



Polvo de Carbón en la región del Gran La Plata, Provincia de Buenos Aires

**- INFORME FINAL –
ANEXO I.d.**

15/03/2021



**GRUPO AD HOC “*Polvo de Carbón en la región del Gran La Plata,
Provincia de Buenos Aires*”**



ANEXO I.d.



OPDS
Organismo Provincial
del Desarrollo Sostenible



Buenos Aires
Provincia

INFORME DE INSPECCIÓN			
Expediente	OPRO	Fecha	23/4/2019
Razón Social	COMETRO SC		
Rubro	Calderería de partes de carbón y complejo logístico		
Dirección	San Nicolás y Buenos Aires		
Localidad	Ensenada	Parque	Ensenada
C.U.I.T.	30-69466940-5	Actas	8 15152/122
Inspectores	CENTURCHIL-JURYA		

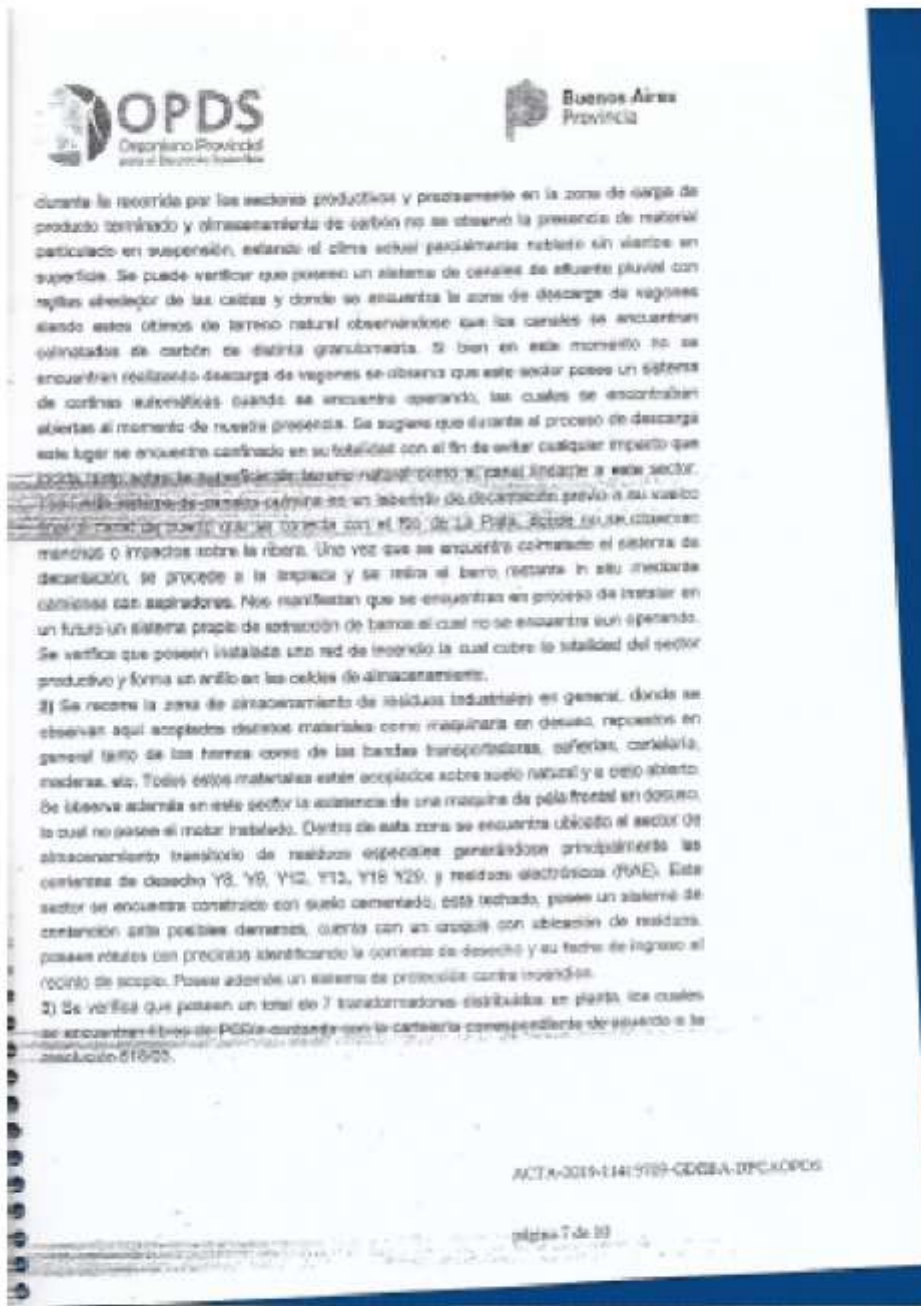
Se realizó la inspección en el establecimiento de referencia en el predio de acuerdo a la solicitud por la especialidad mediante orden de inspección de oficio con fecha 14/04/2019 con el objeto de realizar un relevamiento integral, verificando las condiciones actuales de funcionamiento y adecuación a la normativa ambiental vigente. Cabe informar que en esta instancia se procederá a realizar el recorrido por los procesos industriales realizados en planta, así como también la zona de almacenamiento, carga, descarga de materia prima y producto terminado y demás sectores de servicios. En la próxima inspección se revisará la documentación competente de este Organismo de acuerdo a lo exigido por la normativa ambiental vigente.

De la Inspección surtió la siguiente:

Se nos permitió el ingreso siendo recibidos por el Sr. Fabián González, Ingeniero de Medio Ambiente de la planta, quien nos acompañó en la recorrida por las instalaciones verificándose que al momento de la inspección la planta se encontraba realizando las tareas inherentes a su rubro sin impedimentos, encontrándose operativos los dos hornos rotativos de calcinación de coque con operatorio normal según nos manifestó quien nos atendió. En planta trabajan un total de 70 operarios distribuidos en 3 turnos rotativos de 26 hs. La materia prima es provista tanto por la planta YPF de la localidad de Ensenada y también proveniente de la localidad de Bahía de Cuyo, provincia de Mendoza, siendo transportado hasta la planta via ferrea. Se recorrieron las celdas de almacenamiento de carbón sin procesar, siendo parte utilizado como materia prima de la planta y por otra parte se brinda el servicio de almacenamiento de carbón y transporte de pora portuaria a la planta YPF. Se verificó que en este momento no se encuentran utilizando las celdas en su máxima capacidad. Al momento de nuestra presencia se hallan realizando la carga de un buque con carbón calcinado mediante cintas transportadoras y un sistema de mangas neumáticas que distribuye el producto dentro de las bóvedas del barco. Cabe informar que

ACTA-2019-1018709-GOBBA-EP-CAOPDS

página 3 de 10





**OPDS**
Operación Provincial de
Detección y Vigilancia

**BA**
BUENOS AIRES

Julio 2014

A continuación se presenta el informe técnico correspondiente al monitoreo de Material Particulado Sedimentable efectuado durante el mes de Julio correspondiente al "Programa de Monitoreo de Calidad de Aire en zonas de Riesgo y Excesiva", tendiente a la evaluación de la calidad de aire debido a través de la red de vigilancia para la medición de Material Particulado Sedimentable (MPS).

Periodo de muestreo:

Inicio: 01 de Julio de 2014

Finalización: 02 de Agosto de 2014

Muestras extraídas: N° P-J-MB-LP

Actas: ATM N° CPDS-LAB N° 026 (Original y Duplicado) - CG N° CPDS-LAB-245

Condiciones operativas de Copetro S.C:

Durante este periodo de muestreo la Fiera COPETRO S.C. informó lo que se detalla a continuación:

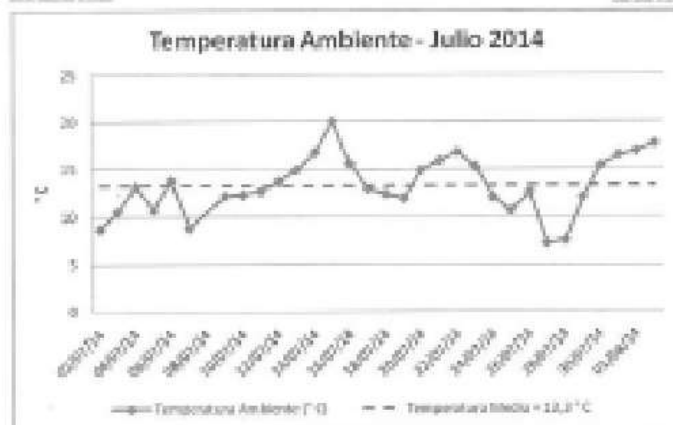
Horario 1: Estuvo en funcionamiento el 5/7/14 hasta el 6/7/14. Luego, del 8/7/14 hasta el 14/7/14, fecha que sale de servicio hasta el 02 de Agosto.

Horario 2: Estuvo en funcionamiento el 5/7/14 hasta el 11/7/14, y luego funcionó desde el 15/7/14 hasta 23/7/14 y desde el 25/7/14 hasta el 02/08/14.-

Condiciones meteorológicas:

Durante el periodo de monitoreo correspondiente, los vientos predominantes en la región fueron del sector ESTE-SURESTE, como muestra la "Rosa de los Vientos" adjunta.

En la tabla, además, se detallan las condiciones meteorológicas promedio, máximas y mínimas durante este periodo.

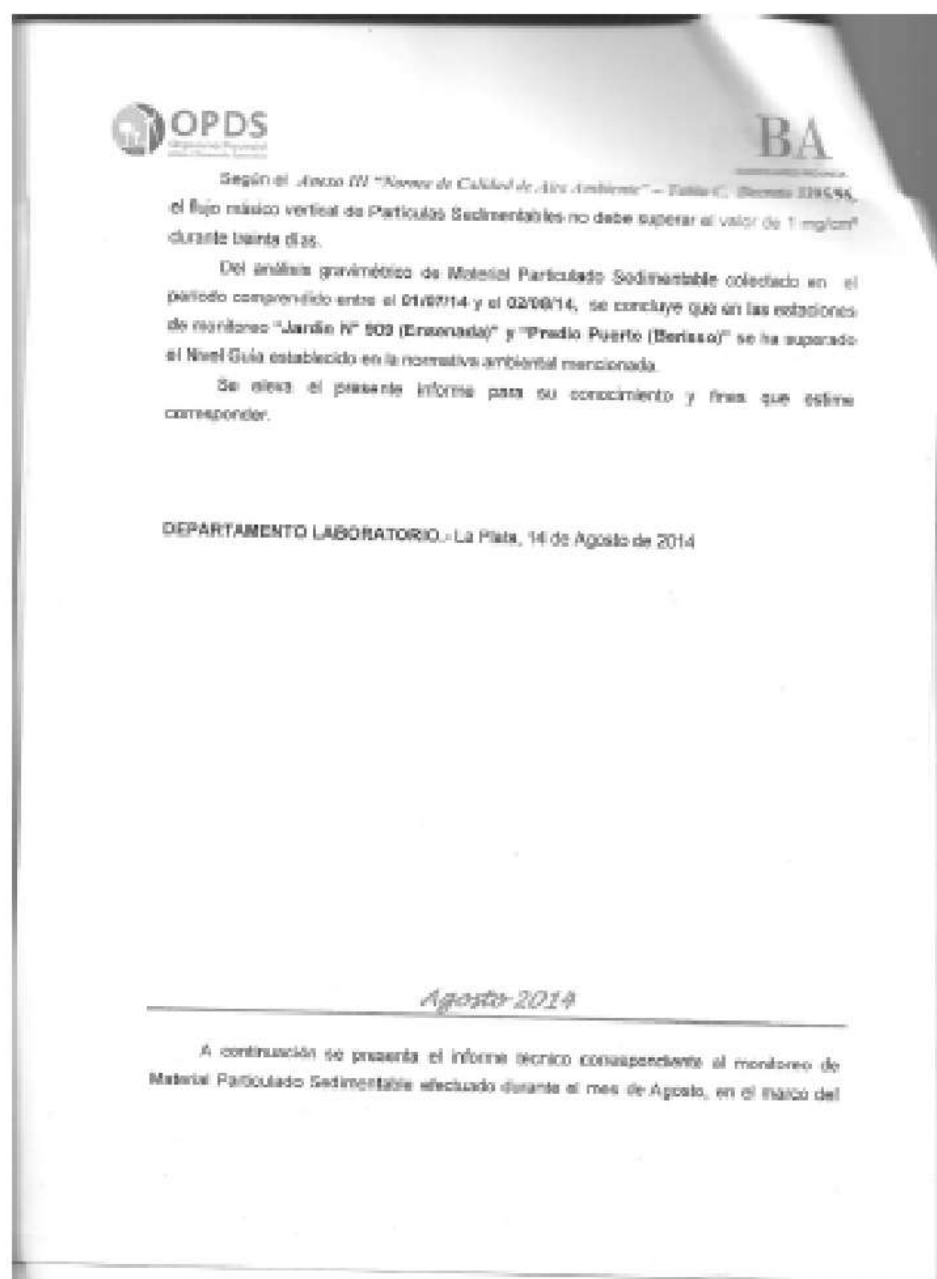


Evaluación de los Protocolos para Informe:

En la siguiente tabla se informan las concentraciones de Material Particulado Sedimentable, obtenidas durante el monitoreo correspondiente al mes de Julio en los cuatro sitios de muestra mencionados:

Material Particulado Sedimentable ($\mu\text{g}/\text{cm}^2 \cdot \text{mes}$) durante el mes de Julio				
LP - La Plata (N°1) - Reserva	J - Jardín N°989 - Reserva	P - Puerto - Reserva	MS - Marina del Sur - Reserva	Ley 3961 - Dto. 2193/98 Anexo III-Tabla C
0,29	1,22	1,28	0,93	1 $\mu\text{g}/\text{cm}^2 \cdot \text{mes}$

Interpretación de Resultados:





OPDS
Organismo Provincial de
Defensa del Ambiente



BA
Buenos Aires

"Programa de Monitoreo de Calidad de Aire en zonas de Almacenamiento y Embarque", vinculado a la evaluación de la calidad de este estrato a través de la red de vigilancia para la medición de Material Particulado Sedimentable (MP5).

Periodo de muestreo:

Inicio: 02 de Agosto de 2014

Finalización: 04 de Septiembre de 2014

Muestras extraídas: N° LP - J - P - MS

Actas: ATM N° OPDS-LAB N° 843 (original y duplicado) - CC N° OPDS-LAB 299

Condiciones operativas de Copetro S.C:

Durante este periodo de muestreo la Firma COPETRO S.C. no se pudo contar con información referida al funcionamiento de los hamos.

Condiciones meteorológicas:

Durante el periodo de monitoreo correspondiente, los vientos predominantes en la región fueran del sector ESTE, como muestra la "Rosa de los Vientos" adjunta.

En la tabla, además, se detallan las condiciones meteorológicas promedio, máximas y mínimas durante este periodo.

Condiciones Meteorológicas durante el mes de AGOSTO			
Valores	Temperatura	Velocidad del Viento	Dirección del Viento
Máximo	23 °C	16 Km/h	NORTE


OPDS
Organismo Provincial
de Desarrollo Social

BA
GOBIERNO AUTÓNOMO
DE BUENOS AIRES

Material Particulado Sedimentable (mg/cm²/mes) durante el mes de Agosto

<i>Nº LP - La Paz Nº11 - Encarnado</i>	<i>Nº J - Jardín Nº99 - Encarnado</i>	<i>Nº P - Puerto - Berisso</i>	<i>Nº 103 - Marina del Sur - Berisso</i>	<i>Ley 5985 - Dto. 139296 Anexo III-Tabla C</i>
0.73	0.87	0.26	0.44	1 mg/cm ² /mes

Interpretación de Resultados:

Según el Anexo III "Norma de Calidad de Aire Ambiente" - Tabla C, Decreto 1193/96, el flujo máximo vertical de Partículas Sedimentables no debe superar el valor de 1 mg/cm² durante treinta días.

Del análisis gravimétrico de Material Particulado Sedimentable colectado en el período comprendido entre el 03/08/14 y el 04/09/14, se infiere que en ninguna de las estaciones de monitoreo se ha superado el Nivel Guía establecido en la normativa ambiental mencionada. Sin embargo, en los sitios "La Paz" y "Jardín" se han obtenido los valores más elevados, coincidiendo este evento con la dirección predominante de los vientos.

Se eleva el presente informe para su conocimiento y fines que estime correspondientes.

DEPARTAMENTO LABORATORIO.- La Plata, 05 de Septiembre de 2014

Septiembre 2014

A continuación se presenta el informe técnico correspondiente al monitoreo de Material Particulado Sedimentable efectuado durante el mes de Septiembre, en el marco



OPDS
Organismo Provincial
de Protección del Ambiente

BA
BUENOS AIRES PROVINCIA

del "Programa de Monitoreo de Calidad de Aire en zonas de Bofas y Embarcación", tendiente a la evaluación de la calidad de este estrato a través de la red de vigilancia para la medición de Material Particulado Sedimentable (MPS).

Período de ejecución:

Inicio: 04 de Septiembre de 2014

Finalización: 03 de Octubre de 2014

Muestreo extraído: N° LP – J – P – MS

Actas: ATM N° OPDS-LAB N° 707 (Original y Duplicado) – CC N° OPDS-LAB 308

Condiciones operativas de Copetro S.C:

Durante este período de muestreo la Firma COPETRO S.C. informó lo que se detalla a continuación:

Motor 1: Funcionando normalmente desde el 1° de Septiembre hasta el 08/09/2014, donde salió de servicio por corte de energía durante unos minutos. Luego funciona normalmente hasta el 30/09/2014, donde salió de servicio nuevamente por problemas operativos durante algunos minutos.

Motor 2: Se puso en marcha en condiciones normales el 22/09/2014, hasta fin de mes.

Condiciones meteorológicas:

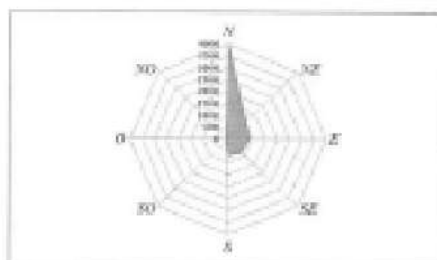
Durante el período de monitoreo correspondiente, los vientos predominantes en la región fueron del sector NORTE, como muestra la "Rosa de los vientos" adjunta.

En la tabla, además, se detallan las condiciones meteorológicas promedio, máximas y mínimas durante este período.

Condiciones Meteorológicas durante el mes de SEPTIEMBRE			
Velocidad	Temperatura	Velocidad del viento	Dirección del viento



Máximo	21.4 °C	29 Km/h	SUDESTE
Mínimo	5.2 °C	Calma	---
Promedio	16.6 °C	7.9 Km/h	NORTE



Evaluación de los Particúlos para Informar:

En la siguiente tabla se informan las concentraciones obtenidas de Material Particulado Sedimentable, en los cuatro sitios de muestreo mencionados:

Material Particulado Sedimentable (mg/litro) mes durante el mes de Septiembre				
N° LP - La Paz (N°13) - Escondido	N° J - Jardín (N°887) - Escondido	N° P - Puerto - Bustos	N° MS - Marina del Sur - Bustos	Decreto 1185/96 Anexo III, Tabla C
8.14	1.65	0.79	1.32	1 mg/litro/mes.

Interpretación de Resultados:

Según el Anexo III "Norma de Calidad de Aire Ambiente" - Tabla C, Decreto 2095/96, el flujo máximo vertical de Partículas Sedimentables no debe superar el valor de 1 mg/litro/mes durante treinta días.



Del análisis gravimétrico de Material Particulado Sedimentable colectado en el período comprendido entre el 04/09/14 y el 03/10/14, se infiere que en el sitio "Jardín Nº988-Ensenada", se ha superado el Nivel Guía establecido en la normativa ambiental mencionada. Cabe mencionar además que en el mencionado sitio y en el sitio "La Paz" se han obtenido los valores más elevados.

Se eleva el presente informe para su conocimiento y fines que estime correspondier.

DEPARTAMENTO LABORATORIO.- La Plata, 08 de Octubre de 2014

Octubre 2014

A continuación se presenta el informe Mónico correspondiente al monitoreo de Material Particulado Sedimentable (MP3) efectuado durante el mes de Octubre, en el marco del "Programa de Monitoreo de Calidad de Aire en zonas de Bordo y Ensenada".



Período de muestreo:

Inicio: 05 de Noviembre de 2014

Finalización: 06 de Diciembre de 2014

Muestras extraídas: N° 919 R - 919 V - 919 A - 920 R

Actas: ATM N° OPDS-LAB N° 726728 - CC N° OPDS-LAB 370

Condiciones operativas de Copetro S.C:

Durante este período de muestreo la Firma COPETRO S.C. informó lo que se detalla a continuación:

Horno 1: Funcionando normalmente durante todo el período correspondiente, excepto desde el 22/11/2014 al 08/12/2014, donde este horno estuvo fuera de servicio.

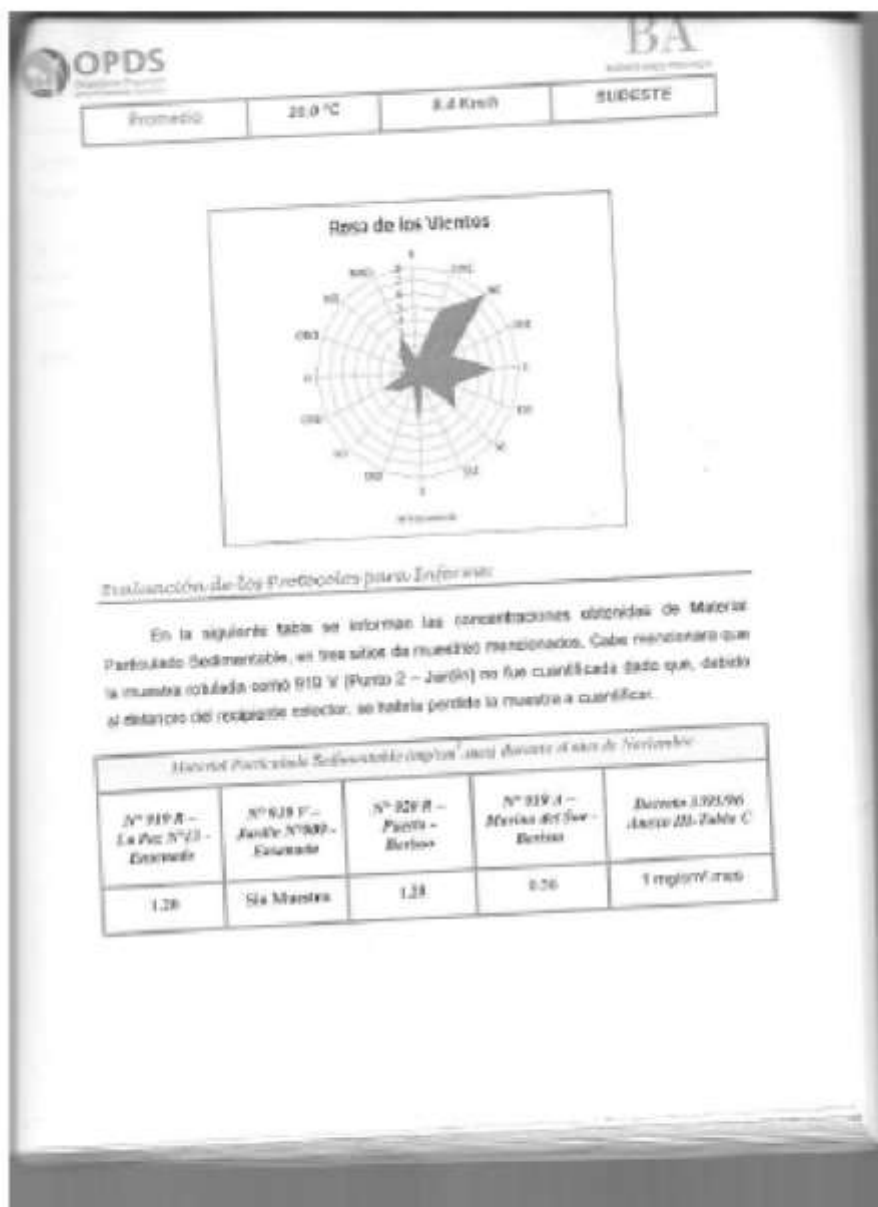
Horno 2: Funcionando normalmente durante todo el período correspondiente, excepto desde el 18/11/2014 al 21/11/2014, donde este horno estuvo fuera de servicio.

Condiciones meteorológicas:

Durante el período de monitoreo correspondiente, los vientos predominantes en la región fueron del sector NORESTE, como muestra la "Rosa de los Vientos" adjunta.

En la tabla, además, se detallan las condiciones meteorológicas promedio, máximas y mínimas durante este período.

Condiciones Meteorológicas durante el mes de NOVIEMBRE			
Valores	Temperatura	Velocidad del Viento	Dirección del Viento
Máximo	31.0 °C	23 Km/h	NORESTE
Mínimo	9.0 °C	4 Km/h	SUDESTE





BA
BUENOS AIRES PROVINCIA

Interpretación de Resultados:

Según el Anexo III "Normas de Calidad de Aire Ambiente" - Tabla C, Anexo 335/13, el flujo máxico vertical de Partículas Sedimentables no debe superar el valor de 1 mg/cm² durante treinta días.

Del análisis gravimétrico de Material Particulado Sedimentable colectado en el período comprendido entre el 05/11/14 y el 05/12/14, se infiere que en los sitios "Calle La Paz" y "Puerto", se ha superado el Nivel Guía establecido en la normativa ambiental mencionada.

Se eleva el presente informe para su conocimiento y fines que estime corresponder.

DEPARTAMENTO LABORATORIO.- La Plata, 17 de Diciembre de 2014

Diciembre 2014

En el marco del "Programa de Monitoreo de Calidad de Aire en zonas de Riesgo y Excesiva", tendiente a la evaluación de la calidad de este último a través de la red de vigilancia para la medición de Material Particulado Sedimentable (MPS), a continuación se presenta el informe técnico correspondiente al monitoreo de Material Particulado Sedimentable efectuado durante el mes de Diciembre.

Período de muestreo:



OPDS
Operación Polvo de Sólidos



BA
Buenos Aires

Inicio: 06 de Diciembre de 2014

Finalización: 06 de Enero de 2015

Identificación extrínseca: #

Actas: ATN N° OPDS-LAB N° 3301/ N° 3302 - CC OPDS-LAB 306

Condiciones operativas de Copetris S.C.:

Durante este período de muestreo la Firma COPETRIS S.C. informó lo que se detalla a continuación:

Horno 1: En servicio desde el 05/12/14 saliendo de operación el día 25/12/14

Horno 2: En servicio desde el 01/12/14 saliendo de servicio el día 26/12/14.

Condiciones meteorológicas:

Durante el período de muestreo correspondiente, los vientos predominantes en la región fueron del sector NORESTE, como muestra la "Rosa de los Vientos" adjunta.

En la tabla, además, se detallan las condiciones meteorológicas promedio, máximas y mínimas durante este período.

Condiciones Meteorológicas durante el mes de DICIEMBRE			
Valores	Temperatura (°C)	Velocidad del Viento (km/h)	Dirección del Viento
Máximo	30,6	4,13	NE
Mínimo	17,5	14,2	SE
Promedio	24,4	7,2	E



BA
BUENOS AIRES PROVINCIA

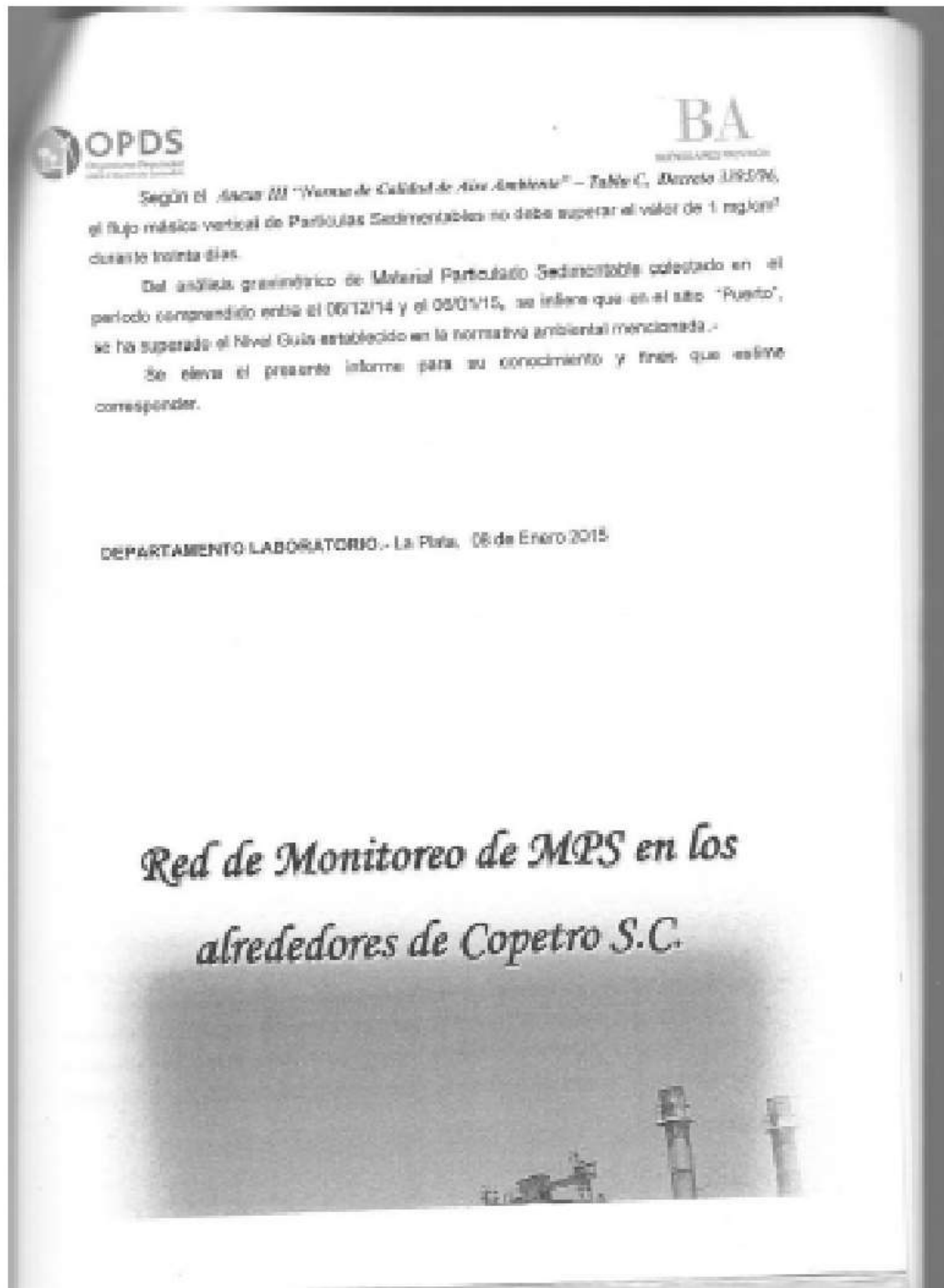


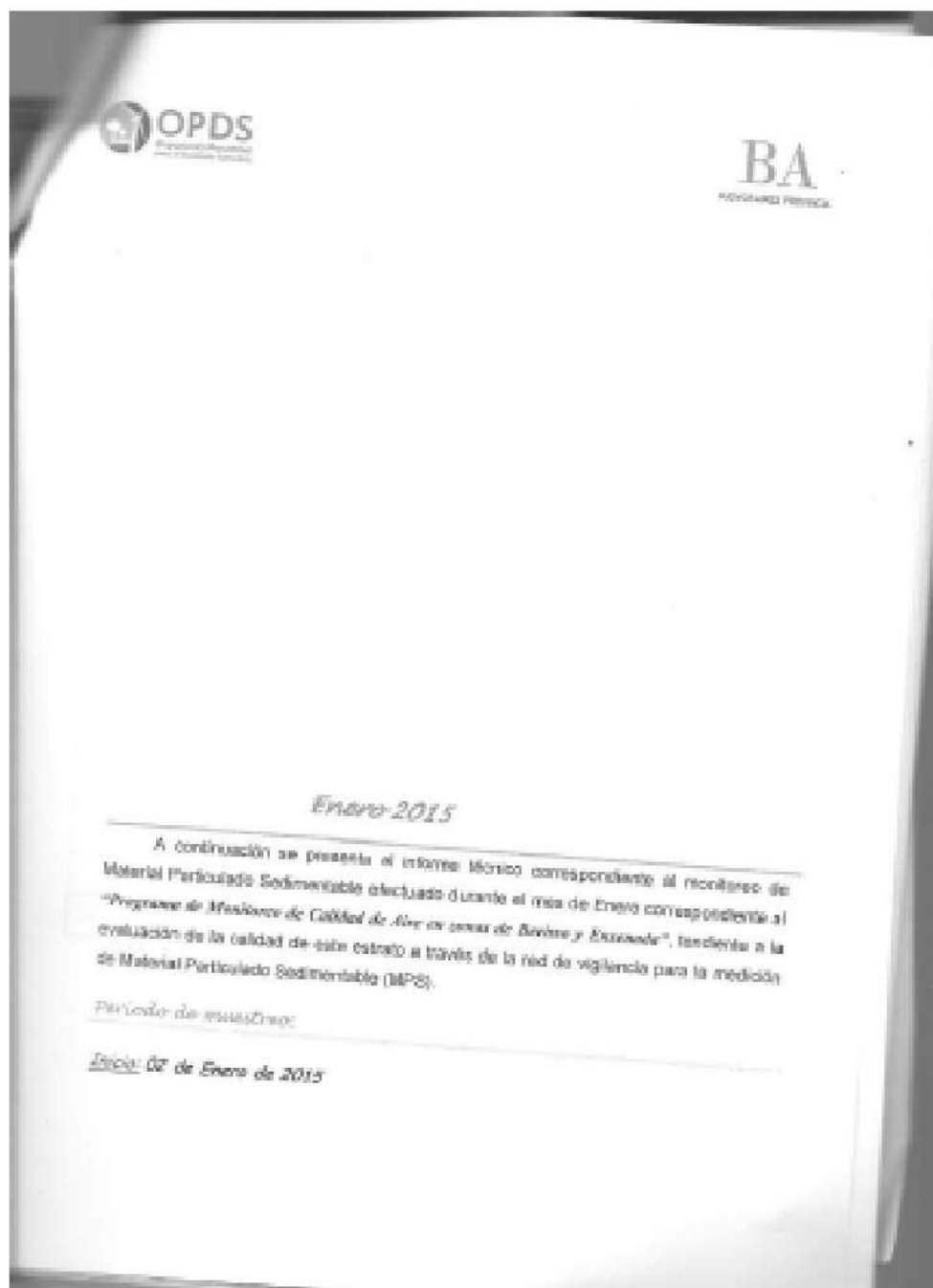
Evaluación de los Protocolos para Informe:

En la siguiente tabla se informan las concentraciones obtenidas de Material Particulado Sedimentable, en los cuatro sitios de muestreo mencionados.

<i>Material Particulado Sedimentable (mg/cm²/mes) durante el mes de Diciembre</i>				
<i>La Paz N°13 Extracción</i>	<i>Las Flores N°999 Extracción</i>	<i>Puerto La Plata Barrios</i>	<i>Mar del Sur Barrios</i>	<i>Decreto 3395/96 Anexo III-Tabla C</i>
0,38	0,70	1,35	0,68	1 mg/cm ² /mes

Interpretación de Resultados:







Posición: 03 de Febrero de 2013

Mostrar entradas: N° 1036 R – 1036 V – 1036 A – 1066 R

Sólas: ATM N° OPDS-LAB 3016/17 - CC N° OPDS-LAB 1629

Observaciones: Sin novedades

Condiciones operativas de Copetro S.C.:

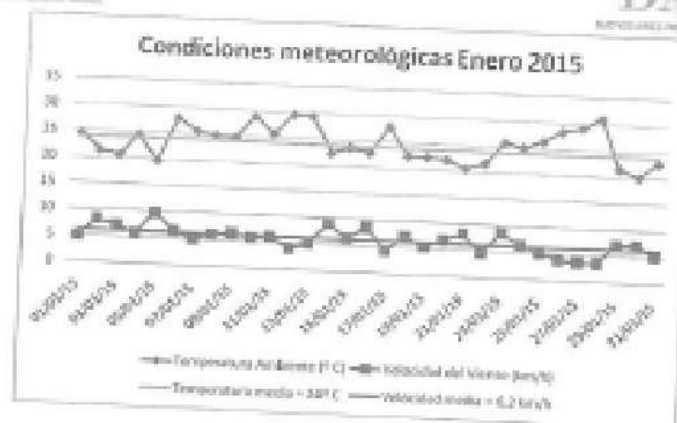
Durante este período de muestreo la Firma Copetro S.C. informó que el Homo N° 2 entró en servicio el día 17/01/13, mientras que el Homo N° 1 lo hizo el día 20/01/13. Ambos estuvieron en servicio hasta fin de mes.

Condiciones meteorológicas:

Durante todo el período de monitoreo correspondiente, los vientos predominantes en la región fueron del sector NORTE-NOROCCIDENTE, como muestra la "Rose de los Vientos" que se adjunta.

En la tabla, además, se detallan las condiciones meteorológicas promedio, máximas y mínimas durante este período.

Condiciones Meteorológicas durante el mes de Enero			
Valores	Temperatura	Velocidad del Viento	Dirección del Viento
Máxima	31,1 °C	8,7 Km/h	SE
Mínima	18,7 °C	3,3 Km/h	NE
Promedio	24 °C	6,2 Km/h	NNE



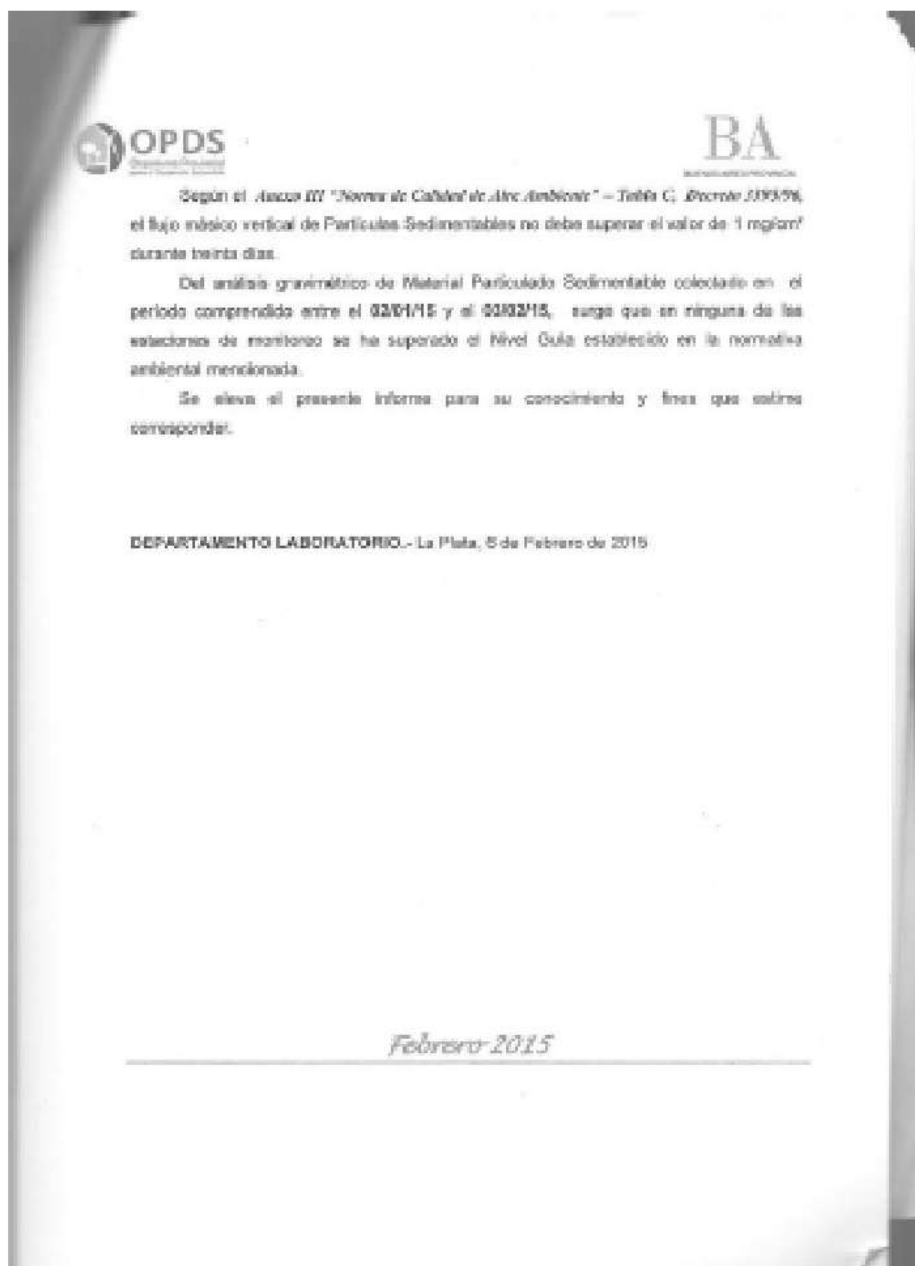
Evaluación de los Protocolos para Informe:

En la siguiente tabla se informan las concentraciones de Material Particulado Sedimentable, obtenidas durante el monitoreo correspondiente al mes de Enero en los cuatro sitios de muestreo mencionados:

Material Particulado Sedimentable ($\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{mes}$) durante el mes de Enero				
La Pte. N°13 Esmeralda	Jardín N°909 B° Campanario	Marina del Sur Berisso	Puerto La Plata Berisso	Ley 5461 – Dto. 3853/96 Anexo III-Tabla C
0.32	0.96	0.21	0.59	1 $\mu\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{mes}$

Interpretación de Resultados:







OPDS
Organismo Provincial
de Protección del Ambiente

BA
Provincia de Buenos Aires

A continuación se presenta el informe técnico correspondiente al monitoreo de Material Particulado Sedimentable efectuado durante el mes de Febrero correspondiente al "Programa de Monitoreo de Calidad de Aire en zonas de Barrios y Ejidos", tendiente a la evaluación de la calidad de este estrato a través de la red de vigilancia para la medición de Material Particulado Sedimentable (MPS).

Período de muestreo:

Inicio: 03 de Febrero de 2015

Finalización: 09 de Marzo de 2015

Muestreo estacional: N° 1085 R - 1086 V - 1088 A

Estad: ATM N° OPDS-LAB 3016/17 - CC N° OPDS-LAB 1529

Observaciones: No pudo obtenerse la muestra del sitio ubicado en el predio del Puerto La Plata, debido al robo del colector.

Condiciones operativas de Copetro S.C:

Durante este período de muestreo la Firma Copetro S.C. informó que el Homo N° 2 funcionó con normalidad durante todo el mes mientras que el Homo N° 1 lo hizo hasta el día 21/02/15.

Condiciones meteorológicas:

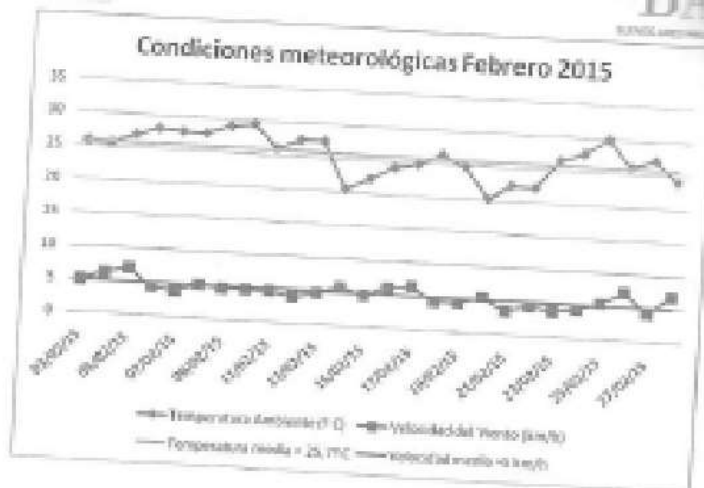
Durante todo el período de monitoreo correspondiente, los vientos predominantes en la región fueron del sector ESTE - NORESTE, como muestra la "Rosa de los Vientos" que se adjunta.

En la tabla, además, se detallan las condiciones meteorológicas promedio, máximas y mínimas durante este período.

Condiciones Meteorológicas durante el mes de Enero



BA



Evaluación de los Protocolos para Informar

En la siguiente tabla se informan las concentraciones de Material Particulado Sedimentable, obtenidas durante el monitoreo correspondiente al mes de Febrero en los tres de los cuatro sitios de muestreo mencionados:

Material Particulado Sedimentable (mg/m ³) durante el mes de Enero				
La Paz Nº11 Estación	Jardín Nº900 8° Compuesto	Marina del Sur Berisso	Puerto La Plata Maribon	Ley 5965 - Dto. 3184/95 Anexo III-Tabla C
0,6	1,17	0,34	(Colisor robado)	1 mg/m ³ mes

