



ArcelorMittal

# Consejo de Relaciones con la Comunidad Avilés

ArcelorMittal Asturias, 18 de diciembre de 2018



# Orden del Día

1. Lectura y aprobación del acta anterior, si procede
2. Firma Reglamento de Funcionamiento
3. Evolución datos calidad aire 2018
4. Incidentes ambientales
5. Incendio en Baterías de Cok de Avilés el 16 de octubre
6. Contestación a las cuestiones planteadas en la reunión anterior
7. Ruegos y preguntas.



ArcelorMittal



# Evolución de la Calidad del Aire

Actualizado incluyendo noviembre 2018

# Evolución de la Calidad del Aire

Noviembre: 7 superaciones del límite diario de 50  $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$  ArcelorMittal



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

Nº INCUMPLIMIENTOS PM10	NOVIEMBRE 2018	ACUMULADO NOV_2018	ACUMULADO NOV 17	TOTAL 2017
-------------------------	----------------	--------------------	------------------	------------

### RED ARCELORMITTAL AVILES

ESTACION CDT	2	9	21	21
ESTACION SINDICATOS	2	4	0	0
ESTACION LDA	3	13	11	11
		<b>26</b>	<b>32</b>	

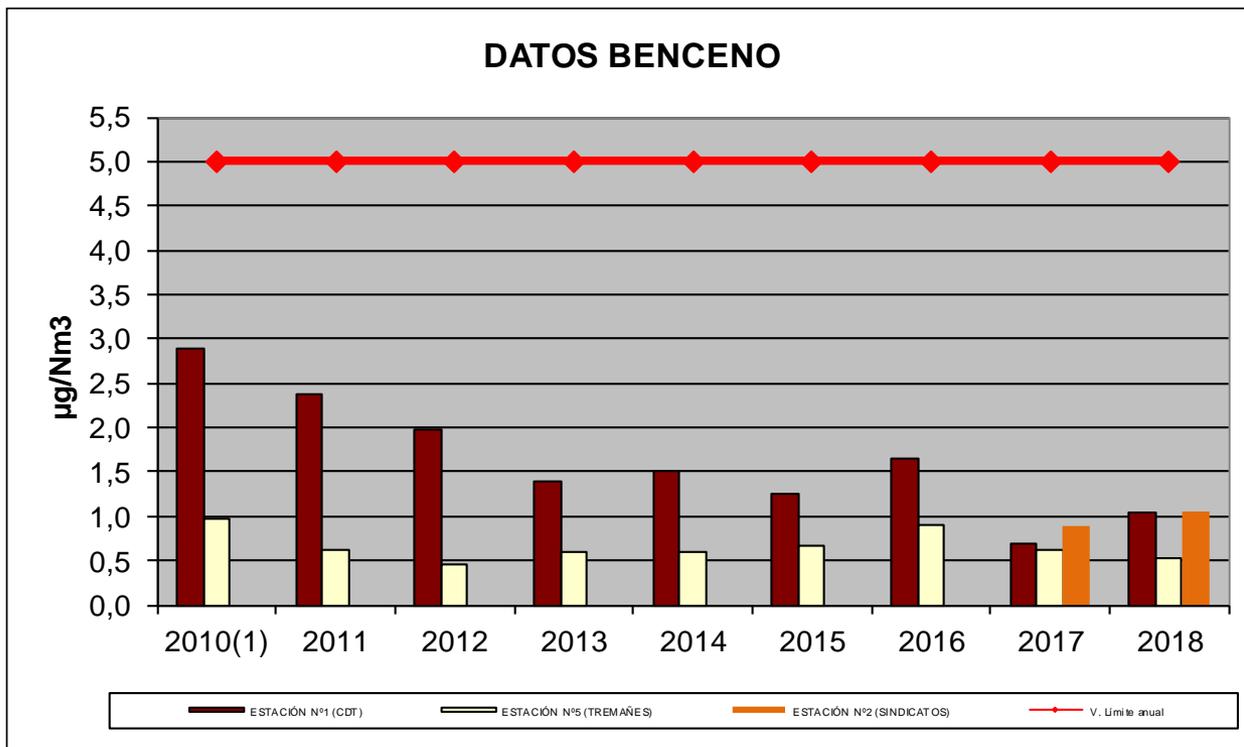
### RED ARCELORMITTAL GIJON

ESTACION PANTANO	0	2	11	11
ESTACION TREMAÑES	3	7	13	13
ESTACION MONTEANA	0	2	38	38
ESTACION PORCEYO	0	4	-	-

Noviembre inversiones térmicas y condiciones adversas para la dispersión de contaminantes. Evolución favorable respecto 2017

# EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

## BENCENO

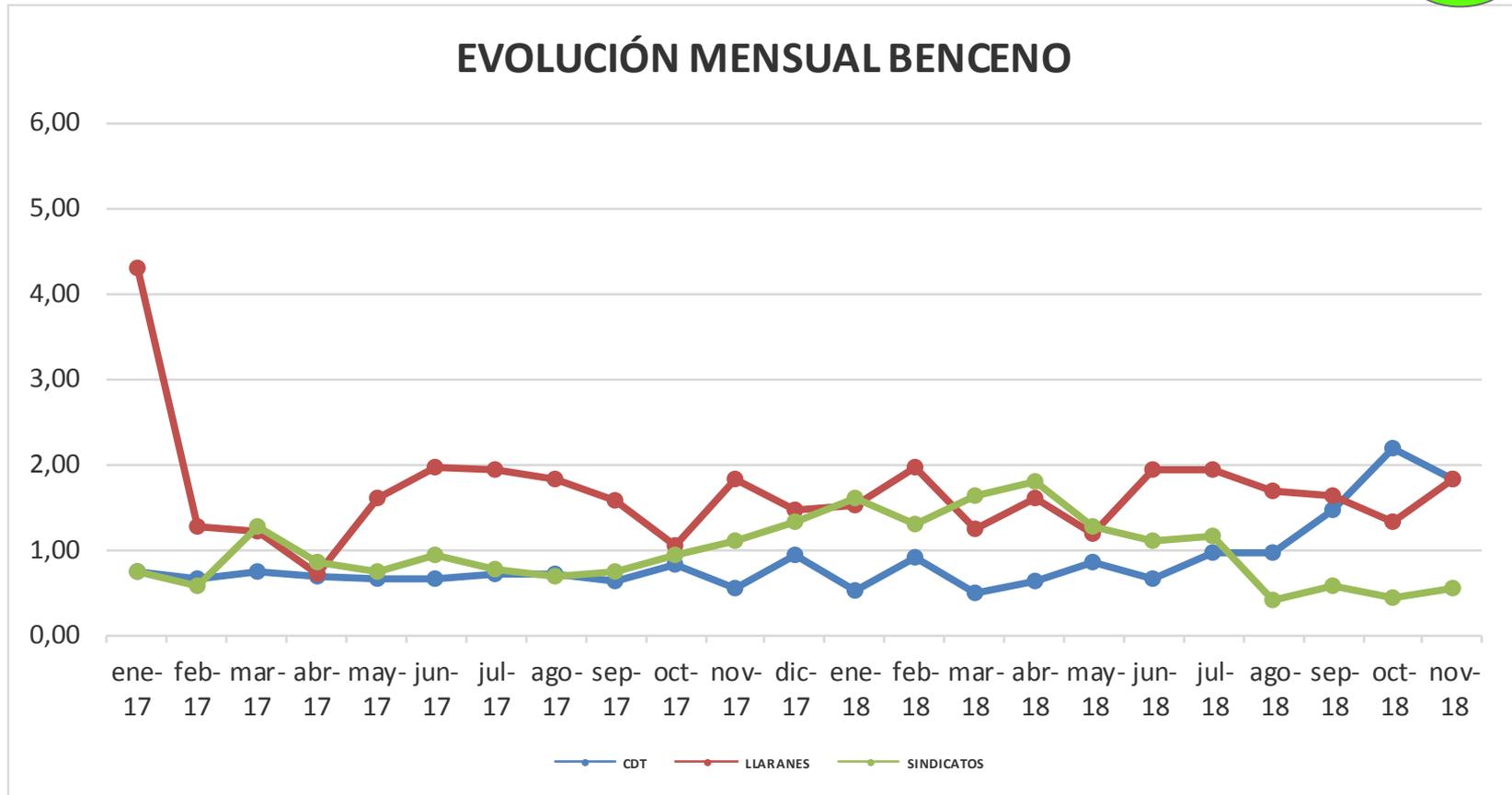


**Nota:** Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 5 µg/Nm<sup>3</sup>. Los valores de nuestras estaciones están muy lejos del límite.

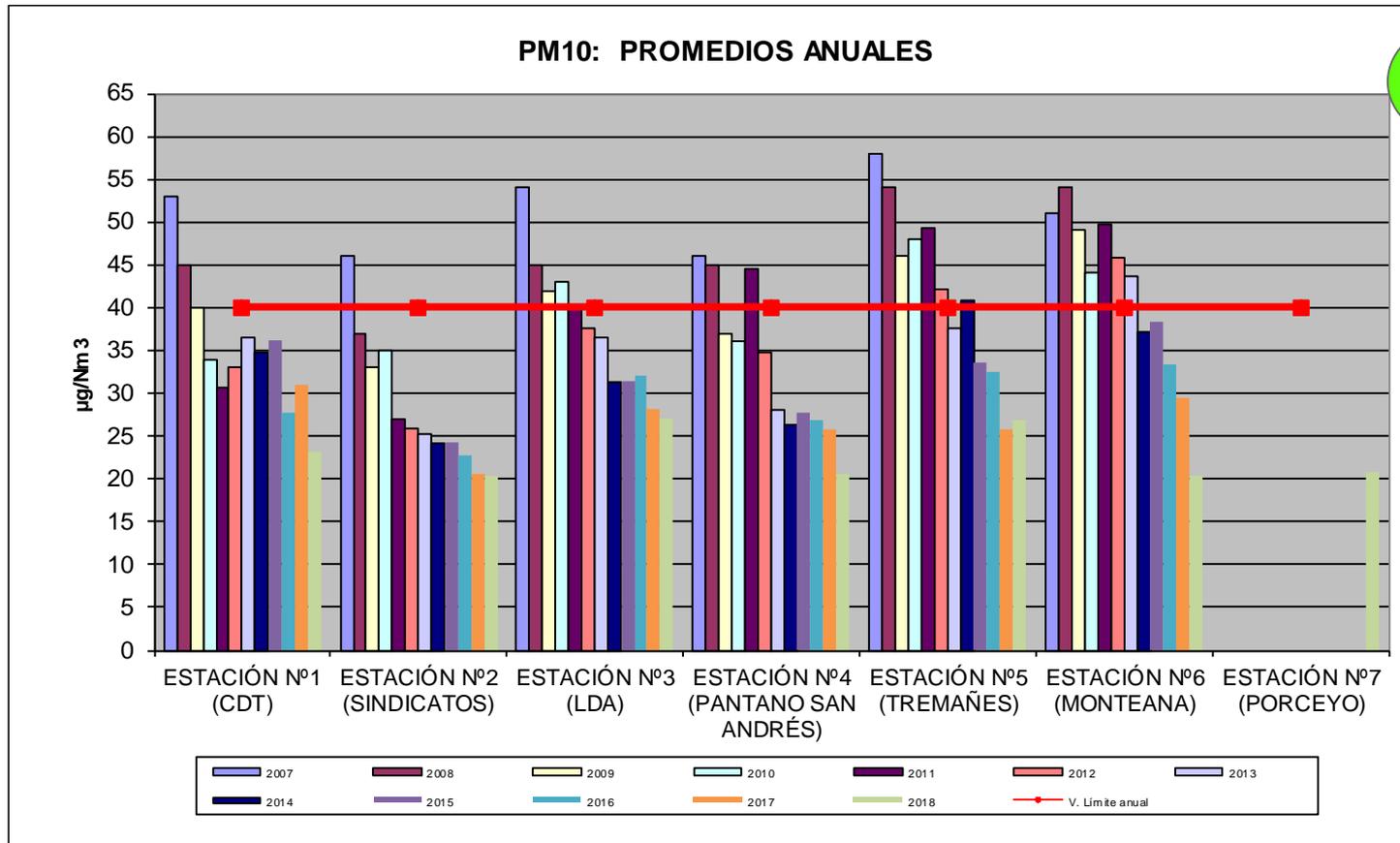
Ni la legislación española ni la comunitaria contempla límites diarios u horarios para este contaminante.

# Evolución del Benceno en Avilés



# EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

## PM10



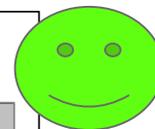
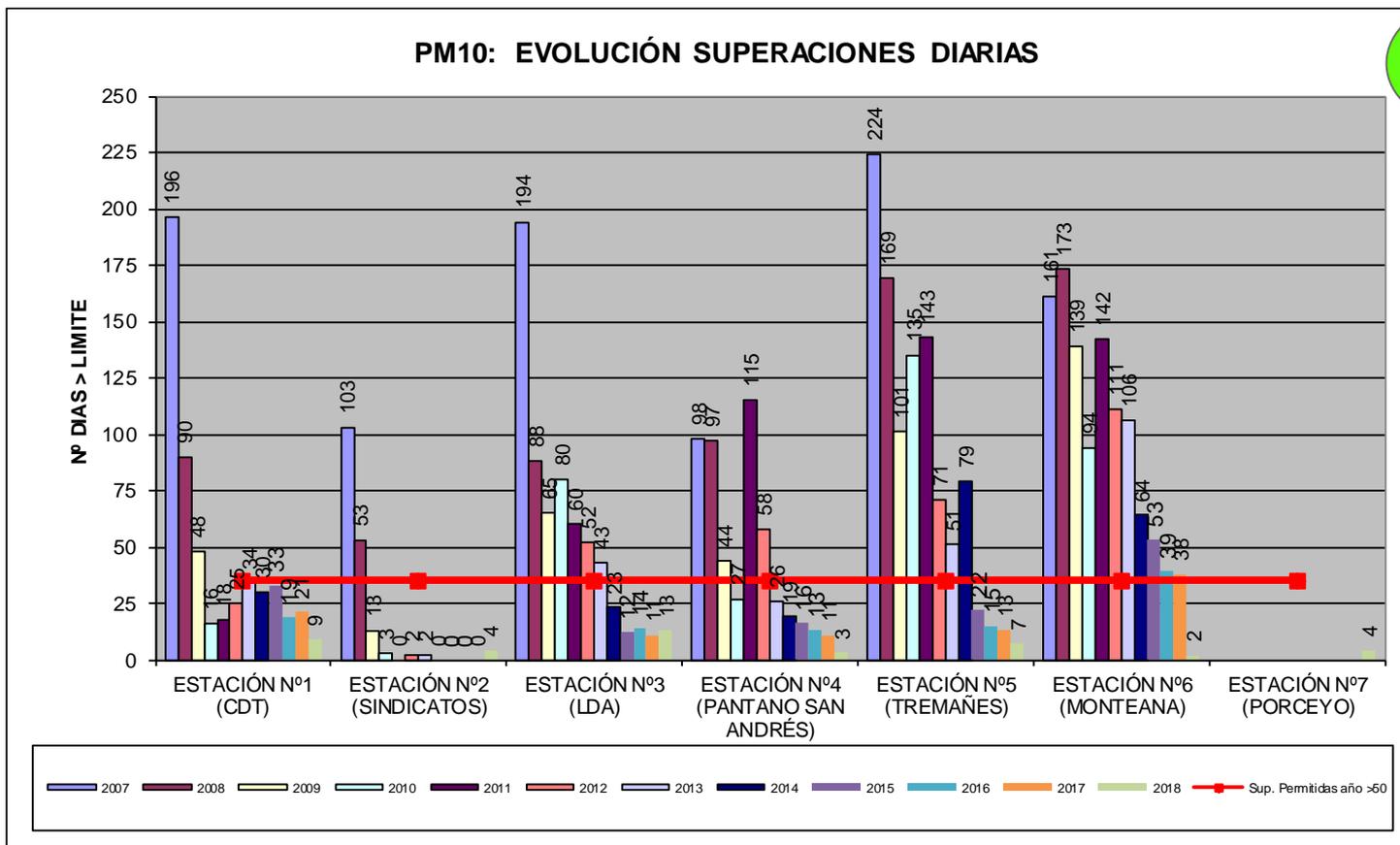
**Nota:** Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

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.**

# EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

## PM10



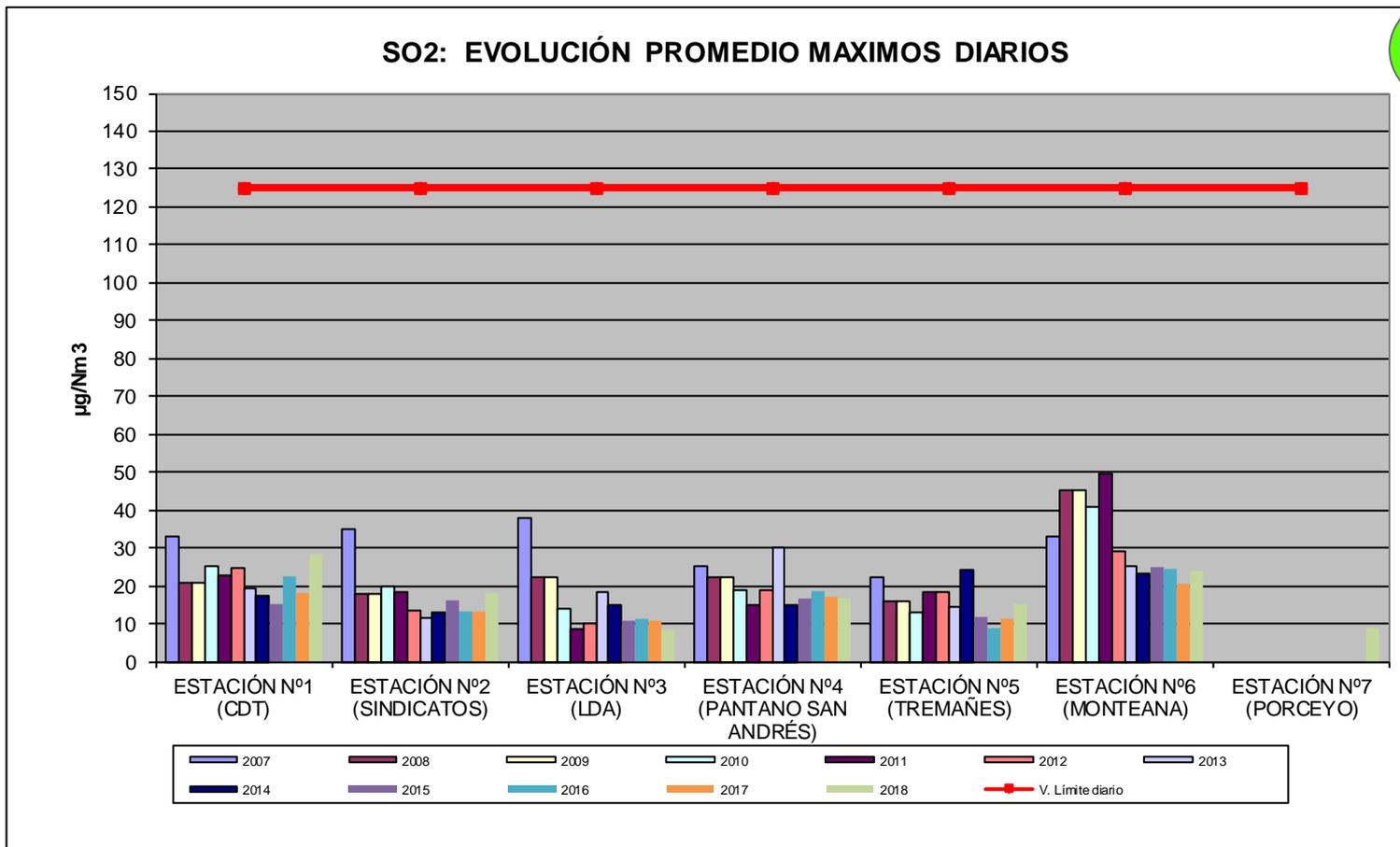
**Nota:** Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire permite superar 35 días al año los 50 µg/Nm<sup>3</sup>.

**Evolución positiva en 2018. Disminuye el número de superaciones en la mayoría de las Estaciones.**

# EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

## SO2

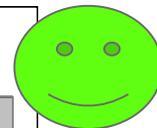
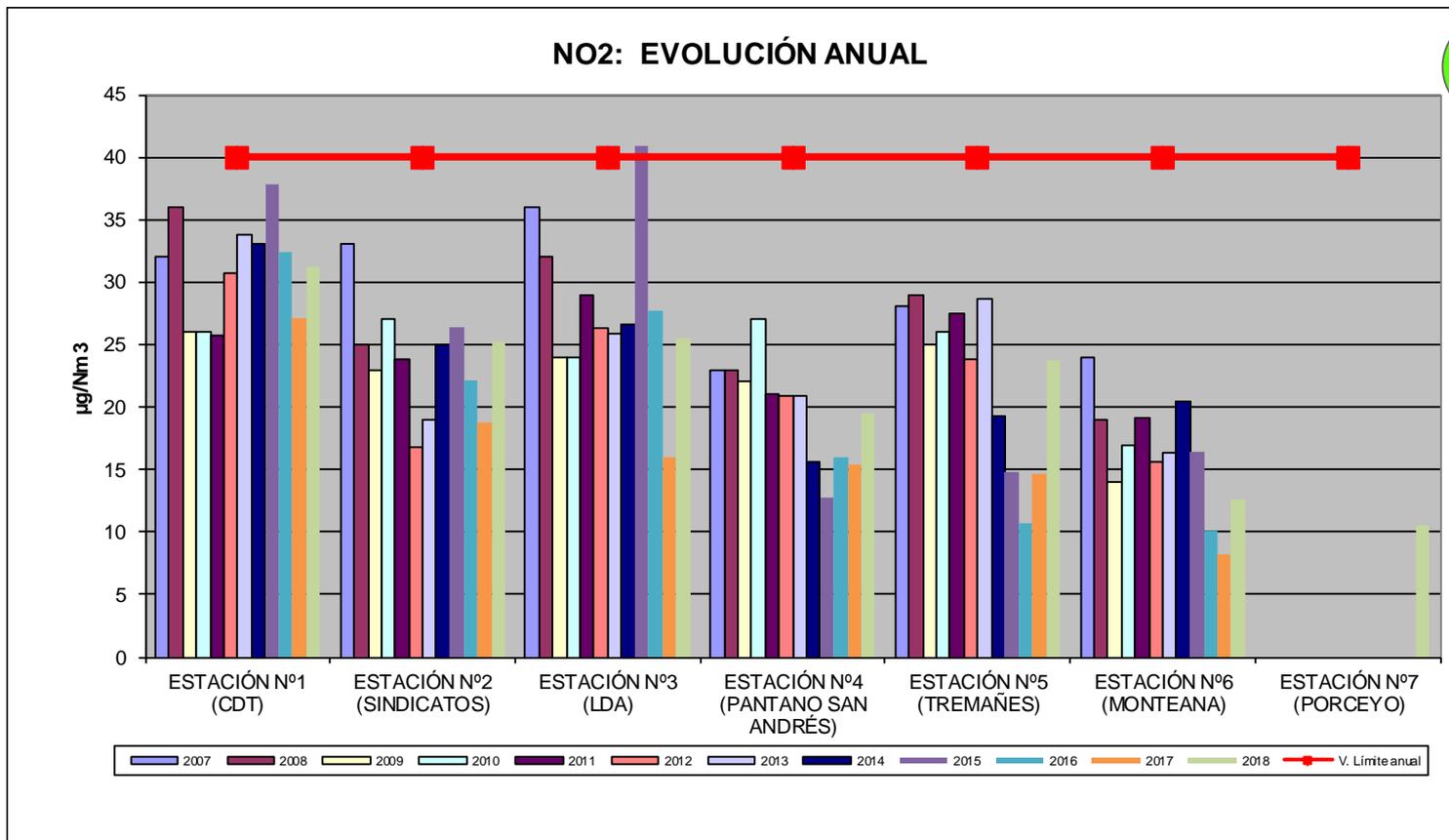


**Nota:** Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

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

# EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

## NO2



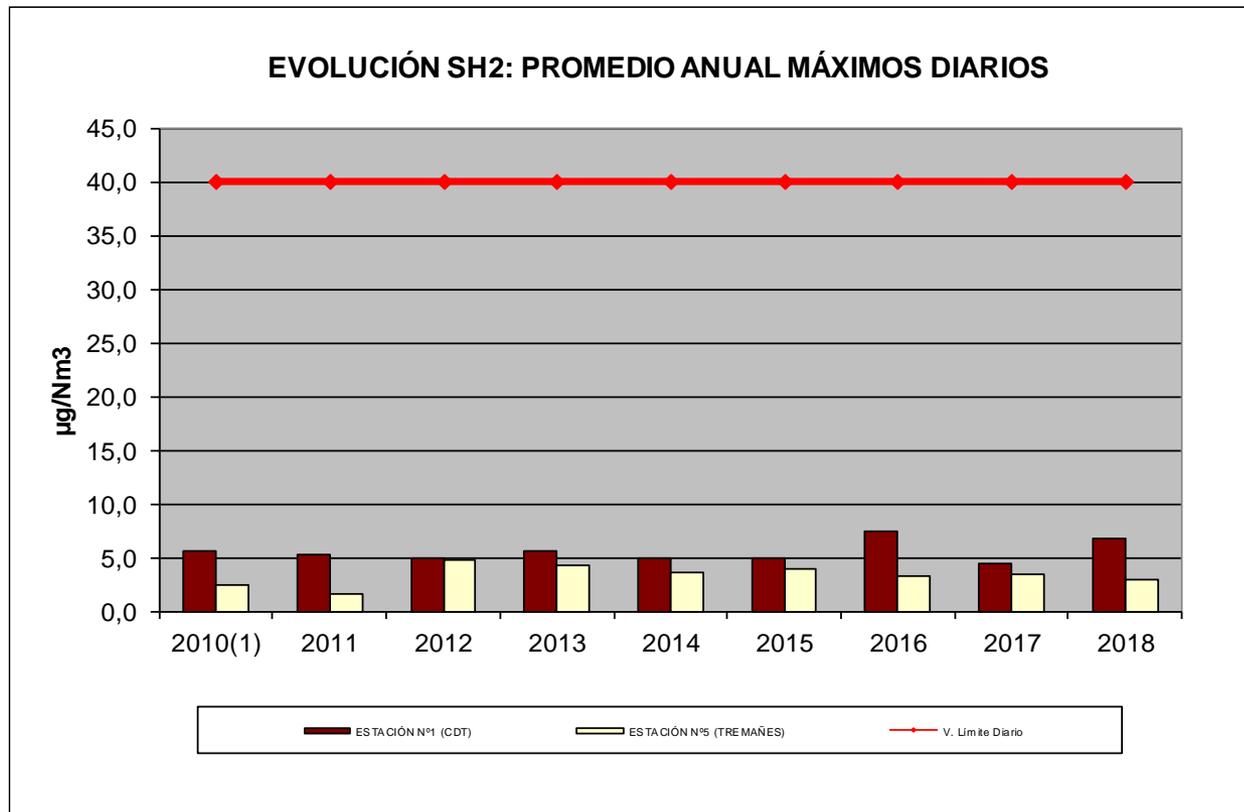
**Nota:** Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

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

Se observa un incremento en las concentraciones de NO2 respecto al año 2017, tanto en Avilés como en Gijón, lejos no obstante del límite legal. No se ha producido ningún cambio en nuestras instalaciones que pudiera haber afectado a este contaminante.

# EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

## SH2



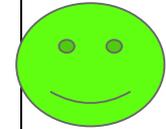
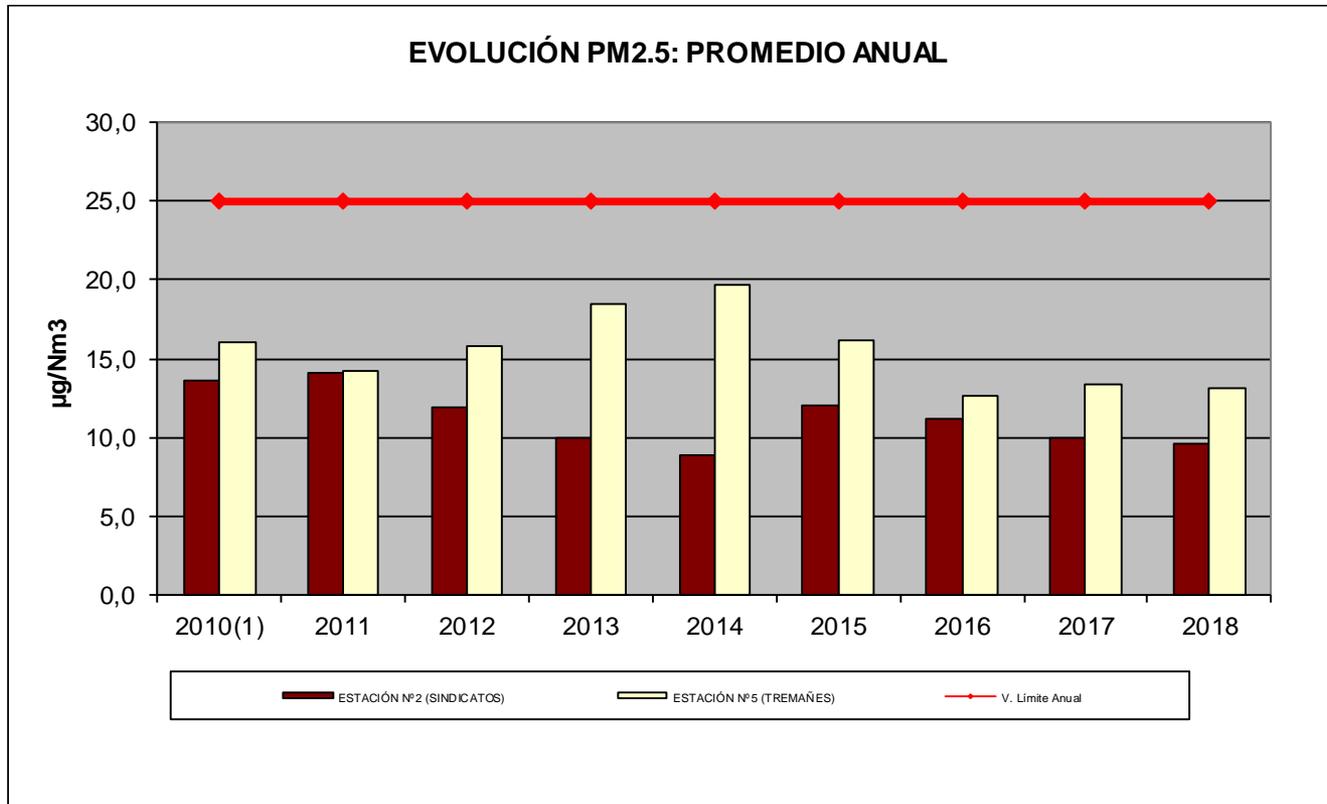
(1) Desde octubre de 2010

**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/Nm<sup>3</sup> para SH2. Los valores registrados por nuestras Estaciones están lejos de esa cifra.

# EVOLUCIÓN CALIDAD DEL AIRE

## PM2.5



(1) Desde octubre de 2010

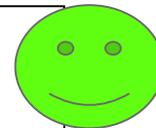
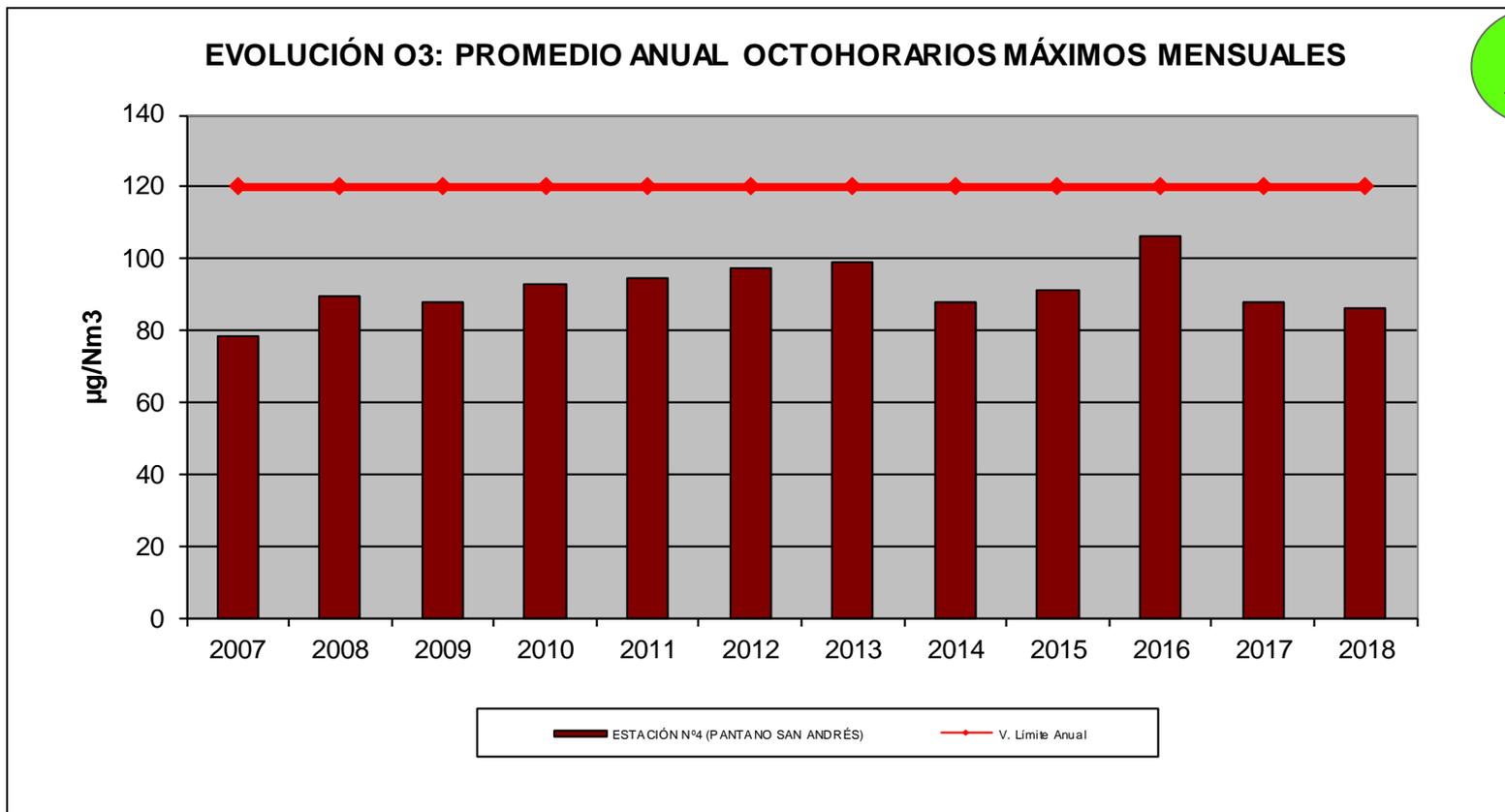
**Nota:** Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc....

El RD. 102/2011 de mejora de la calidad del aire considera un límite anual de 25 µg/Nm3 para PM2.5

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/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

Actualizado incluyendo noviembre 2018

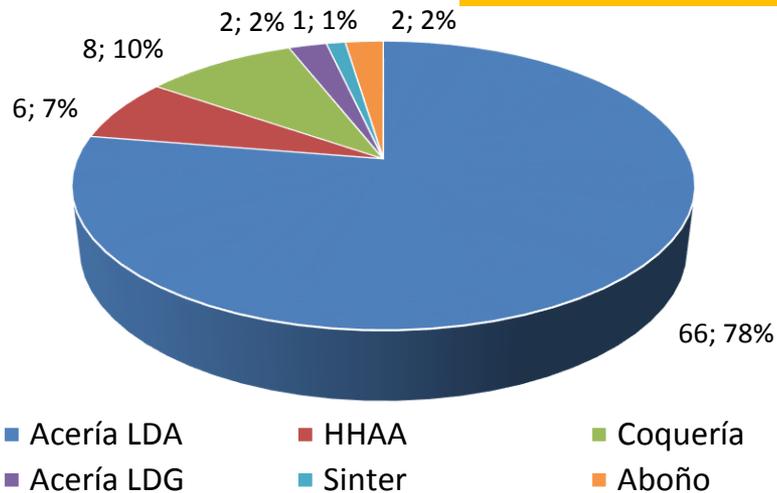
# Incidentes/Accidentes Asturias

Acumulado noviembre 2018

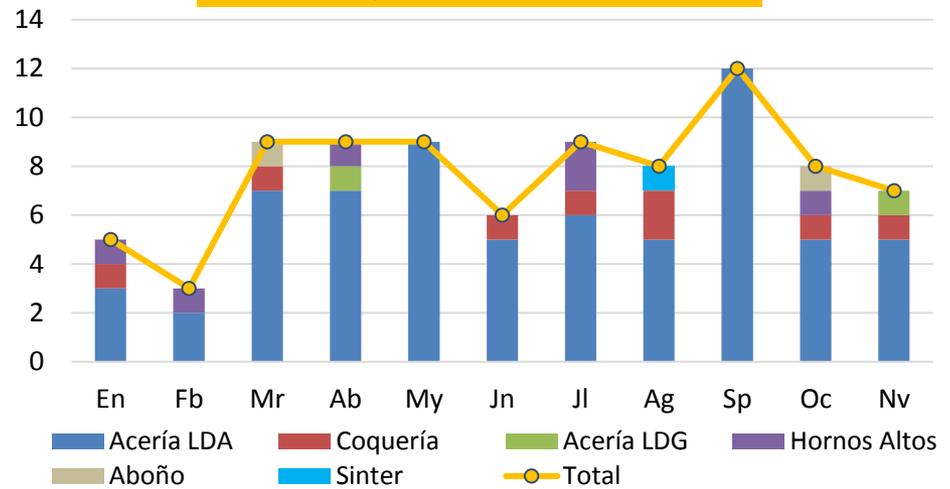


	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
Grado 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grado 4	3	0	5	3	3	3	2	1	2	4	5
Grado 3	2	3	4	6	6	3	7	7	10	4	2

Incidentes Tipo 3 y 4

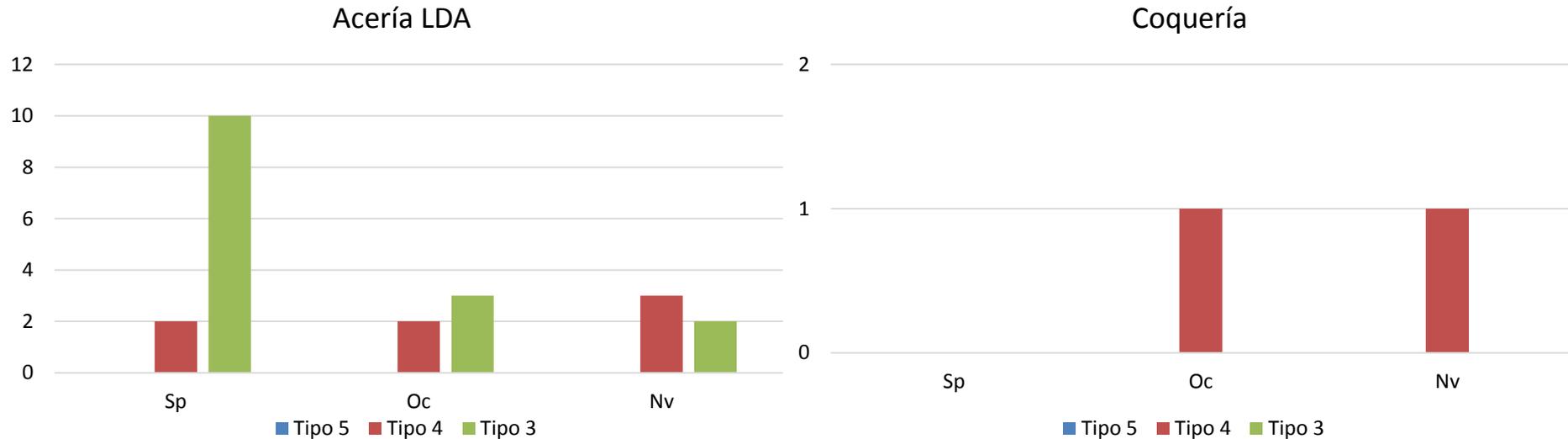


Incidentes por Instalaciones (G+Av)



- Los incidentes siguen en la línea de los últimos meses
- La mayor parte de los incidentes están relacionados con emisiones a la atmósfera; solo 1 incidente por ruido.

# Incidentes Factoría Avilés Por instalación



- La acería LDA acumula el 78 % de los incidentes totales y el 89 % de los de Avilés. A pesar de la mejoría lograda, siguen aumentando las denuncias (52 hasta noviembre), en su mayoría por pequeñas emisiones que no llegan a tener repercusión en la estaciones de calidad de aire
- Ningún incidente con afección ambiental, más allá del impacto visual generado

# Denuncias en LDA

13 Oct 2018



25 Oct 2018



30 Nov 2018



25 Sep 2018



1 Nov 2018



**El nivel de exigencia de la sociedad aumenta exponencialmente. Seguimos trabajando en reducir al mínimo los incidentes**

# Incidentes Factoría Avilés

## Septiembre 2018

02-sep	13:30	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisiones por el techo de la Acería durante la carga del Convertidor A con una generación anormal de humos que no han podido ser captados por la VS3	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
03-sep	15:10	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisiones por el techo de la Acería durante proceso de soplado en el Convertidor A por un fallo del posicionador del venturi primario	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
04-sep	19:30	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisiones por el techo de la Acería durante proceso de carga en el Convertidor B utilizando una cuchara de acero devuelto, debido a que la geometría de la cuchara impide una mayor aproximación	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
08-sep	8:56	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisiones por el techo de la Acería durante proceso de carga en el Convertidor A utilizando una cuchara de acero devuelto por caída de acero al foso	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
09-sep	8:00	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisión durante la fase de soplado del convertidor A por fallo en el medidor de presión de la campana de aspiración	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
12-sep	20:17	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisión durante la fase de trasvase de arrabio del torpedo a la cuchara al dispersarse, en un momento dado, el arrabio alcanzando los bordes de la tronera	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
15-sep	20:16	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Climatología Adversa	Emisión durante la fase de conversión de Convertidor A la cual hubo de interrumpirse a causa de una parada de emergencia por temperatura del agua de refrigeración	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
16-sep	12:25	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisión durante la fase de soplado de Convertidor A como consecuencia de suciedad/obstrucción en el conducto de humos de la campana de aspiración	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
21-sep	17:00	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisión durante la fase de soplado de Convertidor A como consecuencia de suciedad/obstrucción en el conducto de humos de la campana de aspiración	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
25-sep	13:35	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisión durante la fase de soplado de Convertidor A como consecuencia de suciedad/obstrucción en el conducto de humos de la campana de aspiración	3	Impacto visual. Sin afectación ambiental.
27-sep	16:30	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisiones por el techo de la Acería durante el proceso de carga con cuchara de acero devuelto cuya geometría impide una aproximación óptima a la boca del convertidor	4	Impacto visual significativo. Sin afectación ambiental.
28-sep	16:00	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisiones por el techo de la Acería durante el proceso de soplado del convertidor B debido a un problema en la regulación automática de la presión de la aspiración primaria	4	Impacto visual significativo. Sin afectación ambiental.

# Incidentes Factoría Avilés

## Octubre 2018

10-oct	15:20	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Avería Instalación	Emisión por el Techo al producirse una avería en el motor de giro de un vagón torpedo durante el trasvase de arrabio que impide recuperar la posición después del trasvase	3	Impacto visual. Sin afección ambiental.
13-oct	13:00	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Emisión por el Techo al producirse un rebose durante la fase de soplado como consecuencia de una reacción inesperada en el convertidor B	3	Impacto visual. Sin afección ambiental.
16-oct	16:15	>1 día	Coquería	Emisión	Baterías 1 - 4	Incidente Fortuito	Incendio fortuito en la cinta de alimentación a torre de carbón 1 de las baterías y posterior desplome de la misma generando incendio de considerables dimensiones	4	Sin impacto en estaciones de calidad de aire. Sin impacto significativo en la eía de Avilés. Generación de alarma en la población por impacto visual.
19-oct	16:45	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisión por el techo consecuencia de un rebose en el convertidor A motivado por un porcentaje alto de silicio	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
22-oct	13:00	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Otro	Emisión por el techo durante una operación de reignición después de que se parase el soplado en CV A debido a elevada temperatura del agua de refrigeración	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
25-oct	10:40	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Avería Instalación	Emisión por el Techo durante la fase de soplado del CV A al producirse un retraso en la adición de antracita consecuencia de una avería en las tolvas de descarga al convertidor	3	Impacto visual. Sin afección ambiental.

# Incidentes Factoría Avilés

## Noviembre 2018

01-nov	7:45	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Emisión por el Techo al producirse un conato de rebose en el convertidor A durante la etapa de conversión por una reacción inesperada	3	Impacto visual. Sin afección ambiental.
02-nov	14:45	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Emisión por el Techo al producirse un conato de rebose en el convertidor B durante la etapa de conversión por una reacción inesperada	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
11-nov	10:00	<1 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Emisión por el Techo durante la fase de soplado del convertidor A motivada por una inflamación puntual en el proceso de adición de antracita a pesar de la correcta aplicación del protocolo de adición de este material	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
17-nov	1:18	Puntual	Acería LDA	Ruido	Cono Escoria	Incidente Fortuito	En la manipulación de restos de conos de escoria para acopio, en la zona habilitada para tal fin, se abre uno de los conos reaccionando con la humedad presente en dicha zona provocando una explosión	3	Impacto acústico. Sin afección ambiental.
28-nov	16:00	<5 min	Coquería	Emisión	Techo	Avería Instalación	Fallo en un exhaustor de gas número 3 que evacuaba el gas producido en las baterías genera emisión de gas inquemado por chimeneas 3 y 4	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
30-nov	17:10	<5 min	Acería LDA	Emisión	Techo	Incidente Fortuito	Emisión difusa durante la fase de soplado del convertidor A debido a un alto porcentaje de silicio en el arrabio	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.



ArcelorMittal

Cuestiones  
pendientes



## Trabajos realizados

- Bionda de protección del canal REALIZADO
- Reparación carretera acceso La Granda REALIZADO