

DATOS MANUAL

[[1]]

[1] Tue Nov 25 12:16:46 2014

[[2]]

[1] PM10

[[3]]

36

PM10

Calps Val	Fechas	Dias	Sem	Est	Nf	Qst
53	41962	19/11/14	47	5	901032	1,25
108	41962	19/11/14	47	6	901033	1,13
146	41962	19/11/14	47	7	901034	1,27

[[4]]

[1] PTS

[[5]]

Calpts Val	Fechas	Dias	Sem	Est	Nf	Qst
44	41962	19/11/14	47	8	1668	1,21

[[6]]

[1] TREN

[[7]]

CalsoHPLC	Fechst	Diast	Semt	Estt	Vt	HN
54	41962	19/11/14	47	1	7,96	12,9
107	41962	19/11/14	47	5	8,04	19,2
162	41962	19/11/14	47	6	8,48	18,2
214	41962	19/11/14	47	7	7,61	16,9

DATOS MANUAL

Volumen	Hpm	Par	PM	ICps	Calps	Val
1802	24	PM10	22,2	11	MuyBuena	V
1624	24,02	PM10	37	18	MuyBuena	V
1826	24,03	PM10	21,9	11	MuyBuena	V

V	Hpm	Par	PM	ICpts	Calpts	Val
1677	23,13	PTS	71,6	33	Buena	V

IChn	Calhn	Cso	ICso	Calso	ValAC	ValHN
6	MuyBuena	-2,7	-3	MuyBuena	V	V
10	MuyBuena	0	0	MuyBuena	I	V
9	MuyBuena	0	0	MuyBuena	V	V
8	MuyBuena	13,6	17	MuyBuena	V	V

DATOS MANUAL

CSOHPLC	ICsoHPLC	CalsoHPLC
6	7	MuyBuena
3,9	5	MuyBuena
10,1	13	MuyBuena
4,6	6	MuyBuena

[[1]]																
[[1]] Tue Nov 25 12:50:28 2014																
[[2]]																
[[1]] Semana																
[[3]]																
[[1]] 47																
[[4]]																
[[1]] CO																
[[5]]																
co8me,2	date	co8	co8co	co8pl	co8bv	co8me	co8,1	co8co,1	co8pl,1	co8bv,1	co8me,1	co8,2	co8co,2	co8pl,2	co8bv,2	co8me,2
1	16/11/14	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
2	17/11/14	0,23	0,2	0,32	0,2	0,2	1,3	1,1	1,8	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
3	18/11/14	0,47	0,2	0,3	0,26	0,2	2,6	1,1	1,7	1,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
4	19/11/14	0,5 NA	0,3	0,3	0,26 NA	0,2	2,8	999	1,7	1,4	999	999	1,1	1,1	1,1	1,1
5	20/11/14	0,65	0,23 NA	NA	NA	0,2	3,6	1,3	999	999	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
6	21/11/14	0,27	0,2	0,4	0,2	0,2	1,5	1,1	2,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
7	22/11/14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
[[6]]																
[[1]] SO2																
[[7]]																
some,2	date	so2	soco	sopl	sobv	some	so2,1	soco,1	sopl,1	sobv,1	some,1	so2,2	soco,2	sopl,2	sobv,2	some,2
1	16/11/14	NA	1,5	11,11	1,5	1,5	999	2	14,4	2	2	2	2	2	2	2
2	17/11/14	NA	1,5	11,02	1,5	1,5	999	2	14,3	2	2	2	2	2	2	2
3	18/11/14	1,5	1,5	10,69	3,26	1,5	2	2	13,9	4,2	2	2	2	2	2	2
4	19/11/14	1,82	11,01	10,38	4,75	1,5	2,4	14,3	13,5	6,2	2	2	2	2	2	2
5	20/11/14	1,5	1,5	10,17	1,91	4,08	2	2	13,2	2,5	5,3	2	2	2	2	2
6	21/11/14	1,5	1,5	9,71	1,94	1,5	2	2	12,6	2,5	2	2	2	2	2	2
7	22/11/14	4,32	1,5	11,18	3,07	1,5	5,6	2	14,5	4	2	2	2	2	2	2
[[8]]																
[[1]] NO2																
[[9]]																
no2me,2	date	no2	no2co	no2pl	no2bv	no2me	no2,1	no2co,1	no2pl,1	no2bv,1	no2me,1	no2,2	no2co,2	no2pl,2	no2bv,2	no2me,2
1	16/11/14	36,71	33,63	37,57	43,67	58,45	22	20,2	22,5	26,6	36,9	22,5	26,6	36,9	22,5	26,6
2	17/11/14	25,24	27,66	30,21	41,79	43,47	15,1	16,6	18,1	25,3	26,4	15,1	16,6	18,1	25,3	26,4
3	18/11/14	32,89	30,49	41,08	43,48	57,08	19,7	18,3	24,8	26,4	36	19,7	18,3	24,8	26,4	36
4	19/11/14	58,89	33,89	40,29	57,75	55,97	37,2	20,3	24,2	36,4	35,2	37,2	20,3	24,2	36,4	35,2
5	20/11/14	84,55	57	49,96	52,16	38,28	53,8	35,9	31	32,5	23	53,8	35,9	31	32,5	23
6	21/11/14	34,71	32,97	4,37	51,13	29,35	20,8	19,8	2,6	31,8	17,6	20,8	19,8	2,6	31,8	17,6
7	22/11/14	29,45	30,44	4,52	34,15	24	17,7	18,3	2,7	20,5	14,4	17,7	18,3	2,7	20,5	14,4
[[10]]																
[[1]] PM10																
[[11]]																
pm1me,2	date	pmco	pmpl	pmbv	pmme	pmco,1	pmpl,1	pmbv,1	pmme,1	pmco,2	pmpl,2	pmbv,2	pmme,2			
1	16/11/14	16,48	25,19	17,95	13,33	8,2	12,6	9	6,7	12,6	12,6	12,6	12,6			
2	17/11/14	15,99	22,27	16,71	13,81	8	11,1	8,4	6,9	12,6	12,6	12,6	12,6			
3	18/11/14	15,67	28,21	20,44	15,64	7,8	14,1	10,2	7,8	12,6	12,6	12,6	12,6			
4	19/11/14	14,57	28,34	25,14	13,81	7,3	14,2	12,6	6,9	12,6	12,6	12,6	12,6			
5	20/11/14	23	13,15	18,19	10,38	11,5	6,6	9,1	5,2	12,6	12,6	12,6	12,6			
6	21/11/14	13,82	15,88	19,67	10,57	6,9	7,9	9,8	5,3	12,6	12,6	12,6	12,6			
7	22/11/14	7,96	9,74	16,79	8,1	4	4,9	8,4	4	12,6	12,6	12,6	12,6			
[[12]]																
[[1]] PM2,5																
[[13]]																
pm2,2	date	pm2	pm2,1	pm2,2												
1	16/11/14	11,92	12	12												
2	17/11/14	7,13	7	7												
3	18/11/14	12,33	12	12												
4	19/11/14	10	10	10												
5	20/11/14	12,46	12	12												
6	21/11/14	7,63	8	8												
7	22/11/14	4,17	4	4												
[[14]]																
[[1]] TRS																
[[15]]																
trs trs,1 trs,2	date	trs	trs,1	trs,2												
1	16/11/14	2,12	3,55	21,2												
2	17/11/14	1,17	2,23	11,7												
3	18/11/14	0,7	0,7	7												
4	19/11/14	1,96	5,81	19,6												
5	20/11/14	1,81	10,54	16,1												
6	21/11/14	0,73	1,42	7,3												
7	22/11/14	1,31	5,37	13,1												
[[16]]																
[[1]] date trs																
[[17]] No conditions found that match criteria																
[[18]]																
[[1]] METEOROLOGICOS																
[[19]]																
atbv	rhbv	date	at	rh	wd	ws	li	wsc	atco	rhco	wsbv	atbv	rhbv			
1	16/11/14	19,98	67,42	165,61	2,46	19,84	8,46	21,48	61,77	6,3	22,14	61,51	21,48			
2	17/11/14	21,33	53,96	69,07	2,95	19,61	11,22	21,39	61,09	6,15	23,69	48,96	21,33			
3	18/11/14	23,24	59,71	54,43	3,36	19,61	13,01	23,39	62,65	6,31	25,38	53,6	23,24			
4	19/11/14	21,44	74,92	102,11	0,77	19,55	11,6	22,21	73,22	7,82	23,54	68,52	21,44			
5	20/11/14	18,95	79	160,72	2,09	19,51	7,88	19,96	77,18	5,52	20,82	73,39	18,95			
6	21/11/14	17,4	80,71	143,39	4,01	19,25	10,77	18,29	80,57	9,13	19,32	74,75	17,4			
7	22/11/14	16,67	74,25	215,24	2,32	19,42	11,48	17,11	77,36	8,7	18,37	70,84	16,67			

[[1]]
 [1] Tue Nov 25 12:20:32 2014

[[2]]
 [1] Semana

[[3]]
 [1] 47

[[4]]
 [1] Ciudad Vieja_PM

[[5]]

date					
pm	pm,1	date	pm	pm,1	pm,2
1		16/11/14	17,87		8,9 MB
2		17/11/14	17,52		8,8 MB
3		18/11/14	24,21		12,1 MB
4		19/11/14	22,2		11,1 MB
5		20/11/14	10,35		5,2 MB
6		21/11/14	17,24		8,6 MB
7		22/11/14	11,87		5,9 MB

[[6]]
 [1] TRES CRUCES_PM

[[7]]

date					
pm	pm,1	date	pm	pm,1	pm,2
1		16/11/14	12,79		6,4 MB
2		17/11/14	13,12		6,6 MB
3		18/11/14	22,87		11,4 MB
4		19/11/14	16,75		8,4 MB
5		20/11/14	8,94		4,5 MB
6		21/11/14	12,42		6,2 MB
7		22/11/14	11,14		5,6 MB

[[8]]
 [1] TRES CRUCES_NO

[[9]]

date						
no	no,1	no,2	date	no	no,1	no,2
1			16/11/14	79,55		51,8 A
2			17/11/14	87,48		55 A
3			18/11/14	137,76		75,1 A
4			19/11/14	166,9		86,8 A
5			20/11/14	214,09		105,6 A
6			21/11/14	142,41		77 A
7			22/11/14	109,68		63,9 A

INGRESO

Codigo Documento		Nº Informe		47_14_S_B Calidad Aire		Elaboración informe		25/11/14						
						Semana		47						
						Periodo en fechas		16/11/14						
								22/11/14						
Estaciones Manuales														
PTS (ug/m3)	PM10 (ug/m3)		HN (UJN/m3)		Acidez (ug SO2/m3)		SO2 (ug/m3) tren		NO2 (ug/m3) tren		MAX ICAIRE	Calidad	Fecha de muestreo	
	Valor	Icaire	Valor	Icaire	Valor	Icaire	Valor	Icaire	Valor	Icaire				
													COMENTARIOS	
E1 Ciudad Vieja			13	6	<LD	<LD	6	7			7	Muy Buena		
E5 Tres Cruces		22	11	19	10	<LD	<LD	4	5			11	Muy Buena	
E6 Curva de Maroñas		37	18	18	9	<LD	<LD	10	13			18	Muy Buena	
E7 Portones		22	11	17	8	13,6	17	5	6			11	Muy Buena	
E8 Colon	72	33										33	Buena	
** ND = No se informa el parametro											** 0 para no informar ICAIRE			
OBSERVACIONES														

Estaciones Automáticas														
Nº Informe 47_14_S_F Calidad Aire														
CO Max 8 horas mg/m3														
CONCENTRACION					ICAIRE					CALIDAD				
La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla	La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla	La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla
16/11/14	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	1,7	1,1	1,1	1,1	1,1	MB	MB	MB	MB
17/11/14	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	1,3	1,1	1,8	1,1	1,1	MB	MB	MB	MB
18/11/14	0,5	0,2	0,3	0,3	0,2	2,6	1,1	1,7	1,4	1,1	MB	MB	MB	MB
19/11/14	0,5	ND	0,3	0,3	ND	2,8	999,0	1,7	1,4	999,0	MB	ND	MB	ND
20/11/14	0,6	0,2	ND	ND	0,2	3,6	1,3	999,0	999,0	1,1	MB	MB	ND	MB
21/11/14	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	1,5	1,1	2,3	1,1	1,1	MB	MB	MB	MB
22/11/14	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	MB	MB	MB	MB

SO2 24 horas mg/m3														
CONCENTRACION					ICAIRE					CALIDAD				
La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla	La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla	La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla
16/11/14	ND	2	11	2	2	999	2	14	2	2	ND	MB	MB	MB
17/11/14	ND	2	11	2	2	999	2	14	2	2	ND	MB	MB	MB
18/11/14	2	2	11	3	2	2	14	4	2	2	MB	MB	MB	MB
19/11/14	2	11	10	5	2	2	14	14	6	2	MB	MB	MB	MB
20/11/14	2	2	10	2	4	2	2	13	3	5	MB	MB	MB	MB
21/11/14	2	2	10	2	2	2	13	3	2	2	MB	MB	MB	MB
22/11/14	4	2	11	3	2	6	2	15	4	2	MB	MB	MB	MB

NO2 max horario en 24 horas mg/m3														
CONCENTRACION					ICAIRE					CALIDAD				
La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla	La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla	La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla
16/11/14	37	34	38	44	58	22	20	23	27	37	MB	MB	MB	B
17/11/14	25	28	30	42	43	15	17	18	25	26	MB	MB	MB	B
18/11/14	33	30	41	43	57	20	18	25	26	36	MB	MB	MB	B
19/11/14	59	34	40	58	56	37	20	24	36	35	B	MB	MB	B
20/11/14	85	57	50	52	38	54	36	31	33	23	A	B	B	B
21/11/14	35	33	4	51	29	21	20	3	32	18	MB	MB	MB	B
22/11/14	29	30	5	34	24	18	18	3	21	14	MB	MB	MB	MB

MATERIAL PARTICULADO promedio 24 horas														
CONCENTRACION					ICAIRE					CALIDAD				
La Teja (PM2.5)	La Tablada (PM10)	Palacio Legislativo (PM10)	Bella Vista (PM10)	Meilla (PM10)	La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla	La Teja	La Tablada	Palacio Legislativo	Bella Vista	Meilla
16/11/14	12	16	25	18	13	12	8	13	9	7	MB	MB	MB	MB
17/11/14	7	16	22	17	14	7	8	11	6	7	MB	MB	MB	MB
18/11/14	12	16	28	20	16	12	8	14	10	8	MB	MB	MB	MB
19/11/14	10	15	28	25	14	10	7	14	13	7	MB	MB	MB	MB
20/11/14	12	23	13	18	10	12	12	7	9	5	MB	MB	MB	MB
21/11/14	8	14	16	20	11	8	7	8	10	5	MB	MB	MB	MB
22/11/14	4	8	10	17	8	4	4	5	8	4	MB	MB	MB	MB

TRS (ug/m3)			
LA TEJA			
promedio	máximo	ICAIRE	
16/11/14	2,1	5,8	21
17/11/14	1,2	2,2	12
18/11/14	0,7	0,7	7
19/11/14	2,0	5,8	20
20/11/14	1,8	10,5	19
21/11/14	0,7	1,4	7
22/11/14	1,3	5,4	13

- observaciones CO El día 19 de noviembre no se contó con suficientes datos para establecer el máximo de 8 horas en las estaciones La Tablada y Meilla.
- El día 20 de noviembre no se contó con suficientes datos para establecer el máximo de 8 horas en las estaciones Palacio Legislativo y Bella Vista
- observaciones SO2 No se cuenta con suficientes datos válidos de la estación La Teja los días 16 y 17 de noviembre
- observaciones NO2
- observaciones PM
- Observaciones TRS

METEOROLOGICOS												
LA TEJA				COLON				BELLA VISTA				
Temperatura	Humedad Relativa	Dirección de viento	Velocidad viento	Temperatura interna	Velocidad viento	Temperatura	Humedad Relativa	Velocidad viento	Temperatura	Humedad Relativa	Dirección de viento	
°C	%	°	m/s	°C	m/s	°C	%	m/s	°C	%		
16/11/14	20	67	166	2,5	20	8,5	21	62	6,3	22	62	SSE
17/11/14	21	54	68	3,0	20	11,2	21	61	6,2	24	49	ENE
18/11/14	23	60	54	3,4	20	13,0	23	63	6,3	25	54	NE
19/11/14	21	75	102	0,8	20	11,6	22	73	7,8	24	69	ESE
20/11/14	19	79	161	2,1	20	7,9	20	77	5,5	21	73	SSE
21/11/14	17	81	143	4,0	19	10,8	18	81	9,1	19	75	SE
22/11/14	17	74	215	2,3	19	11,5	17	87	8,7	18	71	SW

**** ND no se informa el parametro**

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS

Los datos provenientes de las estaciones automáticas son suministrados por: ANCAP (estación La Teja) y UTE (estación Palacio Legislativo y Colon)

Tres Cruces

	PM10 ug/lcaire	NN	NN	NO2	lcaire
16/1/14	13	6	0	0	80
17/1/14	13	7	0	0	87
18/1/14	23	11	0	0	138
19/1/14	17	8	0	0	167
20/1/14	9	5	0	0	214
21/1/14	12	6	pm,1	pm,2	142
22/1/14	11	6	8,9 MB		110

Ciudad Vieja

	PM10 ug/mc:	lcaire
16/1/14	18	9
17/1/14	18	9
18/1/14	24	12
19/1/14	22	11
20/1/14	10	5
21/1/14	17	9
22/1/14	12	6

OBSERVACIONES



INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO

Red de Monitoreo de Base
 Monitoreo integrado 24 Horas de exposición

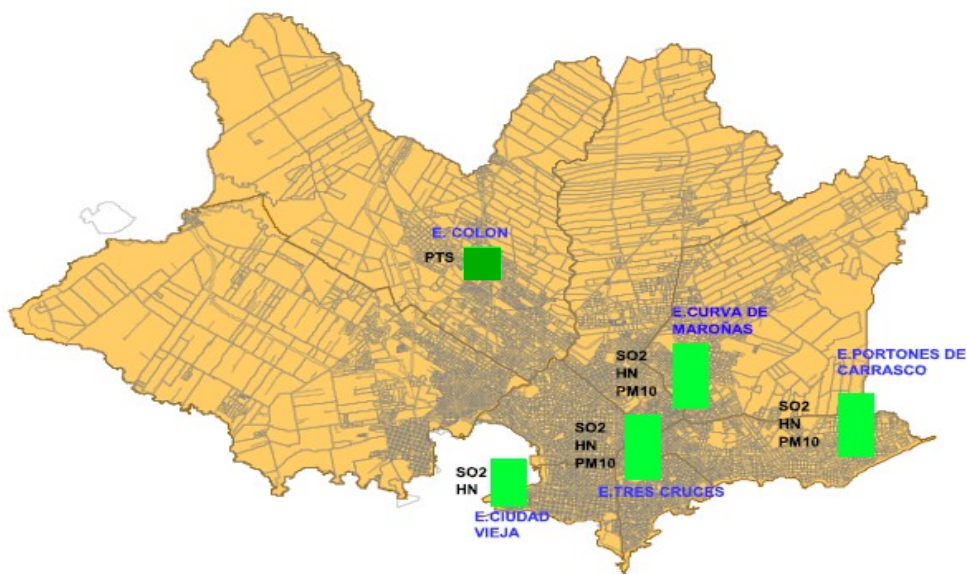
ID Informe 47_14_S_B Calidad Aire

Período informado 16/11/14 a 22/11/14

Día de Muestreo 19/11/14
 Semana 47
 Día de Semana 4

Ubicación	Parámetros				ICAire			
	PTS (µg/m3)**	PM10 (µg/m3)**	HN (µg/m3)**	SO2 tren (µg SO2/m3)**	PTS	PM10	HN	SO2
Estación 1 Ciudad Vieja			13	6			6 MB	7 MB
Estación 5 Tres Cruces		22	19	4		11 MB	10 MB	5 MB
Estación 6 Curva de Maroñas		37	18	10		18 MB	9 MB	13 MB
Estación 7 Portones de Carrasco		22	17	5		11 MB	8 MB	6 MB
Estación 8 Colón	72				33 B			

OBSERVACIONES



MB	Muy Buena
B	Buena
A	Aceptable
I	Inadecuada
M	Mala
MM	Muy Mala
ND	No determinada

INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO
Red de Monitoreo de Base

Monitoreo automático _ datos horarios

PM10		Promedio 24 horas		
Fecha	Ciudad Vieja	Tres Cruces		
16/11/14	18 ug/m3	13	ug/m3	
17/11/14	18 ug/m3	13	ug/m3	
18/11/14	24 ug/m3	23	ug/m3	
19/11/14	22 ug/m3	17	ug/m3	
20/11/14	10 ug/m3	9	ug/m3	
21/11/14	17 ug/m3	12	ug/m3	
22/11/14	12 ug/m3	11	ug/m3	
ICAire PM10				
Fecha	Ciudad Vieja ICAire PM10	Tres Cruces ICAire PM10		
16/11/14	9 MB	6	MB	
17/11/14	9 MB	7	MB	
18/11/14	12 MB	11	MB	
19/11/14	11 MB	8	MB	
20/11/14	5 MB	5	MB	
21/11/14	9 MB	6	MB	
22/11/14	6 MB	6	MB	

OBSERVACIONES

Fecha	Temperatura	Humedad Relativa	Dirección de viento	Velocidad viento
	°C	%		m/s
16/11/14	20	67	SSE	2
17/11/14	21	54	ENE	3
18/11/14	23	60	NE	3
19/11/14	21	75	ESE	1
20/11/14	19	79	SSE	2
21/11/14	17	81	SE	4
22/11/14	17	74	SW	2

INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO
Red de Monitoreo de Base
Monitoreo Automático _ Datos Horarios
REFERENCIAS DEL INFORME

ICAire

Índice de Calidad de Aire: Transforma las concentraciones de los diferentes contaminantes a una escala arbitraria de seis categorías similar para todos.

MB	Muy Buena
B	Buena
A	Aceptable
I	Inadecuada
M	Mala
MM	Muy Mala
ND	No determinada

 Más información <http://www.montevideo.gub.uy/ciudadania/desarrollo-ambiental/aire/icaire>
Parámetros determinados

PTS	Partículas Totales en Suspensión
PM10	Partículas en Suspensión de diámetro menor a 10 um
PM2,5	Material Particulado menor de 2,5 micras
HN	Humo negro
SO2	Dióxido de Azufre
NO2	Dióxido de nitrógeno

Unidades

mg/m3	Miligramos por metro cúbico
ug/m3	Microgramos por metro cúbico
ND	Dato No disponible

DATOS DE ESTACIONES DE BASE

ID	Localización	Dirección	Parámetros	Métodos de Medida
Estación 1	Ciudad Vieja	Camacú y Reconquista Juan Carlos Gómez y Rincón	Tren (SO2 y HN) PM10 horario	Tren de monitoreo Manual de Operaciones OECD WHO 1976 Equipos de material particulado Ligth scattering
Estación 5	Tres Cruces	Br Artigas y Salvador Ferrer Serra	Tren (SO2 y HN) PM10 horario PM10 24 horas	Tren de monitoreo Manual de Operaciones OECD WHO 1976 Equipos de material particulado Ligth scattering /electroquímico Método EPA para monitores de alto volumen RFPS 1287-063
Estación 6	Curva de Maroñas	8 octubre y Marcos Sastre	Tren (SO2 y HN) PM10 24 horas	Tren de monitoreo Manual de Operaciones OECD WHO 1976 Método EPA para monitores de alto volumen RFPS 1287-063
Estación 7	Portones de Carrasco	Av Italia y Bolivia	Tren (SO2 y HN) PM10 24 horas	Tren de monitoreo Manual de Operaciones OECD WHO 1976 Método EPA para monitores de alto volumen RFPS 1287-063
Estación 8	Colón	Garzón y Colman	PTS	Método EPA para monitores de alto volumen RFPS 1287-063

PAGINA 3/3

Aprobado por	
Andrea De Nigris	
Fecha de elaboración del Informe	25/11/14

Elaborado por	
Andrea De Nigris / Flavia Edelsztejn	

INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO
Red de Monitoreo Vigilancia de Fuentes Significativas

Estaciones Automáticas _ datos horarios

ID Informe

47_14_S_F Calidad Aire

Monóxido de Carbono – Máximo en 8 horas móviles por día										
Fecha	La Teja		La Tablada		Palacio Legislativo		Bella Vista		Melilla	
16/11/14	0,3	mg/m3	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3
17/11/14	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3	0,3	mg/m3	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3
18/11/14	0,5	mg/m3	0,2	mg/m3	0,3	mg/m3	0,3	mg/m3	0,2	mg/m3
19/11/14	0,5	mg/m3	ND	mg/m3	0,3	mg/m3	0,3	mg/m3	ND	mg/m3
20/11/14	0,6	mg/m3	0,2	mg/m3	ND	mg/m3	ND	mg/m3	0,2	mg/m3
21/11/14	0,3	mg/m3	0,2	mg/m3	0,4	mg/m3	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3
22/11/14	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3	0,2	mg/m3

ICAire CO										
Fecha	La Teja		La Tablada		Palacio Legislativo		Bella Vista		Melilla	
	ICAire CO		ICAire CO		ICAire CO		ICAire CO		ICAire CO	
16/11/14	2	MB	1	MB	1	MB	1	MB	1	MB
17/11/14	1	MB	1	MB	2	MB	1	MB	1	MB
18/11/14	3	MB	1	MB	2	MB	1	MB	1	MB
19/11/14	3	MB	ND		2	MB	1	MB	ND	
20/11/14	4	MB	1	MB	ND		ND		1	MB
21/11/14	2	MB	1	MB	2	MB	1	MB	1	MB
22/11/14	1	MB	1	MB	1	MB	1	MB	1	MB

Observaciones

El día 19 de noviembre no se contó con suficientes datos para establecer el máximo de 8 horas en las estaciones La Tablada y Melilla.

El día 20 de noviembre no se contó con suficientes datos para establecer el máximo de 8 horas en las estaciones Palacio Legislativo y Bella Vista

Dióxido de azufre – Promedio de 24 horas										
Fecha	La Teja		La Tablada		Palacio Legislativo		Bella Vista		Melilla	
16/11/14	ND	ug/m3	2	ug/m3	11	ug/m3	2	ug/m3	2	ug/m3
17/11/14	ND	ug/m3	2	ug/m3	11	ug/m3	2	ug/m3	2	ug/m3
18/11/14	2	ug/m3	2	ug/m3	11	ug/m3	3	ug/m3	2	ug/m3
19/11/14	2	ug/m3	11	ug/m3	10	ug/m3	5	ug/m3	2	ug/m3
20/11/14	2	ug/m3	2	ug/m3	10	ug/m3	2	ug/m3	4	ug/m3
21/11/14	2	ug/m3	2	ug/m3	10	ug/m3	2	ug/m3	2	ug/m3
22/11/14	4	ug/m3	2	ug/m3	11	ug/m3	3	ug/m3	2	ug/m3

Fecha	La Teja		La Tablada		Palacio Legislativo		Bella Vista		Melilla	
	ICAire SO2		ICAire SO2		ICAire SO2		ICAire SO2		ICAire SO2	
16/11/14	ND		2	MB	14	MB	2	MB	2	MB
17/11/14	ND		2	MB	14	MB	2	MB	2	MB
18/11/14	2	MB	2	MB	14	MB	4	MB	2	MB
19/11/14	2	MB	14	MB	14	MB	6	MB	2	MB
20/11/14	2	MB	2	MB	13	MB	3	MB	5	MB
21/11/14	2	MB	2	MB	13	MB	3	MB	2	MB
22/11/14	6	MB	2	MB	15	MB	4	MB	2	MB

Observaciones

No se cuenta con suficientes datos válidos de la estación La Teja los días 16 y 17 de noviembre

Dióxido de Nitrógeno – Máximo horario por día										
Fecha	La Teja		La Tablada		Palacio Legislativo		Bella Vista		Melilla	
16/11/14	37	ug/m3	34	ug/m3	38	ug/m3	44	ug/m3	58	ug/m2
17/11/14	25	ug/m3	28	ug/m3	30	ug/m3	42	ug/m3	43	ug/m3
18/11/14	33	ug/m3	30	ug/m3	41	ug/m3	43	ug/m3	57	ug/m3
19/11/14	59	ug/m3	34	ug/m3	40	ug/m3	58	ug/m3	56	ug/m3
20/11/14	85	ug/m3	57	ug/m3	50	ug/m3	52	ug/m3	38	ug/m3
21/11/14	35	ug/m3	33	ug/m3	4	ug/m3	51	ug/m3	29	ug/m3
22/11/14	29	ug/m3	30	ug/m3	5	ug/m3	34	ug/m3	24	ug/m3

ICAire NO2										
Fecha	La Teja		La Tablada		Palacio Legislativo		Bella Vista		Melilla	
	ICAire NO2		ICAire NO2		ICAire NO2		ICAire NO2		ICAire NO2	
16/11/14	22	MB	20	MB	23	MB	27	B	37	B
17/11/14	15	MB	17	MB	18	MB	25	B	26	B
18/11/14	20	MB	18	MB	25	MB	26	B	36	B
19/11/14	37	B	20	MB	24	MB	36	B	35	B
20/11/14	54	A	36	B	31	B	33	B	23	MB
21/11/14	21	MB	20	MB	3	MB	32	B	18	MB
22/11/14	18	MB	18	MB	3	MB	21	MB	14	MB

Observaciones

INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO
Red de Monitoreo Vigilancia de Fuentes Significativas

Estaciones Automáticas _ datos horarios

Material Particulado promedio 24 horas										
Fecha	La Tablada		Palacio Legislativo		Bella Vista		Melilla		PM2,5 (ug/m3) La Teja	
	ug/m3		ug/m3		ug/m3		ug/m3		ug/m3	
16/11/14	16	ug/m3	25	ug/m3	18	ug/m3	13	ug/m3	12	ug/m3
17/11/14	16	ug/m3	22	ug/m3	17	ug/m3	14	ug/m3	7	ug/m3
18/11/14	16	ug/m3	28	ug/m3	20	ug/m3	16	ug/m3	12	ug/m3
19/11/14	15	ug/m3	28	ug/m3	25	ug/m3	14	ug/m3	10	ug/m3
20/11/14	23	ug/m3	13	ug/m3	18	ug/m3	10	ug/m3	12	ug/m3
21/11/14	14	ug/m3	16	ug/m3	20	ug/m3	11	ug/m3	8	ug/m3
22/11/14	8	ug/m3	10	ug/m3	17	ug/m3	8	ug/m3	4	ug/m3

ICAire PM10										ICAire PM 2,5	
Fecha	La Tablada		Palacio Legislativo		Bella Vista		Melilla		La Teja		
	ICAire PM10		ICAire PM10		ICAire PM10		ICAire PM10		ICAire PM2,5		
16/11/14	8	MB	13	MB	9	MB	7	MB	12	MB	
17/11/14	8	MB	11	MB	8	MB	7	MB	7	MB	
18/11/14	8	MB	14	MB	10	MB	8	MB	12	MB	
19/11/14	7	MB	14	MB	13	MB	7	MB	10	MB	
20/11/14	12	MB	7	MB	9	MB	5	MB	12	MB	
21/11/14	7	MB	8	MB	10	MB	5	MB	8	MB	
22/11/14	4	MB	5	MB	8	MB	4	MB	4	MB	

Observaciones

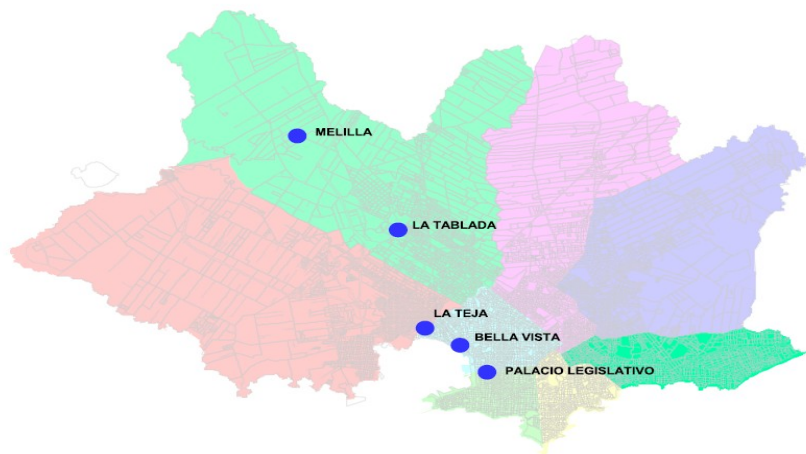
Compuestos de azufre reducido TRS			
La Teja			
Fecha	Promedio 24 horas	Máximo horario	
16/11/14	2,1	3,6	ug/m3
17/11/14	1,2	2,2	ug/m3
18/11/14	0,7	0,7	ug/m3
19/11/14	2,0	5,8	ug/m3
20/11/14	1,8	10,5	ug/m3
21/11/14	0,7	1,4	ug/m3
22/11/14	1,3	5,4	ug/m3

ICAire TRS		
La Teja		
Fecha	ICAire TRS	
16/11/14	21	MB
17/11/14	12	MB
18/11/14	7	MB
19/11/14	20	MB
20/11/14	18	MB
21/11/14	7	MB
22/11/14	13	MB

Observaciones

Fecha	Temperatura	Humedad Relativa	Dirección de viento	Velocidad viento
	°C	%		m/s
16/11/14	19,98	67,42	SSE	2,46
17/11/14	21,33	53,96	ENE	2,95
18/11/14	23,24	59,71	NE	3,36
19/11/14	21,44	74,92	ESE	0,77
20/11/14	18,95	79	SSE	2,09
21/11/14	17,4	80,71	SE	4,01
22/11/14	16,67	74,25	SW	2,32

INFORME SEMANAL DE CALIDAD DEL AIRE EN MONTEVIDEO
Red de Monitoreo Vigilancia de Fuentes Significativas
Estaciones Automáticas _ datos horarios



REFERENCIAS DEL INFORME

ICAire Índice de Calidad de Aire: Transforma las concentraciones de los diferentes contaminantes a una escala arbitraria de seis categorías similar para todos.

MB	Muy Buena
B	Buena
A	Aceptable
I	Inadecuada
M	Mala
MM	Muy Mala
ND	No determinada

Más información <http://www.montevideo.gub.uy/ciudadania/desarrollo-ambiental/aire/caire>

Parámetros determinados

PM10	Partículas en Suspensión de diámetro menor a 10 um
PM2,5	Material Particulado menor de 2,5 micras
CO	Monóxido de Carbono
SO2	Dióxido de Azufre
NO2	Dióxido de nitrógeno
TRS	Compuestos de azufre reducido

Unidades

mg/m3	Miligramos por metro cúbico
ug/m3	Microgramos por metro cúbico
ND	Dato No disponible

Los datos provenientes de las estaciones automáticas son suministrados por : ANCAP (estación La Teja) y UTE (estaciones La Tablada,Palacio Legislativo, Bella Vista y Melilla). Los datos meteorológicos informados corresponden a la estación La Teja.

DATOS DE ESTACIONES DE FONDO

ID	Localización	Dirección	Parámetros	Métodos de Medida
Estación	La Teja	Del Cid y Yañez Pinzón	CO, NO2, SO2, TRS PM2.5 Parámetros Meteorológicos	Espectrofotometria Atenuación Beta
Estación	La Tablada	Antonio Rubio y Cno Lecoq	CO, NO2, SO2 PM10 Parámetros Meteorológicos	Espectrofotometria Atenuación Beta
Estación	Palacio Legislativo	Guatemala y Acuña de Figueroa	CO, NO2, SO2 PM10	Espectrofotometria Atenuación Beta
Estación	Bella Vista	Río Grande Y Dionisio Carbajal	CO, NO2, SO2 PM10 Parámetros Meteorológicos	Espectrofotometria Atenuación Beta
Estación	Melilla	Cno Peixoto y Cno Altuna	CO, NO2, SO2 PM10	Espectrofotometria Atenuación Beta

Aprobado por

Andrea De Nigris

Fecha de elaboración del Informe

25/11/14

Elaborado por

Andrea De Nigris / Flavia Edelsztejn



Manuales	Fecha	Estación	ubicación	Concentraciones				ICAire					
				PTS (ug/m3)	PM10 (ug/m3) *	HN (UIHN/m3) **	Acidez (ug SO2/m3)	PTS	PM10	HN	ACIDEZ	SO2	
	14-11-19	Estación 1	Ciudad Vieja			12,9	<LD	6,0	<LD	7			
	14-11-19	Estación 5	Tres Cruces		22,2	19,2	<LD	3,9	<LD	5	11	10	<LD
	14-11-19	Estación 6	Curva de Maroñas		37	18,2	<LD	10,1		13	18	9	<LD
	14-11-19	Estación 7	Portones de Carrasco		21,9	16,9	13,6	4,6		6	11	8	17
	14-11-19	Estación 8	Colón	71,6						33			

Automáticas

Fecha	Estación	ubicación	CO	NO2	SO2	PM10	PM2.5 prom	
							24 h	TRS
14-11-16	Estación 9	PPG Colon	0,2	33,63	2	16		
14-11-17	Estación 9	PPG Colon	0,2	27,66	2	16		
14-11-18	Estación 9	PPG Colon	0,2	30,49	2	16		
14-11-19	Estación 9	PPG Colon	ND	33,89	11	15		
14-11-20	Estación 9	PPG Colon	0,23	57	2	23		
14-11-21	Estación 9	PPG Colon	0,2	32,97	2	14		
14-11-22	Estación 9	PPG Colon	0,2	30,44	2	8		
14-11-16	Estación 10	Pcio Legislativo	0,20	37,57	11	25		
14-11-17	Estación 10	Pcio Legislativo	0,32	30,21	11	22		
14-11-18	Estación 10	Pcio Legislativo	0,30	41,08	11	28		
14-11-19	Estación 10	Pcio Legislativo	0,30	40,29	10	28		
14-11-20	Estación 10	Pcio Legislativo	ND	49,96	10	13		
14-11-21	Estación 10	Pcio Legislativo	0,40	4,37	10	16		
14-11-22	Estación 10	Pcio Legislativo	0,20	4,52	11	10		
14-11-16	Estación 11	La Teja	0,30	36,71	ND		12	2
14-11-17	Estación 11	La Teja	0,23	25,24	ND		7	1
14-11-18	Estación 11	La Teja	0,47	32,89	2		12	1
14-11-19	Estación 11	La Teja	0,50	58,89	2		10	2
14-11-20	Estación 11	La Teja	0,65	84,55	2		12	2
14-11-21	Estación 11	La Teja	0,27	34,71	2		8	1
14-11-22	Estación 11	La Teja	0,20	29,45	4		4	1
14-11-16	Estación 12	Mellita	0,20	58,45	1,50	13,33		
14-11-17	Estación 12	Mellita	0,20	43,47	1,50	13,81		
14-11-18	Estación 12	Mellita	0,20	57,08	1,50	15,64		
14-11-19	Estación 12	Mellita	ND	55,97	1,50	13,81		
14-11-20	Estación 12	Mellita	0,20	38,28	4,08	10,38		
14-11-21	Estación 12	Mellita	0,20	29,35	1,50	10,57		
14-11-22	Estación 12	Mellita	0,20	24	1,50	8,10		
14-11-16	Estación 13	Bella Vista	0,20	43,67	1,50	17,95		
14-11-17	Estación 13	Bella Vista	0,20	41,79	1,50	16,71		
14-11-18	Estación 13	Bella Vista	0,26	43,48	3,26	20,44		
14-11-19	Estación 13	Bella Vista	0,26	57,75	4,75	25,14		
14-11-20	Estación 13	Bella Vista	ND	52,16	1,91	18,19		
14-11-21	Estación 13	Bella Vista	0,20	51,13	1,94	19,67		
14-11-22	Estación 13	Bella Vista	0,20	34,15	3,07	16,79		
14-11-16	Estación 5	Tres Cruces		80 **		13		
14-11-17	Estación 5	Tres Cruces		87 **		13		
14-11-18	Estación 5	Tres Cruces		138 **		23		
14-11-19	Estación 5	Tres Cruces		167 **		17		
14-11-20	Estación 5	Tres Cruces		214 **		9		
14-11-21	Estación 5	Tres Cruces		142 **		12		
14-11-22	Estación 5	Tres Cruces		110 **		11		
14-11-16	Estación 1	Ciudad Vieja				18		
14-11-17	Estación 1	Ciudad Vieja				18		
14-11-18	Estación 1	Ciudad Vieja				24		
14-11-19	Estación 1	Ciudad Vieja				22		
14-11-20	Estación 1	Ciudad Vieja				10		
14-11-21	Estación 1	Ciudad Vieja				17		
14-11-22	Estación 1	Ciudad Vieja				12		

** Datos preliminares no deben incluirse aun en cálculos

Límites de Decisión Informados: se informan todos los valores que superen esta concentración. Se sustituyen los valores menores por la mitad del valor en cada caso, indicado entre paréntesis.

En PM10 se hace una excepción informando todos los valores que superen 6ug/m3

LD CO = 0,4 mg/m3 (0,2mg/m3)

LD NO2 = 2 ug/m3 (1ug/m3)

LD SO2 = 3 ug/m3 (1,5 ug/m3)

LD PM2.5 = 6 ug/m3 (3ug/m3)

LD TRS = 1,4 ug/m3 (0,7 ug/m3)

LD PM10 = 12 ug/m3 (6ug/m3)

Los límites de decisión se definieron teniendo en cuenta las hojas de especificaciones de los equipos utilizados o de equipos con tecnología similar

Los datos provenientes de las estaciones automáticas son suministrados por :

Ancap (estación La Teja) y UTE (estación Palacio Legislativo, Colón, Bella Vista y Mellita)

Los datos de la tabla corresponden a:

- CO Max 8 horas móvil en 24
- NO2 max horario en 24 horas
- SO2 promedio horario 24 horas
- PM10 promedio horario 24 horas
- PM2.5 promedio horario 24 horas
- TRS promedio horario 24 horas

Manual_exp

x	y	Estacion	valor par
572086	6137503	1	6 HN
572086	6138303	1	7 Acidez
577450	6138748	5	11 PM10
577450	6139548	5	10 HN
577450	6140348	5	5 Acidez
579365	6142073	6	18 PM10
579365	6142873	6	9 HN
579365	6143673	6	13 Acidez
586012	6139792	7	11 PM10
586012	6140592	7	8 HN
586012	6141392	7	6 Acidez
571025	6148227	8	33 PTS