sup>3</sup> para SH<sub>2</sub>. Los valores registrados por nuestras estaciones están lejos de esa cifra.

# Evolución calidad del aire

## PM2.5



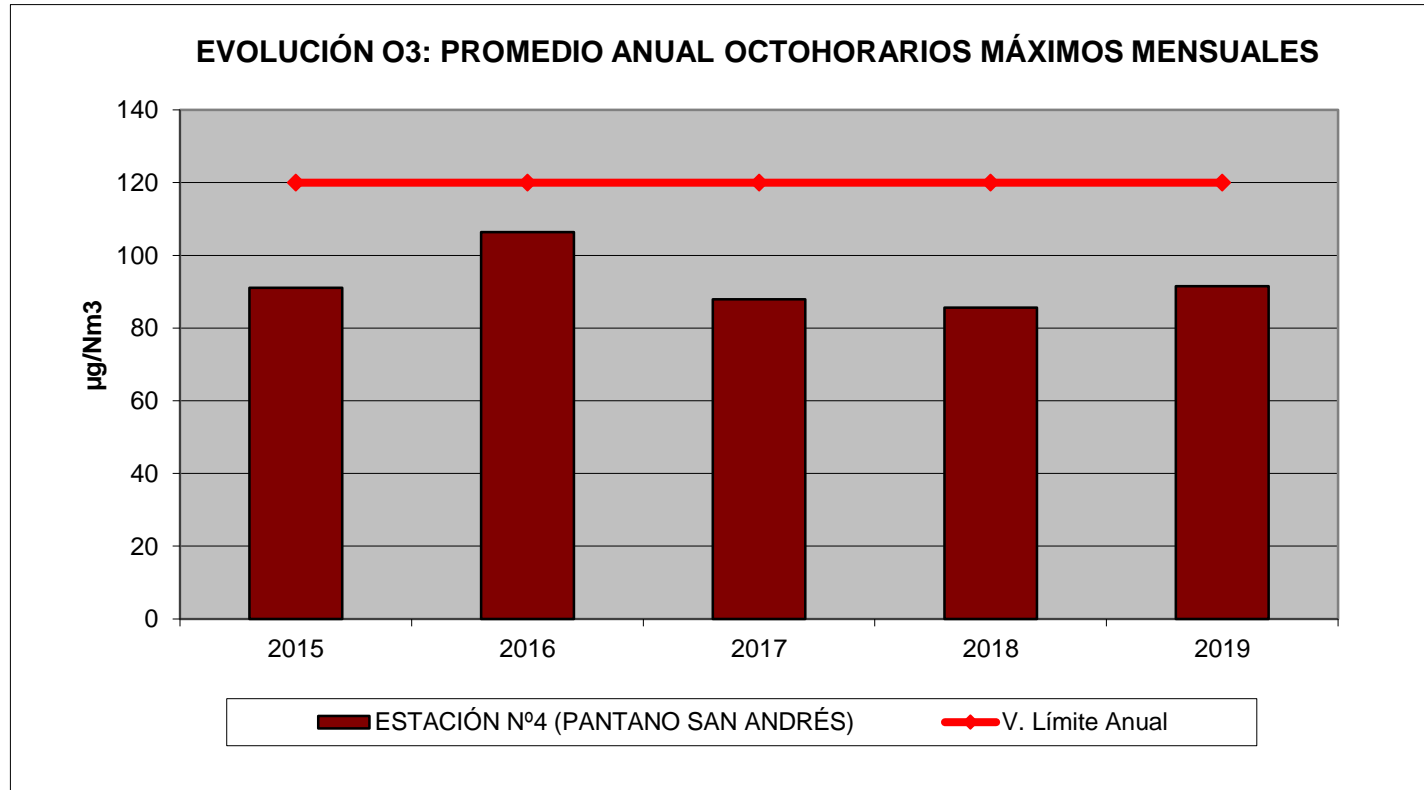
**Nota:** estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 25 µg/Nm<sup>3</sup> para PM2.5

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

# Evolución calidad del aire

O<sub>3</sub>



**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/Nm<sup>3</sup> para el O<sub>3</sub>, 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 O<sub>3</sub>.





ArcelorMittal

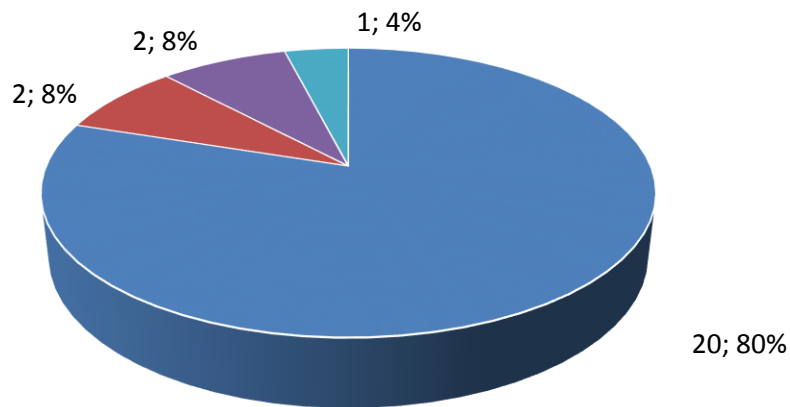
# Incidentes

Acumulado abril 2019

# Incidentes/Accidentes Asturias

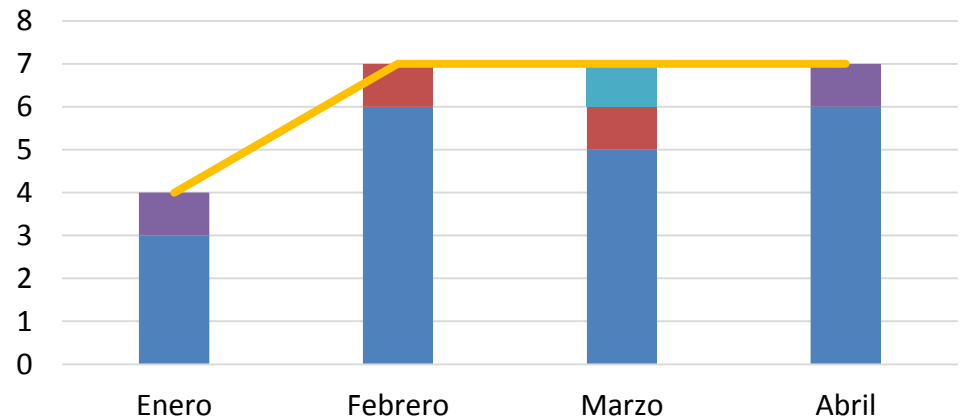
## Acumulado abril

	2018	YTD	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Grado 5 - Grave	0	0	0	0	0	0
Grado 4 - Medio	34	15	1	3	5	5
Grado 3 - Leve	58	13	3	4	2	2



■ Acería LDA ■ Coquería ■ Hornos Altos ■ PM y Sinter

Incidentes por Instalaciones (A+G)



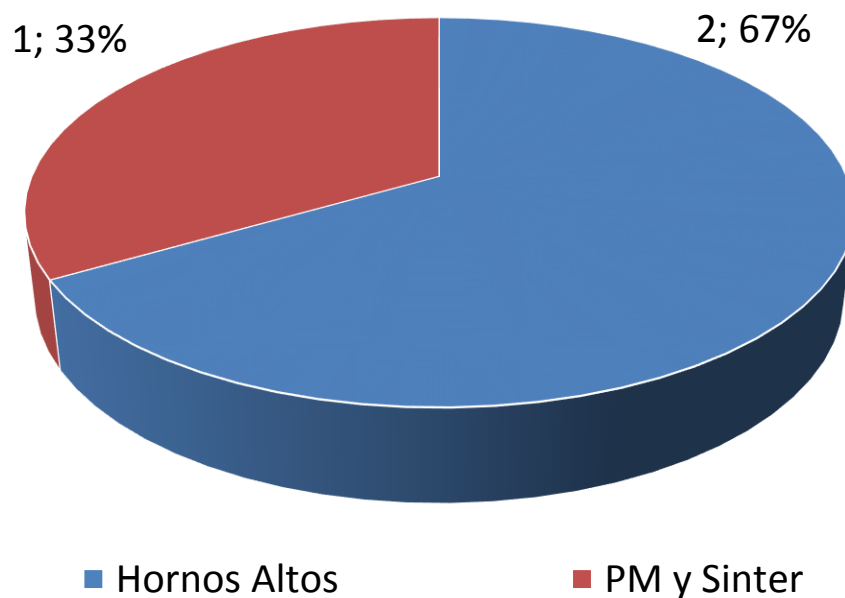
■ Acería LDA ■ Coquería ■ Hornos Altos ■ PM y Sinter — TOTAL

**Todos los incidentes están relacionados con emisiones a la atmósfera**

# Incidentes Factoría Gijón 2019

Acumulado abril

Incidentes Tipo 3 y 4. Gijón



**Llevamos acumulados en este año 3 incidentes en Gijón**

# Incidentes Factoría Gijón

## Marzo y abril 2019

Fecha	Inicio	Duración	Instalación	Vector	Foco Emisor	Causa del Evento	
						Causa	Descripción
26-mar.	12:00	<4 horas	PM y Sinter	Emisión	Lechos Homogeneización	Climatología Adversa	Emisión en los Lechos de Homogeneización consecuencia de arrastre de caliza por viento racheado e ineficiencia de sistemas preventivos a pesar de haberse aplicado simultáneamente
4-abr.	13:26	<5 min	Hornos Altos	Emisión	Nave de Colada	Otro	Emisión difusa por Nave de Colada del Horno Alto A debido principalmente a que la pasta tapapiquera no había secado completamente y a la carencia de captación sobre piquera.



26 marzo



4 abril

Hacia la ejemplaridad ambiental



ArcelorMittal

5 de junio de 2019

Día mundial del Medio Ambiente