



Comitente:

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO

Protocolo N°: MSL001

Solicitado por: Lic. Andrés Stella / Mónica C. de Patricelli

Análisis de Calidad de Aire

Monitoreo Ambiental - Material Particulado en Suspensión PM10

Muestreo realizado por: Químico Analista Fernando Fernández (Biogroup)/ Químico Analista Alberto Geromini (Biogroup).

Jornada de muestreo: 18/01/11

1. Ubicación de las estaciones de monitoreo

EM1, Plazoleta Daniel Cantoia, Ciudad de San Lorenzo, Pcia. Santa Fe

EM2, Terreno baldío, intersección de calles 1ª Junta y J. B. Alberdi

2. Metodología

Según Método USEPA N° 40 CFR. Pt 50 AppJ

3. Procedimiento de análisis en el laboratorio

Procedimiento: Gravimétrico

Límite de cuantificación: 0.3 mg/Nm³

4. Instrumental empleado

TCR Tecora Serie 5. USEPA PM10 AA99-010-0011SP

Bomba Caudal constante Marca Buck N° de Serie LP200095.

Balanza Analítica Electrónica Marca Ohaus Modelo Adventurer TM.

Estufa de Cultivo Marca Dalvo.

5. Referencia horaria

Monitoreo de 20 minutos en cada puesto.

EM1: Desde 08:48 h a 09:08 h

EM1: Desde 09:53 a 10:14 h



Figura 1. Punto de monitoreo EM1.

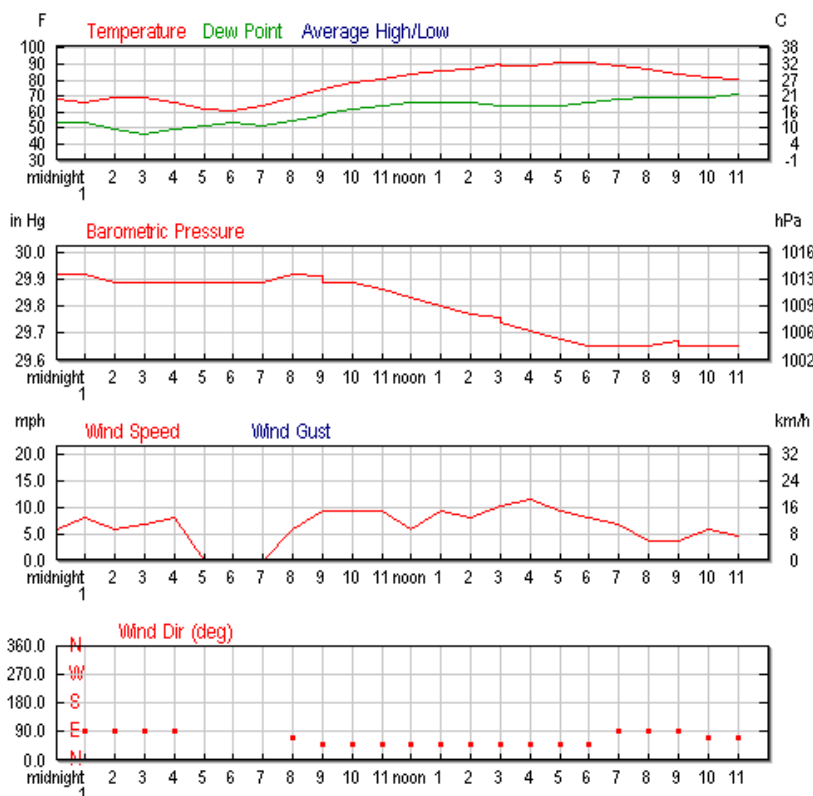


Figura 2. Punto de monitoreo EM2.



6. Condiciones meteorológicas durante el muestreo

Daily Summary				
Previous Day		Enero 18 2011	View	
Daily		Weekly	Monthly	Custom
Temperature:		Actual:	Average:	Record:
Temperatura media		24 ° C	-	-
Temperatura máxima		33 ° C	30 ° C	- ()
Temperatura mínima		15 ° C	17 ° C	- ()
Cooling Degree Days		10		
Growing Degree Days		26 (Base 50)		
Moisture:				
Punto de rocío		16 ° C		
Average Humidity		55		
Maximum Humidity		77		
Minimum Humidity		32		
Precipitation:				
Precipitación		0.0 cm	3.7 cm	- ()
Presión al nivel del mar:				
Presión al nivel del mar		1008.89 hPa		
Viento:				
Velocidad del viento		9 km/h ()		
Velocidad máxima del viento		18 km/h		
Max Gust Speed		-		
Visibilidad		13.0 Kilómetros		
Eventos				
T = Trace of Precipitation, NM = Missing Value				
Source: Averaged Metar Reports				





7. Resultados

En la tabla 1 se presentan los resultados del monitoreo de aire.

PUNTO DE MONITOREO	RESULTADO	NIVEL GUIA (Resol. N° 201) CAPC (20 minutos)
Material Particulado en Suspensión (PM10)		
EM 1:	< 0.3 mg/Nm ³	0.50 mg/m ³
EM 2:	< 0.3 mg/Nm ³	

Referencias: ND, menor del límite de detección; NR, no regulado; N, corregido a condiciones estándares de T (std) = 298 °K, P (std) = 760 mm Hg; LC, límite de cuantificación del método; "<", menor del LC; CAPC, Concentración Admisible para Periodos Cortos.

Tabla 1. Resultados del monitoreo.

8. Conclusiones

De acuerdo a lo evaluado, no se registran parámetros que superen lo regulado por la Resolución N° 201 de la Secretaría de Medio Ambiente de la Provincia de Santa Fe.