



ArcelorMittal

Consejo de Relaciones con la Comunidad de Gijón

Asturias, 19 de diciembre de 2018



Orden del Día

1. Lectura y aprobación, en su caso, del acta anterior
2. Firma del Reglamento de funcionamiento del CRC
3. Evolución de la calidad del aire
4. Incidentes ambientales del trimestre
5. Análisis de la actividad de los Hornos Altos
6. Ruegos y preguntas



ArcelorMittal

Evolución de la calidad del aire

Actualizado incluyendo noviembre 2018



Muy positiva evolución de la calidad del aire

A pesar de los malos resultados de la estación del Lauredal, gran mejora en nuestro entorno más próximo

Superaciones diarias del límite de 50µg/Nm³ 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

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	-	-

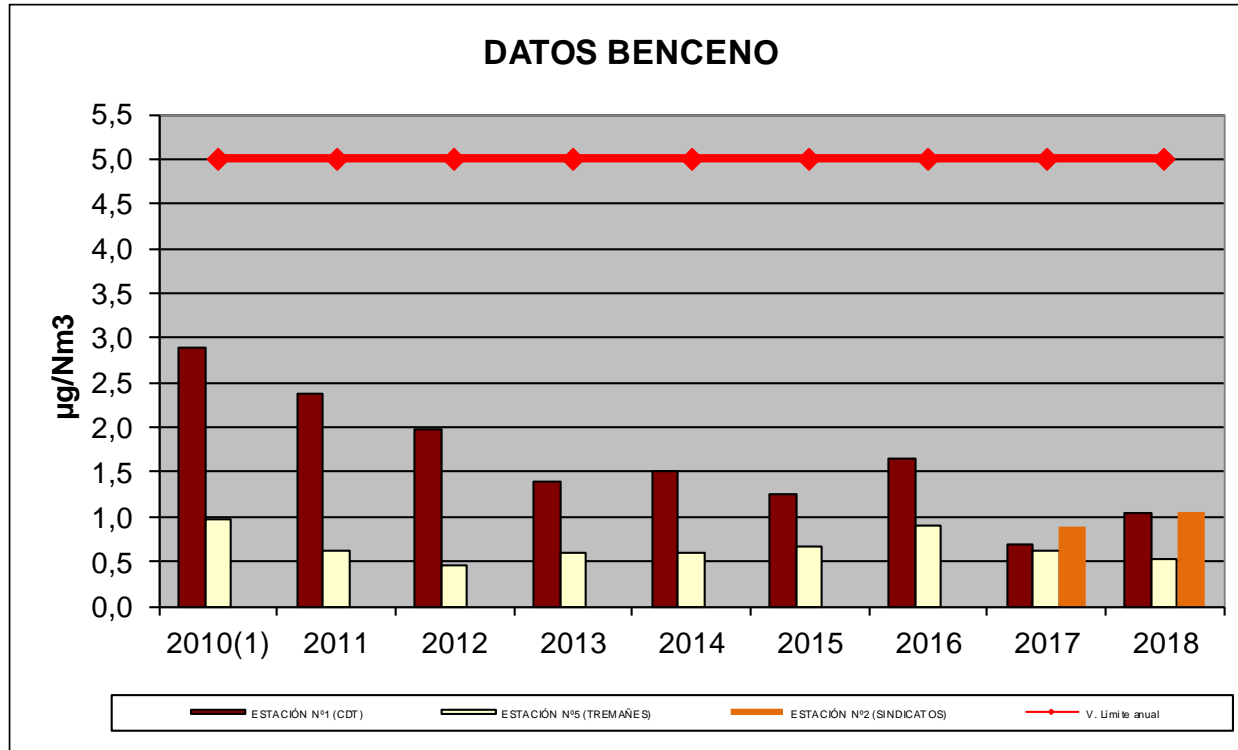
11

62

Noviembre inversiones térmicas y condiciones adversas para la dispersión de contaminantes. Drástica mejora respecto a 2017

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.

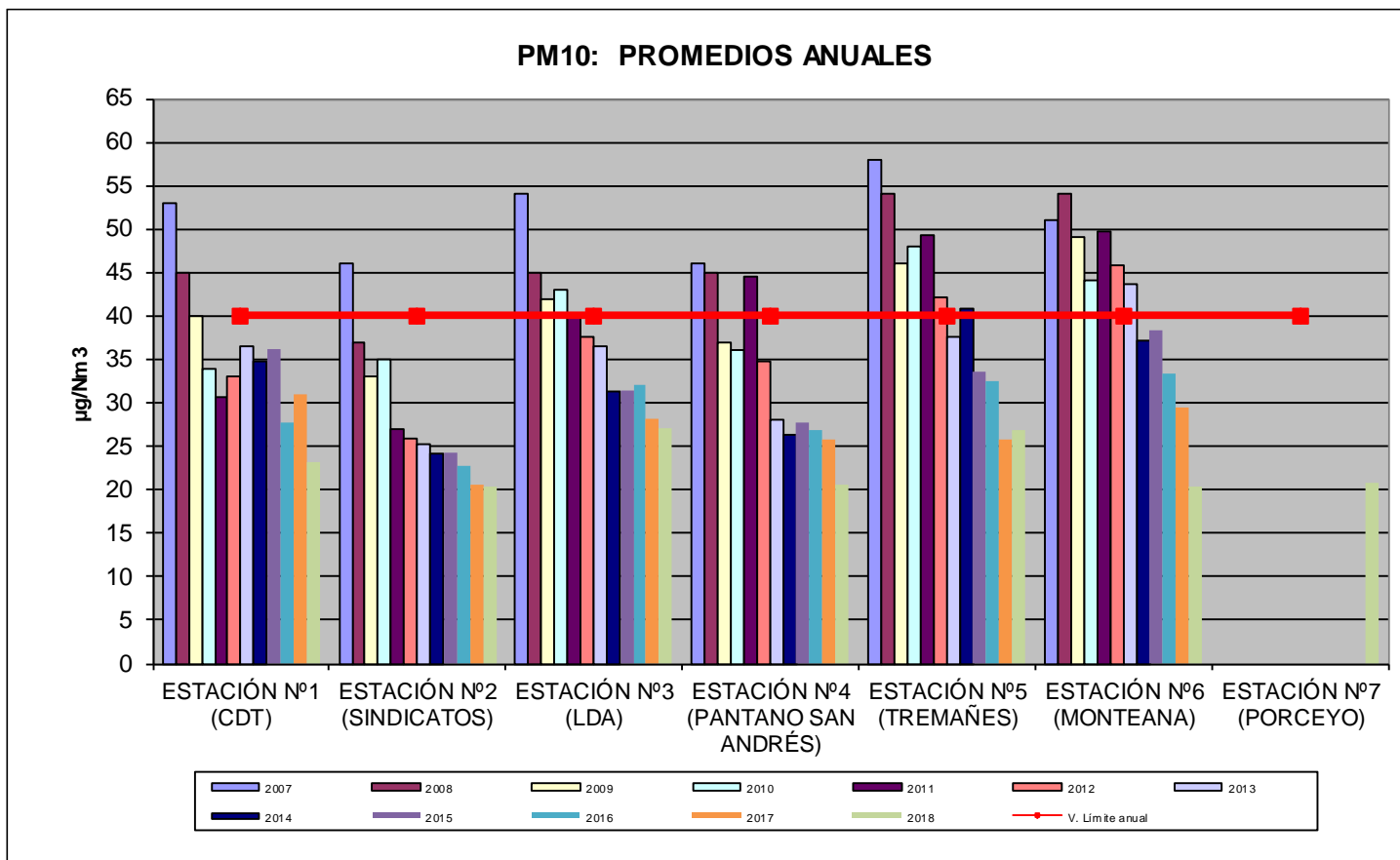
Ni la legislación española ni la comunitaria contempla límites diarios u horarios para este contaminante.

Evolución calidad del aire



ArcelorMittal

PM10



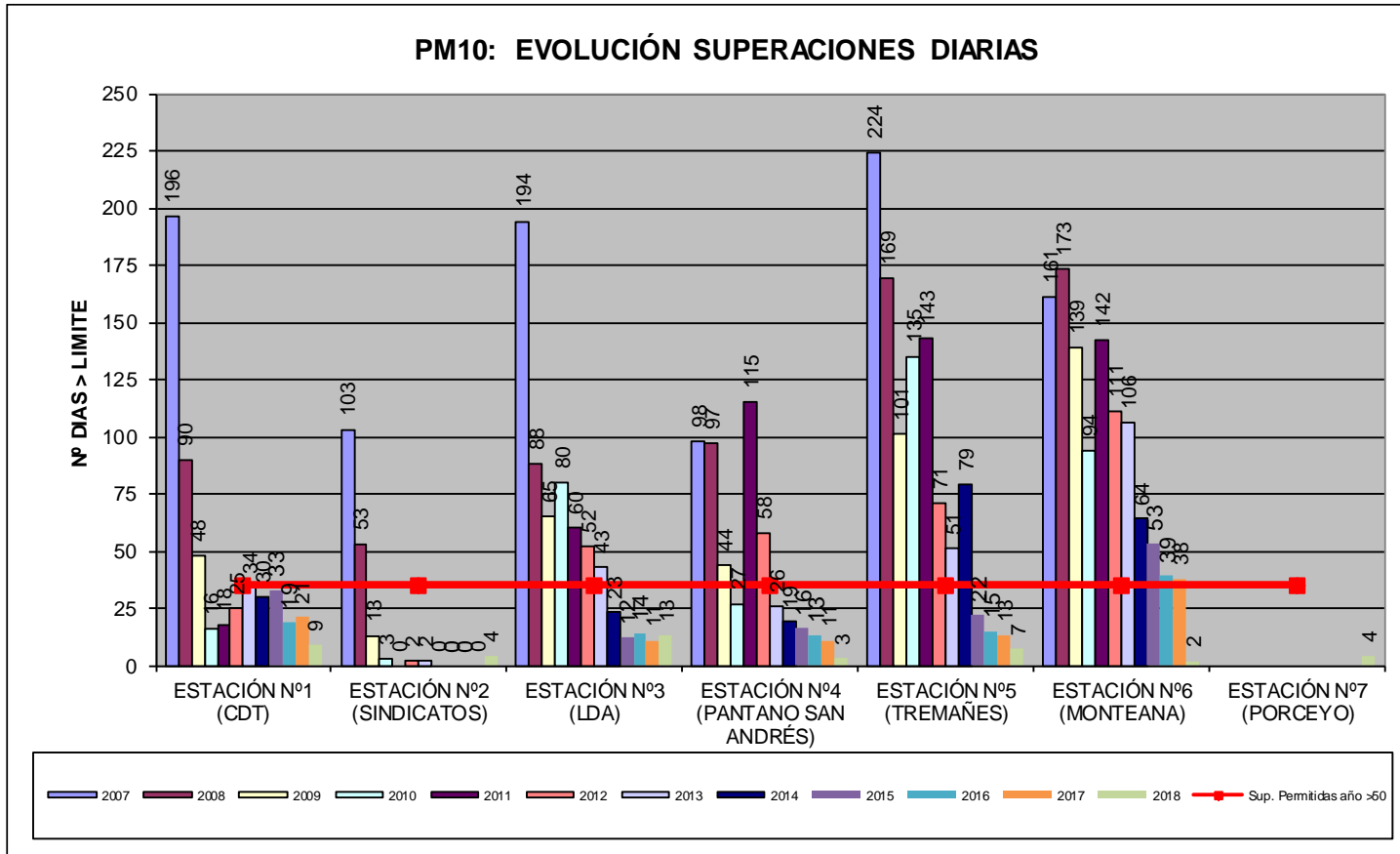
Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc...

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

Evolución positiva en 2018. Se mejora el promedio anual en todas las Estaciones con excepción de Tremañes.

Evolución calidad del aire

PM10



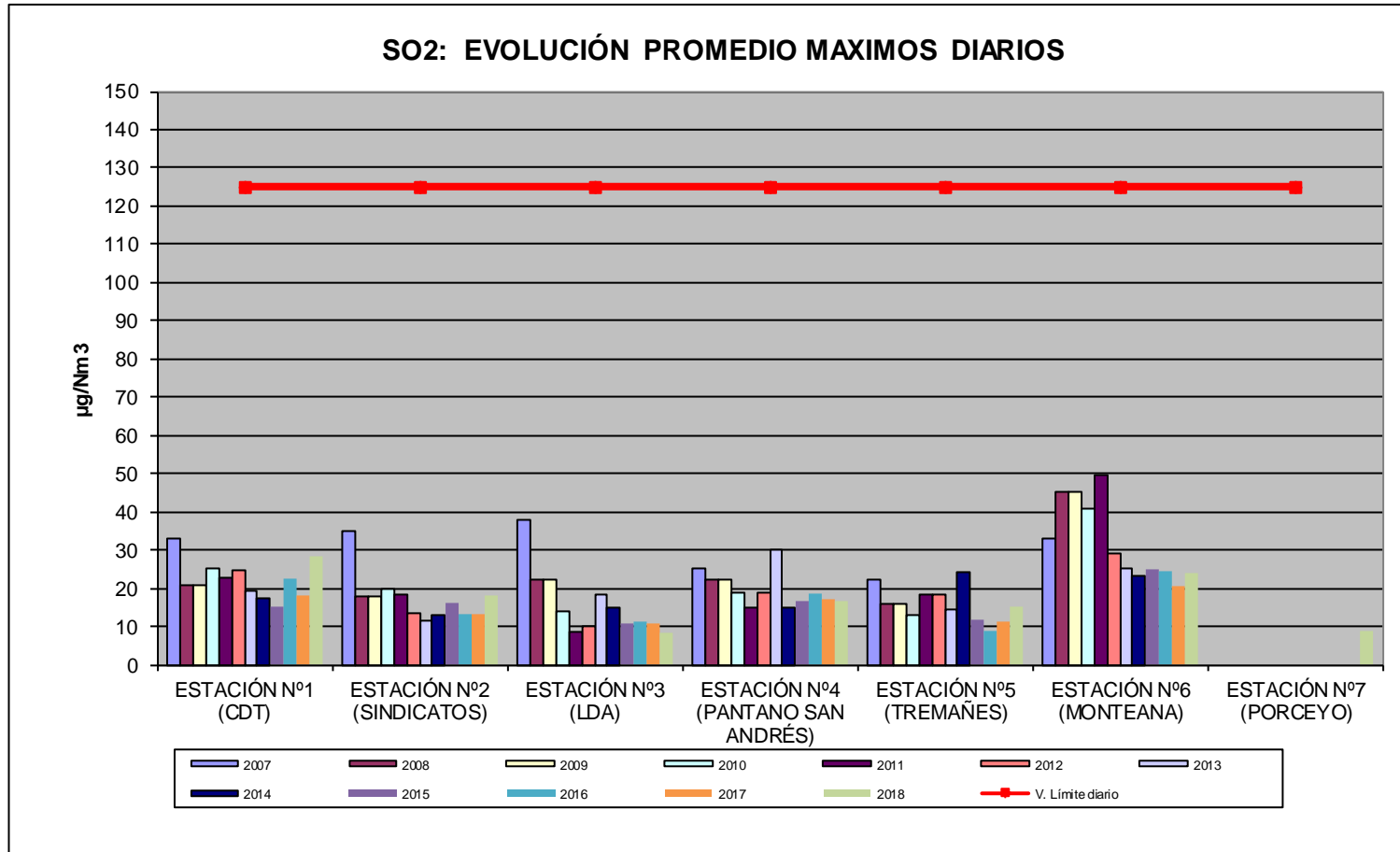
Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

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

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

Evolución calidad del aire

SO₂

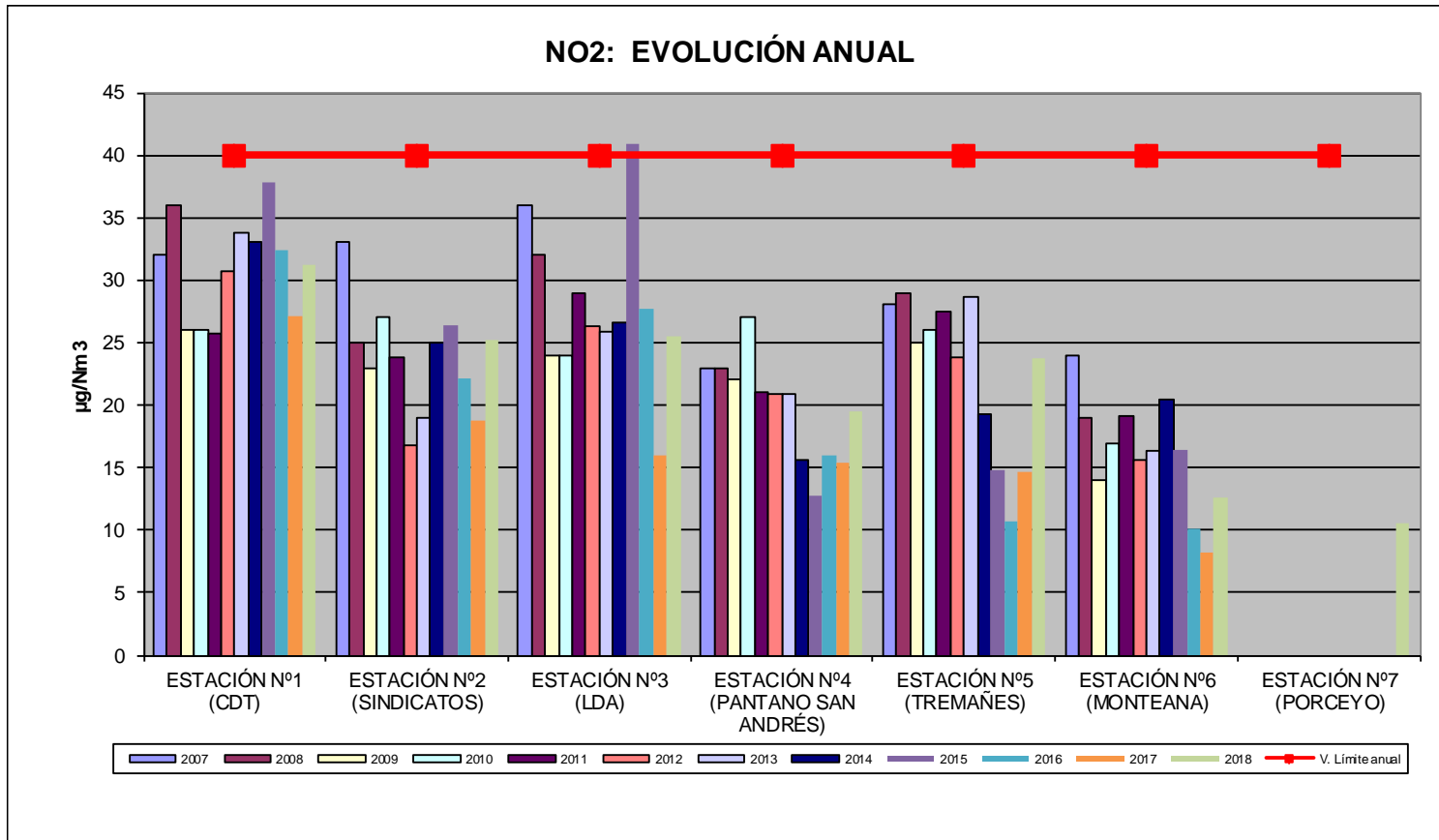


Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

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

Evolución calidad del aire

NO₂



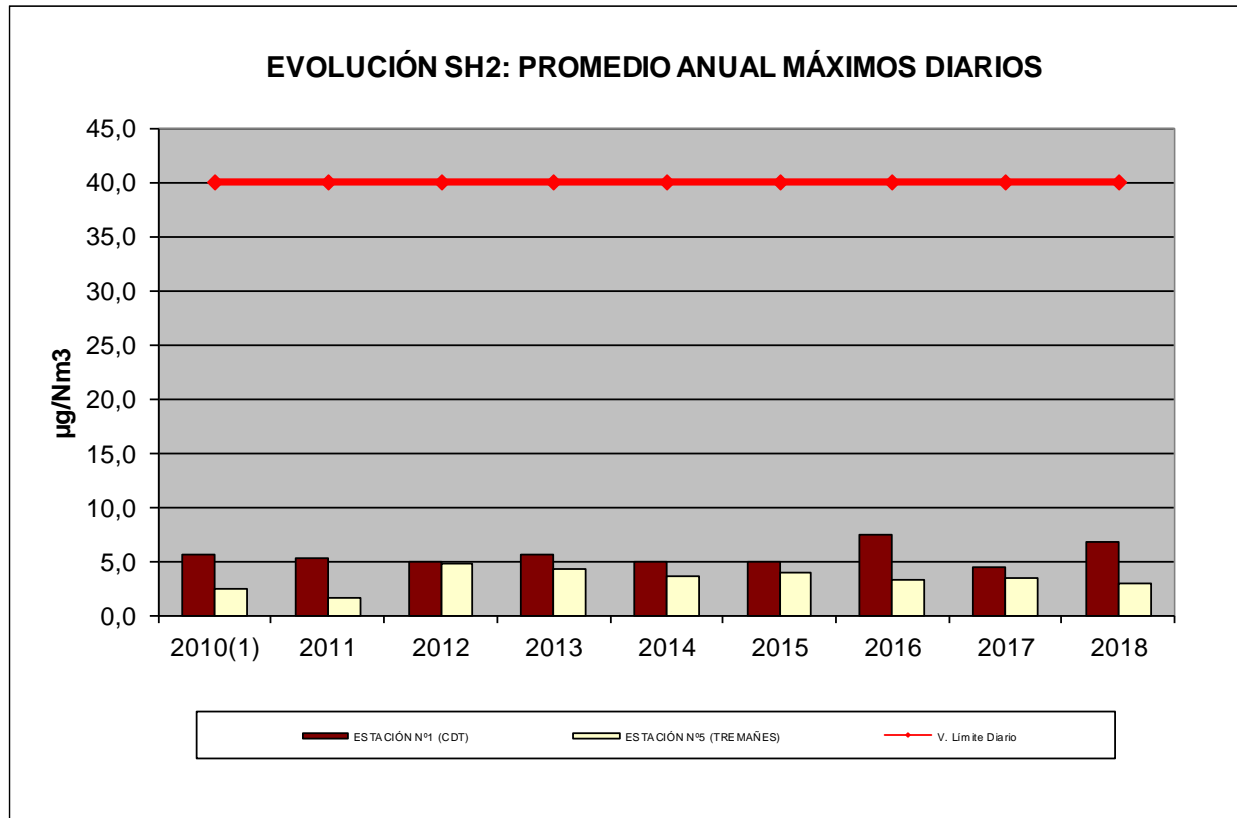
Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: Otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

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

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



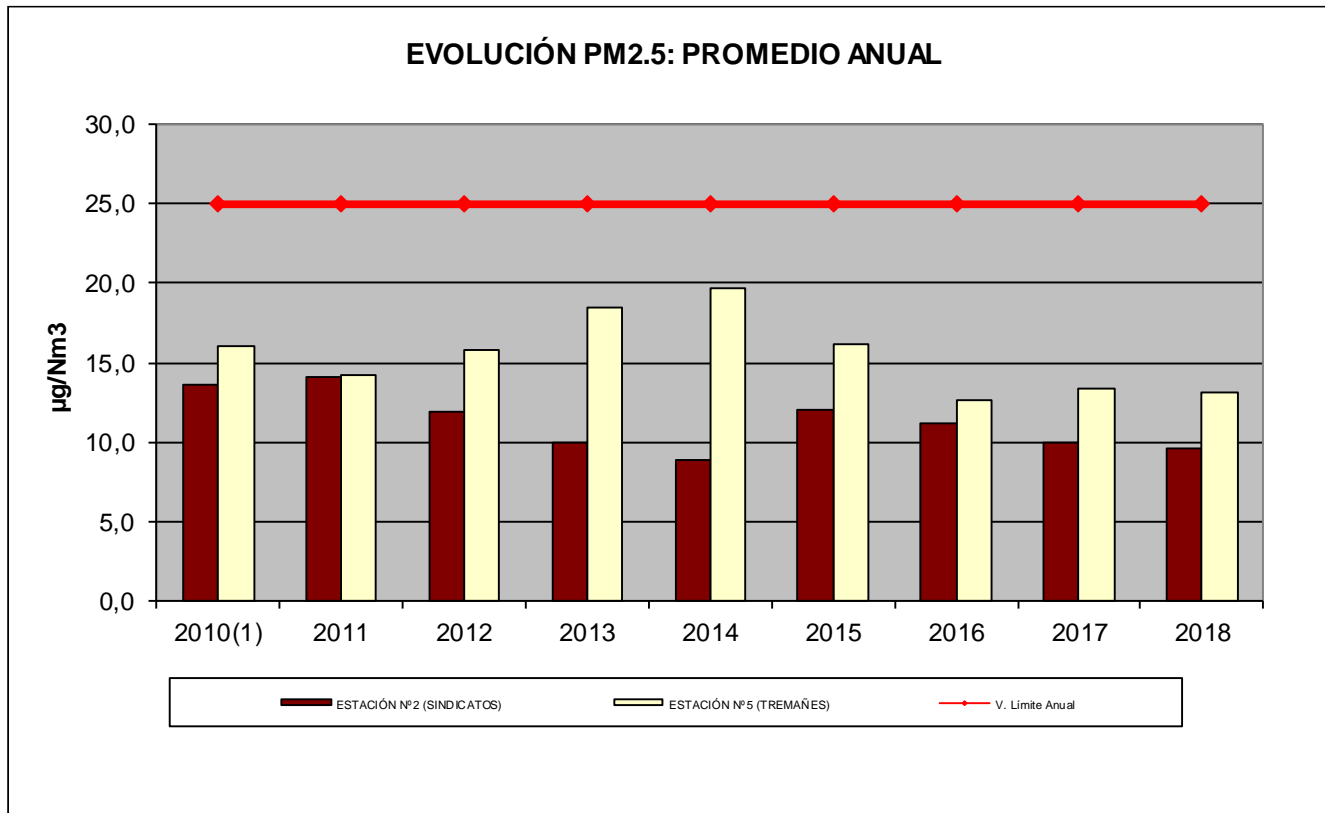
(1) Desde octubre de 2010

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/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

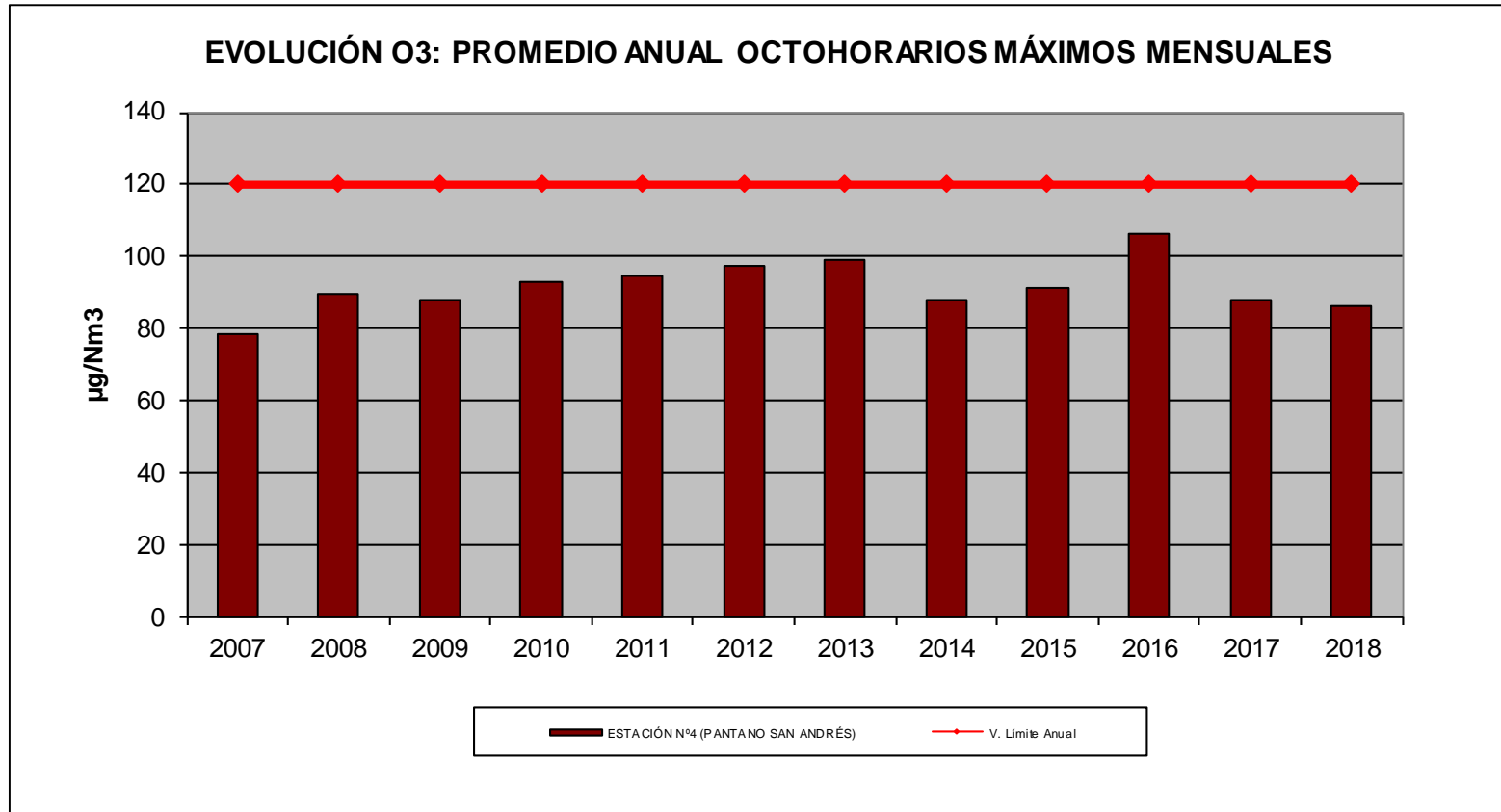
Nota: Estos datos reflejan la calidad del aire en la zona, siendo nuestras instalaciones un foco más de todos los existentes: otras empresas, tráfico rodado, zonas de aparcamiento, etc.

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

Sin embargo, los resultados de la Estación del Laurelal siguen siendo malos



ArcelorMittal

PM10 LAUREDAL		PROMEDIO MES	Nº DÍAS > 50
2017	ENERO		
	FEBRERO		
	MARZO		
	ABRIL		
	MAYO		
	JUNIO		
	JULIO		
	AGOSTO	35	8
	SEPTIEMBRE	45	11
	OCTUBRE	72	18
	NOVIEMBRE	57	12
	DICIEMBRE	34	8
2018	ENERO	36	5
	FEBRERO	30	4
	MARZO	32	4
	ABRIL	49	7
	MAYO	32	3
	JUNIO	23	0
	JULIO	25	0
	AGOSTO	32	1
	SEPTIEMBRE	41	10
	OCTUBRE	48	12
	NOVIEMBRE	53	15
	DICIEMBRE	52	9

Dic. 2018 recoge datos del 1 al 18 inclusive

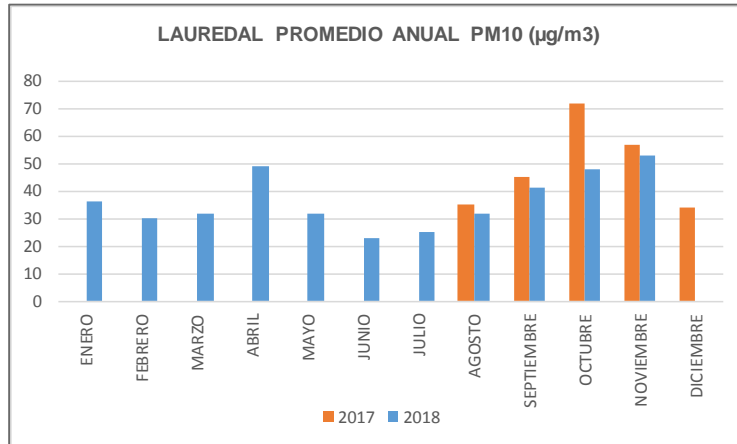
El promedio de 2018 hasta el día de hoy sería $38 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

Si comparamos los dos periodos similares de 2017 y 2018 (agosto 17 y dic18 parciales) se constata una reducción de solo $3,4 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

Se han acumulado ya 70 superaciones diarias del límite de $50 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

En 2017 (agosto parcial) hubo 57 superaciones, y en 2018 (desde agosto hasta ayer) se registraron 47

En el Lauredal solo se observa una ligera mejora respecto al año pasado

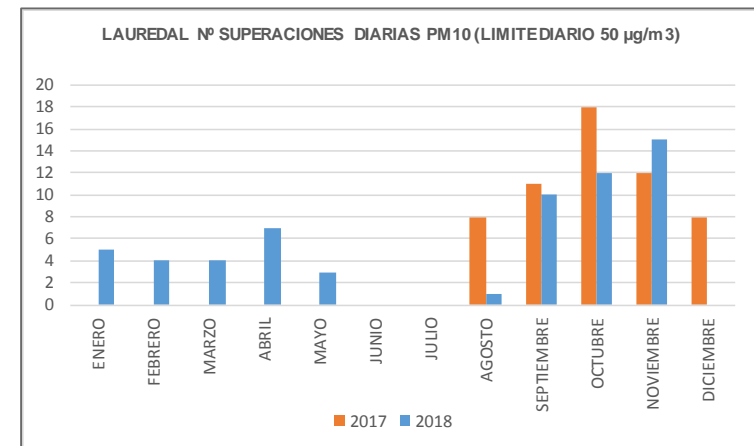


PM10 LAUREDAL	MEDIA ANUAL	LIMITE LEGAL
2017	48,6*	40
2018	37,7	40

*Datos de 2017 desde mediados de agosto.
Datos de 2018 hasta el 18/12 inclusive

PM10 LAUREDAL	Nº DÍAS > 50	LIMITE LEGAL
2017	57*	35
2018	70	35

*Datos de 2017 desde mediados de agosto.
Datos de 2018 hasta el 18/12 inclusive



Aunque los resultados de este año puedan resultar mejores que los del año anterior, dicha mejora es claramente insuficiente y el número de superaciones diarias de los 50 mg/Nm^3 es muy elevado



Qué tiene previsto hacer ArcelorMittal para reducir su impacto en la calidad del aire de su entorno (y por tanto también en el Lauredal)

Principales acciones recogidas en nuestro Plan de Mejora:

- | | |
|--|-------------|
| • Reducción de difusas en las Tolvas de HH.AA | En marcha |
| • Mejora funcionamiento ESP SA con silo de finos | En marcha |
| • Nuevo filtro de mangas en el SA | Dic.2019 |
| • Reducción de las emisiones difusas de Horno B | Dic 2019 |
| • Pantalla arbórea | Dic 2019/20 |
| • Reducción de las emisiones del Sínter B | Dic 2022 |
| • Reducción de las emisiones difusas de Horno A | Dic 2022 |

En paralelo, seguiremos trabajando en la mejora del control operacional y la sensibilización y formación de nuestra plantilla.



ArcelorMittal

Incidentes

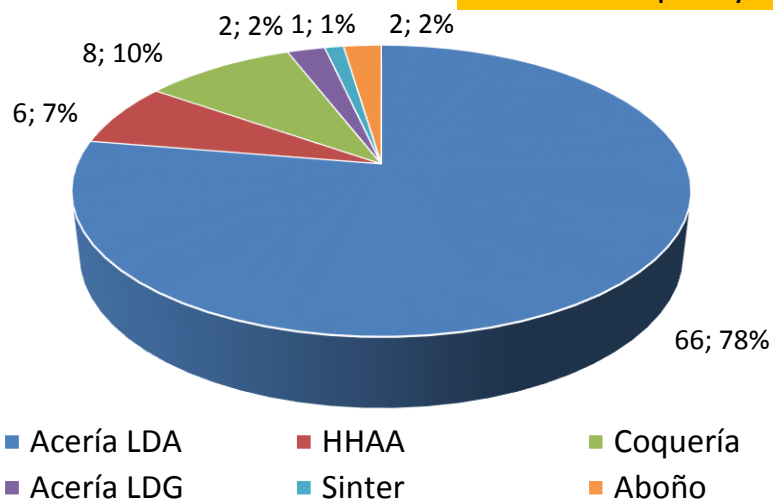
Actualizado incluyendo noviembre de 2018

Incidentes / Accidentes Asturias

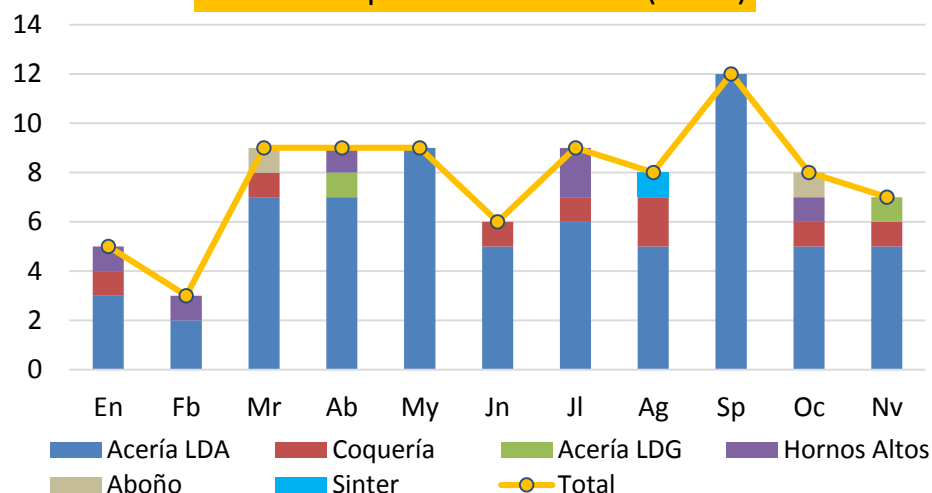
Acumulado noviembre 2018

	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)



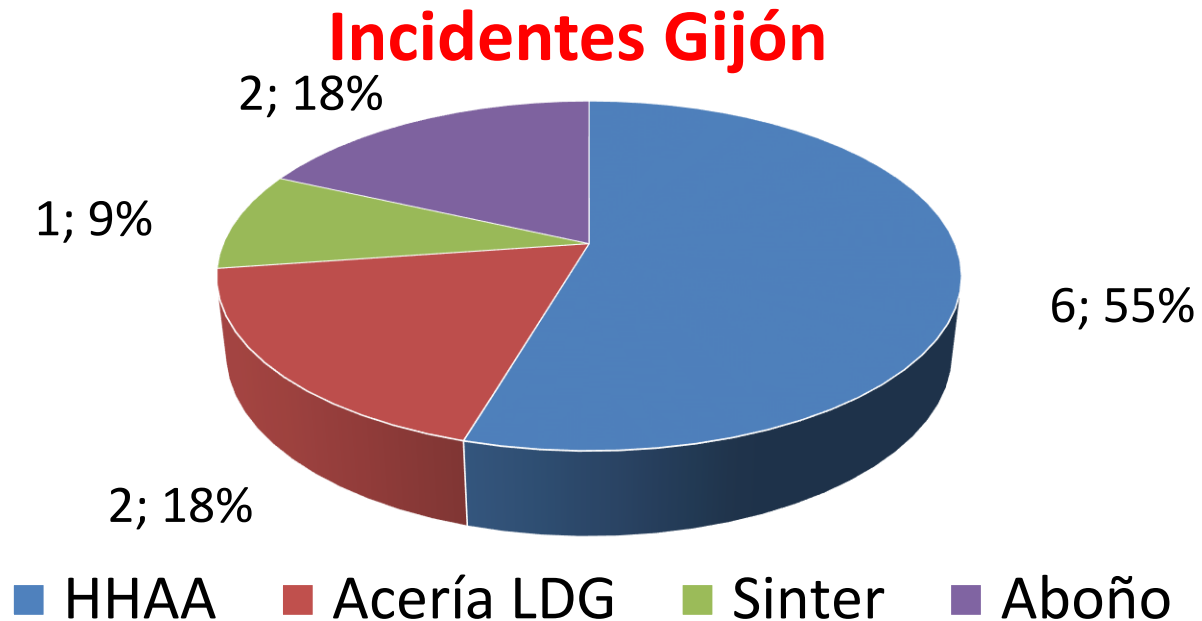
- Los incidentes siguen en la línea de los últimos meses
- La mayor parte de los incidentes están relacionados con emisiones a la atmósfera. Solo 1 incidente por ruido.

Incidentes Factoría Gijón

Septiembre, octubre y noviembre 2018

Fecha	Inicio	Duración	Instalación	Vector	Foco Emisor	Causa del Evento		Afección Ambiental	
						Causa	Descripción	Grado	Justificación
09-oct	13:01	<15 min	Aboño	Emisión	Cinta Transportadora	Otro	Incendio en la Cinta Transportadora 31 de trasiego de carbón coquizable debido a la generación de un punto de calor por trabarse un rodillo e incendiarse la banda	3	Impacto visual. Sin afección ambiental.
20-oct	12:30	<5 min	Hornos Altos	Emisión	Nave de Colada	Otro	Emisión por nave de colada en la piquera sur del horno alto A durante una maniobra de parada por generación de un dardo de gas que se inflama al pichar la piquera causado por mala permeabilidad del crisol	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.
25-nov	12:45	<5 min	Acería LDG	Emisión	Techo	Avería Instalación	Emisión por el techo motivada por la perforación inesperada del cierre de corredera de la cuchara nº 7, la cual provocó un derrame de acero líquido cuyas salpicaduras causaron el incendio en el entorno de la máquina de colada continua de Blooms.	4	Impacto visual significativo. Sin afección ambiental.

2018. Incidentes Factoría Gijón Acumulado noviembre



Llevamos acumulados en este año 11 incidentes en Gijón