



**Expedient 2019/0006314**

---

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

---

**MALGRAT DE MAR**

---

**Barcelona, agost de 2020**

# 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>13</b>
<b>6. CONCLUSIONS.....</b>	<b>17</b>

**ANNEX 1: Factors meteorològics**

**ANNEX 2: Resum de les dades obtingudes a tots els punts**

**ANNEX 3: Dades de cada punt mesurat**

**ANNEX 4: Dades de les rondes de control en cada dia**

**ANNEX 5: Gràfiques de les dades en cada ronda per punt**

## 1. ANTECEDENTS

A petició de l'ajuntament de Malgrat de Mar en data 29 de gener 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 els 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

L'equip de número de sèrie 11E17P02 (Equip 1) és emprat per a les mesures en la terrassa de la planta 1 de l'arxiu municipal, que és el punt de control, els dies 30 de gener, 4 i 11 de febrer.

L'equip de número de sèrie 11E18002 (Equip 2) és emprat per a les mesures en els vuit punts de la zona centre 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 2 minuts cadascuna, disposant de mesures parcials cada sis segons.

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 la planta 1 de l'arxiu municipal, a cada inici i/o final de cada jornada.

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 2 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.

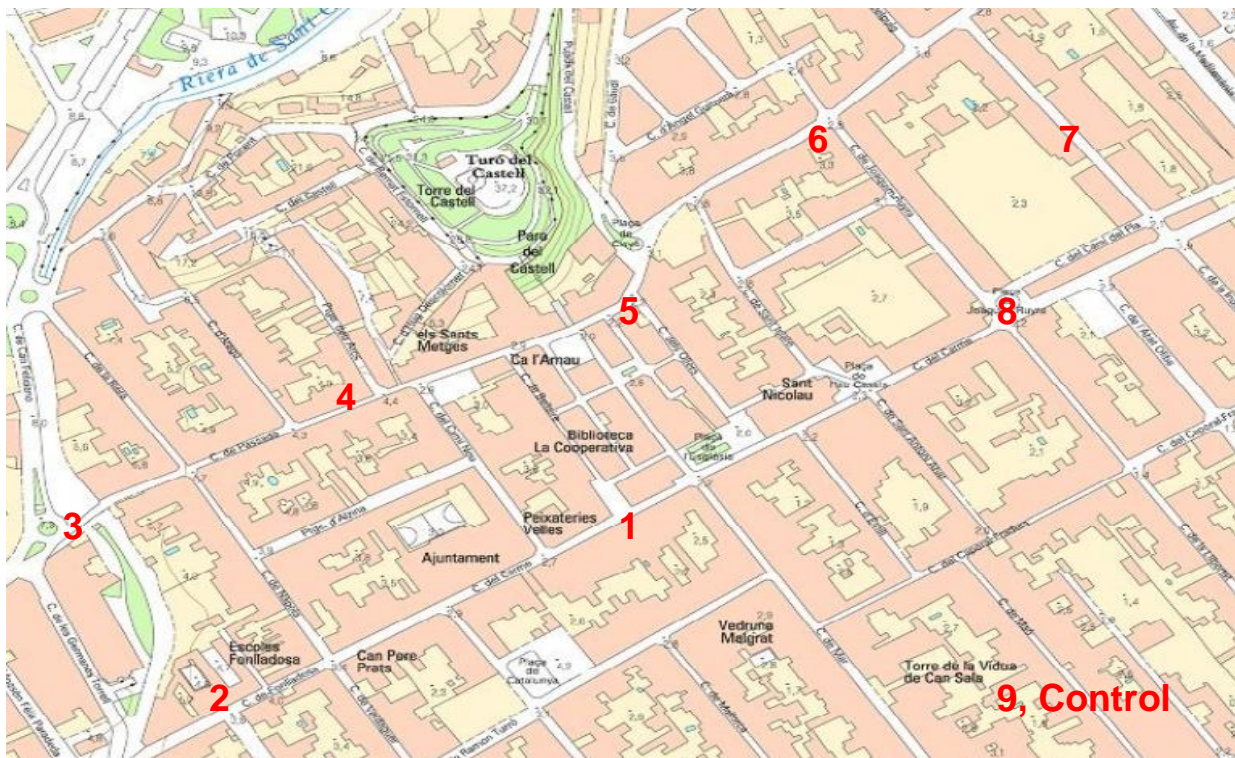
Dels paràmetres obtinguts, pels equips de mesura, els que es consideren més representatius per a l'objecte de l'estudi són la mediana (P50) de les partícules PM1 PM2.5 i PM10, d'aquests períodes de dos minuts, de cada punt.

### **3.3. Període de mesura:**

En dates 30 de gener i 4 i 11 de febrer de 2020, tècnics de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental van fer cada dia 3 rondes de mesura de partícules en els 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

**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	30-ene.	9:26 10:27 11:32	C. Peixateries Velles
	4-feb.	9:18 10:21 11:26	
	11-feb.	9:20 10:29 11:32	
2	30-ene.	9:34 10:34 11:40	Davant Escoles Fonlladosa
	4-feb.	9:27 10:30 11:35	
	11-feb.	9:29 10:38 11:43	
3	30-ene.	9:41 10:41 11:49	C. Passada, prop de la Rotonda Can Feliciano
	4-feb.	9:37 10:38 11:44	
	11-feb.	9:38 10:46 11:52	
4	30-ene.	9:47 10:47 11:54	C. Passada, prop de Camí Nou
	4-feb.	9:44 10:46 11:53	
	11-feb.	9:45 10:54 12:00	
5	30-ene.	9:54 10:53 12:01	C. Girona, prop Ollers
	4-feb.	9:51 10:52 11:59	
	11-feb.	9:52 11:00 12:07	
6	30-ene.	10:03 11:04 12:19	C. Girona, cantonada Joaquim Ruyra
	4-feb.	9:58 11:00 12:07	
	11-feb.	10:02 11:09 12:16	
7	30-ene.	10:10 11:15 12:29	C. Indústria
	4-feb.	10:05 11:08 12:14	
	11-feb.	10:12 11:16 12:24	
8	30-ene.	10:18 11:23 12:39	Pl. Joaquim Ruyra
	4-feb.	10:12 11:16 12:22	
	11-feb.	10:20 11:24 12:32	
9	30-ene.	9:00 a 12:50	Terrassa Pl. 1 Arxiu Municipal
	4-feb.	8:50 a 12:45	
	11-feb.	9:00 a 12:50	

#### 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 30 de gener de 2020, són les que segueixen:

Hora	Ronda	Punt de mesura	Temperatura (°C)	Humitat relativa (%)	Velocitat del vent (m/s)
9:12	Control	Control	8	78	0
9:25	1	1	8,2	76	0
9:40	1	3	8,2	76	0
10:26	2	1	10	75	0
11:32	3	1	11	72	0

Les dades meteorològiques mesurades en els diferents punts del municipi al llarg del matí del 4 de febrer de 2020, són les que segueixen:

Hora	Ronda	Punt de mesura	Temperatura (°C)	Humitat relativa (%)	Velocitat del vent (m/s)
09:01	Control	Control	13,0	69	0,7
9:30	1	3	14,1	66	0,6
10:29	2	2	16,1	63	0,7
11:34	3	2	19,2	64,3	0,3

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

Hora	Ronda	Punt de mesura	Temperatura (°C)	Humitat relativa (%)	Velocitat del vent (m/s)
9:00	Control	Control	13,4	76	1
9:45	1	4	14,9	74,5	0,3
10:29	2	1	15,6	73	0,4
11:32	3	1	18	74	0

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

P50 PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )									
Lloc de la mesura	30/01/2020 **			04/02/2020			11/02/2020 **		
	Hora	Valor Mesura corregit	Valor punt control	Hora	Valor Mesura corregit	Valor punt control	Hora	Valor Mesura corregit	Valor punt control
1. C. Peixateries Velles	9:26	69,7	61,6	9:18	79,4	76,7	9:20	37,3	31,9
	10:27	34,2	35,4	10:21	120,8	83,4	10:29	48,2	49,2
	11:32	54,2	38,9	11:26	93,7	84,5	11:32	67,0	45,1
2. Escoles Fonlladosa	9:34	30,4	39,7	9:27	89,6	74,8	9:29	44,7	29,5
	10:34	38,0	37,0	10:30	88,7	86,1	10:38	46,1	44,0
	11:40	65,2	45,8	11:35	103,5	75,0	11:43	46,9	41,4
3. C. Passada (Rotonda Can Feliciano)	9:41	25,3	38,9	9:37	88,0	83,1	9:38	40,7	32,7
	10:41	42,0	57,1	10:38	89,6	88,1	10:46	48,6	46,8
	11:49	44,7	46,8	11:44	82,9	72,0	11:52	53,6	44,7
4. C. Passada, prop de Camí Nou	9:47	32,1	29,4	9:44	90,6	79,8	9:45	56,5	36,3
	10:47	69,7	42,7	10:46	123,7	117,7	10:54	60,8	43,2
	11:54	100,1	45,0	11:53	79,0	84,3	12:00	68,9	44,7
5. C. Girona (Ollers)	9:54	32,5	37,6	9:51	80,0	83,6	9:52	41,9	35,4
	10:53	86,7	44,4	10:52	101,8	86,5	11:00	46,3	40,7
	12:01	62,2	41,4	11:59	97,5	78,1	12:07	61,2	51,1
6. C. Girona, cantonada Joaquim Ruyra)	10:03	39,8	38,9	9:58	95,1	86,4	10:02	44,8	40,4
	11:04	42,3	36,7	11:00	89,7	97,8	11:09	68,4	42,7
	12:19	53,1	44,6	12:07	55,9	75,8	12:16	85,1	40,1
7. C. Indústria	10:10	35,1	31,8	10:05	106,3	83,6	10:12	48,3	40,7
	11:15	58,7	33,9	11:08	90,9	90,4	11:16	56,5	40,6
	12:29	52,8	45,3	12:14	78,0	78,5	12:24	62,8	42,5
8. Plaça Joaquim Ruyra	10:18	32,4	31,0	10:12	94,9	34,3	10:20	52,1	68,6
	11:23	68,8	34,3	11:16	89,4	84,0	11:24	59,2	42,7
	12:39	57,5	60,4	12:22	80,0	77,9	12:32	47,4	38,7
Mediana per dia dels punts en estudi *	--	50,5	-	-	89,7		-	52,1	-
Mediana per dia en el punt de control	--		38,9	-	-	83,4	-	-	42,5

\*Valors corregits (+15% sobre el valor mesurat) en punts 1 a 8

\*\* Els valors que apareixen en blau s'han obtingut amb una humitat relativa més gran del 75%.

P50 PM2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )									
Lloc de la mesura	30/01/2020 **			04/02/2020			11/02/2020 **		
	Hora	Valor Mesura corregit	Valor punt control	Hora	Valor Mesura corregit	Valor punt control	Hora	Valor Mesura corregit	Valor punt control
1. C. Peixateries Velles	9:26	62,9	56,4	9:18	33,4	34,0	9:20	23,8	24,7
	10:27	30,2	30,1	10:21	40,7	32,7	10:29	26,1	34,3
	11:32	31,7	27,4	11:26	31,6	31,3	11:32	36,2	28,0
2. Escoles Fonlladosa	9:34	25,2	36,0	9:27	35,5	36,0	9:29	22,3	21,9
	10:34	29,7	31,0	10:30	28,6	30,0	10:38	26,3	28,3
	11:40	33,6	36,2	11:35	35,6	27,4	11:43	26,7	23,6
3. C. Passada (Rotonda Can Feliciano)	9:41	22,7	31,6	9:37	33,4	36,2	9:38	23,5	23,4
	10:41	29,2	32,7	10:38	33,2	34,9	10:46	25,9	27,8
	11:49	33,1	33,4	11:44	27,6	27,5	11:52	29,1	27,3
4. C. Passada, prop de Camí Nou	9:47	24,2	26,4	9:44	35,5	37,2	9:45	27,8	23,7
	10:47	31,9	31,5	10:46	52,0	63,5	10:54	28,3	26,8
	11:54	36,7	35,0	11:53	27,7	30,2	12:00	32,9	27,3
5. C. Girona (Ollers)	9:54	26,2	34,2	9:51	33,6	36,0	9:52	24,0	25,1
	10:53	32,5	30,1	10:52	39,1	37,9	11:00	26,8	24,4
	12:01	37,1	30,6	11:59	31,4	31,0	12:07	31,8	30,2
6. C. Girona, cantonada Joaquim Ruyra)	10:03	34,2	34,1	9:58	36,0	37,5	10:02	25,0	26,4
	11:04	31,2	27,5	11:00	32,2	38,1	11:09	30,2	26,5
	12:19	33,0	32,4	12:07	29,0	29,7	12:16	35,7	23,9
7. C. Indústria	10:10	28,4	27,6	10:05	38,5	36,8	10:12	27,2	29,9
	11:15	33,4	27,5	11:08	37,0	34,7	11:16	27,3	22,8
	12:29	31,1	34,5	12:14	33,5	28,5	12:24	30,6	23,9
8. Plaça Joaquim Ruyra	10:18	28,1	25,7	10:12	34,8	26,7	10:20	26,3	53,0
	11:23	30,6	26,7	11:16	33,9	35,9	11:24	32,0	27,4
	12:39	29,9	43,1	12:22	29,6	28,5	12:32	26,6	23,3
Mediana per dia dels punts en estudi *	--	31,1	-	-	33,6		-	27,7	-
Mediana per dia en el punt de control	--		31,6	-	-	34,7	-	-	26,4

\*Valors corregits (+15% sobre el valor mesurat) en punts 1 a 8

\*\* Els valors que apareixen en blau s'han obtingut amb una humitat relativa més gran del 75%.

P50 PM1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )									
Lloc de la mesura	30/01/2020 **			04/02/2020			11/02/2020 **		
	Hora	Valor Mesura corregit	Valor punt control	Hora	Valor Mesura corregit	Valor punt control	Hora	Valor Mesura corregit	Valor punt control
1. C. Peixateries Velles	9:26	59,4	53,3	9:18	16,4	18,8	9:20	19,3	20,5
	10:27	27,6	27,8	10:21	19,3	15,9	10:29	17,0	25,1
	11:32	27,5	23,7	11:26	14,6	14,2	11:32	22,3	17,6
2. Escoles Fonlladosa	9:34	23,1	33,8	9:27	17,6	18,8	9:29	16,8	18,4
	10:34	26,9	28,6	10:30	12,9	15,6	10:38	14,1	19,2
	11:40	29,8	33,9	11:35	17,0	12,8	11:43	14,6	13,3
3. C. Passada (Rotonda Can Feliciano)	9:41	20,9	28,9	9:37	16,7	20,6	9:38	17,0	18,0
	10:41	25,0	28,2	10:38	15,8	18,0	10:46	15,2	17,7
	11:49	29,9	30,0	11:44	12,3	11,6	11:52	16,0	15,3
4. C. Passada, prop de Camí Nou	9:47	22,3	24,6	9:44	17,7	20,0	9:45	19,6	18,2
	10:47	26,0	27,4	10:46	31,5	47,3	10:54	15,3	15,9
	11:54	27,7	32,0	11:53	12,7	15,0	12:00	16,9	15,3
5. C. Girona (Ollers)	9:54	24,2	32,5	9:51	17,6	17,7	9:52	17,9	19,1
	10:53	25,2	26,2	10:52	20,5	21,0	11:00	16,2	14,7
	12:01	30,5	26,7	11:59	15,5	14,5	12:07	17,0	16,3
6. C. Girona, cantonada Joaquim Ruyra)	10:03	31,5	31,2	9:58	18,1	20,6	10:02	18,7	18,8
	11:04	28,5	24,6	11:00	14,8	19,2	11:09	16,0	15,4
	12:19	26,6	26,9	12:07	14,4	14,4	12:16	17,0	13,8
7. C. Indústria	10:10	25,6	25,1	10:05	20,5	19,8	10:12	19,2	20,7
	11:15	28,6	24,0	11:08	18,3	23,0	11:16	15,9	12,8
	12:29	27,4	26,7	12:14	16,6	13,0	12:24	16,1	13,4
8. Plaça Joaquim Ruyra	10:18	25,9	23,8	10:12	16,1	23,6	10:20	19,1	46,9
	11:23	25,2	23,6	11:16	16,4	20,1	11:24	20,5	16,8
	12:39	25,2	29,7	12:22	13,1	13,0	12:32	14,8	13,1
Mediana per dia dels punts en estudi *	--	26,6			16,6			16,9	
Mediana per dia en el punt de control	--		27,8	-		19,8	-		15,3

\*Valors corregits (+15% sobre el valor mesurat) en punts 1 a 8

\*\* Els valors que apareixen en blau s'han obtingut amb una humitat relativa més gran del 75%.

**Resum dels resultats obtinguts a les mesures.** Valors corregits (+15%) en els punts 1 a 8

Mediana	Dia 30/01/2020		
	Mediana mesures corregida	Mediana en punt control	Relació punts/control
Mediana PM 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	50,5	38,9	1,29
Mediana PM 2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	31,1	31,6	0,98
Mediana PM 1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	26,6	27,8	0,95

Mediana	Dia 04/02/2020		
	Mediana mesures corregida	Mediana en punt control	Relació punts/control
Mediana PM 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	89,7	83,4	1,07
Mediana PM 2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	33,6	34,7	0,96
Mediana PM 1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	16,6	19,8	0,83

Mediana	Dia 11/02/2020		
	Mediana mesures corregida	Mediana en punt control	Relació punts/control
Mediana PM 10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	52,1	42,5	1,22
Mediana PM 2,5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	27,1	26,4	1,02
Mediana PM 1 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	16,9	15,3	1,10

### Anàlisi de nivell de PM2,5 i PM1

Variació del valor de la mediana respecte al valor obtingut en el punt de control.  
 Valors corregits (+15%) en els punts 1 a 8

Punt de mostreig	P50 PM2,5 (µg/m <sup>3</sup> )			P50 PM1 (µg/m <sup>3</sup> )		
	Mediana dels valors Mesurats corregida	Mediana Valors punt de control	Relació mediana punt / control	Mediana dels valors Mesurats corregida	Mediana Valors punt de control	Relació mediana punt / control
1. C. Peixateries Velles	31,7	31,3	1,01	19,3	20,5	0,94
2. Escoles Fonlladosa	28,6	30,0	0,95	17,0	18,8	0,90
3. C. Passada (Rotonda Can Feliciano)	29,1	31,6	0,92	16,7	18,0	0,92
4. C. Passada, prop de Camí Nou	31,9	30,2	1,05	19,6	20,0	0,98
5. C. Girona (Ollers)	31,8	30,6	1,03	17,9	19,1	0,93
6. C. Girona, cantonada Joaquim Ruyra)	32,2	29,7	1,08	18,1	19,2	0,94
7. C. Indústria	31,1	28,5	1,09	19,2	20,7	0,92
8. Plaça Joaquim Ruyra	29,9	27,4	1,09	19,1	23,6	0,80

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

Variació de la mitjana en els punts 1 a 8 per a tots els dies i en el punt de control (punt 9, Terrassa de l'Arxiu Municipal) a la mateixa hora.

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. C. Peixateries Velles	68,0	50,6	1,3	32,7	31,3	1,0	24,2	20,5	1,2
2. Escoles Fonlladosa	66,6	44,8	1,5	26,6	31,2	0,9	16,9	19,1	0,9
3. C. Passada (R. Can Feliciano)	57,5	48,4	1,2	29,4	31,8	0,9	17,0	19,3	0,9
4. C. Passada, prop de Camí Nou	74,3	43,8	1,7	32,6	30,8	1,1	20,1	20,2	1,0
C. Girona (prop d'Ollers)	65,1	46,0	1,4	31,6	31,1	1,0	20,8	19,3	1,1
6. C. Girona, cant. Joaquim Ruyra)	58,6	42,6	1,4	32,8	30,7	1,1	18,1	19,7	0,9
7. C. Indústria (davant 14)	59,1	44,5	1,3	31,9	28,7	1,1	19,0	21,0	0,9
8. Plaça Joaquim Ruyra	63,1	36,1	1,7	30,3	27,0	1,1	18,7	23,6	0,8

\*Mediana (de la mitjana) dels valors mesurats corregida

## 5. ANALISI DE LES DADES

Malgrat de Mar està situada en la Zona de Qualitat de l'Aire 7, amb una estació de mesura automàtica situada en Mataró (Pg. Molins,38) que dona dades horàries de partícules PM10. Els valors de PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) que s'obtenen en aquesta estació per als mateixos dies i franges horàries són:

**MATARÓ, Valors PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )**

Dia	HORA		
	9:00 a 10:00	10:00 a 11:00	11:00 a 12:00
30/01	20	31	29
04/02	DADES NO DISPONIBLES		77
11/02	40	31	29

Els nivells mesurats a Malgrat de Mar els dies 30/01 i 12/02 són indicatius atès que la humitat relativa es trobava a l'entorn del valor límit de mesura de l'equip, que és del 75%.

### **Diferències dels punts 1 a 8 del barri Centre amb el punt 9 de control (Terrassa de l'Arxiu Municipal)**

Tots els dies de la mesura, la mediana de PM10 dels punts 1 a 8 supera la mediana en el punt de control (9). La diferència màxima és del 29% (el dia 30/01) i del 22% (el dia 11/02). El dia 4/02 només és del 7%.

Per a PM2,5, la mediana dels punts 1 a 8 és menor que en el punt de control (9) tots els dies. La diferència màxima és del 15% i es dona el dia 11/02. Els altres dies, els valors són molt semblants: 98% (dia 30/01) i 96% (dia 4/02)

Per a PM1, la mediana dels punts 1 a 8 és major que en el punt de control (9) només el dia 11/02 i la diferència és del 10%. Els altres dies els valors són menors, 5% el dia 30/01 i 17% el dia 4/02.

Els valors màxims i mínims en cada punt segueixen una distribució semblant als obtinguts per al punt de control per a PM2,5 i PM1. Per a PM10 prop del 92% de les mesures dels punts presenten valors més alts que en el control.

En valors absoluts (sense tenir en compte els valors mesurats en el punt de control) comparant els valors dels punts per cada dia, s'obtenen els valors més alts de PM 10 i PM2,5 el dia 4/02. Per a PM1, el valor més alt s'obté el dia 30/01.

Per a PM10, la diferència entre el valor màxim i la resta és major que per a PM2,5 i PM1. Els valors mínims representen el 50% (dia 11/02) i el 46% (dia 30/01) del valor màxim, que s'obté el dia 4/02.

Per a PM2,5, els valors mínims són molt més propers al valor màxim que s'obté el dia 4/02, sent la diferència de valors del 9% (dia 30/11) i del 24% (dia 11/02) respecte al valor màxim.

Per a PM1, el valor màxim s'obté el dia 30/01. Els valors mínims s'obtenen els dies 4 i 11 de febrer, sent el 67% i 60% del total respectivament.

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

Per a PM10, el punt que presenta més desviació és el punt 4, que supera en prop del 40% el valor obtingut en el punt de control. La resta de punts presenten una variació menor, encara que tots els valors superen els del punt de control. En ordre descendent l'excés és del 19% en els punts 7 i 5, 13% els punts 1 i 2, 11% el punt 6, 6% el punt 8 i 4% el punt 3.

Per a PM2,5 i PM1 la variació és molt menor, amb punts per sobre i per sota del punt de control, sent, per a PM2,5 el màxim un 9% en el punt 8, 7% en el punt 7, 3% en el punt 5 i 1% en el punt 1. El punt 6 mostra un valor igual al del punt de control i els punts 2 i 3 es troben per sota, un 4% i un 5% respectivament.

Per a PM1 el valor màxim es presenta en el punt 7, igual que per a PM10, però en aquest cas, el valor supera només un 4%; 3% més en el punt 1, 1% més en els punts 6 i 8; el punt 5 mostra un valor igual al del punt de control i els punts 2, 3 i 4 presenten valors inferiors al punt de control, 9% per sota els punts 2 i 4, i 11% per sota el punt 3.

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

S'observen diferències significatives en valors absoluts entre les diferents hores d'un mateix dia en el mateix punt, per exemple en el punt 8, en el qual tots els dies hi ha una mesura de PM10 que supera més d'un 40% les altres dos mesures. El dia 30/01 la tercera ronda supera en un 51% a la primera i un 44% la segona.

La diferència entre valors mesurats també es dona per a les partícules de menor mida, sent el dia 11/2 quan s'obtenen valors més dispars també en el punt 8, amb un 76% de diferència entre la primera i la última ronda del dia.

Per a PM2,5 en el mateix punt, la major diferència també es dona el dia 11/02, sent el menor valor mesurat el 43% del més alt per a aquest dia en el mateix punt.

Per a la resta de punts, i sobre tot per a PM2,5 i PM1, són molt més homogènies.

En general, els valors mesurats són més baixos en la primera ronda de cada dia.

### Diferències dels valors obtinguts amb els de l'estació automàtica situada en Mataró:

La relació de valors de PM10 obtinguts en els punts 1 a 8 de l'estudi (valors corregits) amb els valors de l'estació automàtica són:

Relació de valors dels punts 1 a 8 de Malgrat amb l'estació automàtica de Mataró										
DIA	HORA	MATARÓ Valors PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	MALGRAT Valors PM10/Valors en estació de referència (Mataró)							
			punt 1	punt 2	punt 3	punt 4	punt 5	punt 6	punt 7	punt 8
30/01	9 a 10h	20	3,4	1,6	1,4	1,9	1,7	2,0	1,9	1,7
	10 a 11h	31	1,2	1,3	1,4	2,4	2,8	1,5	1,9	2,3
	11 a 12h	29	1,9	2,3	1,6	3,5	2,2	2,0	1,8	1,9
04/02	9 a 10h	Dades no disponibles								
	10 a 11h	Dades no disponibles								
	11 a 12h	77	1,3	1,4	1,1	0,9	1,0	0,6	0,8	1,0
11/02	9 a 10h	40	1,0	1,7	1,0	1,5	1,1	1,1	1,3	1,2
	10 a 11h	31	1,8	1,6	1,9	2,1	1,6	2,6	1,9	2,0
	11 a 12h	29	2,4	1,7	2,0	2,6	2,2	3,0	2,7	1,7

La relació de valors de PM10 obtinguts en el punt de control, Arxiu Municipal de Malgrat de Mar, a la mateixa hora i dia que s'han mesurat els punts 1 a 8 de l'estudi amb els valors de l'estació automàtica de Mataró són:

Relació de valors en l'Arxiu Municipal de Malgrat amb l'estació automàtica de Mataró										
DIA	HORA	MATARÓ Valors PM10 (µg/m <sup>3</sup> )	MALGRAT Valors PM10 en el punt de Control/ Valors en estació de referència (Mataró)							
			punt 1	punt 2	punt 3	punt 4	punt 5	punt 6	punt 7	punt 8
30/01	9 a 10h	20	3,1	2,0	1,9	1,5	1,9	1,9	1,6	1,6
	10 a 11h	31	1,1	1,2	1,8	1,4	1,4	1,2	1,1	1,1
	11 a 12h	29	1,3	1,6	1,6	1,6	1,4	1,5	1,6	2,1
04/02	9 a 10h	Dades no disponibles								
	10 a 11h	Dades no disponibles								
	11 a 12h	77	1,1	1,0	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
11/02	9 a 10h	40	0,8	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,7
	10 a 11h	31	1,6	1,4	1,5	1,4	1,3	1,4	1,3	1,4
	11 a 12h	29	1,6	1,4	1,5	1,5	1,8	1,4	1,5	1,3

El dia 04/02 no hi ha dades disponibles de l'estació de Mataró entre les 9 i les 11 hores. Les dades de les 12 del matí mostren els valors més semblants als mesurats en Malgrat de Mar en tots els dies, sobre tot en el punt de control, Arxiu Municipal, on en la major part dels valors (5 mesures) la relació (valors arxiu Malgrat/valors Mataró) és 1,0. En la resta de mesures, la diferència és del 10% per sobre en dos punts de mesura (a la mateixa hora que les mesures en els punts 1 i 4) i 10% per sota a la mateixa hora que en el punt 3.

Les mesures efectuades en els punts 4, 6 i 7 obtenen, en aquest dia relacions menors que 1, sent els valors més baixos de totes les mesures. Els punts 5 i 8 la relació és 1. Els punts 1, 2 i 3, aquesta relació és un 30, 40 i 10% major respectivament.

Per als altres dies, en la majoria de punts, s'obtenen majors diferències amb els valors de l'estació de Mataró, sobre tot al final del matí, i els resultats són menys homogenis.

Comparant la mediana dels valors mesurats per ronda (tots els punts de mesura en una mateixa hora) amb els valors de l'estació automàtica s'obté la següent taula:

			PUNTS 1 a 8 Valors PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PUNT CONTROL Valors PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Estació automàtica MATARÓ Valors PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PUNTS / Estació automàtica	CONTROL / Estació automàtica	PUNTS / CONTROL
Dia 30/01	10:00	Mediana R1	32,5	38,2	20,0	1,6	1,9	0,85
	11:00	Mediana R2	50,5	36,9	31,0	1,6	1,2	1,37
	12:00	Mediana R3	55,8	45,1	29,0	1,9	1,6	1,24
Dia 04/02	10:00	Mediana R4	90,1	81,4	Dades no disponibles	--	--	--
	11:00	Mediana R5	90,3	87,3				
	12:00	Mediana R6	81,5	78,0	77,0	1,1	1,0	1,04
Dia 11/02	10:00	Mediana R7	44,8	35,8	40,0	1,1	0,9	1,25
	11:00	Mediana R8	52,6	42,9	31,0	1,7	1,4	1,23
	12:00	Mediana R9	62,0	43,6	29,0	2,1	1,5	1,42

Els valors mesurats en totes les rondes són més alts que els de la estació automàtica, sent els més semblants els obtinguts en l'única dada disponible del dia 04/02.

En la primera ronda de mesura del dia 30/01 s'obté un valor inferior a 1 en la relació dels punts 1 a 8 amb el valor mesurats en el punt de control (Arxiu Municipal) i amb el valor mesurat per la estació automàtica de Mataró.

La última ronda del dia 04/02 dona un valor similar, només un 4% per sobre. La resta de rondes donen valors aproximats del 24% per sobre (la ronda 3 del dia 30/01, i les rondes 7 i 8 el dia 11/02). Els valors més alts s'obtenen en les rondes 2 (dia 30/01) i 9 (11/02) amb una diferència del 37 i el 42% respectivament.

## **6. CONCLUSIONS**

Durant els dies 30 de gener i 4 i 11 de febrer de 2020, s'han realitzat nou sèries de mesures puntuals en 9 punts del municipi de Malgrat de Mar. L'objectiu és comparar els nivells de partícules obtinguts entre sí. Es considera el punt 9 situat en la terrassa de la planta 1 de l'Arxiu Municipal com a punt de referència.

Cada dia s'han realitzat tres rondes de mesures de 2 minuts en els punts 1 a 8. En el punt 9, Arxiu Municipal, es fa una mesura contínua durant tot el temps que dura la mesura de totes les rondes. Els equips de mesura recullen cada 6 segons 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 20 mesures de 6 segons.

Els nivells mesurats els dies 30/01 i 12/02 són indicatius atès que la humitat relativa es trobava a l'entorn del valor límit de mesura de l'equip, que és del 75%.

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 8 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 tots els dies superen en un 22% les del punt de control per a les partícules PM10. D'altra banda, per a partícules més petites, les medianes dels valors mesurats de tots els dies són inferiors a les mesurades en el punt de control, un 2% per a PM2,5 i un 5% per a PM1.

Barcelona, 7 d'agost 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 propi municipi de Malgrat de Mar) estan publicades en les pàgines:

<https://www.meteo.cat/observacions/xema/dades?codi=WT&dia=2020-01-30T00:00Z>

<https://www.meteo.cat/observacions/xema/dades?codi=WT&dia=2020-02-04T00:00Z>

<https://www.meteo.cat/observacions/xema/dades?codi=WT&dia=2020-02-11T00:00Z>

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.**

### 1. Dades de l'estació automàtica Malgrat de Mar

Estació Malgrat de Mar, Dades del dia

#### Resum diari

Temperatura mitjana	10.6 °C	
Temperatura màxima	15.8 °C	13:01 TU
Temperatura mínima	7.3 °C	2:10 TU
Humitat relativa mitjana	96%	
Precipitació acumulada	0.0 mm	
Ratxa màxima del vent (10 m)	24.5 km/h - 333º	23:03 TU
Pressió atmosfèrica mitjana	1019.8 hPa	
Irradiació solar global	8.5 MJ/m <sup>2</sup>	

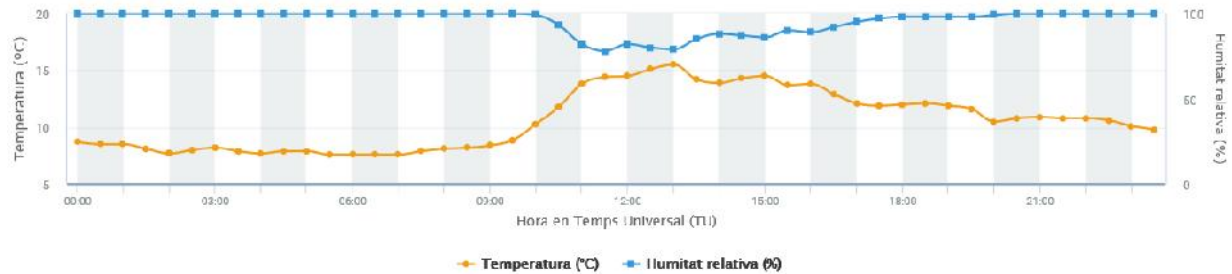
Aquestes dades han passat el control de qualitat.

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.**

evolució del dia

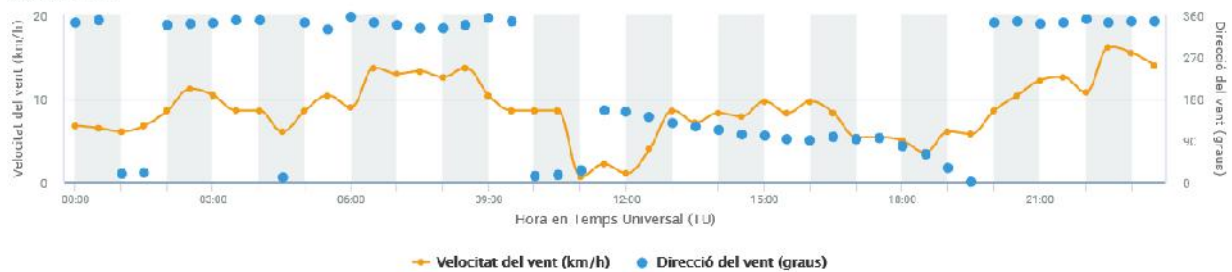
Dades de període

Temperatura / Humitat relativa



Velocitat i direcció del vent

Alçada sensor: 10 m



Període TU	TM °C	TX °C	TN °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>
07:30 - 08:00	7.9	7.9	7.8	100	0.0	13.3	332	19.8	1020.2	30
08:00 - 08:30	8.1	8.3	7.8	100	0.0	12.6	332	17.3	1020.5	64
08:30 - 09:00	8.2	8.2	8.1	100	0.0	13.7	339	18.4	1020.6	89
09:00 - 09:30	8.4	8.9	8.2	100	0.0	10.4	355	16.9	1020.7	112
09:30 - 10:00	8.9	9.3	8.7	100	0.0	8.6	347	12.6	1020.7	155
10:00 - 10:30	10.3	10.9	9.3	99	0.0	8.6	14	14.4	1020.7	301
10:30 - 11:00	11.8	12.7	10.9	93	0.0	8.6	17	14.4	1020.5	431
11:00 - 11:30	13.8	14.7	13.0	82	0.0	0.7	27	6.5	1020.4	326
11:30 - 12:00	14.4	14.9	13.8	78	0.0	2.2	156	6.1	1020.2	433
12:00 - 12:30	14.5	15.4	13.6	82	0.0	1.1	152	6.5	1019.7	542
12:30 - 13:00	15.1	15.7	14.5	80	0.0	4.0	141	9.4	1019.4	642

## 2. Dades de l'estació automàtica Malgrat de Mar

Dades del dia

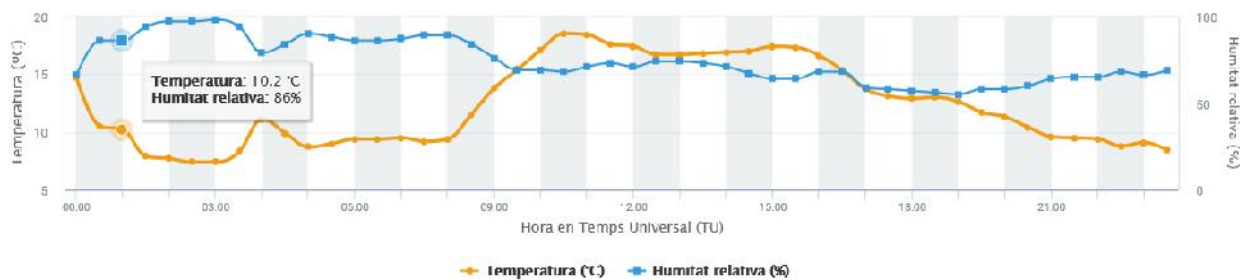
### Resum diari

Temperatura mitjana	12.4 °C	
Temperatura màxima	18.7 °C	11:28 TU
Temperatura mínima	6.8 °C	2:45 TU
Humitat relativa mitjana	74%	
Precipitació acumulada	0.0 mm	
Ratxa màxima del vent (10 m)	29.9 km/h - 216º	13:02 TU
Pressió atmosfèrica mitjana	1022.2 hPa	
Irradiació solar global	10.6 MJ/m <sup>2</sup>	

Aquestes dades han passat el control de qualitat.

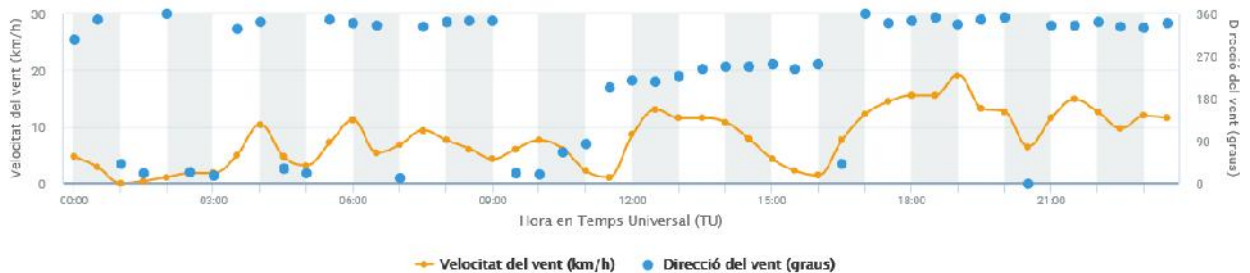
El tram horari està expressat en Temps Universal (TU). **Cal sumar una hora en horari d'hivern i dues en horari d'estiu per passar a l'hora oficial.**

Temperatura / Humitat relativa



Velocitat i direcció del vent

Altura sensor: 10 m





Període TU	TM °C	TX °C	TN °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>
07:30 - 08:00	9.2	10.2	8.4	89	0.0	9.4	332	15.1	1020.5	21
08:00 - 08:30	9.4	10.1	9.0	89	0.0	7.6	342	13.3	1020.7	69
08:30 - 09:00	11.5	13.1	10.1	84	0.0	6.1	345	11.5	1020.9	209
09:00 - 09:30	13.8	14.6	13.1	76	0.0	4.3	343	9.0	1021.1	277
09:30 - 10:00	15.4	16.2	14.8	69	0.0	6.1	20	14.4	1021.3	352
10:00 - 10:30	17.1	18.2	16.2	69	0.0	7.6	19	16.9	1021.5	416
10:30 - 11:00	18.5	18.6	18.3	68	0.0	6.1	65	17.3	1021.7	459
11:00 - 11:30	18.4	18.7	18.1	71	0.0	2.2	83	15.5	1021.7	488
11:30 - 12:00	17.6	18.5	17.3	73	0.0	1.1	202	11.2	1021.5	505
12:00 - 12:30	17.4	17.7	16.9	71	0.0	8.6	218	20.9	1021.1	512
12:30 - 13:00	16.7	16.9	16.6	74	0.0	13.0	216	24.5	1020.8	503

### 3. Dades de l'estació automàtica Malgrat de Mar

Dades del dia

#### Resum diari

Temperatura mitjana 12.3 °C  
 Temperatura màxima 17.1 °C 10:55 TU  
 Temperatura mínima 7.5 °C 5:21 TU

Humitat relativa mitjana 89%

Precipitació acumulada 0.0 mm

Ratxa màxima del vent (10 m) 21.6 km/h - 334º 0:56 TU

Pressió atmosfèrica mitjana 1023.8 hPa

Irradiació solar global 5.7 MJ/m<sup>2</sup>

Aquestes dades han passat el control de qualitat.

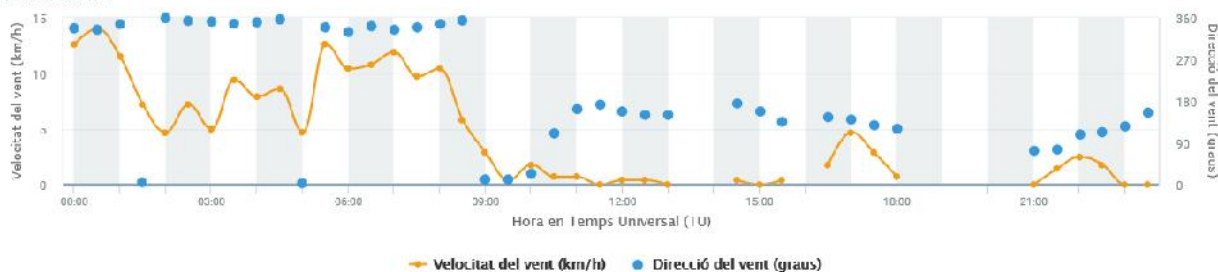
El tram horari està expressat en Temps Universal (TU). **Cal sumar una hora en horari d'hivern i dues en horari d'estiu per passar a l'hora oficial.**

Temperatura / Humitat relativa



Velocitat i direcció del vent

Altura sensor: 10 m



Període TU	TM °C	TX °C	TN °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>
07:30 - 08:00	9.4	9.4	9.2	93	0.0	9.7	338	15.8	1023.8	27
08:00 - 08:30	9.6	10.0	9.4	92	0.0	10.4	346	16.6	1024.0	50
08:30 - 09:00	10.8	11.8	10.0	91	0.0	5.8	355	12.6	1023.9	145
09:00 - 09:30	12.3	12.9	11.8	86	0.0	2.9	11	10.1	1024.1	231
09:30 - 10:00	13.6	14.3	12.8	83	0.0	0.4	11	5.4	1024.2	265
10:00 - 10:30	14.9	15.9	14.1	81	0.0	1.8	24	8.6	1024.5	340
10:30 - 11:00	16.5	17.1	15.9	78	0.0	0.7	111	7.9	1024.8	415
11:00 - 11:30	16.0	16.5	15.6	80	0.0	0.7	162	6.5	1024.7	441
11:30 - 12:00	15.8	16.4	15.4	80	0.0	0.0	173	1.1	1024.6	251
12:00 - 12:30	15.2	15.3	15.1	81	0.0	0.4	157	7.9	1024.4	107
12:30 - 13:00	15.1	15.2	15.1	82	0.0	0.4	150	4.7	1023.9	140
13:00 - 13:30	15.2	15.2	15.1	82	0.0	0.0	149	4.0	1023.6	139
13:30 - 14:00	15.4	15.5	15.1	81	0.0	(s/d)	(s/d)	(s/d)	1023.2	133
14:00 - 14:30	15.1	15.1	14.9	82	0.0	(s/d)	(s/d)	(s/d)	1023.1	103
14:30 - 15:00	14.9	14.9	14.8	85	0.0	0.4	176	5.0	1023.2	68
15:00 - 15:30	14.9	15.0	14.9	85	0.0	0.0	157	5.4	1023.2	87

**ANNEX II 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
Peixateries Velles	punt 1	30 gener	1	60,6	54,7	51,7	59,1	50,8	47,7
			2	29,7	26,3	24,0	31,1	26,6	24,6
			3	47,1	27,6	23,9	48,2	27,7	24,1
		4 febrer	4	69,1	29,0	14,3	73,3	29,0	14,3
			5	105,1	35,4	16,8	115,5	39,5	21,1
			6	81,5	27,5	12,7	89,5	28,4	12,7
		11 febrer	7	32,4	20,7	16,8	35,0	19,6	15,9
			8	41,9	22,7	14,8	47,5	23,4	14,9
			9	58,3	31,5	19,4	61,5	33,1	21,1
Escoles Fonlladosa	punt 2	30 gener	1	26,4	21,9	20,1	28,3	22,4	20,0
			2	33,1	25,8	23,4	34,9	26,0	23,5
			3	56,7	29,2	25,9	57,9	30,0	25,7
		4 febrer	4	78,0	30,9	15,3	86,5	31,5	15,3
			5	77,1	24,9	11,2	68,4	20,0	9,3
			6	90,0	31,0	14,8	94,7	30,7	14,7
		11 febrer	7	38,9	19,4	14,6	59,7	20,4	14,6
			8	40,1	22,9	12,3	42,8	22,1	12,4
			9	40,8	23,2	12,7	43,3	23,2	12,9
C. Passada (Rotonda Can Feliciano)	punt 3	30 gener	1	22,0	19,7	18,2	24,3	20,0	18,4
			2	36,6	25,4	21,8	36,5	25,6	21,9
			3	38,9	28,8	26,0	40,0	28,7	26,0
		4 febrer	4	76,6	29,0	14,5	76,9	29,4	14,4
			5	78,0	28,9	13,8	74,4	26,0	12,4
			6	72,1	24,0	10,7	73,5	24,5	10,9
		11 febrer	7	35,4	20,5	14,8	36,4	20,3	14,8
			8	42,3	22,5	13,2	50,0	22,9	13,5
			9	46,6	25,3	13,9	50,8	26,4	15,7



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. Passada, prop Camí Nou	punt 4	30 gener	1	27,9	21,0	19,4	32,4	21,6	19,2
			2	60,6	27,7	22,6	65,4	28,3	22,8
			3	87,0	31,9	24,1	89,0	32,5	24,2
		4 febrer	4	78,8	30,9	15,4	83,7	31,1	15,7
			5	107,6	45,2	27,4	113,2	45,0	27,1
			6	68,7	24,1	11,0	59,0	18,8	8,5
		11 febrer	7	49,1	24,2	17,0	51,1	25,0	17,5
			8	52,9	24,6	13,3	55,6	24,6	13,3
			9	59,9	28,6	14,7	64,6	28,6	15,2
C. Girona (Ollers)	punt 5	30 gener	1	28,3	22,8	21,0	29,0	23,0	21,0
			2	75,4	28,3	21,9	75,9	28,6	22,1
			3	54,1	32,3	26,5	56,6	32,3	26,3
		4 febrer	4	69,6	29,2	15,3	66,3	30,0	18,7
			5	88,5	34,0	17,8	89,4	33,8	18,1
			6	84,8	27,3	13,5	70,0	22,3	10,3
		11 febrer	7	36,5	20,9	15,6	38,7	21,4	16,2
			8	40,3	23,3	14,1	41,9	24,1	14,4
			9	53,3	27,7	14,8	56,6	27,5	14,9
C. Girona cantonada Joaquim Ruyra	punt 6	30 gener	1	34,6	29,7	27,4	35,4	30,3	28,1
			2	36,8	27,1	24,8	40,5	28,2	24,9
			3	46,2	28,7	23,2	51,0	29,0	23,3
		4 febrer	4	82,7	31,3	15,7	85,0	32,1	15,7
			5	78,0	28,0	12,9	81,8	28,5	12,8
			6	48,7	25,2	12,6	39,5	19,5	9,8
		11 febrer	7	39,0	21,7	16,3	38,4	22,0	16,4
			8	59,5	26,3	13,9	69,7	26,5	13,9
			9	74,0	31,0	14,8	74,7	30,8	14,9



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. Indústria	punt 7	30 gener	1	30,5	24,7	22,3	32,4	24,7	22,4
			2	51,0	29,0	24,9	51,4	29,6	25,6
			3	45,9	27,0	23,8	46,1	27,8	24,1
		4 febrer	4	92,5	33,5	17,8	94,1	34,3	17,6
			5	79,1	32,2	16,0	78,0	30,6	15,9
			6	67,8	29,1	14,4	53,4	22,8	11,0
		11 febrer	7	42,0	23,7	16,7	45,1	23,5	16,6
			8	49,2	23,8	13,8	50,9	24,0	13,8
			9	54,6	26,6	14,0	67,4	28,7	14,3
Pl. Joaquim Ruyra	punt 8	30 gener	1	28,2	24,5	22,6	29,2	24,6	22,5
			2	59,8	26,6	21,9	63,3	27,9	22,7
			3	50,0	26,0	21,9	49,0	26,4	22,0
		4 febrer	4	82,5	30,3	14,0	82,2	30,0	14,0
			5	77,7	29,5	14,3	75,3	30,0	16,2
			6	69,6	25,7	11,4	63,8	23,0	10,3
		11 febrer	7	45,3	22,9	16,6	42,4	20,6	14,4
			8	51,5	27,8	17,8	54,8	28,7	18,2
			9	41,2	23,1	12,9	42,2	23,5	13,0

## ANNEX 3: DADES DE CADA PUNT MESURAT

### Punt 1: Peixateries Velles



#### RONDA 1\*

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 9:26:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>60,6</b>	<b>54,7</b>	<b>51,7</b>
mitjana aritmètica	59,1	50,8	47,7
P25	57,6	52,8	49,6
P75	62,7	56,2	53,3
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,1

#### RONDA 2\*

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:27:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>29,7</b>	<b>26,3</b>	<b>24,0</b>
mitjana aritmètica	31,1	26,6	24,6
P25	28,2	25,6	23,7
P75	33,0	26,9	24,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts. Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 1: Peixateries Velles**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:32:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>47,1</b>	<b>27,6</b>	<b>23,9</b>
mitjana aritmètica	48,2	27,7	24,1
P25	40,9	26,0	23,3
P75	51,8	28,7	24,7
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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:18:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>69,1</b>	<b>29,0</b>	<b>14,3</b>
mitjana aritmètica	73,3	29,0	14,3
P25	64,6	28,0	13,9
P75	83,4	30,4	14,6
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:21:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>105,1</b>	<b>35,4</b>	<b>16,8</b>
mitjana aritmètica	115,5	39,5	21,1
P25	94,3	33,3	16,0
P75	126,3	39,1	18,2
Relació P75/P25	1,3	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:26:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>81,5</b>	<b>27,5</b>	<b>12,7</b>
mitjana aritmètica	89,5	28,4	12,7
P25	69,2	25,7	12,0
P75	94,3	29,5	13,1
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts. Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 1: Peixateries Velles**
**RONDA 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:20:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>32,4</b>	<b>20,7</b>	<b>16,8</b>
mitjana aritmètica	35,0	19,6	15,9
P25	29,8	19,2	16,6
P75	38,2	21,6	17,1
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

**RONDA 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:29:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>41,9</b>	<b>22,7</b>	<b>14,8</b>
mitjana aritmètica	47,5	23,4	14,9
P25	35,9	20,6	14,2
P75	53,1	25,7	15,5
Relació P75/P25	1,5	1,3	1,1

**RONDA 9\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:32:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>58,3</b>	<b>31,5</b>	<b>19,4</b>
mitjana aritmètica	61,5	33,1	21,1
P25	45,3	28,5	17,8
P75	67,7	36,1	22,4
Relació P75/P25	1,5	1,3	1,3

\*Durada de les mesures: 2 minuts. Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 2: Escoles Fonlladosa, davant Carrer Escoles**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 9:34:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>26,4</b>	<b>21,9</b>	<b>20,1</b>
mitjana aritmètica	28,3	22,4	20,0
P25	25,1	21,4	19,6
P75	30,9	22,6	20,3
Relació P75/P25	1,2	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:34:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>33,1</b>	<b>25,8</b>	<b>23,4</b>
mitjana aritmètica	34,9	26,0	23,5
P25	28,7	24,7	22,8
P75	39,8	26,5	24,0
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts. Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 2: Escoles Fonlladosa, davant Carrer Escoles**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:40:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>56,7</b>	<b>29,2</b>	<b>25,9</b>
mitjana aritmètica	57,9	30,0	25,7
P25	48,6	28,0	24,8
P75	62,5	31,4	26,5
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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:27:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>78,0</b>	<b>30,9</b>	<b>15,3</b>
mitjana aritmètica	86,5	31,5	15,3
P25	71,0	29,2	14,7
P75	85,7	33,5	15,7
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,1

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:30:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>77,1</b>	<b>24,9</b>	<b>11,2</b>
mitjana aritmètica	68,4	20,0	9,3
P25	9,5	3,4	2,0
P75	103,0	28,8	11,9
Relació P75/P25	10,9	8,4	6,0

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:35:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>90,0</b>	<b>31,0</b>	<b>14,8</b>
mitjana aritmètica	94,7	30,7	14,7
P25	79,3	26,5	13,8
P75	110,2	33,5	15,7
Relació P75/P25	1,4	1,3	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts. Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 2: Escoles Fonlladosa, davant Carrer Escoles**
**RONDA 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:29:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>38,9</b>	<b>19,4</b>	<b>14,6</b>
mitjana aritmètica	59,7	20,4	14,6
P25	30,0	18,5	14,3
P75	86,4	21,4	14,9
Relació P75/P25	2,9	1,2	1,0

**RONDA 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:38:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>40,1</b>	<b>22,9</b>	<b>12,3</b>
mitjana aritmètica	42,8	22,1	12,4
P25	35,8	21,1	12,0
P75	43,8	23,6	12,9
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 9\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:43:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>40,8</b>	<b>23,2</b>	<b>12,7</b>
mitjana aritmètica	43,3	23,2	12,9
P25	38,4	21,2	12,4
P75	47,8	24,5	13,0
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts. Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 3: Carrer Passada (Rotonda Can Feliciano)**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
30/01/2020 9:41:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>22,0</b>	<b>19,7</b>	<b>18,2</b>
mitjana aritmètica	24,3	20,0	18,4
P25	20,9	19,2	18,0
P75	27,4	20,6	18,5
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
30/01/2020 10:41:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>36,6</b>	<b>25,4</b>	<b>21,8</b>
mitjana aritmètica	36,5	25,6	21,9
P25	31,0	24,4	21,4
P75	41,7	26,8	22,0
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 3: Carrer St. Pere, davant 27**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:49:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>38,9</b>	<b>28,8</b>	<b>26,0</b>
mitjana aritmètica	40,0	28,7	26,0
P25	36,1	27,3	25,3
P75	43,2	30,1	26,7
Relació P75/P25	1,2	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:37:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>76,6</b>	<b>29,0</b>	<b>14,5</b>
mitjana aritmètica	76,9	29,4	14,4
P25	67,2	26,9	13,9
P75	88,0	31,9	14,8
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,1

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:38:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>78,0</b>	<b>28,9</b>	<b>13,8</b>
mitjana aritmètica	74,4	26,0	12,4
P25	68,1	26,0	13,2
P75	92,7	30,9	14,3
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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:44:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>72,1</b>	<b>24,0</b>	<b>10,7</b>
mitjana aritmètica	73,5	24,5	10,9
P25	65,5	22,8	10,5
P75	80,4	26,1	11,3
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 3: Carrer St. Pere, davant 27**
**RONDA 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:38:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>35,4</b>	<b>20,5</b>	<b>14,8</b>
mitjana aritmètica	36,4	20,3	14,8
P25	29,9	19,1	14,4
P75	42,6	21,0	15,2
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,1

**RONDA 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:46:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>42,3</b>	<b>22,5</b>	<b>13,2</b>
mitjana aritmètica	50,0	22,9	13,5
P25	36,6	21,5	12,9
P75	49,5	24,7	14,0
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,1

**RONDA 9\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:52:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>46,6</b>	<b>25,3</b>	<b>13,9</b>
mitjana aritmètica	50,8	26,4	15,7
P25	42,1	22,5	13,4
P75	55,3	26,9	14,2
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 4: Carrer Passada, prop de Camí Nou**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
30/01/2020 9:47:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>27,9</b>	<b>21,0</b>	<b>19,4</b>
mitjana aritmètica	32,4	21,6	19,2
P25	24,2	20,4	18,8
P75	34,6	22,3	19,7
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,0

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
30/01/2020 10:47:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>60,6</b>	<b>27,7</b>	<b>22,6</b>
mitjana aritmètica	65,4	28,3	22,8
P25	52,1	25,5	21,9
P75	79,1	29,5	23,2
Relació P75/P25	1,5	1,2	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 4: Carrer Passada, prop de Camí Nou**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
30/01/2020 11:54:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>87,0</b>	<b>31,9</b>	<b>24,1</b>
mitjana aritmètica	89,0	32,5	24,2
P25	67,2	30,4	23,7
P75	110,1	35,0	24,8
Relació P75/P25	1,6	1,2	1,0

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
04/02/2020 9:44:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>78,8</b>	<b>30,9</b>	<b>15,4</b>
mitjana aritmètica	83,7	31,1	15,7
P25	73,6	29,5	14,8
P75	93,2	32,8	16,4
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
04/02/2020 10:46:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>107,6</b>	<b>45,2</b>	<b>27,4</b>
mitjana aritmètica	113,2	45,0	27,1
P25	99,2	42,4	25,6
P75	127,9	48,3	28,5
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
04/02/2020 11:53:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>68,7</b>	<b>24,1</b>	<b>11,0</b>
mitjana aritmètica	59,0	18,8	8,5
P25	14,7	4,5	2,7
P75	94,0	27,8	11,8
Relació P75/P25	6,4	6,2	4,4

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 4: Carrer Passada, prop de Camí Nou**
**RONDA 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:45:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>49,1</b>	<b>24,2</b>	<b>17,0</b>
mitjana aritmètica	51,1	25,0	17,5
P25	38,7	22,7	16,2
P75	59,0	26,0	18,4
Relació P75/P25	1,5	1,1	1,1

**RONDA 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:54:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>52,9</b>	<b>24,6</b>	<b>13,3</b>
mitjana aritmètica	55,6	24,6	13,3
P25	46,7	22,4	13,0
P75	60,6	26,9	13,6
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,0

**RONDA 9\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 12:00:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>59,9</b>	<b>28,6</b>	<b>14,7</b>
mitjana aritmètica	64,6	28,6	15,2
P25	51,0	25,7	13,9
P75	72,9	30,6	15,3
Relació P75/P25	1,4	1,2	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 5: Carrer Girona (Cantonada Bellaire)**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
30/01/2020 9:54:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>28,3</b>	<b>22,8</b>	<b>21,0</b>
mitjana aritmètica	29,0	23,0	21,0
P25	25,2	22,3	20,7
P75	31,1	23,6	21,5
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
30/01/2020 10:53:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>75,4</b>	<b>28,3</b>	<b>21,9</b>
mitjana aritmètica	75,9	28,6	22,1
P25	49,9	25,4	21,5
P75	104,0	31,4	22,5
Relació P75/P25	2,1	1,2	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 5: Carrer Girona (Cantonada Bellaire)**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 12:01:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>54,1</b>	<b>32,3</b>	<b>26,5</b>
mitjana aritmètica	56,6	32,3	26,3
P25	49,2	30,3	25,9
P75	60,1	33,8	26,9
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:51:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>69,6</b>	<b>29,2</b>	<b>15,3</b>
mitjana aritmètica	66,3	30,0	18,7
P25	57,2	26,9	14,8
P75	77,9	31,4	15,9
Relació P75/P25	1,4	1,2	1,1

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:52:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>88,5</b>	<b>34,0</b>	<b>17,8</b>
mitjana aritmètica	89,4	33,8	18,1
P25	79,8	32,4	17,0
P75	99,2	35,2	19,1
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:59:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>84,8</b>	<b>27,3</b>	<b>13,5</b>
mitjana aritmètica	70,0	22,3	10,3
P25	16,1	3,6	1,9
P75	99,9	32,8	14,3
Relació P75/P25	6,2	9,2	7,7

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 5: Carrer Girona (Cantonada Bellaire)**
**RONDA 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:52:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>36,5</b>	<b>20,9</b>	<b>15,6</b>
mitjana aritmètica	38,7	21,4	16,2
P25	33,1	19,6	15,1
P75	42,3	22,6	16,0
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,1

**RONDA 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:00:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>40,3</b>	<b>23,3</b>	<b>14,1</b>
mitjana aritmètica	41,9	24,1	14,4
P25	36,4	22,6	13,6
P75	46,0	24,7	14,6
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 9\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
15/01/2020 10:30:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>35,6</b>	<b>23,0</b>	<b>18,8</b>
mitjana aritmètica	37,3	23,1	18,7
P25	32,4	22,2	18,4
P75	43,3	24,0	19,0
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

**RONDA 10\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 12:07:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>53,3</b>	<b>27,7</b>	<b>14,8</b>
mitjana aritmètica	56,6	27,5	14,9
P25	50,0	25,6	14,6
P75	67,1	29,1	15,1
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 6: Carrer Girona, cantonada Joaquim Ruyra**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:03:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>34,6</b>	<b>29,7</b>	<b>27,4</b>
mitjana aritmètica	35,4	30,3	28,1
P25	31,6	27,9	25,8
P75	38,2	32,2	30,3
Relació P75/P25	1,2	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:04:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>36,8</b>	<b>27,1</b>	<b>24,8</b>
mitjana aritmètica	40,5	28,2	24,9
P25	32,6	26,0	23,3
P75	43,6	30,1	25,7
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 6: Carrer Girona, cantonada Joaquim Ruyra**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
30/01/2020 12:19:06			
mediana (P50)	46,2	28,7	23,2
mitjana aritmètica	51,0	29,0	23,3
P25	39,5	28,0	22,8
P75	60,6	29,7	23,7
Relació P75/P25	1,5	1,1	1,0

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
04/02/2020 9:58:06			
mediana (P50)	82,7	31,3	15,7
mitjana aritmètica	85,0	32,1	15,7
P25	74,2	30,0	15,2
P75	93,7	34,7	16,2
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,1

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
04/02/2020 11:00:06			
mediana (P50)	78,0	28,0	12,9
mitjana aritmètica	81,8	28,5	12,8
P25	69,0	24,9	12,5
P75	92,7	30,9	13,1
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,0

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10(µg/m3)	PM2,5(µg/m3)	PM1(µg/m3)
04/02/2020 12:07:06			
mediana (P50)	48,7	25,2	12,6
mitjana aritmètica	39,5	19,5	9,8
P25	12,8	4,3	2,5
P75	59,1	27,8	14,4
Relació P75/P25	4,6	6,5	5,8

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 6: Carrer Girona, cantonada Joaquim Ruyra**
**RONDA 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:02:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>39,0</b>	<b>21,7</b>	<b>16,3</b>
mitjana aritmètica	38,4	22,0	16,4
P25	32,4	20,2	15,8
P75	42,5	23,5	16,7
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,1

**RONDA 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:09:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>59,5</b>	<b>26,3</b>	<b>13,9</b>
mitjana aritmètica	69,7	26,5	13,9
P25	49,1	23,4	13,5
P75	84,8	28,5	14,3
Relació P75/P25	1,7	1,2	1,1

**RONDA 9\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 12:16:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>74,0</b>	<b>31,0</b>	<b>14,8</b>
mitjana aritmètica	74,7	30,8	14,9
P25	57,9	26,9	14,3
P75	88,1	33,1	15,5
Relació P75/P25	1,5	1,2	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 7: Carrer Indústria, davant 14**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:10:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>30,5</b>	<b>24,7</b>	<b>22,3</b>
mitjana aritmètica	32,4	24,7	22,4
P25	27,6	23,6	21,8
P75	33,1	25,3	22,9
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:15:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>51,0</b>	<b>29,0</b>	<b>24,9</b>
mitjana aritmètica	51,4	29,6	25,6
P25	41,0	27,1	24,4
P75	56,0	30,8	26,2
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 7: Carrer Indústria, davant 14**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 12:29			
<b>mediana (P50)</b>	<b>45,9</b>	<b>27,0</b>	<b>23,8</b>
mitjana aritmètica	46,1	27,8	24,1
P25	38,9	25,2	21,6
P75	53,8	29,3	24,7
Relació P75/P25	1,4	1,2	1,1

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:05:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>92,5</b>	<b>33,5</b>	<b>17,8</b>
mitjana aritmètica	94,1	34,3	17,6
P25	85,6	30,4	17,2
P75	103,6	37,4	18,1
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,1

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:08:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>79,1</b>	<b>32,2</b>	<b>16,0</b>
mitjana aritmètica	78,0	30,6	15,9
P25	66,3	29,1	14,3
P75	97,7	36,6	19,1
Relació P75/P25	1,5	1,3	1,3

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 12:14:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>67,8</b>	<b>29,1</b>	<b>14,4</b>
mitjana aritmètica	53,4	22,8	11,0
P25	15,7	4,1	1,8
P75	74,2	31,5	14,9
Relació P75/P25	4,7	7,7	8,2

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 7: Carrer Indústria, davant 14**
**RONDA 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:12:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>42,0</b>	<b>23,7</b>	<b>16,7</b>
mitjana aritmètica	45,1	23,5	16,6
P25	35,7	22,2	16,3
P75	50,8	25,0	16,9
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,0

**RONDA 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:16:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>49,2</b>	<b>23,8</b>	<b>13,8</b>
mitjana aritmètica	50,9	24,0	13,8
P25	42,5	22,5	13,4
P75	57,5	25,6	14,1
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,1

**RONDA 9\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 12:24:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>54,6</b>	<b>26,6</b>	<b>14,0</b>
mitjana aritmètica	67,4	28,7	14,3
P25	40,4	23,4	13,4
P75	68,2	31,4	14,5
Relació P75/P25	1,7	1,3	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 8: Plaça Joaquim Ruyra**



**RONDA 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:18:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>28,2</b>	<b>24,5</b>	<b>22,6</b>
mitjana aritmètica	29,2	24,6	22,5
P25	26,2	23,5	22,1
P75	30,6	25,7	23,0
Relació P75/P25	1,2	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:23:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>59,8</b>	<b>26,6</b>	<b>21,9</b>
mitjana aritmètica	63,3	27,9	22,7
P25	51,4	25,7	21,4
P75	68,8	28,6	22,3
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 8: Plaça Joaquim Ruyra**
**RONDA 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 12:37			
<b>mediana (P50)</b>	<b>50,0</b>	<b>26,0</b>	<b>21,9</b>
mitjana aritmètica	49,0	26,4	22,0
P25	37,7	24,4	21,5
P75	60,3	27,8	22,3
Relació P75/P25	1,6	1,1	1,0

**RONDA 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:12:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>82,5</b>	<b>30,3</b>	<b>14,0</b>
mitjana aritmètica	82,2	30,0	14,0
P25	70,9	28,3	13,6
P75	88,5	31,7	14,4
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:16:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>77,7</b>	<b>29,5</b>	<b>14,3</b>
mitjana aritmètica	75,3	30,0	16,2
P25	60,5	26,5	13,2
P75	86,8	33,2	18,9
Relació P75/P25	1,4	1,3	1,4

**RONDA 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 12:22:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>69,6</b>	<b>25,7</b>	<b>11,4</b>
mitjana aritmètica	63,8	23,0	10,3
P25	59,6	22,0	11,0
P75	82,6	28,3	11,6
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.

**Punt 8: Plaça Joaquim Ruyra**
**RONDA 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:20:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>45,3</b>	<b>22,9</b>	<b>16,6</b>
mitjana aritmètica	42,4	20,6	14,4
P25	33,6	20,3	15,8
P75	53,8	24,9	17,0
Relació P75/P25	1,6	1,2	1,1

**RONDA 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:24:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>51,5</b>	<b>27,8</b>	<b>17,8</b>
mitjana aritmètica	54,8	28,7	18,2
P25	43,8	25,7	16,2
P75	64,7	30,1	19,5
Relació P75/P25	1,5	1,2	1,2

**RONDA 9\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 12:32:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>41,2</b>	<b>23,1</b>	<b>12,9</b>
mitjana aritmètica	42,2	23,5	13,0
P25	36,1	22,2	12,5
P75	44,9	24,4	13,4
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons. Valors sense corregir.



**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**



**RONDA 1, PUNT 1\***

data/hora inici 30/01/2020 9:26:12	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
<b>mediana (P50)</b>	<b>61,6</b>	<b>56,4</b>	<b>53,3</b>
mitjana aritmètica	62,8	56,0	52,9
P25	58,2	54,9	51,3
P75	64,9	58,0	54,0
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,1

**RONDA 1, PUNT 2\***

data/hora inici 30/01/2020 9:34:12	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
<b>mediana (P50)</b>	<b>39,7</b>	<b>36,0</b>	<b>33,8</b>
mitjana aritmètica	41,2	36,1	34,0
P25	36,9	35,2	33,3
P75	44,1	37,1	34,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 1, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 9:41:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>38,9</b>	<b>31,6</b>	<b>28,9</b>
mitjana aritmètica	39,5	31,8	29,2
P25	34,1	30,5	28,7
P75	41,5	32,9	29,9
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 1, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 9:47:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>29,4</b>	<b>26,4</b>	<b>24,6</b>
mitjana aritmètica	30,6	26,6	24,6
P25	28,1	25,7	24,4
P75	32,5	26,8	24,9
Relació P75/P25	1,2	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 9:54:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>37,6</b>	<b>34,2</b>	<b>32,5</b>
mitjana aritmètica	39,2	35,5	33,4
P25	34,4	31,6	30,0
P75	43,9	39,0	36,7
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,2

**RONDA 1, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:03:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>38,9</b>	<b>34,1</b>	<b>31,2</b>
mitjana aritmètica	41,4	33,7	31,0
P25	36,6	32,6	29,3
P75	41,5	35,1	32,6
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 1, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:10:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>31,8</b>	<b>27,6</b>	<b>25,1</b>
mitjana aritmètica	33,1	27,9	25,4
P25	30,6	26,9	24,7
P75	33,1	29,1	26,4
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,1

**RONDA 1, PUNT 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:18:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>31,0</b>	<b>25,7</b>	<b>23,8</b>
mitjana aritmètica	31,4	26,0	23,7
P25	28,2	24,9	23,2
P75	34,1	27,3	24,1
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 2, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:27:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>35,4</b>	<b>30,1</b>	<b>27,8</b>
mitjana aritmètica	36,0	30,4	27,7
P25	33,3	29,5	27,2
P75	38,5	30,9	28,0
Relació P75/P25	1,2	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:34:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>37,0</b>	<b>31,0</b>	<b>28,6</b>
mitjana aritmètica	36,8	31,2	28,9
P25	33,0	30,0	28,0
P75	39,0	32,5	30,0
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 2, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:41:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>57,1</b>	<b>32,7</b>	<b>28,2</b>
mitjana aritmètica	77,8	35,5	28,1
P25	41,1	30,2	26,9
P75	111,1	39,8	29,2
Relació P75/P25	2,7	1,3	1,1

**RONDA 2, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:47:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>42,7</b>	<b>31,5</b>	<b>27,4</b>
mitjana aritmètica	42,8	31,1	27,4
P25	37,3	29,8	26,1
P75	47,7	32,1	28,3
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 2, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 10:53:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>44,4</b>	<b>30,1</b>	<b>26,2</b>
mitjana aritmètica	46,0	31,8	27,1
P25	38,1	28,8	25,7
P75	50,4	32,9	27,1
Relació P75/P25	1,3	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:04:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>36,7</b>	<b>27,5</b>	<b>24,6</b>
mitjana aritmètica	37,3	27,8	24,4
P25	33,8	26,7	23,8
P75	39,1	28,8	24,9
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 2, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:15:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>33,9</b>	<b>27,5</b>	<b>24,0</b>
mitjana aritmètica	34,8	27,0	23,8
P25	31,5	25,6	23,5
P75	37,6	28,0	24,3
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 2, PUNT 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:23:12			
<b>mediana (P50)</b>	<b>34,3</b>	<b>26,7</b>	<b>23,6</b>
mitjana aritmètica	36,1	27,0	23,6
P25	31,7	25,9	23,5
P75	39,4	27,8	23,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 3, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:32:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>38,9</b>	<b>27,4</b>	<b>23,7</b>
mitjana aritmètica	40,8	27,2	23,7
P25	35,3	26,6	23,5
P75	42,7	27,7	23,9
Relació P75/P25	1,2	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:40:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>45,8</b>	<b>36,2</b>	<b>33,9</b>
mitjana aritmètica	45,5	36,5	33,8
P25	42,3	35,4	33,6
P75	48,6	37,8	34,4
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 3, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:49:06			
mediana (P50)	46,8	33,4	30,0
mitjana aritmètica	48,4	33,4	30,0
P25	42,3	32,3	29,4
P75	53,8	34,3	30,5
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

**RONDA 3, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 11:54:06			
mediana (P50)	45,0	35,0	32,0
mitjana aritmètica	46,2	35,6	32,0
P25	44,1	33,4	31,1
P75	48,7	37,7	33,4
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,1

**RONDA 3, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 12:01:06			
mediana (P50)	41,4	30,6	26,7
mitjana aritmètica	44,4	31,1	26,6
P25	37,6	29,8	26,3
P75	48,0	32,3	27,0
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

**RONDA 3, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 12:19:06			
mediana (P50)	44,6	32,4	26,9
mitjana aritmètica	45,9	32,4	26,9
P25	42,8	31,4	26,5
P75	48,5	33,4	27,2
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 3, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 12:29			
<b>mediana (P50)</b>	<b>45,3</b>	<b>34,5</b>	<b>26,7</b>
mitjana aritmètica	44,5	34,7	27,2
P25	40,3	32,6	23,9
P75	47,1	37,4	29,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,2

**RONDA 3, PUNT 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 12:37			
<b>mediana (P50)</b>	<b>60,4</b>	<b>43,1</b>	<b>29,7</b>
mitjana aritmètica	36,1	27,0	23,6
P25	31,7	25,9	23,5
P75	39,4	27,8	23,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 4, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:18:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>76,7</b>	<b>34,0</b>	<b>18,8</b>
mitjana aritmètica	77,7	34,8	18,8
P25	69,5	32,9	18,6
P75	86,3	36,3	19,3
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 4, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:27:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>74,8</b>	<b>36,0</b>	<b>18,8</b>
mitjana aritmètica	78,3	36,1	19,4
P25	68,7	34,1	18,4
P75	86,6	37,9	20,4
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 4, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:37:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>83,1</b>	<b>36,2</b>	<b>20,6</b>
mitjana aritmètica	85,4	36,3	20,4
P25	79,2	34,8	19,5
P75	94,5	38,4	21,5
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 4, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:44:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>79,8</b>	<b>37,2</b>	<b>20,0</b>
mitjana aritmètica	83,1	36,6	20,2
P25	76,0	35,0	19,5
P75	86,4	38,8	20,6
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,1

**RONDA 4, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:51:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>83,6</b>	<b>36,0</b>	<b>17,7</b>
mitjana aritmètica	83,4	36,4	17,7
P25	78,4	35,0	17,4
P75	87,2	39,0	18,0
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,0

**RONDA 4, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:58:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>86,4</b>	<b>37,5</b>	<b>20,6</b>
mitjana aritmètica	87,2	37,7	20,4
P25	79,0	36,2	19,0
P75	96,7	38,9	21,3
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 4, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:05:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>83,6</b>	<b>36,8</b>	<b>19,8</b>
mitjana aritmètica	85,7	37,1	19,6
P25	79,4	35,3	18,4
P75	92,0	38,6	20,6
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 4, PUNT 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:12:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>34,3</b>	<b>26,7</b>	<b>23,6</b>
mitjana aritmètica	36,1	27,0	23,6
P25	31,7	25,9	23,5
P75	39,4	27,8	23,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:21:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>83,4</b>	<b>32,7</b>	<b>15,9</b>
mitjana aritmètica	85,8	33,0	16,3
P25	80,3	31,3	15,1
P75	88,1	35,7	17,5
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,2

**RONDA 5, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:30:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>86,1</b>	<b>30,0</b>	<b>15,6</b>
mitjana aritmètica	84,8	31,4	15,6
P25	75,7	28,3	15,3
P75	92,7	34,2	15,9
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 5, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:38:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>88,1</b>	<b>34,9</b>	<b>18,0</b>
mitjana aritmètica	88,2	35,1	18,1
P25	80,9	33,7	17,4
P75	93,2	36,5	18,7
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 5, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:46:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>117,7</b>	<b>63,5</b>	<b>47,3</b>
mitjana aritmètica	119,3	63,1	46,7
P25	110,2	60,2	41,9
P75	126,4	65,4	49,6
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,2

**RONDA 5, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 10:52:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>86,5</b>	<b>37,9</b>	<b>21,0</b>
mitjana aritmètica	88,8	37,4	21,7
P25	82,8	36,1	20,1
P75	97,0	39,0	23,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,2

**RONDA 5, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:00:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>97,8</b>	<b>38,1</b>	<b>19,2</b>
mitjana aritmètica	100,2	37,7	19,5
P25	87,6	33,3	18,0
P75	113,2	41,0	20,2
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 5, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:08:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>90,4</b>	<b>34,7</b>	<b>23,0</b>
mitjana aritmètica	87,9	36,5	21,0
P25	80,6	32,1	15,9
P75	94,7	42,4	24,6
Relació P75/P25	1,2	1,3	1,5

**RONDA 5, PUNT 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:16:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>84,0</b>	<b>35,9</b>	<b>20,1</b>
mitjana aritmètica	87,5	35,6	20,1
P25	78,1	33,3	19,7
P75	92,6	38,6	20,3
Relació P75/P25	1,2	1,2	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:26:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>84,5</b>	<b>31,3</b>	<b>14,2</b>
mitjana aritmètica	87,1	31,3	14,2
P25	80,8	30,1	13,9
P75	92,2	32,8	14,3
Relació P75/P25	1,1	1,1	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:35:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>75,0</b>	<b>27,4</b>	<b>12,8</b>
mitjana aritmètica	75,0	27,7	13,2
P25	68,2	26,0	12,3
P75	80,7	29,5	14,0
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 6, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:44:06			
mediana (P50)	72,0	27,5	11,6
mitjana aritmètica	74,0	27,1	11,7
P25	65,9	25,3	11,3
P75	82,9	28,4	12,0
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 6, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:53:06			
mediana (P50)	84,3	30,2	15,0
mitjana aritmètica	83,4	30,8	15,2
P25	75,1	28,3	14,1
P75	90,9	33,3	16,0
Relació P75/P25	1,2	1,2	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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 11:59:06			
mediana (P50)	78,1	31,0	14,5
mitjana aritmètica	79,2	30,9	14,5
P25	69,5	29,5	14,2
P75	89,5	32,1	14,8
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

**RONDA 6, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 12:07:06			
mediana (P50)	75,8	29,7	14,4
mitjana aritmètica	80,8	30,7	14,4
P25	68,9	28,6	13,9
P75	90,1	32,9	14,7
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 6, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 12:14			
mediana (P50)	78,5	28,5	13,0
mitjana aritmètica	76,4	28,7	13,2
P25	71,4	27,5	12,9
P75	82,3	29,7	13,4
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 6, PUNT 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
03/12/2019 10:34			
mediana (P50)	77,9	28,5	13,0
mitjana aritmètica	36,1	27,0	23,6
P25	31,7	25,9	23,5
P75	39,4	27,8	23,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 7, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:20:06			
mediana (P50)	31,9	24,7	20,5
mitjana aritmètica	33,2	24,6	20,5
P25	30,0	24,0	20,1
P75	34,7	25,6	21,0
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 7, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:29:06			
mediana (P50)	29,5	21,9	18,4
mitjana aritmètica	32,2	22,2	18,3
P25	25,7	21,0	18,1
P75	37,8	22,7	18,6
Relació P75/P25	1,5	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 7, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:38:06			
mediana (P50)	32,7	23,4	18,0
mitjana aritmètica	33,7	23,5	18,0
P25	30,1	22,4	17,8
P75	36,3	24,1	18,2
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 7, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:45:06			
mediana (P50)	36,3	23,7	18,2
mitjana aritmètica	38,0	24,2	18,3
P25	32,7	22,4	18,0
P75	41,3	24,9	18,6
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,0

**RONDA 7, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:52:06			
mediana (P50)	35,4	25,1	19,1
mitjana aritmètica	35,6	25,3	19,3
P25	32,1	24,4	18,8
P75	37,8	26,4	19,9
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 7, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:02:06			
mediana (P50)	40,4	26,4	18,8
mitjana aritmètica	39,7	26,9	19,7
P25	35,7	25,3	18,2
P75	43,3	27,9	21,1
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,2

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 7, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:12:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>40,7</b>	<b>29,9</b>	<b>20,7</b>
mitjana aritmètica	45,6	35,1	27,0
P25	35,9	27,9	19,3
P75	43,3	33,4	26,1
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,4

**RONDA 7, PUNT 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
03/12/2019 11:28			
<b>mediana (P50)</b>	<b>68,6</b>	<b>53,0</b>	<b>46,9</b>
mitjana aritmètica	36,1	27,0	23,6
P25	31,7	25,9	23,5
P75	39,4	27,8	23,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 8, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:29:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>49,2</b>	<b>34,3</b>	<b>25,1</b>
mitjana aritmètica	50,6	34,3	26,1
P25	46,3	31,8	22,9
P75	57,4	36,8	29,0
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,3

**RONDA 8, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:38:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>44,0</b>	<b>28,3</b>	<b>19,2</b>
mitjana aritmètica	44,8	28,1	19,1
P25	41,1	26,5	18,8
P75	48,8	29,8	19,5
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 8, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:46:06			
mediana (P50)	46,8	27,8	17,7
mitjana aritmètica	48,4	28,4	19,3
P25	41,3	25,5	17,3
P75	55,9	29,3	19,5
Relació P75/P25	1,4	1,1	1,1

**RONDA 8, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 10:54:06			
mediana (P50)	43,2	26,8	15,9
mitjana aritmètica	43,8	26,5	16,0
P25	40,8	25,2	15,6
P75	45,2	27,8	16,3
Relació P75/P25	1,1	1,1	1,0

**RONDA 8, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:00:06			
mediana (P50)	40,7	24,4	14,7
mitjana aritmètica	40,8	24,5	14,5
P25	37,1	23,2	13,9
P75	42,8	26,2	14,9
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 8, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:09:06			
mediana (P50)	42,7	26,5	15,4
mitjana aritmètica	42,6	26,2	15,2
P25	39,5	23,8	14,7
P75	46,3	28,2	15,8
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 8, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:16:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>40,6</b>	<b>22,8</b>	<b>12,8</b>
mitjana aritmètica	40,2	23,1	12,9
P25	34,4	21,2	12,2
P75	43,6	24,1	13,4
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 8, PUNT 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
03/12/2019 12:22			
<b>mediana (P50)</b>	<b>42,7</b>	<b>27,4</b>	<b>16,8</b>
mitjana aritmètica	36,1	27,0	23,6
P25	31,7	25,9	23,5
P75	39,4	27,8	23,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**RONDA 9, PUNT 1\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:32:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>45,1</b>	<b>28,0</b>	<b>17,6</b>
mitjana aritmètica	46,0	27,9	17,4
P25	39,8	26,9	16,7
P75	49,4	28,9	18,0
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,1

**RONDA 9, PUNT 2\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:43:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>41,4</b>	<b>23,6</b>	<b>13,3</b>
mitjana aritmètica	40,6	24,3	13,2
P25	37,5	23,1	13,0
P75	43,2	25,0	13,3
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 9, PUNT 3\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 11:52:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>44,7</b>	<b>27,3</b>	<b>15,3</b>
mitjana aritmètica	43,5	26,3	15,3
P25	36,6	24,1	14,3
P75	49,5	28,7	16,2
Relació P75/P25	1,4	1,2	1,1

**RONDA 9, PUNT 4\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
15/01/2020 10:15			
<b>mediana (P50)</b>	<b>44,7</b>	<b>27,3</b>	<b>15,3</b>
mitjana aritmètica	43,5	26,3	15,3
P25	36,6	24,1	14,3
P75	49,5	28,7	16,2
Relació P75/P25	1,4	1,2	1,1

**RONDA 9, PUNT 5\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 12:07:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>51,1</b>	<b>30,2</b>	<b>16,3</b>
mitjana aritmètica	51,8	29,9	16,2
P25	45,0	28,8	15,6
P75	57,9	31,1	16,6
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**RONDA 9, PUNT 6\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 12:16:06			
<b>mediana (P50)</b>	<b>40,1</b>	<b>23,9</b>	<b>13,8</b>
mitjana aritmètica	40,8	24,1	13,9
P25	36,2	22,9	13,6
P75	45,3	25,2	14,6
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Punt 9: Terrassa Arxiu Municipal, punt de control**
**RONDA 9, PUNT 7\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 12:24:06			
mediana (P50)	42,5	23,9	13,4
mitjana aritmètica	42,6	24,3	13,3
P25	36,9	22,4	13,1
P75	46,2	25,9	13,5
Relació P75/P25	1,3	1,2	1,0

**RONDA 9, PUNT 8\***

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
15/01/2020 10:22			
mediana (P50)	38,7	23,3	13,1
mitjana aritmètica	36,1	27,0	23,6
P25	31,7	25,9	23,5
P75	39,4	27,8	23,8
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

\*Durada de les mesures: 2 minuts . Resultats parcials cada 6 segons.

**Rondes de control**
**RONDA CONTROL 1 30/01/2020 Equip 2 (11E178002)**

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 9:13:06			
mitjana (P50)	32,8	28,2	25,2
mitja aritmètica	33,9	28,6	26,0
P25	29,7	26,4	24,5
P75	38,0	30,1	27,5
Relació P75/P25	1,3	1,1	1,1

**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( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
30/01/2020 9:13:06			
mitjana (P50)	39,4	33,8	30,1
mitja aritmètica	41,2	34,6	30,8
P25	36,4	31,9	28,7
P75	45,3	36,8	33,0
Relació P75/P25	1,2	1,2	1,2

**RONDA CONTROL 2 04/02/2020 Equip 2 (11E178002)**

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:13:06			
<b>mitjana (P50)</b>	<b>78,0</b>	<b>34,8</b>	<b>19,9</b>
mitja aritmètica	77,2	36,8	22,1
P25	69,4	31,3	17,0
P75	82,5	40,8	24,6
Relació P75/P25	1,2	1,3	1,4

**RONDA CONTROL 2 04/02/2020 Equip 1 (11E17P02)**

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
04/02/2020 9:13:06			
<b>mitjana (P50)</b>	<b>83,8</b>	<b>37,1</b>	<b>21,2</b>
mitja aritmètica	86,0	40,1	24,1
P25	77,9	34,6	18,9
P75	92,2	43,8	28,2
Relació P75/P25	1,2	1,3	1,5

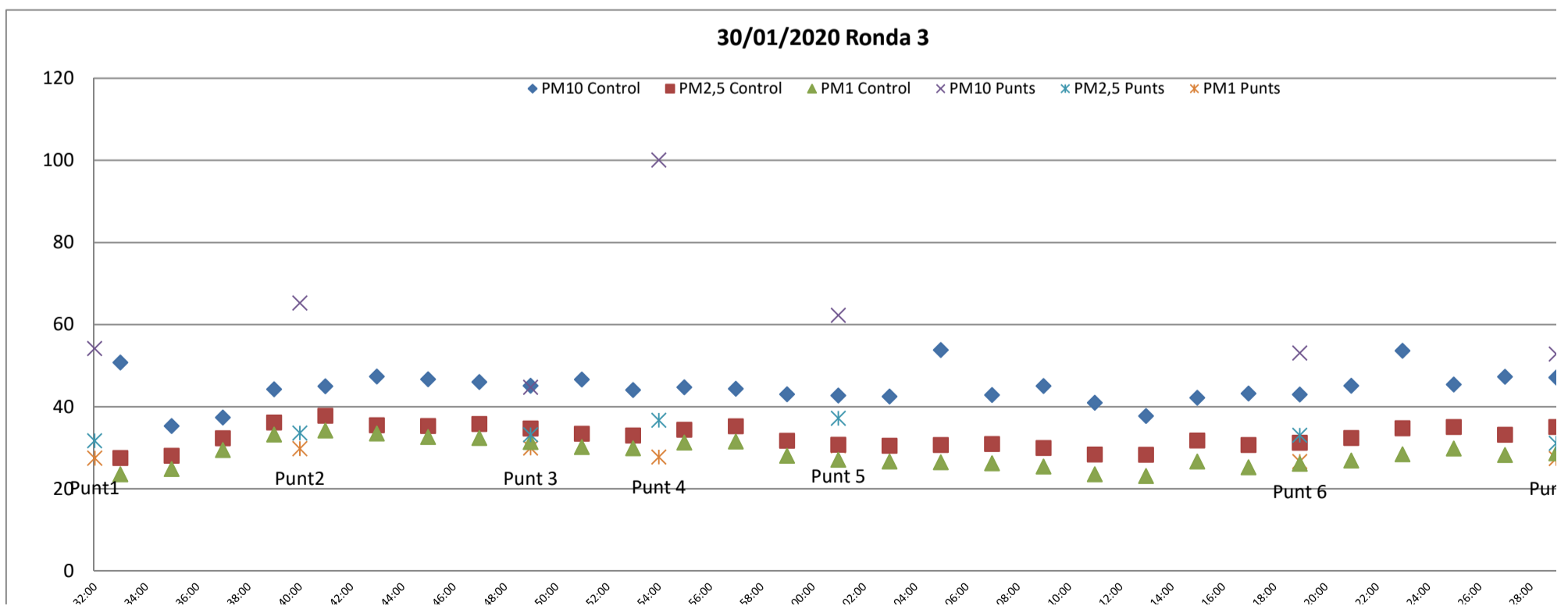
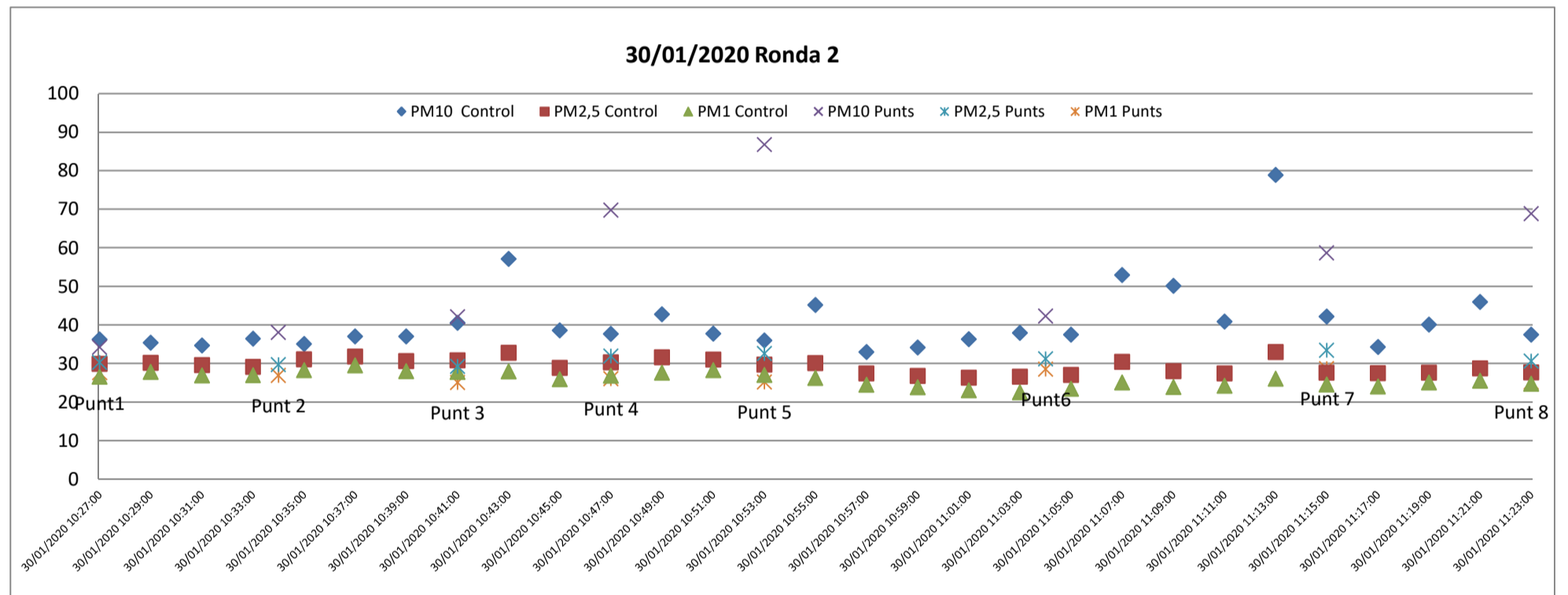
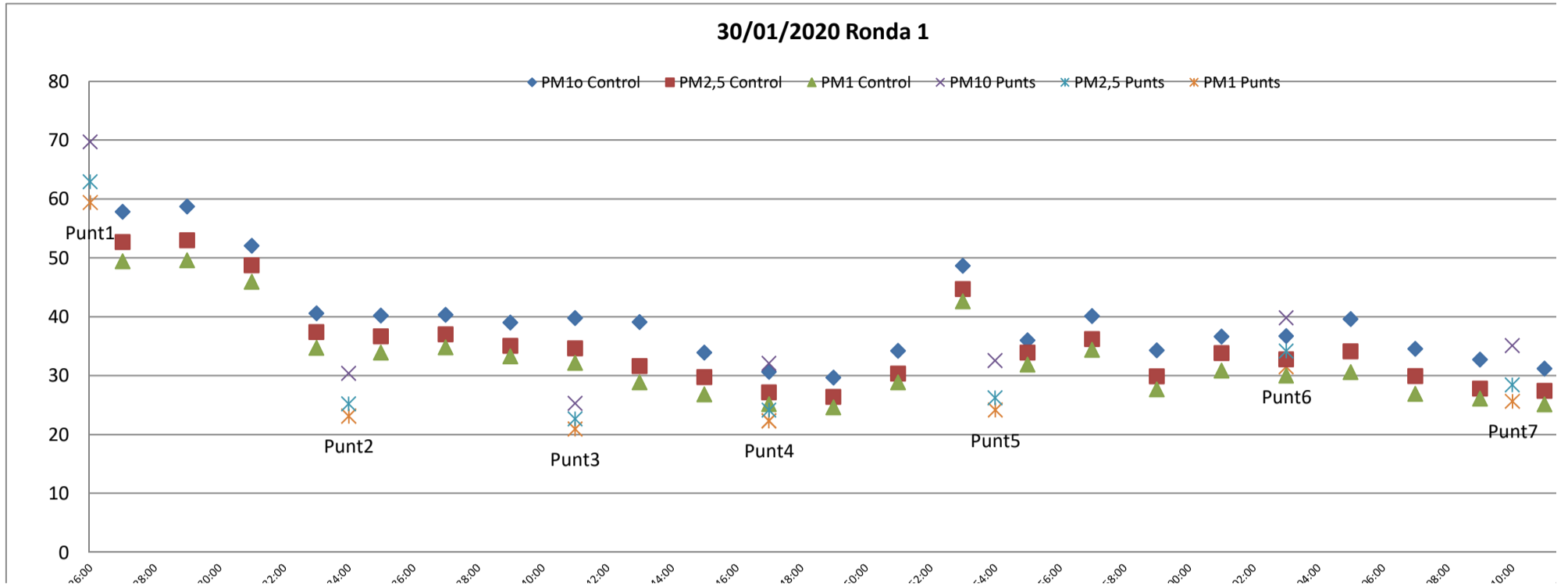
**RONDA CONTROL 3 11/02/2020 Equip 2 (11E178002)**

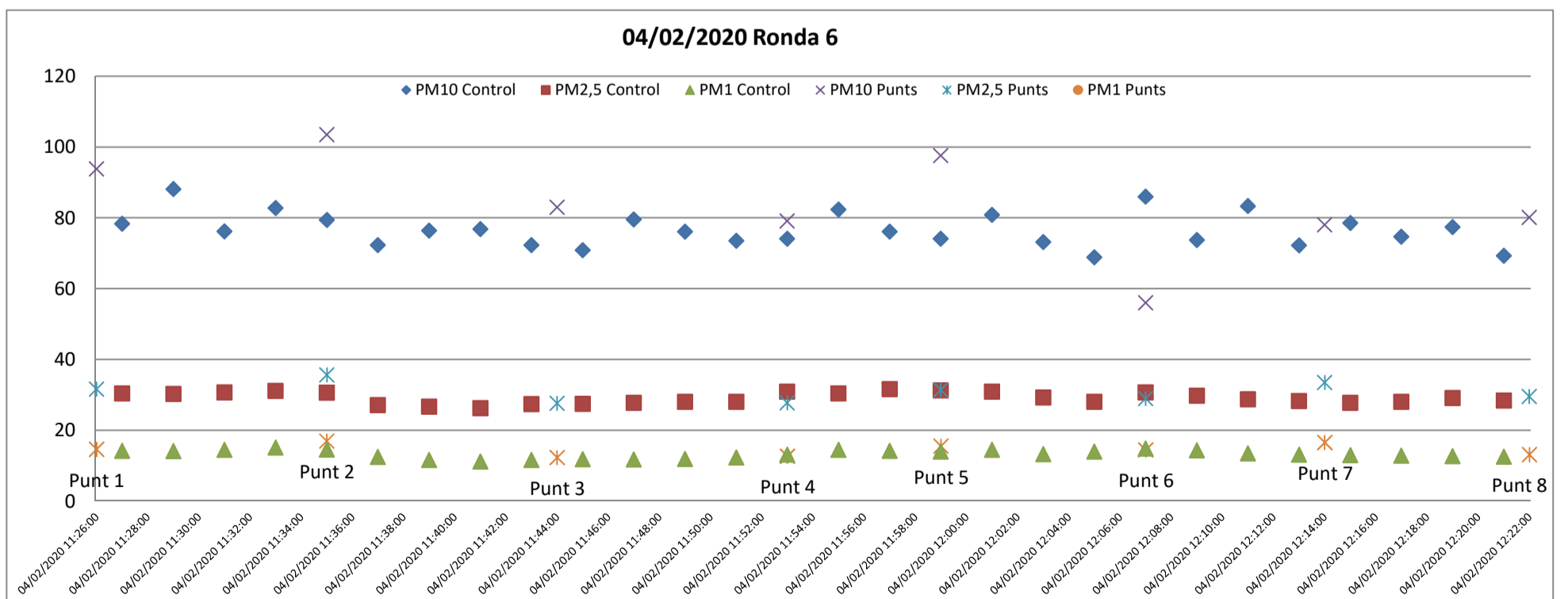
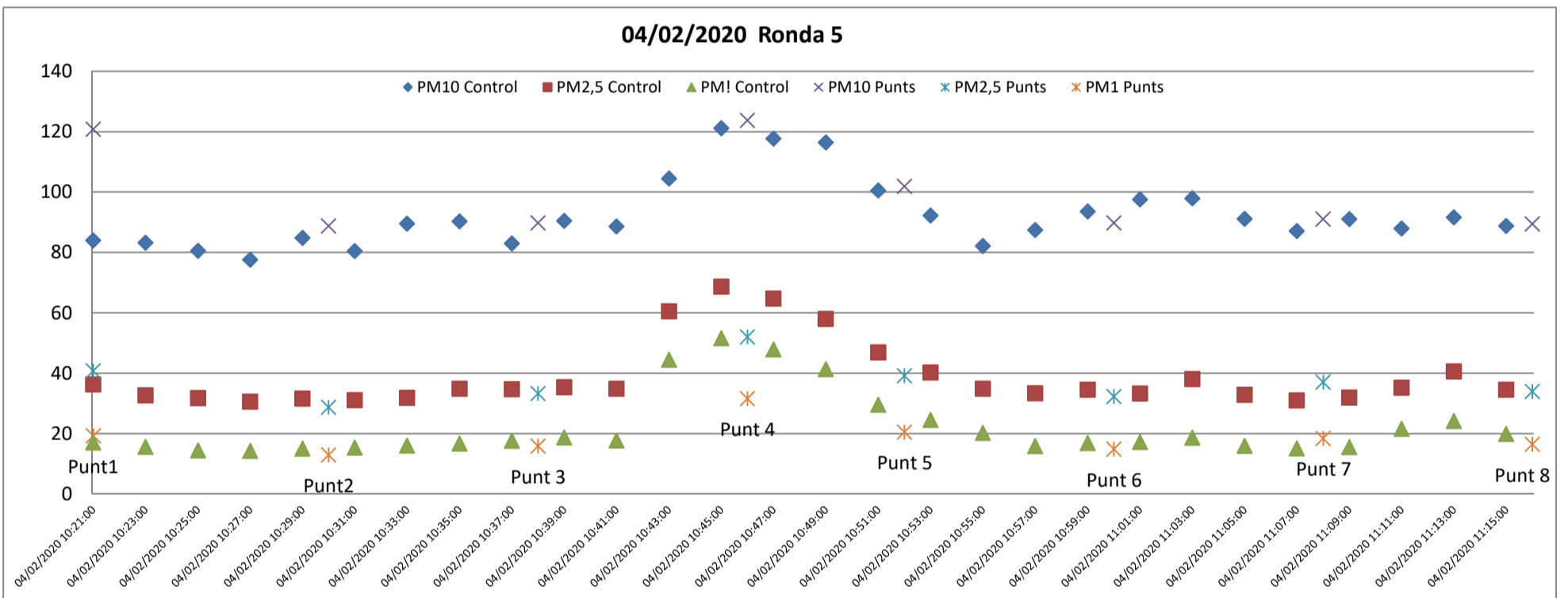
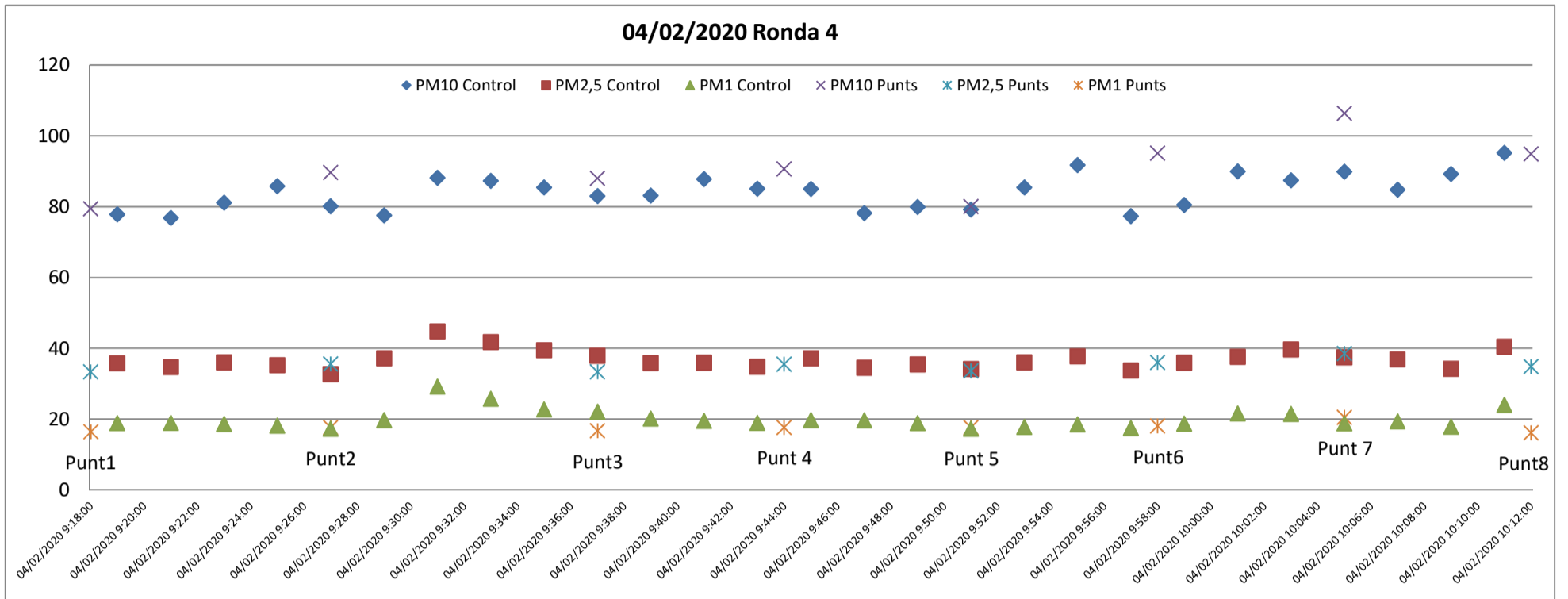
data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:00:06			
<b>mitjana (P50)</b>	<b>23,4</b>	<b>17,8</b>	<b>15,1</b>
mitja aritmètica	23,2	17,8	15,1
P25	20,6	17,0	14,8
P75	25,2	18,6	15,3
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

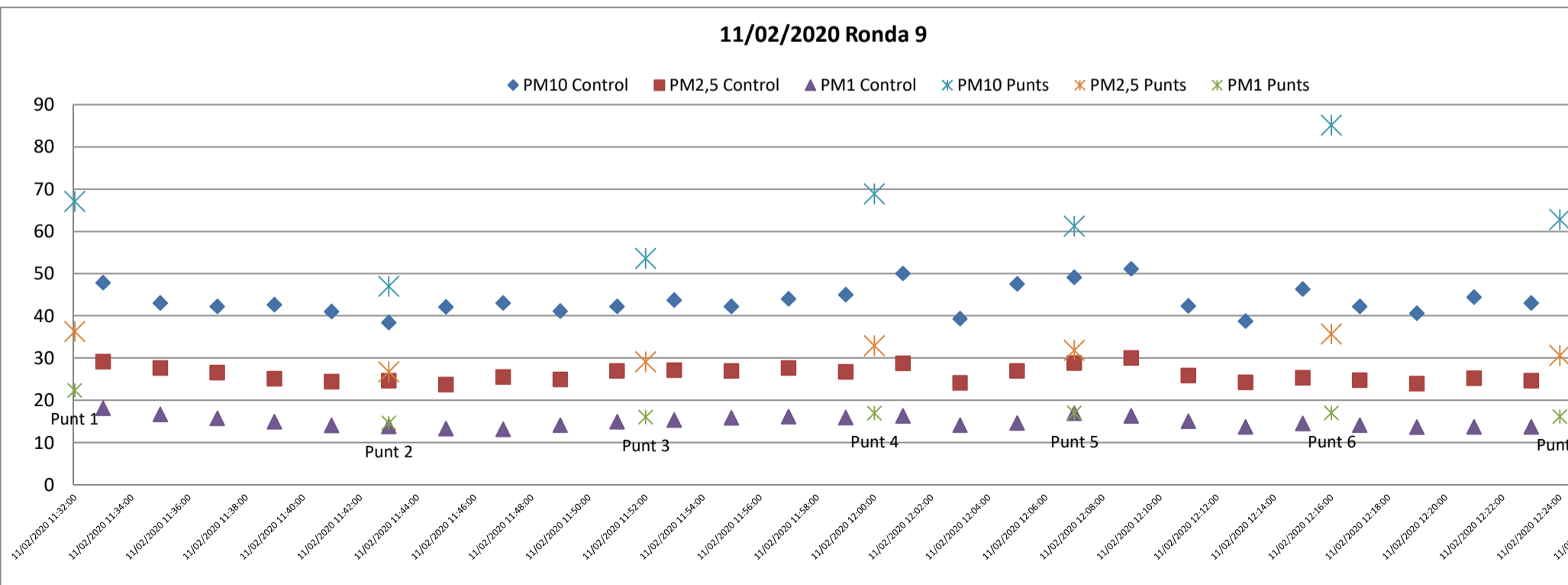
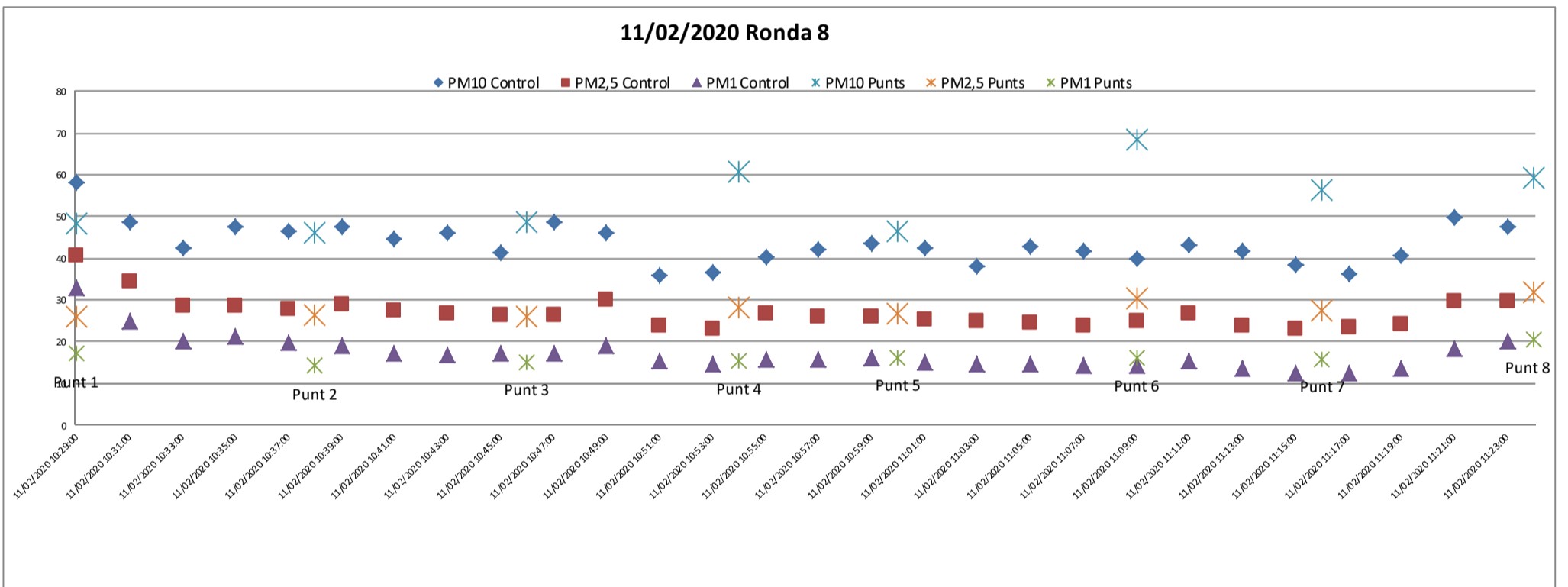
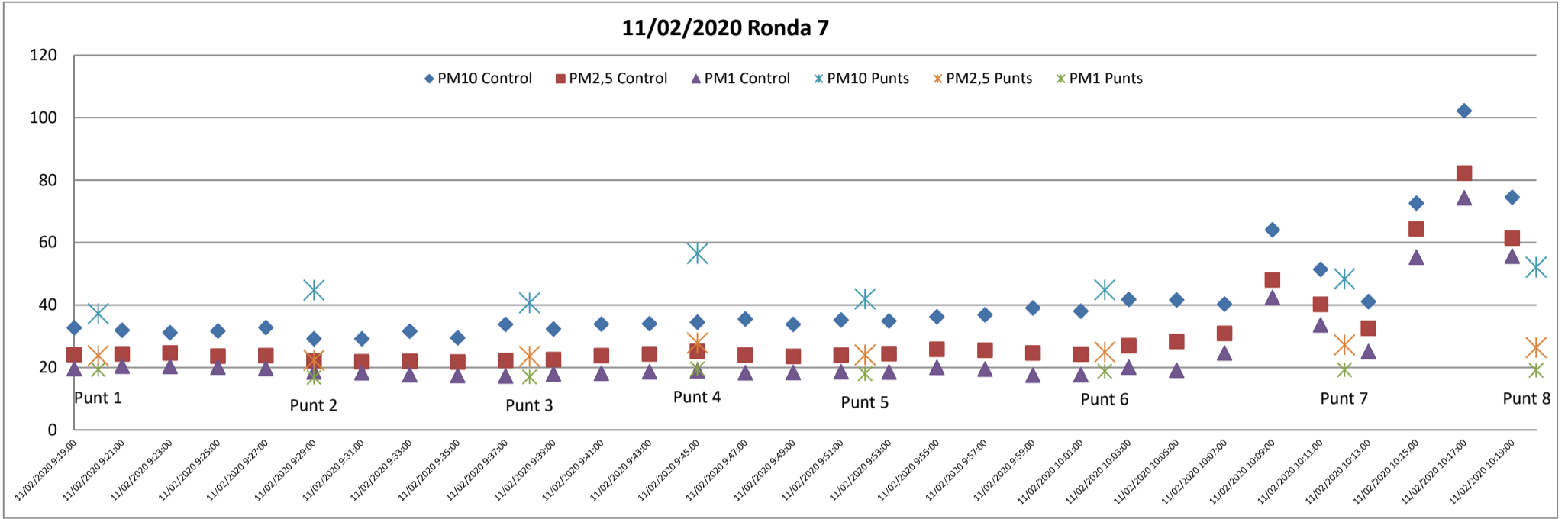
**RONDA CONTROL 3 11/02/2020 Equip 1 (11E17P02)**

data/hora inici	PM10( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM2,5( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM1( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
11/02/2020 9:00:06			
<b>mitjana (P50)</b>	<b>26,3</b>	<b>20,9</b>	<b>17,7</b>
mitja aritmètica	27,5	21,0	17,7
P25	24,1	19,9	17,5
P75	28,3	21,7	18,0
Relació P75/P25	1,2	1,1	1,0

**ANNEX 5: GRÀFIQUES DE LES DADES EN CADA RONDA PER PUNT**







## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	2019/0006314
<b>Tipus documental</b>	Estudi
<b>Títol</b>	2019/6314 Estudi puntual comparatiu de nivells de partícules Malgrat de Mar

## Signatures

<b>Signatari</b>	<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Maria Mercedes Moreno Diaz (TCAT)	Signa	06/08/2020 18:48
David Casabona Fina (TCAT)	Signa	06/08/2020 19:41

## Validació Electrònica del document

<b>Codi (CSV)</b>	<b>Adreça de validació</b>	<b>QR</b>
84bd6f9fa8b6234224ed	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	

