

CAMPAÑA DE MEDIDA DE LA CALIDAD DEL AIRE EN RAICES NUEVO (CASTRILLÓN)

CAMPAÑA INVIERNO 2018 – RAICES NUEVO, CASTRILLÓN
(43.57620, -5.93909)

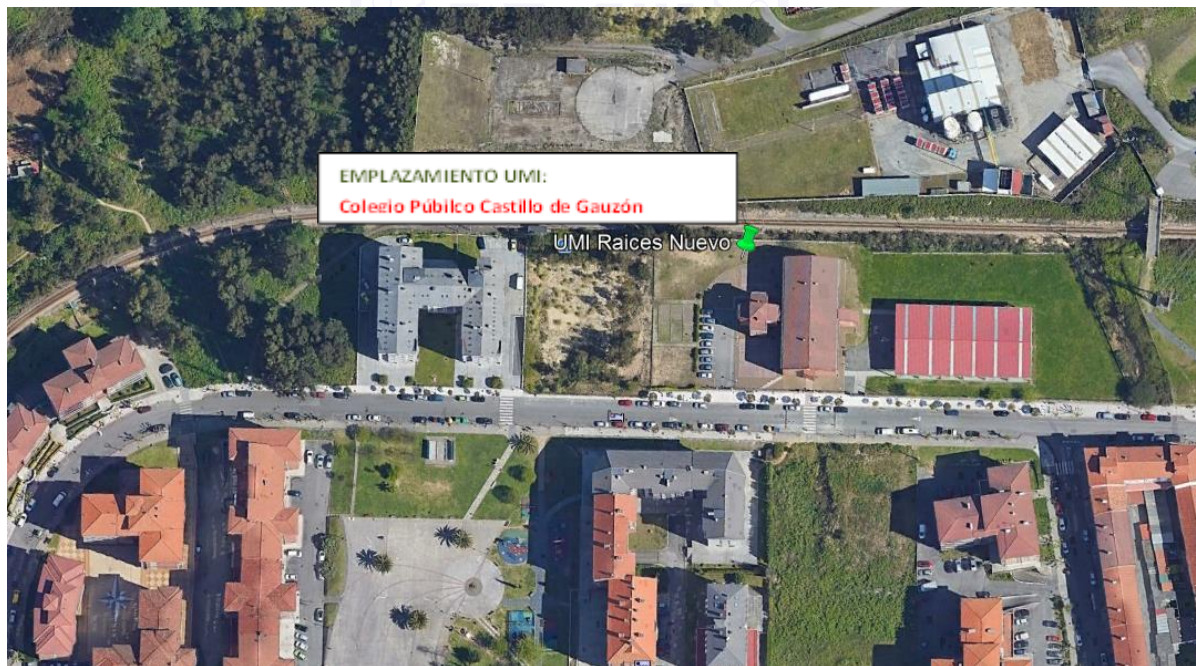
INTRODUCCIÓN Y OBJETO DE LA CAMPAÑA

Se realizó una campaña de control de la calidad del aire situando la Unidad Móvil de Inmisión en la población de Raíces Nuevo, Castrillón, a consecuencia del compromiso alcanzado con la Comisión Europea tras reunión mantenida el 22 de marzo de 2018, de realizar una campaña de medición de 3 meses de duración en dicha población.

Visitada la zona previamente, el día 22 de mayo de 2018 en compañía del personal técnico del ayuntamiento, se realizó la instalación de la Unidad Móvil en el patio del colegio público Castillo de Gauzón de Gauzón, a fin de dar respuesta al compromiso adquirido.

PARÁMETROS QUE CARACTERIZAN LA CAMPAÑA

INICIO:	00:15 HORAS (UTC) DEL 22 DE MAYO DE 2018
FIN:	24:00 HORAS (UTC) DEL 21 DE AGOSTO DE 2018
DURACIÓN:	92 DÍAS
ANALIZADORES:	PM10, SO2, NO2, CO, O3, H2S, BTX, METEO



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

RESUMEN DE DATOS REGISTRADOS

Dado el gran número de valores medios horarios registrados, el presente informe recoge exclusivamente los valores máximo y mínimo horarios correspondientes a cada contaminante analizado (SO₂, NO, NO₂, PM10, O₃ y benceno en µg/m³ y CO en mg/m³). En la tabla 1 figuran dichos valores así como los máximos y mínimos de los valores medios diarios y los valores medios correspondientes al periodo completo de duración de la campaña.

En la tabla 2 se muestran la totalidad de los VALORES MEDIOS DIARIOS de concentración de los distintos contaminantes y el resumen de los mismos, para su posterior valoración con respecto de los valores límite y objetivo establecidos por el Real Decreto 102/2011, relativo a la mejora de la calidad del aire.

TABLA 1. VALORES MÁXIMOS Y MÍNIMOS DE CONCENTRACIÓN EN DISTINTOS PERIODOS TEMPORALES

Contaminante	SO ₂ (µg/m ³)	NO (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	PM10 (µg/m ³)	O ₃ (µg/m ³)	Benceno (µg/m ³)
Concentración <i>horaria máxima</i> .	128	41	45	1.5	107	141	11.13
Fecha y hora:	03/07/2018 15:00	06/08/2018 08:00	05/08/2018 04:00	15/08/2018 07:00	03/08/2018 08:00	22/05/2018 19:00	09/07/2018 09:00
Concentración <i>horaria mínima</i> .	1	1	2	0.1	2	2	0,24
Fecha y hora:	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias	Varias
Lím/obj. de valores medios horarios R.D. 102/2011	350 (admisibles hasta 24 superaciones/año)	No existe lím/obj	200 (admisibles hasta 18 superaciones/año)	10 (1)	No existe lím/obj	120(2)	No existe lím/obj
Concentración <i>media diaria máxima</i> durante el periodo de muestreo.	29	6	17	0.7	44	113	2.26
Fecha:	14/07/2018	29/06/2018 06/08/2018	31/05/2018 05/08/2018	21/08/2018	24/05/2018	25/05/2018	19/08/2018
Concentración <i>media diaria mínima</i> durante el periodo de muestreo.	1	1	2	0.1	8	31	0.24
Fecha:	28/05/2018	Varias	12/06/2018	20/06/2018 21/06/2018	22/07/2018	14/08/2018	Varias
Lím/obj. de valores medios diarios R.D. 102/2011	125 (admisibles hasta 3 superaciones/año)	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj	50 (admisibles hasta 35 superaciones/año)	No existe lím/obj	No existe lím/obj
Concentración <i>media del periodo</i>	8	2	8	0.2	23	54	0.5
Lím/obj. de valores medios del periodo R.D. 102/2011	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj	No existe lím/obj

- (1) Valor límite del valor máximo diario de las medias móviles octohorarias.
 (2) Valor objetivo del valor máximo diario de las medias móviles octohorarias.

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS,
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

TABLA 2. CONCENTRACIONES MEDIAS DIARIAS

Máximo R.D.102/2011	SO2: 125 µg/m ³	NO	NO2	CO	PM10: 50 µg/m ³	O3: 120 µg/m ³ (max media oct.)	Benceno
Valor medio	8	2	8	0.2	23	54	0.5
Valor máximo	29	6	17	0.7	44	113	2.26
Valor mínimo	1	1	2	0.1	8	31	0.24

FECHA	SO2	NO	NO2	CO	PM10	O3	BEN
22/05/2018	10	4	12	0,26	38	90	0,7
23/05/2018	10	3	12	0,29	38	100	0,48
24/05/2018	4	3	14	0,17	44	93	0,37
25/05/2018	12	2	10	0,17	39	113	0,28
26/05/2018	4	2	4	0,14	20	108	0,24
27/05/2018	2	2	5	0,12	30	104	0,24
28/05/2018	1	2	7	0,13	13	88	0,25
29/05/2018	5	4	8	0,16	21	71	0,76
30/05/2018	3	2	7	0,14	21	65	0,27
31/05/2018	3	5	17	0,14	24	42	0,64
01/06/2018	2	3	9	0,13	14	48	0,43
02/06/2018	4	2	4	0,12	13	44	0,24
03/06/2018	5	2	7	0,15	16	56	0,39
04/06/2018	8	3	11	0,15	11	56	0,38
05/06/2018	8	2	6	0,12	11	57	0,25
06/06/2018	2	2	4	0,12	16	73	0,24

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

07/06/2018	3	3	10	0,18	21	68	0,47
08/06/2018	2	2	7	0,14	14	60	0,24
09/06/2018	5	4	13	0,15	19	48	0,83
10/06/2018	4	4	12	0,15	20	42	1,24
11/06/2018	4	2	4	0,13	12	69	0,24
12/06/2018	4	2	2	0,13	28	68	0,24
13/06/2018	10	2	4	0,14	19	54	0,24
14/06/2018	9	3	5	0,14	16	49	0,24
15/06/2018	5	2	6	0,13	18	47	0,24
16/06/2018	4	2	5	0,13	16	52	0,27
17/06/2018	7	2	4	0,12	22	57	0,25
18/06/2018	13	4	7	0,16	18	37	1,1
19/06/2018	10	2	5	0,14	22	50	0,37
20/06/2018	9	2	6	0,11	29	54	0,25
21/06/2018	3	2	6	0,11	29	39	0,71
22/06/2018	10	2	6	0,16	35	69	0,35
23/06/2018	19	2	8	0,19	32	71	0,29
24/06/2018	9	3	12	0,31	35	62	1,35
25/06/2018	16	5	13	0,31	39	62	0,73
26/06/2018	7	1	3	0,2	20	67	0,25
27/06/2018	7	2	3	0,17	13	51	0,27
28/06/2018	5	5	10	0,17	21	37	0,84
29/06/2018	14	6	12	0,17	23	45	0,82
30/06/2018	6	3	12	0,18	23	39	0,94
01/07/2018	14	4	11	0,18	23	42	0,6
02/07/2018	13	4	10	0,2	27	41	0,79
03/07/2018	15	4	10	0,16	16	51	0,46
04/07/2018	3	2	7	0,14	19	51	0,24

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

05/07/2018	10	2	6	0,14	19	71	0,25
06/07/2018	9	1	7	0,14	16	59	0,39
07/07/2018	14	1	9	0,19	20	59	0,29
08/07/2018	20	1	7	0,15	16	57	0,26
09/07/2018	18	5	12	0,31	35	51	1,17
10/07/2018	12	1	7	0,2	30	76	0,28
11/07/2018	8	1	6	0,17	26	61	0,25
12/07/2018	14	1	8	0,24	19	71	
13/07/2018	9	1	11	0,22	29	78	
14/07/2018	29	2	11	0,2	27	60	
15/07/2018	3	1	6	0,15	25	70	
16/07/2018	7	1	4	0,19	16	56	0,38
17/07/2018	8	1	6	0,14	16	44	0,3
18/07/2018	5	1	9	0,16	32	41	0,37
19/07/2018	8	1	8	0,13	19	51	0,47
20/07/2018	5	1	6	0,28	16	47	0,29
21/07/2018	5	1	3	0,47	13	37	0,24
22/07/2018	10	1	4	0,32	8	34	0,25
23/07/2018	13	4	9	0,33	23	39	1,35
24/07/2018	4	1	4	0,23	14	42	0,26
25/07/2018	6	1	6	0,2	19	49	0,25
26/07/2018	2	1	4	0,25	22	42	0,27
27/07/2018	2	1	7	0,29	15	33	0,24
28/07/2018	7	1	4	0,33	32	45	0,25
29/07/2018	12	1	5	0,32	28	45	0,32
30/07/2018	4	4	8	0,31	25	33	1,18
31/07/2018	5	1	6	0,34	19	47	0,28
01/08/2018	7	2	10	0,42	19	38	0,41

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE INFRAESTRUCTURAS, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

02/08/2018	6	2	12	0,23	25	45	0,24
03/08/2018	14	4	11	0,38	41	55	0,56
04/08/2018	9	1	5	0,26	30	64	0,34
05/08/2018	18	3	17	0,39	42	53	0,41
06/08/2018	4	6	10	0,33	35	52	0,59
07/08/2018	3	1	3	0,32	19	56	0,24
08/08/2018	7	2	5	0,37	14	43	0,26
09/08/2018	3	2	6	0,49	17	42	0,24
10/08/2018	10	5	10	0,44	22	35	0,74
11/08/2018	10	4	10	0,53	23	39	0,83
12/08/2018	5	2	7	0,4	22	38	0,34
13/08/2018	7	1	4	0,33	17	42	0,24
14/08/2018	7	3	7	0,37	16	31	0,28
15/08/2018	11	3	9	0,49	21	41	1,59
16/08/2018	8	2	6	0,31	18	37	0,27
17/08/2018	9	2	7	0,45	23	41	0,61
18/08/2018	8	3	10	0,53	27	37	2,15
19/08/2018	5	2	10	0,6	26	42	2,26
20/08/2018	5	5	12	0,5	29	33	0,96
21/08/2018	7	4	9	0,7	28	36	1,16

OBSERVACIONES

- No se ha registrado, durante el periodo de duración de la campaña ninguna superación de los *valores límite u objetivo horarios* establecidos por el Real Decreto 102/2011 para dióxido de azufre (SO₂) y óxidos de nitrógeno (NO y NO₂).
- No se ha registrado, durante el periodo de duración de la campaña ninguna superación del *valor límite diario* establecidos por el Real Decreto 102/2011 para PM₁₀.
- Dado que el objeto de la campaña era confirmar que los valores registrados en la estación de Matadero no son representativos de la calidad el aire en los entornos habitados próximos, se realiza una comparación de los datos registrados de PM₁₀ en la campaña con los disponibles en dicho periodo de las estaciones próximas:

PM10	MATADERO	UMI	SALINAS	SGB PORTERIA
Nº SUPERACIONES	18	0	0	1
MEDIA PERIODO	35	23	16	24

Se observa que los datos registrados en la estación de Matadero difieren de los registrados en las otras estaciones y la UMI, donde la única superación registrada por la estación de Saint Gobain Cristalería fue el 24 de mayo de 2018, coincidente con el día con el valor máximo registrado en la UMI (44 µg/m³). Dicho día se produjeron superaciones en todas las estaciones de comparación, a excepción de "Salinas" en la que no pudo calcularse la media diaria por no disponer de todos los datos horarios registrados por fallo del equipo. Cabe mencionar que en el periodo del 22 al 28 de mayo se constataron episodios de intrusiones de masas de aire africano.

Oviedo, 19 de diciembre de 2018

DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL