



**Expedient 2019/0006311**

---

**ESTUDI PUNTUAL COMPARATIU DELS  
NIVELLS DE PARTÍCULES  
PM10, PM2,5 i PM1**

---

**Zona Centre  
CASTELLAR DEL VALLÉS**

---

**Barcelona, març de 2021**

# CONTINGUT DE L'ESTUDI

<b>1. ANTECEDENTS.....</b>	<b>3</b>
<b>2. LES PARTÍCULES EN SUSPENSÍO.....</b>	<b>3</b>
<b>3. TREBALLS REALITZATS.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Materials.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Mètodes.....</b>	<b>4</b>
<b>3.3 Període de les mesures.....</b>	<b>5</b>
<b>3.4 Ubicació de les mesures.....</b>	<b>5</b>
<b>4. RESULTATS .....</b>	<b>7</b>
<b>5. ANALISI DE LES DADES.....</b>	<b>14</b>
<b>6. CONCLUSIONS.....</b>	<b>18</b>

**ANNEX 1: Factors meteorològics**

**ANNEX 2: Taula resum de les rondes efectuades**

**ANNEX 3: Condicionants del punt de mesura**

**ANNEX 4: Resum de les dades obtingudes a tots els punts**

**ANNEX 5: Dades de cada punt mesurat**

**ANNEX 6: Dades de les rondes de control en cada dia**

**ANNEX 7: Gràfiques de les dades en cada ronda per punt**

## 1. ANTECEDENTS

A petició de l'ajuntament de Castellar del Vallés en data 7 de febrer de 2019, es vol mesurar puntualment la concentració de partícules en aire en diferents punts de la zona centre per veure si hi ha grans diferències entre ells.

L'objectiu d'aquestes mesures és comparar els valors de partícules entre un grup de carrers d'aquesta zona i un punt extern.

La normativa actual per al control dels nivells d'immissió de partícules PM10 i PM 2,5 és el RD 102/2011. Basant-se en criteris d'impacte sobre la salut proposa el control de les partícules i uns valors límits específics i restrictius.

Els objectius anuals de qualitat de l'aire per a les partícules en suspensió són:

VALORS PER A LES PARTÍCULES EN SUSPENSÍÓ		
	Període	Valor límit
<b>Valor límit diari per a la protecció de la salut</b> (mitjana diària)	24 hores	<b>50</b> µg/m <sup>3</sup> de PM10 no podrà superar-se més de <b>35 vegades per any civil</b>
<b>Valor límit anual per a la protecció de la salut</b> (mitjana anual)	Any civil	<b>40</b> µg/m <sup>3</sup> de PM10 <b>25</b> µg/m <sup>3</sup> de PM 2,5

El mètode de referència per a la presa de mostres i la mesura de PM10 i PM 2,5 és mètode manual que descriu la norma EN 12341:2014, amb determinació gravimètrica.

## 2. LES PARTÍCULES EN SUSPENSÍÓ

Les partícules estan constituïdes per una gran diversitat de compostos, que varien tant en les seves característiques físiques com en el seu origen.

El material particulat és emès per moltes fonts: combustions de combustibles líquids i sòlids, processos de molturació, extracció d'àrids, cimenteres, foneries, fàbriques de ceràmica i de vidre, etc. A les ciutats, el trànsit és el responsable d'una part molt important de les emissions de partícules, especialment els vehicles dièsel. A part de la combustió, tots els vehicles emeten partícules per desgast dels pneumàtics, frens i l'embragatge que provoquen la resuspensió de les partícules dipositades a la calçada.

Els components d'origen antropogènic s'acumulen preferentment en les fraccions més petites. Les partícules més petites són més lleugeres, romanen més temps a l'aire i viatgen més lluny. Com menor és la mida de la partícula més fàcilment penetra fins als alvèols del pulmó, i més dany sobre la salut pot causar.

Els episodis africans són intrusions de pols sahariana. A la nostra latitud produeixen un increment dels valors, especialment de PM10 i per tant un empitjorament puntual de la qualitat de l'aire a la zona.

### **3. TREBALLS REALITZATS**

#### **3.1. Materials:**

Per fer les mesures utilitzem dos Espectròmetres d'aerosols "GRIMM Mini LAS model 11-E" dissenyats per a les condicions de mesura d'ambient exterior que determinen de forma contínua la concentració de partícules atmosfèriques PM10, PM2,5, PM1 i nombre de partícules pel mètode de dispersió làser.

- Tipus d'analitzador emprat:

Marca: Grimm Aerosol Technic	Model: Portable Laser Aerosol Spectrometer Mini-LAS 11-E
Característiques tècniques:	Longitud d'ona de treball: = 660nm Rang de mesura: 0,25 µm a 32 µm

Els dos analitzadors han estat calibrats en data 01/02/2021

L'equip de número de sèrie 11E17P02 (Equip 1) és emprat per a les mesures sobre la teulada de l'edifici municipal El Mirador, que és el punt de control, els dies 9 i 11 de febrer de 2021.

L'equip de número de sèrie 11E18002 (Equip 2) és emprat per a les mesures en els deu punts de la zona centre del nucli urbà els mateixos dies.

El mesurador de camp de les condicions atmosfèriques (velocitat del vent, temperatura ambient, humitat relativa, pressió atmosfèrica) emprat és el següent:

Marca: Kestrel	Model: Pocket Weather Meter 3000 Número de sèrie: 2134616
----------------	--

#### **3.2. Mètode**

L'objectiu del treball és comparar punts de mesura diferents en una mateixa situació atmosfèrica. Amb l'analitzador es realitzen diverses rondes de mesura a 1,5 m del terra, durant un període mínim de 3 minuts cadascuna, disposant de mesures parcials cada minut.

Per fer la comparació de dades de les mesures utilitzem dos equips de camp de la mateixa marca i model que mesuren simultàniament, a la terrassa de l'edifici el Mirador, a cada inici i/o final de cada jornada.

Per comparar els punts de mesura s'agrupen en 2 (punts 1 a 4 es mesuren en les rondes 1 a 3 i els punts 5 a 7 es mesuren en les rondes 4 a 6) per semblança de les condicions generals i per proximitat entre sí.

El mètode emprat per fer les mesures objecte de l'informe és la dispersió de làser. Una quantitat d'aire entra en la càmera de mesura des del tub col·lector mitjançant una bomba. La llum ( $\lambda = 660\text{nm}$ ) xoca amb partícules que conté la mostra i la llum dispersada per cada una és mesurada, i la intensitat de llum detectada és assignada a una mida de partícula. El fabricant de l'equip indica que la humitat relativa no ha de ser superior al 75% per tal d'obtenir dades vàlides.

Atès que les mesures efectuades són molt curtes (només 3 minuts cadascuna) no es podran comparar els resultats obtinguts amb els valors límit anuals. Els valors obtinguts en cada mesura serveixen per comparar els punts entre ells, que és l'objectiu del treball.

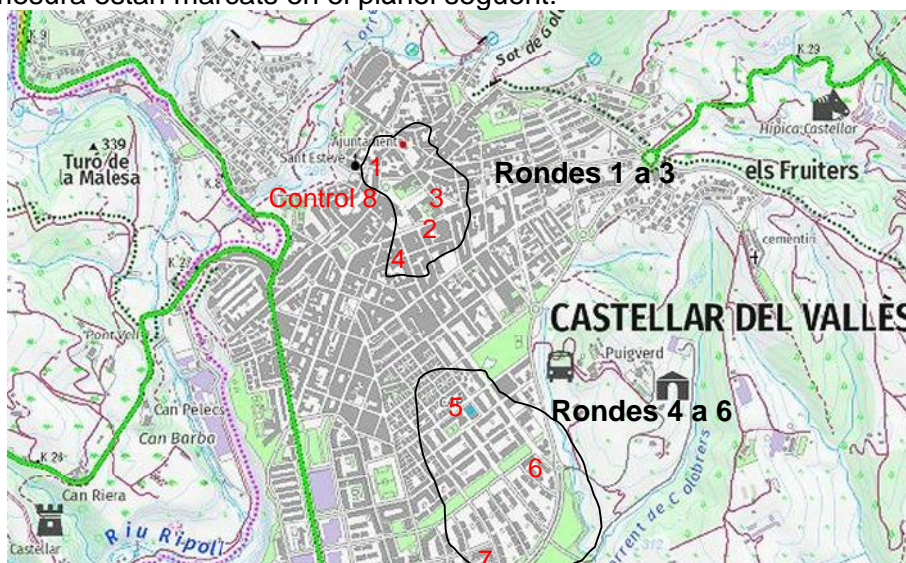
Dels paràmetres obtinguts, pels equips de mesura, els que es consideren més representatius per a l'objecte de l'estudi són la mediana (P50) de les partícules PM1 PM2.5 i PM10, d'aquests períodes de tres minuts, de cada punt.

### **3.3. Període de mesura:**

En dates 9 i 11 de febrer de 2021, una tècnica de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental va fer cada dia 3 rondes de mesura de partícules en cadascun dels dos grups de punts acordats i sempre en horari de matí.

### **3.4. Ubicació de les mesures:**

Els punts de mesura estan marcats en el plànol següent:



Situació dels punts de mesura 1 a 7 i del punt de control





Situació dels punts de mesura 1 a 7

### Referència dels punts de mesura

Les mesures es fan en les franges horàries que es detallen a continuació per a cada punt.

PUNT	Dia de la mesura	Franges horàries de les mesures			Lloc de la mesura
1	9-febrer	9:11	9:47	10:23	Plaça Major cantonada Carrer Major (davant número 20)
	11-març	9:11	9:50	10:22	
2	9-febrer	9:21	9:56	10:32	Plaça Major cant. Carretera Sentmenat, Entrada Infantil Escola FEDAC
	11-març	9:20	9:59	10:31	
3	9-febrer	9:27	10:02	10:38	Carretera Sentmenat cantonada Passeig Tolrà
	11-març	9:29	10:04	10:36	
4	9-febrer	9:37	10:11	10:47	Avinguda St. Esteve cantonada Sta. Perpètua
	11-març	9:39	10:12	10:47	
5	9-febrer	10:58	11:34	12:05	Carrer Jaume I, davant CAP
	11-març	10:58	11:34	12:06	
6	9-febrer	11:10	11:41	12:14	Carrer Prat de la Riba, davant Escola Bressol Colobrers
	11-març	11:09	11:42	12:14	
7	9-febrer	11:19	11:53	12:26	Carrer Alemanya,34 davant IES Puig de la Creu
	11-març	11:19	11:52	12:26	
control	9-febrer	8:45	a	12:30	Terrassa de l'edifici El Mirador
	11-març	8:30	a	13:00	

## 4. RESULTATS

Es confirma que els dies de la mesura no hi ha episodi africà i (amb l'equip de camp, en diferents hores) que la humitat relativa de l'aire no és molt més alta del 75 %.

Les dades meteorològiques mesurades en diferents punts del municipi al llarg del matí del dia 9 de febrer de 2021, són les que segueixen:

Hora	Ronda	Punt de mesura	Temperatura (°C)	Humitat relativa (%)	Velocitat del vent (m/s)
8:45	Control	Control	9,1	71,5	1,0
9:46	2	1	10,8	67,8	0
10:21	3	1	11,1	65,3	0
10:58	4	5	13,5	61,4	0
11:34	5	5	14,0	61,0	0
12:05	6	5	14,5	60,1	0
13:09	Control	Control	15,0	59,0	0

Les dades meteorològiques mesurades en els diferents punts del municipi al llarg del matí del 11 de març de 2020, són les que segueixen:

Hora	Ronda	Punt de mesura	Temperatura (°C)	Humitat relativa (%)	Velocitat del vent (m/s)
8:25	Control	Control	10,3	55,2	0,2
9:17	1	2	10,6	55,0	0,0
9:48	2	1	11,5	55,8	0,1
10:37	3	3	12,6	55,0	0,4
10:57	4	5	13,4	55,9	0,3
11:33	5	5	13,8	55,4	0,3
12:02	6	5	16,0	47,9	0

El resum dels valors estadístics de les mesures de camp realitzades en els diferents punts es mostren les taules que segueixen.

P50 PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Punts Zona Centre						
	9/02/2021			11/02/2021		
Lloc de la mesura	Hora	Valor Mesura	Valor punt control	Hora	Valor Mesura	Valor punt control
1. Plaça Major cantonada Carrer Major (davant número 20)	9:11	10,8	11,9	9:18	8,1	7,0
	9:47	14,9	8,0	10:21	6,2	5,1
	10:23	12,7	9,3	11:26	7,0	5,1
2. Plaça Major cant. Carretera Sentmenat, Entrada Infantil E. FEDAC	9:21	9,9	6,6	9:27	9,0	6,9
	9:56	8,6	7,7	10:30	6,6	5,2
	10:32	23,5	11,1	11:35	15,3	13,6
3. Carretera Sentmenat cantonada Passeig Tolrà	9:27	15,5	8,2	9:37	18,3	6,2
	10:02	33,2	7,9	10:38	11,8	5,1
	10:38	39,3	15,5	11:44	17,8	6,8
4. Avinguda St. Esteve cantonada Sta. Perpètua	9:37	11,0	10,3	9:44	18,3	6,5
	10:11	37,9	8,0	10:46	10,0	6,6
	10:47	18,5	26,9	11:53	15,9	7,4
Mediana per dia dels punts d'estudi Zona centre	--	15,2	--	--	10,9	--
Mediana per dia dels punts d'estudi de les rondes 1 a 3 en el punt de control	--	--	8,8	--	--	6,6
Mediana per tot el dia (rondes 1 a 6)	--	10,8	--	--	12,6	--
Mediana per tot el dia en el punt de control	--	--	7,9	--	--	7,1



P50 PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Punts Zona Centre						
	9/02/2021			11/02/2021		
Lloc de la mesura	Hora	Valor Mesura	Valor punt control	Hora	Valor Mesura	Valor punt control
1. Plaça Major cantonada Carrer Major (davant núm 20)	9:11	6,8	7,7	9:18	6,7	6,5
	9:47	7,6	6,8	10:21	4,4	4,4
	10:23	7,5	6,6	11:26	4,4	4,6
2. Pl. Major cant. C. Sentmenat Entrada Infantil E. FEDAC	9:21	6,5	6,0	9:27	8,2	6,4
	9:56	7,0	7,1	10:30	4,5	4,6
	10:32	8,2	7,2	11:35	5,6	5,4
3. Carretera Sentmenat cantonada Passeig Tolrà	9:27	8,3	7,5	9:37	10,9	5,7
	10:02	13,8	6,8	10:38	6,9	4,4
	10:38	10,8	9,2	11:44	5,9	5,1
4. Avinguda St. Esteve cantonada Sta. Perpètua	9:37	6,9	7,9	9:44	7,3	5,0
	10:11	9,5	6,9	10:46	7,6	5,1
	10:47	8,7	12,5	11:53	7,7	5,3
Mediana per dia dels punts d'estudi Zona centre		7,9	--	--	6,8	--
Mediana per dia dels punts d'estudi de les rondes 1 a 3 en el punt de control	--	--	7,2	--	--	5,1
Mediana per tot el dia (rondes 1 a 6)		6,8	--	--	7,3	--
Mediana per tot el dia en el punt de control	--	--	6,6	--	--	5,8
P50 PM1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Punts Zona Centre						
	9/02/2021			11/02/2021		
Lloc de la mesura	Hora	Valor Mesura	Valor punt control	Hora	Valor Mesura	Valor punt control
1. Plaça Major cantonada Carrer Major (davant número 20)	9:11	6,1	7,2	9:18	6,1	6,0
	9:47	6,3	6,3	10:21	3,8	4,1
	10:23	6,1	5,7	11:26	4,0	4,2
2. Plaça Major cant. C. Sentmenat, Entrada Infantil Escola FEDAC	9:21	5,8	5,7	9:27	7,4	6,1
	9:56	6,3	6,4	10:30	3,9	4,2
	10:32	6,4	6,8	11:35	4,3	4,3
3. Carretera Sentmenat cantonada Passeig Tolrà	9:27	6,9	6,8	9:37	9,1	5,3
	10:02	11,6	6,2	10:38	5,8	4,3
	10:38	7,9	7,8	11:44	4,9	4,8
4. Avinguda St. Esteve cantonada Sta. Perpètua	9:37	6,3	7,3	9:44	5,3	4,5
	10:11	7,2	6,1	10:46	5,7	4,5
	10:47	6,7	10,1	11:53	6,7	5,0
Mediana per dia dels punts d'estudi Zona centre		6,4	--	--	5,5	--
Mediana per dia dels punts d'estudi de les rondes 1 a 3 en el punt de control	--	--	6,6	--	--	4,9
Mediana per tot el dia (rondes 1 a 6)		6,1	--	--	6,1	--
Mediana per tot el dia en el punt de control	--	--	5,7	--	--	5,3

P50 PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Punts Zona Escoles						
Lloc de la mesura	9/02/2021			11/02/2021		
	Hora	Valor Mesura	Valor punt control	Hora	Valor Mesura	Valor punt control
5. Carrer Jaume I, davant CAP	10:58	15,3	6,0	9:51	7,3	10,5
	11:34	10,7	2,9	10:52	13,8	9,6
	12:05	9,6	7,2	11:59	21,7	22,7
6. Carrer Prat de la Riba, davant Escola Bressol Colobrers	11:10	7,0	3,4	9:58	13,8	9,6
	11:41	10,5	4,2	11:00	10,5	9,6
	12:14	8,9	5,7	12:07	11,9	11,5
7. Carrer Alemanya,34 davant IES Puig de la Creu	11:19	7,1	3,9	10:05	12,6	14,2
	11:53	8,8	5,1	11:08	14,7	14,0
	12:26	9,6	9,8	12:14	14,3	7,1
Mediana per dia dels punts d'estudi Zona Escoles	--	10,0	--	--	13,2	--
Mediana per dia dels punts d'estudi de les rondes 4 a 6 en el punt de control	--	--	7,8	--	--	10,5
Mediana per tot el dia (rondes 1 a 6)		10,8	--	--	12,6	--
Mediana per tot el dia en el punt de control	--	--	7,8	--	--	7,1
P50 PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Punts Zona Escoles						
Lloc de la mesura	9/02/2021			11/02/2021		
	Hora	Valor Mesura	Valor punt control	Hora	Valor Mesura	Valor punt control
5. Carrer Jaume I, davant CAP	10:58	6,2	4,8	9:51	5,5	9,1
	11:34	4,2	2,6	10:52	7,3	7,6
	12:05	4,1	4,3	11:59	8,5	8,8
6. Carrer Prat de la Riba, davant Escola Bressol Colobrers	11:10	3,3	2,5	9:58	7,8	7,4
	11:41	4,0	3,4	11:00	6,4	6,8
	12:14	4,2	4,3	12:07	7,3	7,9
7. Carrer Alemanya,34 davant IES Puig de la Creu	11:19	4,0	2,5	10:05	8,0	8,2
	11:53	4,0	3,4	11:08	7,3	7,8
	12:26	4,1	4,1	12:14	8,2	5,8
Mediana per dia dels punts d'estudi Zona Escoles	--	4,1	--	--	7,3	--
Mediana per dia dels punts d'estudi de les rondes 4 a 6 en el punt de control	--	--	3,4	--	--	7,8
Mediana per tot el dia (rondes 1 a 6)		6,8	--	--	7,3	--
Mediana per tot el dia en el punt de control	--	--	6,6	--	--	5,8

P50 PM1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Punts Zona Escoles						
Lloc de la mesura	9/02/2021			11/02/2021		
	Hora	Valor Mesura	Valor punt control	Hora	Valor Mesura	Valor punt control
5. Carrer Jaume I, davant CAP	10:58	5,1	3,7	9:51	5,0	8,1
	11:34	2,8	1,9	10:52	6,2	6,4
	12:05	3,2	3,4	11:59	6,8	6,3
6. Carrer Prat de la Riba, davant Escola Bressol Colobrers	11:10	2,1	1,8	9:58	7,0	6,7
	11:41	2,9	2,3	11:00	5,5	6,0
	12:14	2,9	3,3	12:07	6,7	7,1
7. Carrer Alemanya,34 davant IES Puig de la Creu	11:19	3,2	1,9	10:05	6,8	7,2
	11:53	3,0	2,7	11:08	6,2	6,4
	12:26	3,2	3,0	12:14	7,1	5,1
Mediana per dia dels punts d'estudi de les rondes 4 a 6	--	3,0	--	--	6,7	--
Mediana/dia punts d'estudi rondes 4 a 6 en el punt de control	--	--	2,7	--	--	6,4
Mediana/dia, de punts en estudi		6,1	--	--	6,1	--
Mediana/ dia en el punt de control	--	--	5,7	--	--	5,3

**Resum dels resultats obtinguts en les mesures de tot el dia i tots els punts.**

Mediana	Dia 9/02/2021			Dia 11/02/2021		
	Mediana mesures	Mediana en punt control	Relació punts/control	Mediana mesures	Mediana en punt control	Relació punts/control
Mediana PM 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10,8	7,8	1,50	11,9	7,1	1,77
Mediana PM 2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6,8	6,6	1,03	7,3	5,8	1,25
Mediana PM 1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6,1	5,7	1,07	6,1	5,5	1,10

**Resum dels resultats obtinguts en les mesures de la Zona Centre**

Mediana	Dia 9/02/2021			Dia 11/02/2021		
	Mediana mesures	Mediana en punt control	Relació punts/control	Mediana mesures	Mediana en punt control	Relació punts/control
Mediana PM 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	15,2	8,8	1,72	9,5	6,6	1,43
Mediana PM 2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	7,9	7,2	1,09	6,8	5,1	1,33
Mediana PM 1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6,4	6,6	0,96	5,5	4,9	1,12

**Resum dels resultats obtinguts en les mesures de la Zona Escolar**

Mediana	Dia 9/02/2021			Dia 11/02/2021		
	Mediana mesures	Mediana en punt control	Relació punts/control	Mediana mesures	Mediana en punt control	Relació punts/control
Mediana PM 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	9,6	5,1	1,8	13,8	10,5	1,31
Mediana PM 2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	4,1	3,4	1,2	7,3	7,8	0,93
Mediana PM 1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	3,0	2,7	1,1	6,7	6,4	1,04

**Anàlisi de nivell de PM2,5 i PM1**

Variació del valor de la mediana dels dos dies respecte al valor obtingut en el punt de control.

	Punt de mostreig	P50 PM2,5 (µg/m <sup>3</sup> )			P50 PM1 (µg/m <sup>3</sup> )		
		Mediana dels valors mesurats	Mediana Valors punt de control	Relació mediana punt / control	Mediana dels valors mesurats	Mediana Valors punt de control	Relació mediana punt / control
Zona Centre	1. Pl.Major cant. C. Major (davant 20)	6,8	6,6	1,03	6,1	5,9	1,03
	2. Pl. Major cant. C. Sentmenat, FEDAC	6,7	6,2	1,08	6,0	5,9	1,01
	3. C. Sentmenat cantonada Pg. Tolrà	9,5	6,3	1,50	7,4	5,8	1,27
	4. Av.St. Esteve cantonada Sta. Perpètua	7,6	6,1	1,24	6,5	5,6	1,16
Zona Escoles	5. Carrer Jaume I, davant CAP	5,8	6,2	0,93	5,1	5,0	1,02
	6. C. Prat de la Riba, EB Colobriers	5,3	5,6	0,94	4,2	4,7	0,89
	7. C. Alemanya,34 IES Puig de la Creu	5,7	5,0	1,14	4,7	4,1	1,14

**- Anàlisi de la mitjana dels valors de PM10, PM2,5 i PM1**

Variació de la mitjana en els punts 1 a 10 per a tots els dies i en el punt de control, terrat de l'edifici El Mirador a la mateixa hora. Mediana (de la mitjana) dels valors mesurats

Punt de mostreig	PM10 (µg/m3)			PM2,5 (µg/m3)			PM1(µg/m3)		
	PUNTS	CONTROL	PUNTS / CONTROL	PUNTS	CONTROL	PUNTS / CONTROL	PUNTS	CONTROL	PUNTS / CONTROL
1. Pl.Major cant. C. Major (davant 20)	10,1	6,2	1,6	7,1	4,6	1,5	6,0	4,2	1,4
2. Pl. Major cant. C. Sentmenat, FEDAC	9,6	6,3	1,5	6,7	5,0	1,3	6,0	4,4	1,3
3. C. Sentmenat cantonada Pg. Tolrà	17,5	5,9	2,9	9,2	5,1	1,8	7,4	4,7	1,5
4. Av.St. Esteve cant. Sta. Perpètua	16,5	6,6	2,5	8,3	5,2	1,5	6,7	4,6	1,4
5. Carrer Jaume I, davant CAP	12,2	8,0	1,5	6,7	5,4	1,2	5,7	4,4	1,2
6. C. Prat de la Riba, EB Colobriers	9,8	7,7	1,2	5,4	5,6	0,9	4,3	4,7	0,9
7. C. Alemanya,34 IES Puig de la Creu	11,3	8,5	1,3	5,8	5,1	1,1	4,6	4,0	1,15



## 5. ANALISI DE LES DADES

Amb la finalitat d'extrapolar les dades puntuals obtingudes durant diversos dies en els 7 punts de mesura a tot l'any, s'han comparat els nivells de partícules mesurats en els punts d'estudi i un altre punt (8) situat en la terrassa de l'edifici municipal El Mirador. No hi ha cap estació de control de la Generalitat forma part de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) en el propi municipi, però hi ha dues molt properes situades en Sabadell i Terrassa. Les dades anuals mesurades els darrers anys són:

Any	Sabadell (Gran Via)			Terrassa (P. Alegre)		
	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (Automàtic)		PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Mitjana anual (Manual)	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (Automàtic)		PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) Mitjana anual (Manual)
	Mitjana anual	P90,4		Mitjana anual	P90,4	
2016	27	42	16	29	50	No hi ha dades
2017	27	42	16	23	34	
2018	26	36	15	21	30	
2019	27	38	15	23	32	
2020	Dades pendents de processar			Dades pendents de processar		

En tots els casos els valors obtinguts en les mesures de les dues zones d'estudi són molt més baixes que les de les estacions de la XVPCA de referència, sent per a PM2,5 i per a la Zona Centre prop de la meitat de la mitjana anuals dels valors per a tot el dia mesurada en l'estació de Sabadell i prop d'un terç per a la Zona Escolar.

Si es relacionen les dades històriques anuals disponibles de les dues estacions de referència amb els valors mesurats tots els punts en estudi, s'observa en les taules que segueixen que els valors mesurats són molt més baixos en el municipi de Castellar per a tots els paràmetres dels quals hi ha dades per comparar. Es veu en tots els paràmetres i per als dos dies, que els valors obtinguts en les dues estacions de referència són molt més alts que els del municipi en estudi.

Sabadell (Gran Via) (Automàtic)		PM2,5					
		dia 9/02, Castellar del Vallés			dia 11/02, Castellar del Vallés		
		Tot el dia	Zona Centre	Zona Escolar	Tot el dia	Zona Centre	Zona Escolar
Any	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	6,8	7,9	4,1	7,3	6,8	7,3
2015	16	2,3	2,0	3,9	2,1	2,3	2,1
2017	16	2,3	2,0	3,9	2,1	2,3	2,1
2018	15	2,2	1,8	3,6	2,0	2,2	2,0
2019	15	2,2	1,8	3,6	2,0	2,2	2,0
2020	Dades pendents de processar	--	--	--	--	--	--

PM10							
Sabadell (Gran Via) (Automàtic)		dia 9/02, Castellar del Vallés			dia 11/02, Castellar del Vallés		
		Tot el dia	Zona Centre	Zona Escolar	Tot el dia	Zona Centre	Zona Escolar
Any	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10,8	15,2	9,6	12,6	10,9	10,1
2015	27	2,5	1,7	2,8	2,1	2,4	2,6
2017	27	2,5	1,7	2,8	2,1	2,4	2,6
2018	26	2,4	1,7	2,8	2,0	2,3	2,5
2019	27	2,5	1,7	2,8	2,1	2,4	2,6
2020	Dades pendents de processar	--	--	--	--	--	--

PM10							
Terrassa (P. Alegre) (Automàtic)		dia 9/02, Castellar del Vallés			dia 11/02, Castellar del Vallés		
		Tot el dia	Zona Centre	Zona Escolar	Tot el dia	Zona Centre	Zona Escolar
Any	( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	10,8	15,2	9,6	12,6	10,9	10,1
2015	29	2,6	1,9	3,0	2,3	2,6	2,8
2017	23	2,1	1,5	2,3	1,8	2,1	2,2
2018	21	1,9	1,3	2,1	1,6	1,9	2,0
2019	23	2,1	1,5	2,3	1,8	2,1	2,2
2020	Dades pendents de processar	--	--	--	--	--	--

Per els dies que es van fer les mesures de l'estudi no hi ha dades de les mesures manuals de les estacions de Terrassa i Sabadell (estan pendents de validació), d'acord amb la informació facilitada el dia 2 de març de 2021 per la Secció d'Immissions del Servei de Vigilància i Control de l'Aire de la XVPÇA. Les dades semihoràries de les estacions automàtiques en les hores de l'estudi són:

PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		08:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	Mediana valors
Terrassa	09/02/2021	15	23	25	23	17	17	15	17
Terrassa	11/02/2021	14	18	27	20	16	17	14	17
Sabadell	09/02/2021	22	26	28	29	24	19	18	24
Sabadell	11/02/2021	35	37	42	43	27	17	17	35

Per a PM10, la relació de tots els valors mesurats en les dues zones de Castellar i el valor de les mesures obtinguts en les estacions de mesura automàtiques de Sabadell i Terrassa durant les hores de mesura en els dies 9 i 11 de febrer amb els valors se mostra en la taula següent:

09/02/2021	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Zona Centre	Zona Escoles	totes les mesures
		15,2	9,6	10,8
Terrassa	17	0,89	0,56	0,63
Sabadell	24	0,63	0,40	0,45

11/02/2021	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Zona Centre	Zona Escoles	totes les mesures
		10,9	13,8	12,6
Terrassa	17	0,64	0,81	0,74
Sabadell	35	0,31	0,39	0,36

### Comparació dels punts entre sí

Comparant els valors absoluts mesurats en cada punt sense tenir en compte el punt de control s'obtenen valors més alts el dia 9/11/2021 en la Zona Centre que en la Zona Escolar per a PM10, PM2,5 i PM1. El dia 11/02/2021, per als mateixos paràmetres, els valors més alts s'obtenen en la Zona Escolar.

Per a PM1 s'obté el mateix valor per a les dues zones.

Els valors de PM10 i PM2,5 per als dos dies en la zona centre superen prop del 30% els que s'obtenen per a la zona de les escoles, i prop de 20% per als valors de PM1.

Els valors més alts de cada dia, per a tots els paràmetres, es mesuraen sempre en la zona centre. Per a PM10 en el punt 2, s'obté la major diferència de valors màxims i mínims entre mesures per als dos dies.

Per a la Zona Centre, dia 9/02 per a PM10 en valor absolut, el punt 1 presenta en totes les mesures del dia valors més baixos que la mediana del dia per a tots els punts d'estudi de la Zona Centre i el punt 3 el mes alt.

El punt 3 de la zona centre supera, per a PM10 el valor de la mediana del dia de tots els punts en les tres rondes de mesura, sent més del doble en les dos últimes i obté el valor més alt de totes les mesures del dia per les dues zones. El valor més alt (el de la última

ronda) és més de 4,5 vegades el valor mínim de tot el dia en la zona centre, en el punt 2, sent també el valor més alt mesurat en tot el dia. Només una mesura (Punt 4, 10:47) presenta un valor inferior al que s'obté en el punt de control a la mateixa hora.

Per a la Zona de les Escoles, el dia 09/02 s'obtenen valors més homogenis per a tots els paràmetres i més alts els que es mesuraen el dia 11/02. Per als dos dies el valor més alt es mesura en el punt 5, (al costat del CAP), així com la major diferència entre dues mesures en el mateix punt. En aquesta zona el dia 11/02 hi ha molts valors mesurats en el punt de control més alts que en els punts en estudi a la mateixa hora, sobre tot per a PM1

### **Diferències dels punts 1 a 7 amb el punt 8 de control**

Els valors de totes les mesures realitzades respecte als que s'obtenen en el punt de control en la mateixa franja horària són més semblants per a les partícules més petites, però la major part de les mesures superen el valor mesurat en el punt de control a la mateixa hora.

Per als punts de la Zona Centre el primer dia de mesures els valors per a PM1 són més baixos que en el punt de control. El valor de la mediana per a la resta de paràmetres i les mesures del segon dia superen les del punt de control, sent el màxim de diferència per a PM10 prop del 70%. Per a PM10, la mediana dels valors de totes les mesures fetes en els punts 1 i 2 és la més semblant a la mediana de les mesures fetes en el punt de control..

Per als punts de la Zona escolar, els valors de PM1 en cada punt per als dos dies, s'obté un valor de la mediana igual al del punt de control en la mateixa franja horària. Per a partícules de major pes, el primer dia s'obtenen valors més alts, sent la diferència màxima de quasi el doble per a PM10 i un 20% per a PM2,5. Per aquests paràmetres, el segon dia la mediana dels valors que es mesuren són més baixos que en el punt de control en la mateixa franja horària.

### **Diferències de la mediana de PM de tots els dies per punt:**

En la Zona Escolar s'obtenen valors de la mediana més baixos que en el punt de control en la mateixa franja horària, per a PM2,5 en els punts 5 (CAP) i 6 (Escola Colobrers). Per a PM1 només en el punt 6. En la Zona Centre sempre són més altes les medianes en els punts que en la terrassa del Mirador.

Les diferències entre aquests valors no són molt altes per a PM2,5 excepte en els punt 3, C. Sentmenat 50% i el punt 4 Avinguda St. Esteve 24%. En la resta de punts els valors són molt semblants. Per a PM1 la major diferència s'obté en el punt 3, a l'entorn del 27%.

### **Diferències de la mediana del dia per punt i hora del dia:**

El punt 6 (davant Escola Bressol Colobriers) és el que segueix un comportament més semblant al punt de control en la mateixa franja horària i coincidint amb aquell per a tots els paràmetres que s'analitzen tots els dies excepte l'11/02 per a PM10.

El punt 2 (davant Escola Immaculada) es comporta igual que el punt de control els dos dies per a PM1. Per a PM10 només el dia 11/02 i per a PM2,5 només el 9/02.

## **6. CONCLUSIONS**

Durant els dies 9 i 11 de febrer de 2021, s'han realitzat sis sèries de mesures puntuals en 4 punts de la Zona Centre i 3 punts de la Zona Escolar. L'objectiu és comparar els nivells de partícules obtinguts entre sí. Es considera el punt 8 situat a la terrassa de l'edifici El Mirador com a punt de referència.

Cada dia s'han realitzat tres rondes de mesures de 3 minuts en els punts 1 a 7. A primera hora del matí en la Zona Centre i al final en la Zona Escolar. En el punt 8, El Mirador, es fa una mesura contínua durant tot el temps que dura la mesura de totes les rondes i dos rondes de comparació amb els dos equips mesurant en paral·lel a l'inici i al final del matí. Els equips de mesura recullen cada minut els valors de PM1, PM2,5 i PM 10. Els valors que es mostren a les taules de resultats per cada mida de partícula són el percentil 50 (mediana) d'aquestes mesures de tres minuts.

Molt a prop del punt de mesura 7 s'estan fent treballs de jardineria al carrer, sobre tot el dia 11/02, la qual cosa pot distorsionar les conclusions de l'estudi. Les diferències de valors per a tots els paràmetres són més grans en funció dels diferents dies que entre els punts entre sí. A més a més els paràmetres mesurats en els punts 1 a 7 segueixen un patró semblant als del punt de control (més semblant per a les partícules més petites), en els diferents dies i també per hores.

Les medianes dels valors mesurats de quasi tots els dies superen les del punt de control per a totes les mides de partícula. Per a PM10, la mediana del valor mesurat el dia que hi ha menys diferència amb el punt de control, és un 29% major.

Per a PM2,5 la mediana dels punts per a tot el dia és superior a la que s'obté en el punt de control excepte per al punt 5 i 6 (de la Zona Escolar). La relació de valors oscil·la entre el 7% per sota en el punt 5 (davant del CAP) i el 50% per sobre en el punt 3 (Pg. Tolrà).

Per a PM1 la mediana dels punts per a tot el dia és superior a la que s'obté en el punt de control excepte en el punt 6 (davant escola Colobriers). La relació de valors oscil·la entre el



11% per sota en el punt 6 (davant escola Colobrers) i el 27% per sobre en el punt 3 (Pg. Tolrà).

En la relació dels valors de PM10 mesurats en la mateixa franja horària en l'estació automàtica de referència de Sabadell, els valors en els punts d'estudi es troben a l'entorn del 31% del valor mesurat en aquesta estació automàtica (valor mínim, que s'obté en la Zona Centre el dia 11/02) i el 63% del valor de la mateixa estació el dia 09/02 (valor màxim, que s'obté en la Zona Centre).

Comparant els mateixos valors amb l'estació de Terrassa, en la Zona Centre el dia 09/02 s'obté el 89% del valor de l'estació de referència automàtica en la mateixa franja horària. El mateix dia s'obté la major diferència de valors en la Zona de les Escoles, que és del 56% respecte a la de referència.

Barcelona, 16 de març de 2020

Vist i plau  
El cap de l'Oficina  
David Casabona Fina

La tècnica de l'Oficina  
Mercedes Moreno Díaz

## ANNEX 1: FACTORS METEOROLÒGICS

Les condicions meteorològiques influeixen tant en la dispersió com en l'augment de les concentracions dels contaminants atmosfèrics (en aquest cas les partícules). A nivell de qualitat de l'aire, els paràmetres que afavoreixen la dispersió de contaminants són el vent i la pluja.

Una humitat relativa de l'aire per sobre del 75% pot afectar les lectures de l'aparell. S'efectuen, en diferents moments durant el matí, mesures de les condicions atmosfèriques puntuals amb un equip de camp, i totes donen condicions òptimes per començar les mesures.

Per a la data del mostreig, les dades meteorològiques registrades en l'estació automàtica més propera (situada en el municipi de Sabadell) estan publicades en les pàgines:

<https://www.meteo.cat/observacions/xema/dades?codi=XF&dia=2021-02-09T00:00Z>

<https://www.meteo.cat/observacions/xema/dades?codi=XF&dia=2021-02-11T00:00Z>

Aquestes dades han passat el control de qualitat. El tram horari està expressat en Temps Universal (TU). **Cal sumar una hora en horari d'hivern i dues en horari d'estiu per passar a l'hora oficial.**

### Dades de l'estació automàtica Sabadell - Parc Agrari

Dades del dia

#### Resum diari

<b>Temperatura mitjana</b>	9.9 °C	
<b>Temperatura màxima</b>	12.9 °C	13:19 TU
<b>Temperatura mínima</b>	6.8 °C	6:09 TU
<b>Humitat relativa mitjana</b>	73%	
<b>Precipitació acumulada</b>	0.7 mm	
<b>Ratxa màxima del vent (10 m)</b>	36.4 km/h - 233°	12:11 TU
<b>Pressió atmosfèrica mitjana</b>	1003.1 hPa	
<b>Irradiació solar global</b>	6.2 MJ/m <sup>2</sup>	

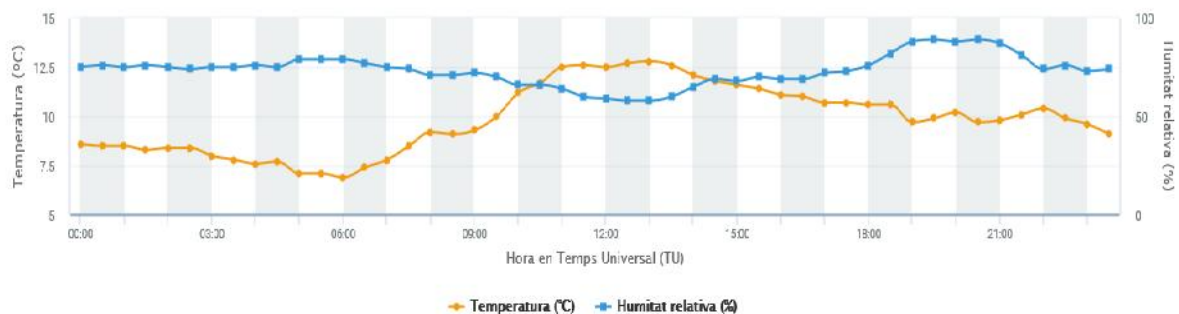


Periode TU	TM °C	HRM %	PPT mm	VVM (10 m) km/h	DVM (10 m) graus	VVX (10 m) km/h	PM hPa	RS W/m <sup>2</sup>
07:00 - 07:30	7.8	7.9	0.0	14.0	279	23.8	1005.7	30
07:30 - 08:00	8.5	8.9	0.0	10.8	270	16.9	1005.7	113
08:00 - 08:30	9.2	9.3	0.0	9.7	262	17.6	1005.6	99
08:30 - 09:00	9.1	9.3	0.0	9.7	250	18.7	1005.7	125
09:00 - 09:30	9.3	9.5	0.0	8.3	237	16.6	1005.7	196
09:30 - 10:00	10.0	11.2	0.0	7.2	235	12.2	1005.4	320
10:00 - 10:30	11.2	11.8	0.0	9.0	233	22.3	1005.3	411
10:30 - 11:00	11.7	12.1	0.0	13.0	240	25.6	1005.1	358
11:00 - 11:30	12.5	12.7	0.0	14.4	253	25.6	1004.8	380
11:30 - 12:00	12.6	12.7	0.0	15.8	239	34.9	1004.3	193
12:00 - 12:30	12.5	12.6	0.0	16.9	245	36.4	1003.9	230
12:30 - 13:00	12.7	12.9	0.0	18.4	242	32.0	1003.4	340

**Evolució del dia**

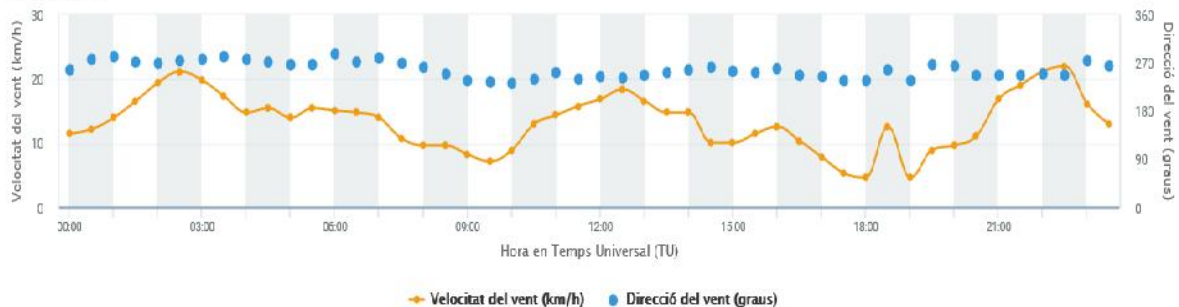
Dades de període

**Temperatura / Humitat relativa**



**Velocitat i direcció del vent**

Altura sensor: 10 m



## Dades de l'estació automàtica Sabadell - Parc Agrari

Dades del dia

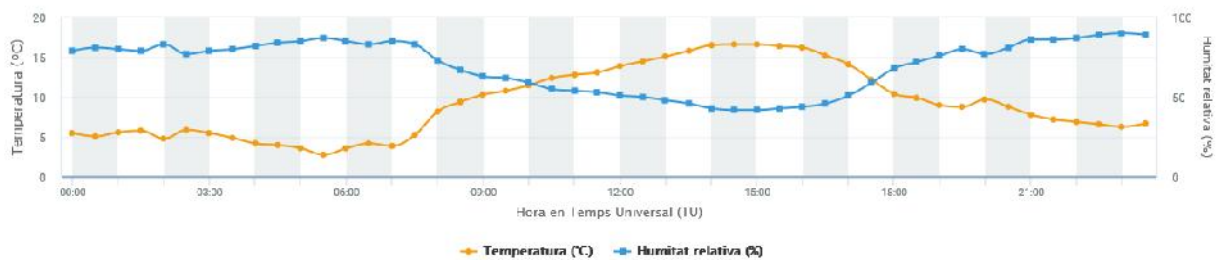
### Resum diari

<b>Temperatura mitjana</b>	9.3 °C	
<b>Temperatura màxima</b>	<b>17.0 °C</b>	14:25 TU
<b>Temperatura mínima</b>	2.4 °C	5:56 TU
<b>Humitat relativa mitjana</b>	70%	
<b>Precipitació acumulada</b>	0.0 mm	
<b>Ratxa màxima del vent (10 m)</b>	33.1 km/h - 270°	14:27 TU
<b>Pressió atmosfèrica mitjana</b>	1017.2 hPa	
<b>Irradiació solar global</b>	13.5 MJ/m <sup>2</sup>	

### Evolució del dia

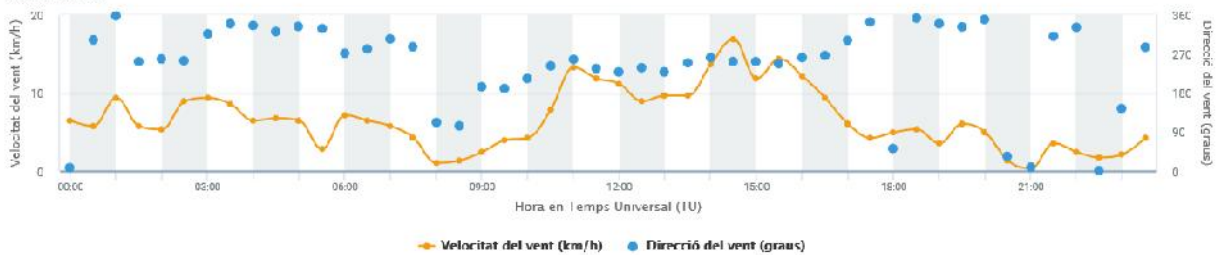
Dades de període

#### Temperatura / Humitat relativa



#### Velocitat i direcció del vent

Altura sensor: 10 m





Període TU	TM °C	TX °C	HRM %	PPT mm	VVM (10 m) km/h	DVM (10 m) graus	VVX (10 m) km/h	PM hPa	RS W/m <sup>2</sup>
07:00 - 07:30	3.9	4.6	85	0.0	5.8	305	9.0	1018.0	37
07:30 - 08:00	5.3	7.5	83	0.0	4.3	287	9.0	1018.0	113
08:00 - 08:30	8.2	8.6	73	0.0	1.1	113	3.2	1017.7	200
08:30 - 09:00	9.4	10.0	67	0.0	1.4	105	3.6	1017.5	283
09:00 - 09:30	10.3	10.8	63	0.0	2.5	195	8.3	1017.7	352
09:30 - 10:00	10.8	11.5	62	0.0	4.0	191	11.2	1017.8	428
10:00 - 10:30	11.5	12.0	59	0.0	4.3	214	10.8	1018.0	496
10:30 - 11:00	12.4	12.6	55	0.0	7.9	243	21.2	1017.9	533
11:00 - 11:30	12.8	13.2	54	0.0	13.3	258	21.2	1017.7	584
11:30 - 12:00	13.1	13.4	53	0.0	11.9	237	19.8	1017.4	599
12:00 - 12:30	13.9	14.2	51	0.0	11.2	229	19.8	1017.0	601
12:30 - 13:00	14.5	15.0	50	0.0	9.0	239	18.4	1016.4	588
13:00 - 13:30	15.1	15.6	48	0.0	9.7	229	17.3	1015.9	561
13:30 - 14:00	15.8	16.2	46	0.0	9.7	250	16.6	1015.5	516



## **ANNEX 2. TAULA RESUM DE LES RONDES EFECTUADES**

Número de ronda	Dia	Hora inici	Hora final	Humitat relativa
1	9-feb	9:11	9:40	67,8
2	9-feb	9:47	10:15	65,3
3	9-feb	10:23	10:47	61,4
4	9-feb	10:58	11:19	61,0
5	9-feb	11:34	11:55	60,1
6	9-feb	12:05	12:26	59,0
1	11-feb	9:11	9:39	55,0
2	11-feb	9:50	10:15	55,8
3	11-feb	10:22	10:50	55,0
4	11-feb	10:58	11:22	55,9
5	11-feb	11:34	11:55	55,4
6	11-feb	12:05	12:30	47,9

## **ANNEX 3. CONDICIONANTS DELS PUNTS DE MESURA**

### **Punt 1, Pl. Major, cantonada C. Major**

Punt d'encreuament de dos carrers que fan baixada i amb poc trànsit. Arbrat alt en la plaça i terra pavimentat.

### **Punt 2, Porta d'entrada Educació Infantil Escola FEDAC**

La mesura es fa davant la reixa del pati de l'escola, a certa alçada respecte al trànsit del carrer del costat. El pati està pavimentat. A les dos últimes rondes de mesura hi ha nens jugant molt a prop. El trànsit en la carretera de Sentmenat, que passa al costat, és molt més intens que en cap altre dels carrers que es mesuren (incloent de transport col·lectiu, furgonetes i camions de repartiment). Molt a prop està l'entrada de l'aparcament municipal i una parada d'autobusos. Arbrat alt en totes les voreres.

### **Punt 3, Carretera Sentmenat cantonada Pg. Tolrà**

Punt d'encreuament de dos vies amb alta densitat de trànsit amb circulació en ambdós sentits, i pas de vehicles de tot tipus (incloent de transport col·lectiu, furgonetes i camions de repartiment) regulat per un semàfor.

### **Punt 4, Av. St. Esteve cantonada Sta. Perpètua**

Punt d'encreuament de dos vies amb alta densitat de trànsit amb circulació en un sol sentit, i pas de vehicles de tot tipus (sobre tot furgonetes i vehicles de repartiment) no regulat per semàfor. Els dos carrers tenen una lleugera pendent ascendent. Arbrat alt en totes les voreres.

### **Punt 5, C. Jaume I cantonada C. Ripollet**

Punt d'encreuament de dos vies amb molt baixa densitat de trànsit. Pas no regulat per semàfor ni rotonda. Arbrat petit en un dels carrers.

### **Punt 6, C. Prat de la Riba, davant escola Colobres**

Punt d'encreuament de dos vies, una d'elles és una rambla molt ampla amb doble calçada i una esplanada central amb molt baixa densitat de trànsit l'altra és una via amb circulació en dos sentits molt a prop d'una de les rotondes de la ronda Tolosa, i pas de vehicles de tot tipus. Arbrat alt en els dos carrers.

### **Punt 7, C. Alemanya davant institut**

Punt d'encreuament de dos vies amb molt baixa densitat de trànsit (un d'ells és una plaça que té una part de paviment de terra en la qual, els dies 11 s'estan fent treballs de jardineria amb moviment de terres). En la major part de les mesures no passa cap vehicle. Pas no regulat per semàfor ni rotonda.

Arbrat alt en la plaça.

### **Punt 8 Control, Terrassa de l'edifici municipal El Mirador**

Situada en la Plaça Major, a gran distància del carrer de més trànsit. Es una zona d'arbrat alt i pavimentada.

**ANNEX 4. RESUM DE LES DADES OBTINGUDES A TOTS ELS PUNTS**

Localització			Mediana P50 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			Mitjana aritmètica ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
Lloc	Punt	Dia mostra	Mostra	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Pl. Major cantonada c. Major, davant 20	punt 1	9 febrer	1	10,8	6,8	6,1	10,5	6,8	6,0
			2	14,9	7,6	6,3	14,4	7,5	6,3
			3	12,7	7,5	6,1	14,1	7,4	6,1
		11 febrer	4	8,1	6,7	6,1	9,6	7,5	6,9
			5	6,2	4,4	3,8	6,9	4,5	3,8
			6	7,0	4,4	4,0	7,0	4,5	4,0
Escola Immaculada davant porta educació infantil	punt 2	9 febrer	1	9,9	6,5	5,8	9,9	6,5	5,7
			2	8,6	7,0	6,3	8,2	6,9	6,3
			3	23,5	8,2	6,4	23,4	7,8	6,3
		11 febrer	4	9,0	8,2	7,4	9,3	8,0	7,3
			5	6,6	4,5	3,9	7,1	4,5	3,8
			6	15,3	5,6	4,3	14,1	5,3	4,3
Carretera Sentmenat cantonada Passeig Toirà	punt 3	9 febrer	1	15,5	8,3	6,9	16,3	8,2	6,8
			2	33,2	13,8	11,6	33,1	16,6	14,7
			3	39,3	10,8	7,9	38,2	10,9	7,9
		11 febrer	4	18,3	10,9	9,1	17,3	10,3	9,0
			5	11,8	6,9	5,8	11,8	6,9	5,8
			6	17,8	5,9	4,9	17,8	6,7	5,2
Avinguda St. Esteve cantonada Santa Perpètua	punt 4	9 febrer	1	11,0	6,9	6,3	11,4	6,9	6,2
			2	37,9	9,5	7,2	144,4	17,8	7,9
			3	18,5	8,7	6,7	22,1	8,7	6,8
		11 febrer	4	18,3	7,3	5,3	15,9	8,0	6,6
			5	10,0	7,6	5,7	10,7	8,8	36,9
			6	15,9	7,7	6,7	17,0	7,7	6,3
C. Jaume I cantonada Ripollet	punt 5	9 febrer	1	15,3	6,2	5,1	19,9	9,3	5,8
			2	10,7	4,2	2,8	10,7	4,2	2,8
			3	9,6	4,1	3,2	9,3	4,3	3,1
		11 febrer	4	7,3	5,5	5,0	8,6	6,1	5,5
			5	13,8	7,3	6,2	13,8	7,2	6,4
			6	21,7	8,5	6,8	26,9	8,5	6,7



Localització				Mediana P50 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			Mitjana aritmètica ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		
Lloc	Punt	Dia mostra	Mostra	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
C. Prat de la Riba davant Escola Bressol Colobriers	punt 6	9 febrer	1	7,0	3,3	2,1	8,7	3,5	2,0
			2	10,5	4,0	2,9	9,9	3,9	2,8
			3	8,9	4,2	2,9	9,0	4,3	2,9
		11 febrer	4	13,8	7,8	7,0	13,9	7,9	6,9
			5	10,5	6,4	5,5	9,6	6,4	5,7
			6	11,9	7,3	6,7	12,5	7,3	6,5
C. Alemanyà davant Institut	punt 7	9 febrer	1	7,1	4,0	3,2	8,8	3,6	2,8
			2	8,8	4,0	3,0	9,2	3,7	2,8
			3	9,6	4,1	3,2	9,3	4,3	3,1
		11 febrer	4	12,6	8,0	6,8	13,3	8,0	6,8
			5	14,7	7,3	6,2	15,1	7,4	6,2
			6	14,3	8,2	7,1	14,0	8,3	7,1

## ANNEX 5: DADES DE CADA PUNT MESURAT

### Punt 1: Plaça Major cantonada Carrer Major



#### RONDA 1\*

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:11:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>10,8</b>	<b>6,8</b>	<b>6,1</b>
mitjana aritmètica	10,5	6,8	6,0
P25	7,8	6,8	5,8
P75	11,7	6,9	6,2
Relació P75/P25	1,5	1,0	1,1

#### RONDA 2\*

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:47:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>14,9</b>	<b>7,6</b>	<b>6,3</b>
mitjana aritmètica	14,4	7,5	6,3
P25	13,5	7,1	6,2
P75	15,8	7,9	6,4
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 1: Plaça Major cantonada Carrer Major**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:23:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>12,7</b>	<b>7,5</b>	<b>6,1</b>
mitjana aritmètica	14,1	7,4	6,1
P25	9,8	7,2	5,8
P75	17,0	7,6	6,4
Relació P75/P25	1,7	1,0	1,1

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:11:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>8,1</b>	<b>6,7</b>	<b>6,1</b>
mitjana aritmètica	9,6	7,5	6,9
P25	7,0	6,3	5,9
P75	10,7	7,9	7,1
Relació P75/P25	1,5	1,3	1,2

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:50:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>6,2</b>	<b>4,4</b>	<b>3,8</b>
mitjana aritmètica	6,9	4,5	3,8
P25	5,9	4,4	3,7
P75	7,6	4,6	3,9
Relació P75/P25	1,3	1,0	1,0

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:22:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>7,0</b>	<b>4,4</b>	<b>4,0</b>
mitjana aritmètica	7,0	4,5	4,0
P25	6,4	4,4	3,9
P75	7,6	4,5	4,0
Relació P75/P25	1,2	1,0	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.



**Punt 2: Escola Immaculada, davant porta d'entrada Educació infantil**

**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:21:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>9,9</b>	<b>6,5</b>	<b>5,8</b>
mitjana aritmètica	9,9	6,5	5,7
P25	8,6	6,0	5,2
P75	11,1	7,0	6,3
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,2

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:56:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>8,6</b>	<b>7,0</b>	<b>6,3</b>
mitjana aritmètica	8,2	6,9	6,3
P25	8,2	6,8	6,2
P75	8,6	7,1	6,3
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 2: Escola Immaculada, davant porta d'entrada Educació infantil  
RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:32:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>23,5</b>	<b>8,2</b>	<b>6,4</b>
mitjana aritmètica	23,4	7,8	6,3
P25	21,5	7,2	5,8
P75	25,4	8,6	6,9
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,2

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:20:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>9,0</b>	<b>8,2</b>	<b>7,4</b>
mitjana aritmètica	9,3	8,0	7,3
P25	8,8	7,7	7,2
P75	9,6	8,2	7,5
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,0

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:59			
<b>mediana (P50)</b>	<b>6,6</b>	<b>4,5</b>	<b>3,9</b>
mitjana aritmètica	7,1	4,5	3,8
P25	6,4	4,4	3,8
P75	7,6	4,6	4,0
Relació P75/P25	1,2	1,0	1,1

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:31:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>15,3</b>	<b>5,6</b>	<b>4,3</b>
mitjana aritmètica	14,1	5,3	4,3
P25	10,9	5,3	4,2
P75	18,4	5,6	4,4
Relació P75/P25	1,7	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 3: Carretera Sentmenat cantonada Pg. Tolrà**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:27:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>15,5</b>	<b>8,3</b>	<b>6,9</b>
mitjana aritmètica	16,3	8,2	6,8
P25	11,7	7,8	6,7
P75	20,2	8,6	7,0
Relació P75/P25	1,7	1,1	1,0

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:02:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>33,2</b>	<b>13,8</b>	<b>11,6</b>
mitjana aritmètica	33,1	16,6	14,7
P25	31,1	11,6	9,7
P75	35,3	18,8	16,7
Relació P75/P25	1,1	1,6	1,7

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 3: Carretera Sentmenat cantonada Pg. Tolrà**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:38:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>39,3</b>	<b>10,8</b>	<b>7,9</b>
mitjana aritmètica	38,2	10,9	7,9
P25	36,1	10,3	7,7
P75	40,8	11,5	8,2
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,1

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:29:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>18,3</b>	<b>10,9</b>	<b>9,1</b>
mitjana aritmètica	17,3	10,3	9,0
P25	16,6	9,4	8,0
P75	18,6	11,5	10,1
Relació P75/P25	1,1	1,2	1,3

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:04:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>11,8</b>	<b>6,9</b>	<b>5,8</b>
mitjana aritmètica	11,8	6,9	5,8
P25	9,9	6,4	5,4
P75	13,8	7,4	6,1
Relació P75/P25	1,4	1,2	1,1

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:36:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>17,8</b>	<b>5,9</b>	<b>4,9</b>
mitjana aritmètica	17,8	6,7	5,2
P25	16,1	5,2	4,2
P75	20,4	8,4	6,0
Relació P75/P25	1,3	1,6	1,4

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 4: Avinguda St. Esteve cantonada Sta. Perpètua**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:37:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>11,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,3</b>
mitjana aritmètica	11,4	6,9	6,2
P25	10,5	6,8	6,2
P75	11,8	7,0	6,3
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:11:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>37,9</b>	<b>9,5</b>	<b>7,2</b>
mitjana aritmètica	144,4	17,8	7,9
P25	33,5	8,2	6,3
P75	148,7	19,1	8,8
Relació P75/P25	4,4	2,3	1,4

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.



**Punt 4: Avinguda St. Esteve cantonada Sta. Perpètua**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
09/02/2021 10:47:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>18,5</b>	<b>8,7</b>	<b>6,7</b>
mitjana aritmètica	22,1	8,7	6,8
P25	17,4	8,6	6,7
P75	23,3	8,9	6,8
Relació P75/P25	1,3	1,0	1,0

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
11/02/2021 9:39			
<b>mediana (P50)</b>	<b>18,3</b>	<b>7,3</b>	<b>5,3</b>
mitjana aritmètica	15,9	8,0	6,6
P25	13,9	6,5	5,3
P75	19,2	9,1	7,2
Relació P75/P25	1,4	1,4	1,4

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
11/02/2021 10:12:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>10,0</b>	<b>7,6</b>	<b>5,7</b>
mitjana aritmètica	10,7	8,8	36,9
P25	9,2	6,7	5,4
P75	11,8	10,3	52,9
Relació P75/P25	1,3	1,5	9,9

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
11/02/2021 10:47:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>15,9</b>	<b>7,7</b>	<b>6,7</b>
mitjana aritmètica	17,0	7,7	6,3
P25	12,6	6,7	5,9
P75	20,3	8,7	7,1
Relació P75/P25	1,6	1,3	1,2

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.



**Punt 5: C. Jaume I cantonada C. Ripollet**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
09/02/2021 10:58:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>15,3</b>	<b>6,2</b>	<b>5,1</b>
mitjana aritmètica	19,9	9,3	5,8
P25	12,6	5,6	4,5
P75	19,1	7,6	6,2
Relació P75/P25	1,5	1,4	1,4

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
09/02/2021 11:34:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>10,7</b>	<b>4,2</b>	<b>2,8</b>
mitjana aritmètica	10,7	4,2	2,8
P25	10,5	3,9	2,7
P75	10,9	4,4	2,9
Relació P75/P25	1,0	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 5: C. Jaume I cantonada C. Ripollet**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
09/02/2021 12:05:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>9,6</b>	<b>4,1</b>	<b>3,2</b>
mitjana aritmètica	9,3	4,3	3,1
P25	8,1	4,0	3,0
P75	10,7	4,4	3,2
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
11/02/2021 10:58:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>7,3</b>	<b>5,5</b>	<b>5,0</b>
mitjana aritmètica	8,6	6,1	5,5
P25	5,9	4,8	4,2
P75	10,9	7,9	7,2
Relació P75/P25	1,8	1,6	1,7

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
11/02/2021 11:34:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>13,8</b>	<b>7,3</b>	<b>6,2</b>
mitjana aritmètica	13,8	7,2	6,4
P25	12,9	7,2	6,2
P75	14,7	7,3	6,5
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
11/02/2021 12:06:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>21,7</b>	<b>8,5</b>	<b>6,8</b>
mitjana aritmètica	26,9	8,5	6,7
P25	19,2	8,2	6,7
P75	29,4	8,8	6,8
Relació P75/P25	1,5	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 6: C. Prat de la Riba davant escola Colobrers**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 11:10:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>7,0</b>	<b>3,3</b>	<b>2,1</b>
mitjana aritmètica	8,7	3,5	2,0
P25	6,3	2,9	1,9
P75	10,4	4,1	2,2
Relació P75/P25	1,7	1,4	1,1

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 11:41:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>10,5</b>	<b>4,0</b>	<b>2,9</b>
mitjana aritmètica	9,9	3,9	2,8
P25	8,8	3,9	2,7
P75	10,9	4,3	3,1
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 6: C. Prat de la Riba davant escola Colobrers**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 12:14:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>8,9</b>	<b>4,2</b>	<b>2,9</b>
mitjana aritmètica	9,0	4,3	2,9
P25	7,1	4,0	2,8
P75	10,7	4,6	3,0
Relació P75/P25	1,5	1,1	1,1

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 11:09:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>13,8</b>	<b>7,8</b>	<b>7,0</b>
mitjana aritmètica	13,9	7,9	6,9
P25	12,7	7,7	6,6
P75	15,0	8,0	7,2
Relació P75/P25	1,2	1,0	1,1

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 11:42:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>10,5</b>	<b>6,4</b>	<b>5,5</b>
mitjana aritmètica	9,6	6,4	5,7
P25	9,2	6,4	5,5
P75	10,6	6,5	5,8
Relació P75/P25	1,2	1,0	1,0

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 12:14:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>11,9</b>	<b>7,3</b>	<b>6,7</b>
mitjana aritmètica	12,5	7,3	6,5
P25	11,9	7,3	6,5
P75	12,9	7,3	6,7
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 7: C. Alemanya davant Institut**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 11:19:00			
mediana (P50)	7,1	4,0	3,2
mitjana aritmètica	8,8	3,6	2,8
P25	6,4	3,4	2,6
P75	10,4	4,1	3,2
Relació P75/P25	1,6	1,2	1,2

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 11:53:00			
mediana (P50)	8,8	4,0	3,0
mitjana aritmètica	9,2	3,7	2,8
P25	6,7	3,6	2,5
P75	11,3	4,0	3,2
Relació P75/P25	1,7	1,1	1,3

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 7: C. Alemanya davant Institut**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 12:26			
<b>mediana (P50)</b>	<b>9,6</b>	<b>4,1</b>	<b>3,2</b>
mitjana aritmètica	9,3	4,3	3,1
P25	8,1	4,0	3,0
P75	10,7	4,4	3,2
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 11:19:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>12,6</b>	<b>8,0</b>	<b>6,8</b>
mitjana aritmètica	13,3	8,0	6,8
P25	11,5	7,8	6,7
P75	14,8	8,1	7,0
Relació P75/P25	1,3	1,0	1,0

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 11:52:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>14,7</b>	<b>7,3</b>	<b>6,2</b>
mitjana aritmètica	15,1	7,4	6,2
P25	13,3	7,3	6,1
P75	16,5	7,4	6,3
Relació P75/P25	1,2	1,0	1,0

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 12:26:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>14,3</b>	<b>8,2</b>	<b>7,1</b>
mitjana aritmètica	14,0	8,3	7,1
P25	13,6	8,2	7,0
P75	14,8	8,3	7,1
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.



**Punt 8:** Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador



**RONDA 1, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:11:00			
mediana (P50)	11,9	7,7	7,2
mitjana aritmètica	8,0	5,3	4,8
P25	12,0	7,8	7,2
P75	12,1	8,1	7,2
Relació P75/P25	1,0	1,0	1,0

**RONDA 1, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:21:00			
mediana (P50)	6,6	6,0	5,7
mitjana aritmètica	4,9	4,4	4,1
P25	7,0	6,3	5,9
P75	7,7	6,9	6,3
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut.

**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 1, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:27:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>8,2</b>	<b>7,5</b>	<b>6,8</b>
mitjana aritmètica	4,6	4,3	4,0
P25	6,3	6,0	5,6
P75	7,6	7,0	6,5
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,2

**RONDA 1, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:37:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>10,3</b>	<b>7,9</b>	<b>7,3</b>
mitjana aritmètica	6,6	5,3	4,8
P25	9,6	7,9	7,2
P75	10,1	7,9	7,3
Relació P75/P25	1,0	1,0	1,0

**RONDA 1, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:58:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>6,0</b>	<b>4,8</b>	<b>3,7</b>
mitjana aritmètica	3,9	3,2	2,5
P25	5,7	4,7	3,8
P75	5,9	4,8	3,9
Relació P75/P25	1,0	1,0	1,0

**RONDA 1, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 11:10:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>3,4</b>	<b>2,5</b>	<b>1,8</b>
mitjana aritmètica	3,5	2,5	1,8
P25	3,2	2,4	1,8
P75	3,7	2,6	1,9
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 1, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 11:19:00			
mediana (P50)	3,9	2,5	1,9
mitjana aritmètica	3,6	2,6	2,0
P25	3,4	2,4	1,9
P75	4,0	2,8	2,1
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 2, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:47:00			
mediana (P50)	8,0	6,8	6,3
mitjana aritmètica	5,0	4,5	4,1
P25	7,3	6,8	6,2
P75	7,8	6,8	6,3
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 2, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 9:56:00			
mediana (P50)	7,7	7,1	6,4
mitjana aritmètica	5,7	4,8	4,3
P25	8,1	7,2	6,4
P75	9,0	7,3	6,5
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 2, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:02:00			
mediana (P50)	7,9	6,8	6,2
mitjana aritmètica	5,4	4,6	4,1
P25	8,0	6,8	6,2
P75	8,1	6,9	6,2
Relació P75/P25	1,0	1,0	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 2, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:11:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>8,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,1</b>
mitjana aritmètica	4,8	4,3	3,9
P25	6,8	6,3	5,8
P75	7,6	6,7	6,0
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,0

**RONDA 2, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 11:34:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>2,9</b>	<b>2,6</b>	<b>1,9</b>
mitjana aritmètica	2,4	1,8	1,3
P25	3,2	2,7	1,9
P75	3,9	2,8	2,0
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 2, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 11:41:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>4,2</b>	<b>3,4</b>	<b>2,3</b>
mitjana aritmètica	4,4	3,3	2,4
P25	3,6	3,1	2,3
P75	5,2	3,5	2,5
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,1

**RONDA 2, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 11:53:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>5,1</b>	<b>3,4</b>	<b>2,7</b>
mitjana aritmètica	5,2	3,3	2,6
P25	4,8	3,2	2,6
P75	5,6	3,5	2,7
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 3, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:23:00			
mediana (P50)	9,3	6,6	5,7
mitjana aritmètica	7,0	4,3	3,7
P25	9,9	6,3	5,6
P75	11,2	6,5	5,7
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 3, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:32:00			
mediana (P50)	11,1	7,2	6,8
mitjana aritmètica	7,4	5,3	4,9
P25	11,1	7,6	7,1
P75	11,1	8,4	7,6
Relació P75/P25	1,0	1,1	1,1

**RONDA 3, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:38:00			
mediana (P50)	15,5	9,2	7,8
mitjana aritmètica	12,2	6,5	5,4
P25	16,2	9,5	7,9
P75	20,3	10,0	8,3
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 3, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
09/02/2021 10:47:00			
mediana (P50)	26,9	12,5	10,1
mitjana aritmètica	22,5	9,1	6,5
P25	30,3	13,1	9,3
P75	37,2	14,2	10,2
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 3, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
09/02/2021 12:05:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>7,2</b>	<b>4,3</b>	<b>3,4</b>
mitjana aritmètica	5,3	3,0	2,3
P25	7,6	4,4	3,4
P75	8,3	4,6	3,5
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 3, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
09/02/2021 12:14:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>5,7</b>	<b>4,3</b>	<b>3,3</b>
mitjana aritmètica	6,0	4,3	3,3
P25	5,0	4,2	3,3
P75	6,9	4,5	3,4
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,0

**RONDA 3, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
09/02/2021 12:26:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>9,8</b>	<b>4,1</b>	<b>3,0</b>
mitjana aritmètica	9,1	4,3	3,0
P25	7,1	4,1	3,0
P75	11,4	4,5	3,1
Relació P75/P25	1,6	1,1	1,0

**RONDA 4, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
11/02/2021 9:11:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>7,0</b>	<b>6,5</b>	<b>6,0</b>
mitjana aritmètica	7,3	6,5	6,1
P25	7,0	6,5	6,0
P75	7,5	6,6	6,1
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut



**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 4, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:20:00			
mediana (P50)	6,9	6,4	6,1
mitjana aritmètica	6,8	6,4	6,1
P25	6,8	6,4	6,0
P75	7,0	6,5	6,2
Relació P75/P25	1,0	1,0	1,0

**RONDA 4, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:29:00			
mediana (P50)	6,2	5,7	5,3
mitjana aritmètica	6,3	5,6	5,3
P25	6,1	5,6	5,3
P75	6,6	5,7	5,4
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 4, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:39:00			
mediana (P50)	6,5	5,0	4,5
mitjana aritmètica	6,7	5,0	4,5
P25	6,0	5,0	4,4
P75	7,3	5,1	4,6
Relació P75/P25	1,2	1,0	1,0

**RONDA 4, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:58:00			
mediana (P50)	10,5	9,1	8,1
mitjana aritmètica	10,8	8,8	8,0
P25	9,8	8,2	7,3
P75	11,7	9,5	8,7
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,2

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 4, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 11:09:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>9,6</b>	<b>7,4</b>	<b>6,7</b>
mitjana aritmètica	9,4	7,5	6,8
P25	9,1	7,4	6,7
P75	9,8	7,7	6,8
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 4, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 11:19:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>14,2</b>	<b>8,2</b>	<b>7,2</b>
mitjana aritmètica	13,8	8,2	7,1
P25	13,5	8,2	7,0
P75	14,3	8,2	7,3
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 5, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:50:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>5,1</b>	<b>4,4</b>	<b>4,1</b>
mitjana aritmètica	4,9	4,3	4,1
P25	4,7	4,3	4,1
P75	5,2	4,4	4,1
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 5, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 9:59:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>5,2</b>	<b>4,6</b>	<b>4,2</b>
mitjana aritmètica	5,2	4,6	4,2
P25	5,0	4,5	4,2
P75	5,5	4,7	4,2
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 5, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:04:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>5,1</b>	<b>4,4</b>	<b>4,3</b>
mitjana aritmètica	5,1	4,5	4,3
P25	5,0	4,4	4,3
P75	5,2	4,6	4,3
Relació P75/P25	1,0	1,0	1,0

**RONDA 5, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:12:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>6,6</b>	<b>5,1</b>	<b>4,5</b>
mitjana aritmètica	6,6	5,0	4,4
P25	6,4	4,9	4,4
P75	6,8	5,2	4,5
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,0

**RONDA 5, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 11:34:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>9,6</b>	<b>7,6</b>	<b>6,4</b>
mitjana aritmètica	12,5	7,5	6,2
P25	8,6	7,0	6,0
P75	15,0	8,2	6,6
Relació P75/P25	1,7	1,2	1,1

**RONDA 5, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 11:42:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>9,6</b>	<b>6,8</b>	<b>6,0</b>
mitjana aritmètica	9,5	6,9	6,1
P25	8,8	6,8	6,0
P75	10,2	7,0	6,2
Relació P75/P25	1,2	1,0	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 5, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 11:52:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>14,0</b>	<b>7,8</b>	<b>6,4</b>
mitjana aritmètica	13,5	7,7	6,3
P25	12,1	7,5	6,2
P75	15,2	8,0	6,4
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

**RONDA 6, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:22:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>5,1</b>	<b>4,6</b>	<b>4,2</b>
mitjana aritmètica	5,3	4,6	4,2
P25	5,0	4,5	4,2
P75	5,5	4,7	4,2
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 6, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:31:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>13,6</b>	<b>5,4</b>	<b>4,3</b>
mitjana aritmètica	15,1	5,3	4,4
P25	13,1	5,2	4,3
P75	16,4	5,4	4,5
Relació P75/P25	1,2	1,0	1,0

**RONDA 6, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:36:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>6,8</b>	<b>5,1</b>	<b>4,8</b>
mitjana aritmètica	7,2	5,6	5,1
P25	6,4	5,0	4,5
P75	7,9	6,0	5,6
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,2

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

**Punt 8: Punt de control, terrat de l'edifici municipal El Mirador**
**RONDA 6, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 10:47:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>7,4</b>	<b>5,3</b>	<b>5,0</b>
mitjana aritmètica	7,5	5,3	4,8
P25	7,3	5,0	4,6
P75	7,6	5,6	5,2
Relació P75/P25	1,0	1,1	1,1

**RONDA 6, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 12:06:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>22,7</b>	<b>8,8</b>	<b>6,3</b>
mitjana aritmètica	21,1	8,4	6,3
P25	17,9	8,1	6,2
P75	25,1	8,9	6,5
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,1

**RONDA 6, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 12:14:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>11,5</b>	<b>7,9</b>	<b>7,1</b>
mitjana aritmètica	12,2	7,9	7,1
P25	11,3	7,8	7,0
P75	12,7	8,0	7,2
Relació P75/P25	1,1	1,0	1,0

**RONDA 6, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2021 12:26:00			
<b>mediana (P50)</b>	<b>7,1</b>	<b>5,8</b>	<b>5,1</b>
mitjana aritmètica	7,8	5,9	5,1
P25	6,8	5,8	5,0
P75	8,6	6,0	5,2
Relació P75/P25	1,3	1,0	1,0

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

**ANNEX 6: DADES DE LES RONDES DE CONTROL**

RONDA CONTROL 1 30/01/2020 Equip 1 (11E17P02)

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
9/02/2021 8:54:00			
<b>mitjana (P50)</b>	10,8	6,8	6,1
mitja aritmètica	10,5	6,8	6,0
P25	7,8	6,8	5,9
P75	7,7	6,9	6,1
Relació P75/P25	1,0	1,0	1,0

RONDA CONTROL 1 19/02/2020 Equip 2 (11E178002)

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
9/02/2021 8:54:00			
<b>mitjana (P50)</b>	11,9	7,0	6,2
mitja aritmètica	8,0	5,3	4,8
P25	12,0	7,8	7,2
P75	12,1	8,1	7,2
Relació P75/P25	1,0	1,0	1,0

RONDA CONTROL 2 11/02/2021 Equip 1 (11E17P02)

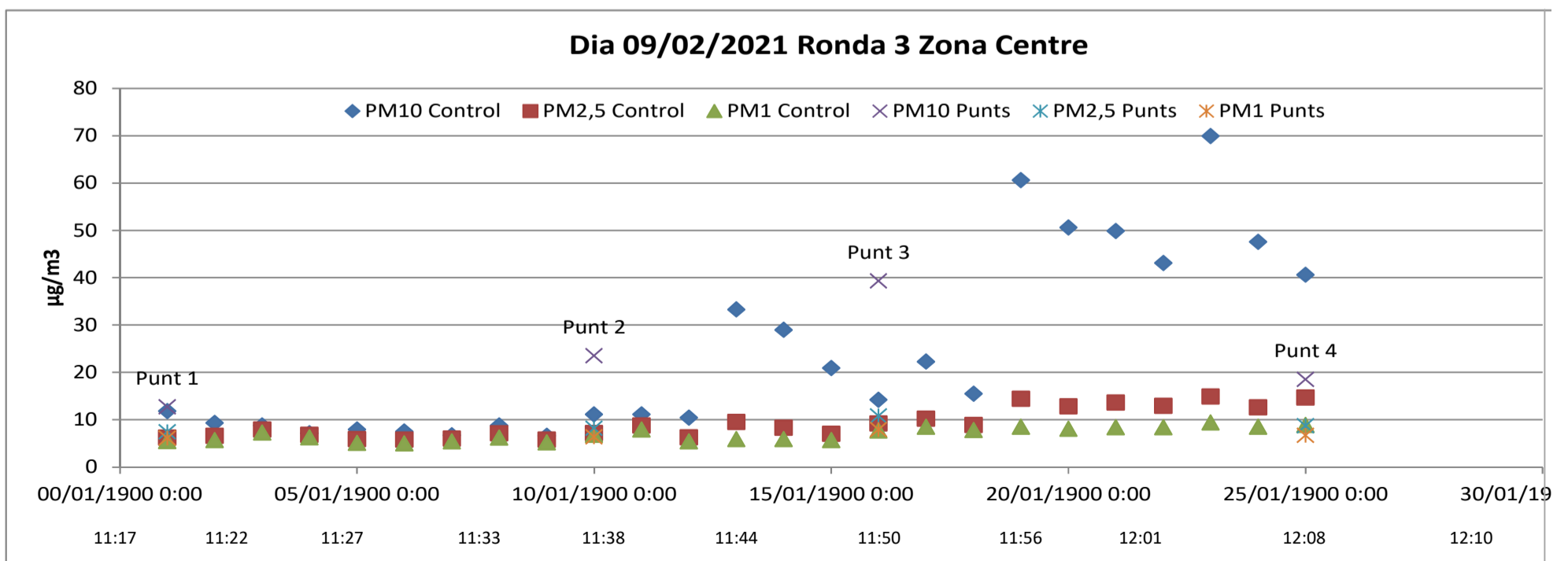
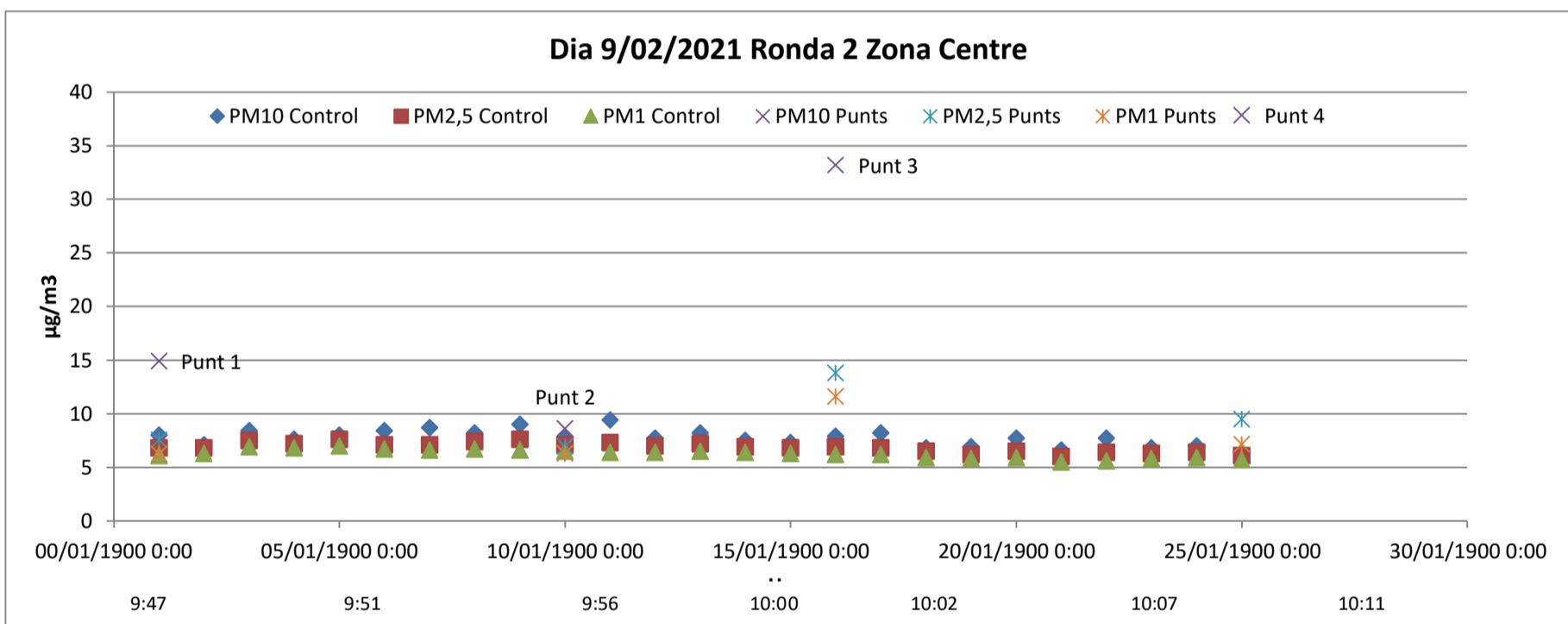
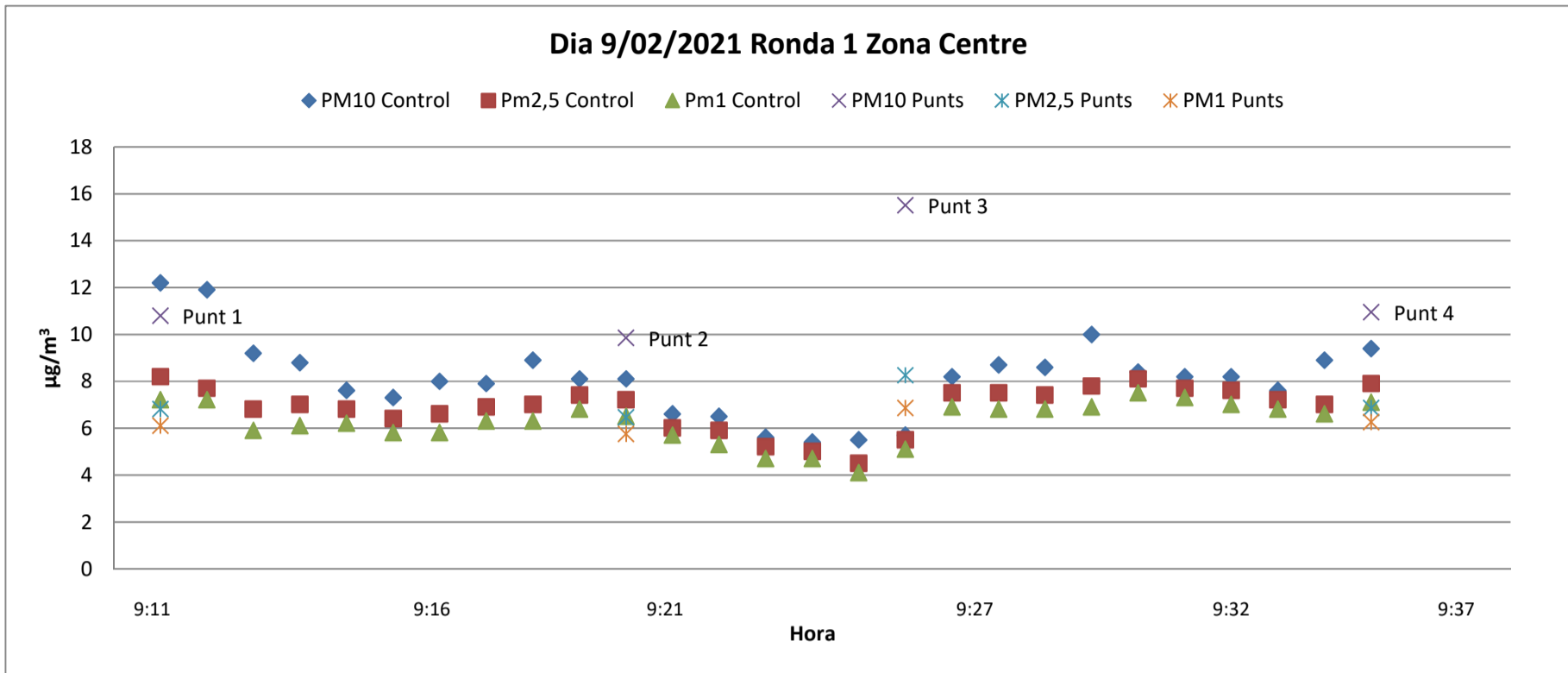
data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/21 8:52:00			
<b>mitjana (P50)</b>	9,0	8,0	7,2
mitja aritmètica	9,5	8,0	7,4
P25	8,6	7,4	7
P75	10,3	8,7	7,8
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,1

RONDA CONTROL 2 11/02/2021 Equip 2 (11E178002)

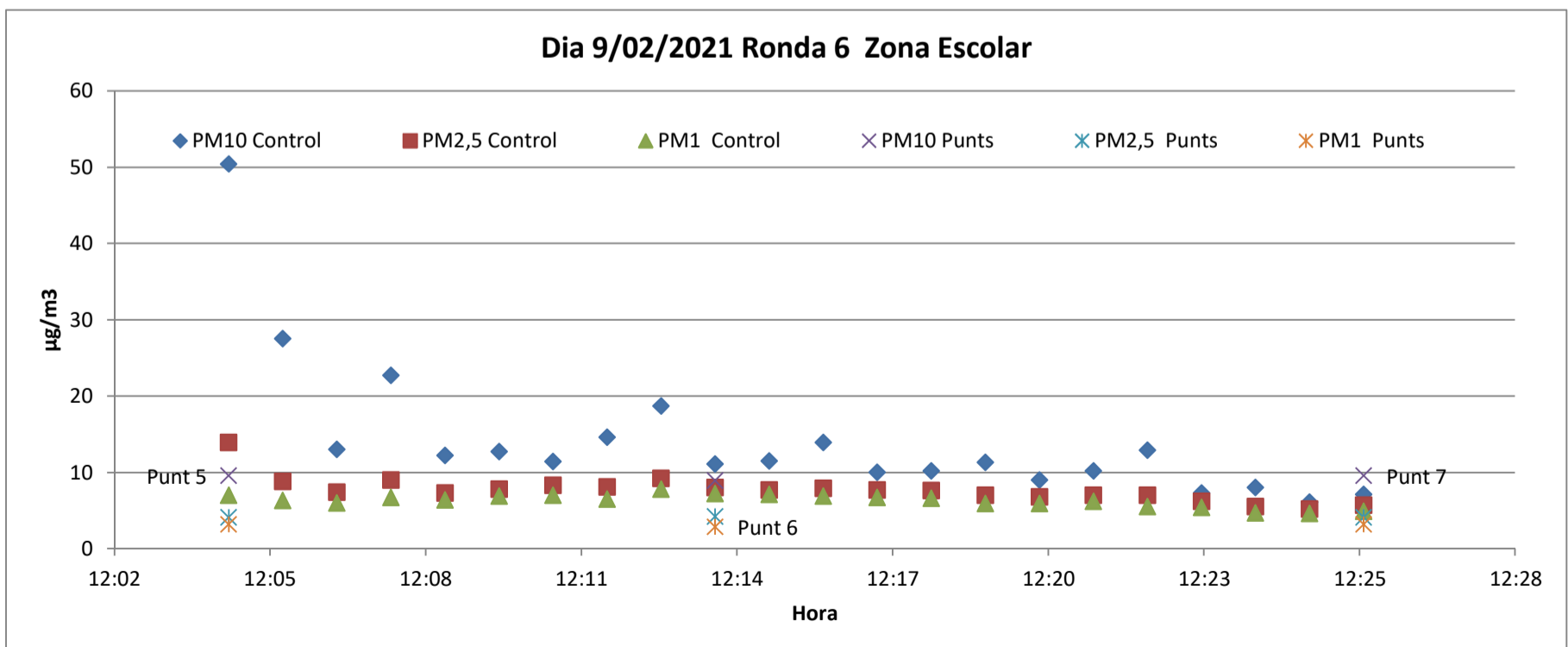
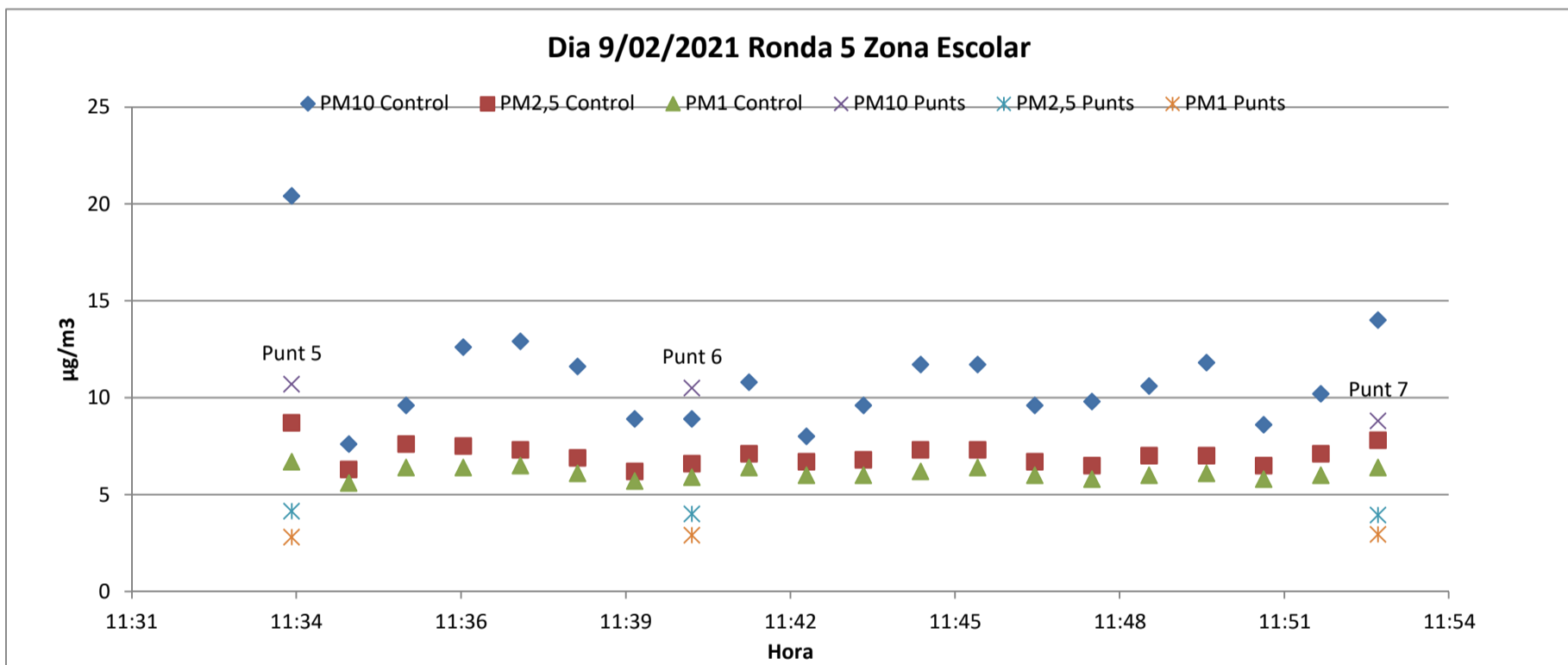
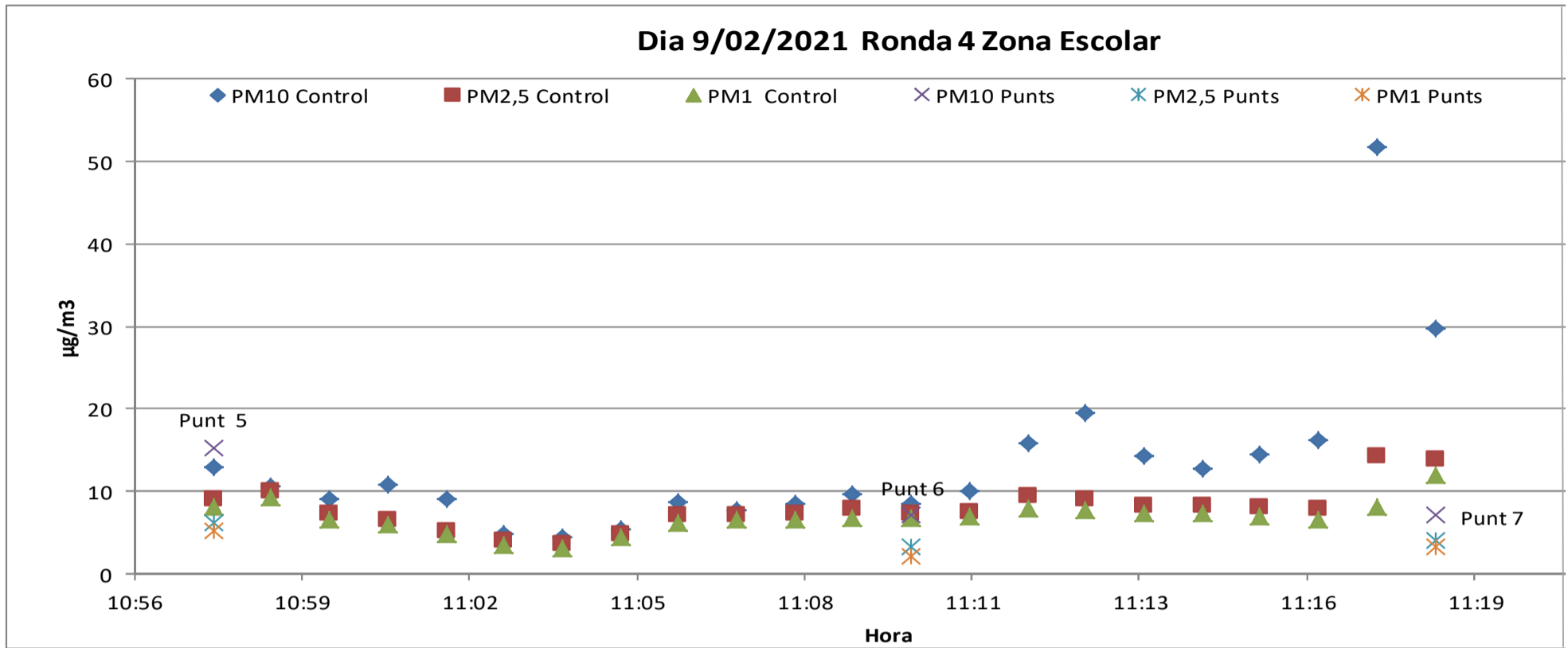
data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/21 8:52:00			
<b>mitjana (P50)</b>	9,1	8,0	7,2
mitja aritmètica	9,5	8,0	7,4
P25	8,6	7,4	7,0
P75	10,3	8,7	7,8
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,1

\*Durada de les mesures: 3 minuts. Resultats parcials cada minut

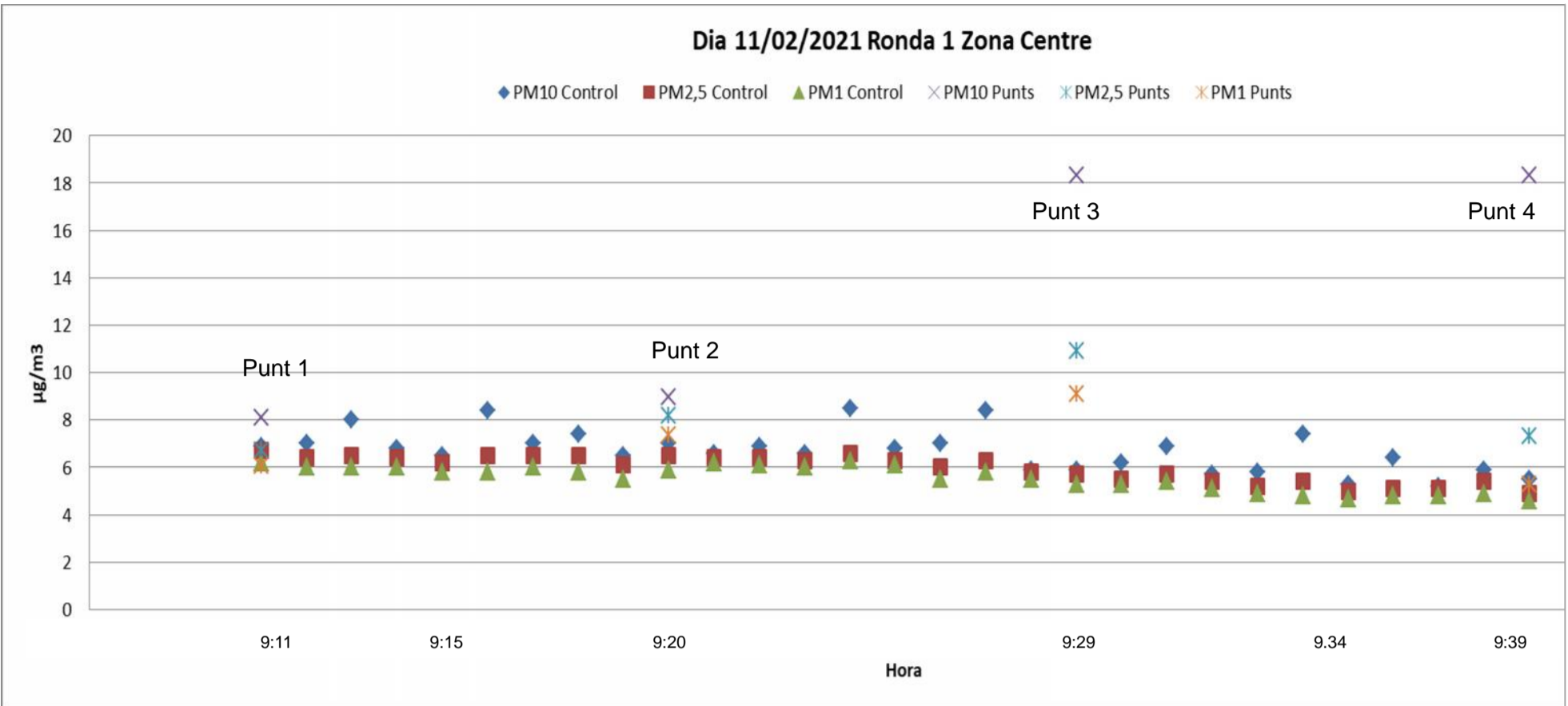
**ANNEX 7: GRÀFIQUES DE LES DADES EN CADA RONDA PER PUNT**



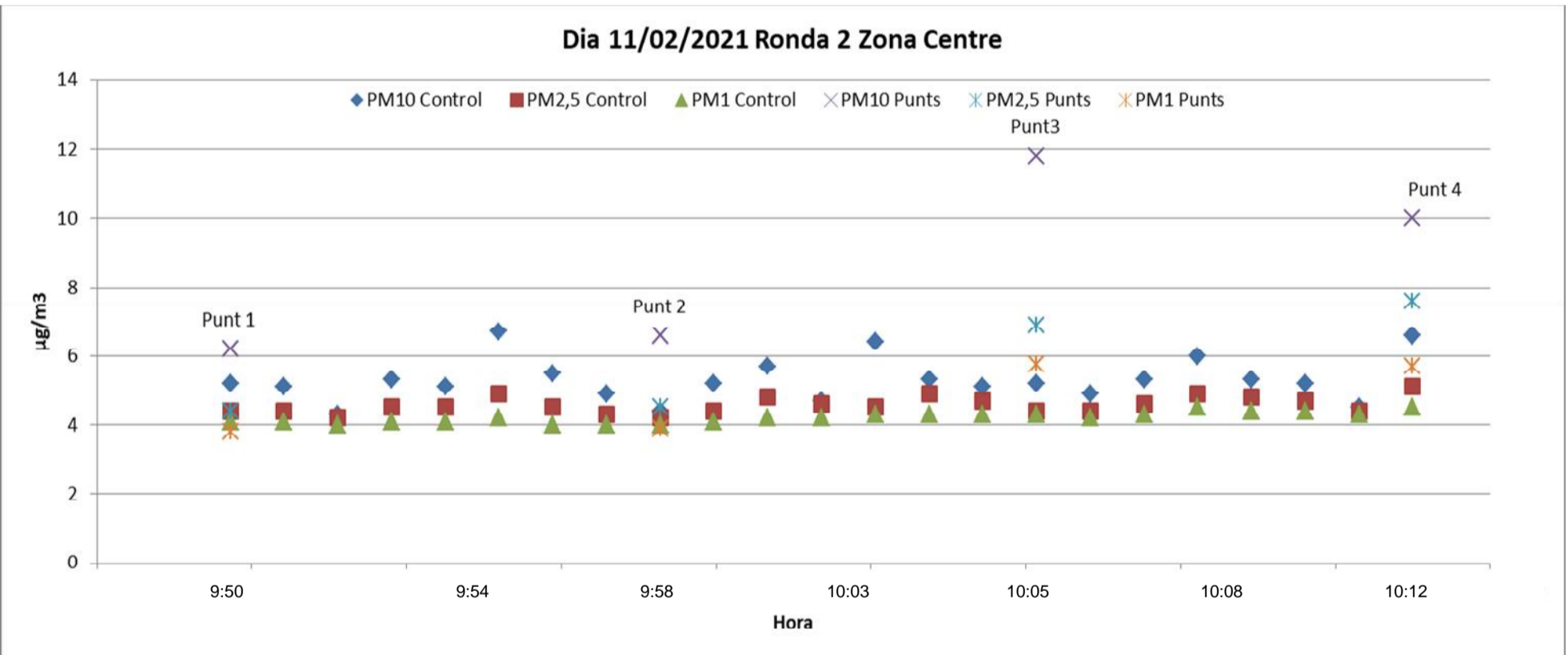




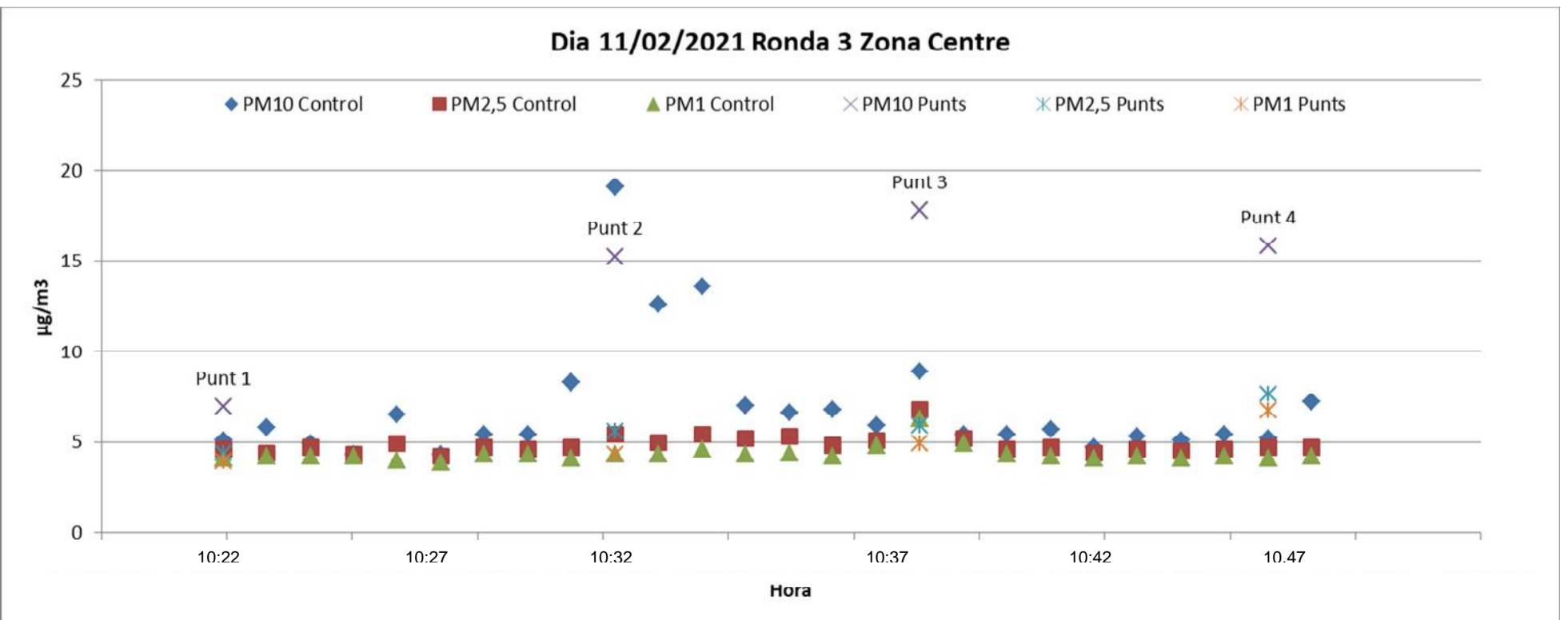
**Dia 11/02/2021 Ronda 1 Zona Centre**

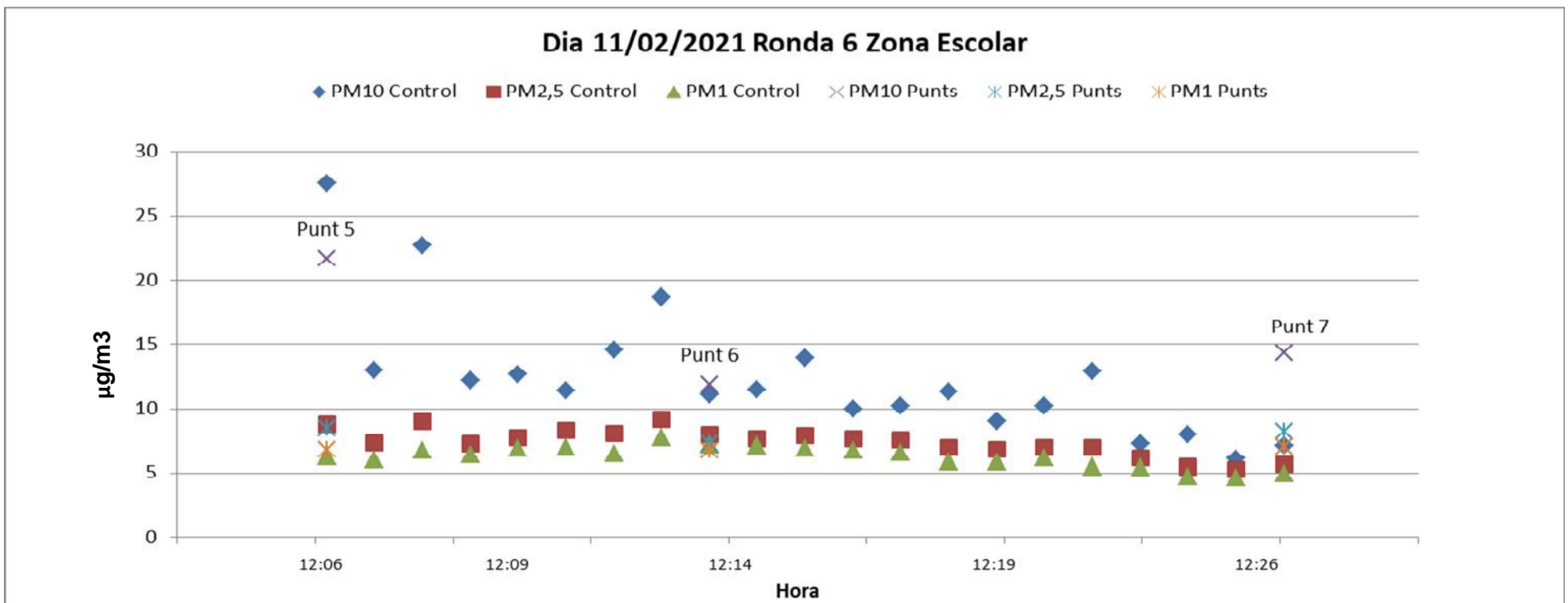
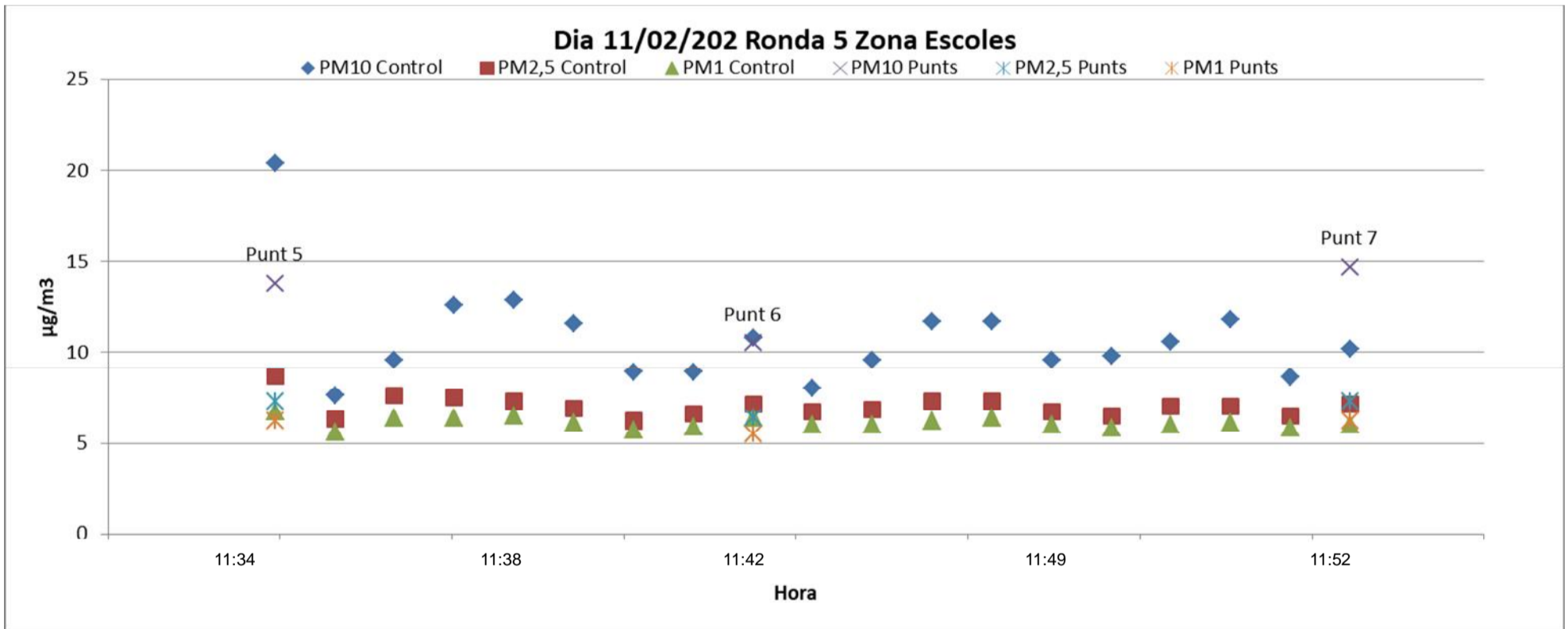
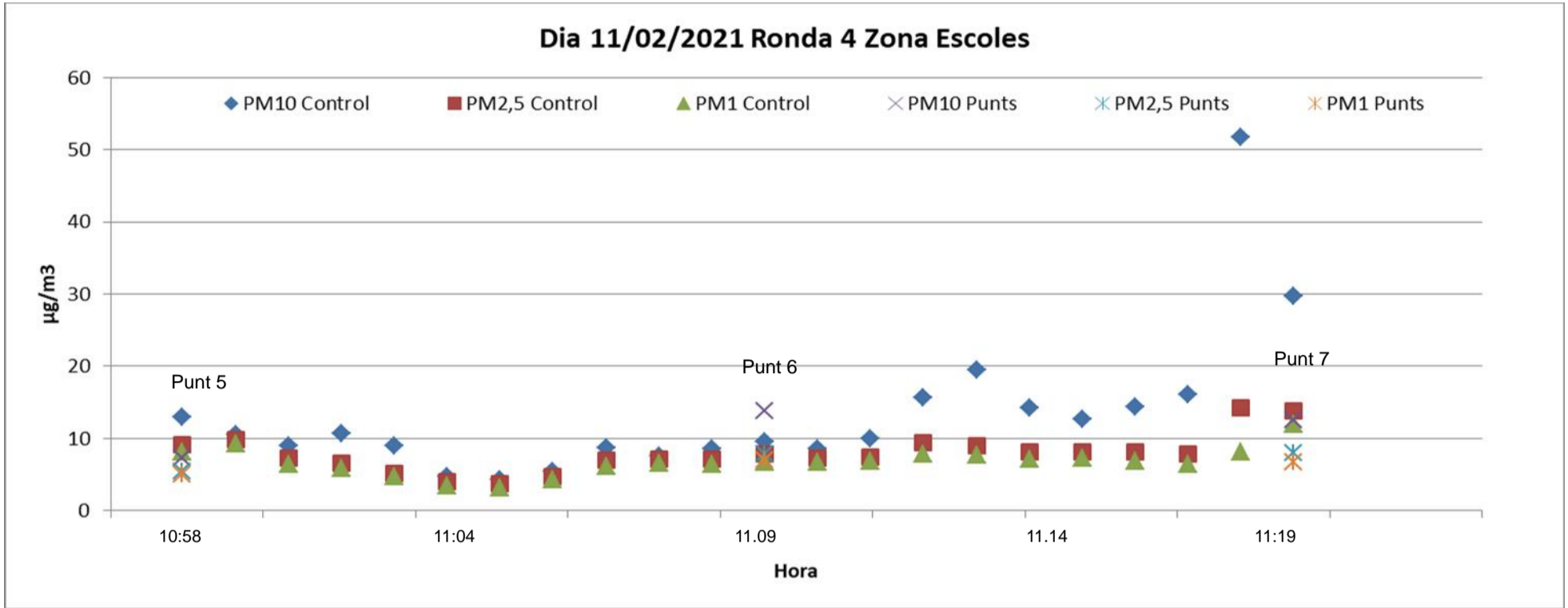


**Dia 11/02/2021 Ronda 2 Zona Centre**



**Dia 11/02/2021 Ronda 3 Zona Centre**





## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	2019/0006311
<b>Tipus documental</b>	Estudi
<b>Títol</b>	Estudi puntual comparatiu de nivell de partícules 2019/0006311 Castellar del Vallés

## Signatures

<b>Signatari</b>	<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Maria Mercedes Moreno Diaz (TCAT)	Signa	16/03/2021 10:14
David Casabona Fina (TCAT)	Signa	16/03/2021 12:49

## Validació Electrònica del document

<b>Codi (CSV)</b>	<b>Adreça de validació</b>	<b>QR</b>
bae699670cc44f5cd59d	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	