

**Ref.: Plan de Monitoreo en Atanor SCA –
Calidad de aire**

DEPARTAMENTO LABORATORIO

Héctor COLOMAR

Su Despacho

RAZON SOCIAL:	ATANOR S.C.A	
RUBRO:	Fabricación y fraccionamiento de sustancias químicas	
DOMICILIO:	Dr. Ramón Subiza N°1150	
	LOCALIDAD	San Nicolás
	PARTIDO	San Nicolás
	COORD. GPS	S 33° 20' 49.49" – O 60° 11' 24.41"
FECHA:	15 de noviembre de 2024	
ACTAS:	ACTA B N° C10859	



DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

1) OBJETIVO:

- Realizar un estudio de calidad de aire utilizando la Unidad Analizadora Móvil de Calidad de Aire (UAMCA) a fin de evaluar las posibles migraciones de emisiones gaseosas, difusas y fugitivas, hacia el área de influencia directa de la empresa.
- Dar continuidad a los controles ambientales en la vuelta a la actividad de la empresa, luego del accidente ocurrido en el sector de producción de atrazina el día 19 de marzo de 2024.

2) DESARROLLO

El día 15 de noviembre de 2024, personal profesional de la Dirección Laboratorio de Análisis Industriales y Ambientales (DLAIYA) nos constituimos en la zona aledaña a la empresa ATANOR S.C.A. con el objetivo de realizar un muestreo de Calidad de Aire utilizando la Unidad Analizadora Móvil de Calidad de Aire (UAMCA). La unidad se posiciono teniendo en cuenta las condiciones climáticas que indicaban la dirección del viento predominante del sector Norte sobre la intersección de las calles Pombo e Italia con las siguientes coordenadas: S 33°21'0.38" y O 60°11'16.48", en dicha unidad se muestrean los analitos PM10, PM 2.5, Ozono, Monóxido de Carbono, Dióxido de Azufre, Sulfuro de Hidrogeno, Monóxido de Nitrógeno, Dióxido de Nitrógeno, Gases de Nitrógeno y Compuestos Orgánicos Volátiles.

Al llegar al lugar fuimos recibidos por el Sr. Oscar Rodríguez, representante del Municipio de San Nicolás y del Sr. Gabriel Mariani, en representación a la empresa ATANOR, quien se desempeña como Responsable de Seguridad e Higiene en la firma mencionada.

Junto al representante de la firma realizamos una recorrida por los sectores productivos y en los cuales nos indica que: La planta de Ester DB se encontraba fuera de funcionamiento, tanto su sector de formulación como así también el sector de llenado de bidones; la Planta de fenóxido se encontraba sin funcionar el sector de formulación, ya que se había formulado el día anterior (14/11/2024) llenando los tanques que la empresa cuenta para almacenar el producto formulado para posterior llenado de bidones y solo se encontraba operativo y en funcionamiento el sector de llenado de bidones, sector que mantendría la operatividad hasta las 21:00hs.

MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

La UAMCA trata de un sistema analizador de gases y particulado atmosférico portátil y modular, integrando en un gabinete de formato reducido toda la instrumentación y equipamiento auxiliar. Los analitos que se estudian son NO/NO₂/NO_x, CO, O₃, SO₂/H₂S, COV, MP, y los datos meteorológicos se obtienen de estación externa auxiliar.

La estación de monitoreo se encuentra integrada por analizadores marca Thermo (USA), generador de aire cero, calibrador, tomas de muestra desde el techo del vehículo y un potente hardware y software de adquisición, procesamiento y transmisión de datos vía red celular. Se integra a la unidad una estación meteorológica marca Tecmes modelo Pegasus.

La accesibilidad a la base de datos y al servidor WEB, permite el manejo de datos tanto de forma local como remota; asimismo, los detalles técnicos de los analizadores así como el diagnóstico de los mismos, pueden ser observados/modificados por el usuario vía Internet.

A continuación se describe brevemente la conformación del sistema.

Gabinete compacto

El gabinete posee instalación eléctrica normalizada, acondicionamiento térmico (aire acondicionado AC), protección anti vandálica, rack para alojamiento de instrumentación y equipamiento auxiliar, alarmas por intrusión, incendio y alta temperatura (por eventual falla del AC), sistema de toma y manejo de muestra.

El mismo posee un módulo GPS, router with Ethernet LAN ports, datalogger y software multiplataforma capaz de recolectar datos de múltiples sensores, analizadores y/o sistemas.

La estación es alimentada con corriente alterna de 50Hz, 220V. El consumo aproximado de la misma es de 2,5KW con la inclusión de la totalidad de los instrumentos.

En su configuración estándar puede ser operada en temperaturas ambientes de entre -20 °C y +48 °C.

El sistema es ampliable y configurable, por lo que es posible a futuro incorporar nuevos equipos o sensores sin modificaciones significativas al DAHS.

Tiene la posibilidad de configuración de múltiples alarmas de acuerdo a una o más condiciones.

El hardware instalado adquiere las variables relacionadas en la forma que éstas se encuentran disponibles (analógicas, digitales, pulsos, etc.)

Las interfaces visuales permiten la eventual reprogramación en función de nuevas características del sistema de campo o el formato de información que se requiera, así como la visualización de datos y tendencias actuales e históricas.

Posee gestión de usuarios con distintos niveles de permisos.

Permite la generación de reportes en distintos formatos y visualización de gráficos y otros con el navegador web.

Los datos, cálculos y gráficos son accesibles con cualquier dispositivo con acceso local a la estación o remoto (ej. a través de la lan cableada o wifi, o internet), y además, puede accederse a la base de datos, para extraer la información requerida en cualquier otro software de procesamiento. Estos serán exportables a formatos de archivos tipo Excel, csv, txt y otros.

Generador de aire cero

Thermo Fisher Scientific 1160-BHR2C

Zero Air Supply

220 Vac 50/60 Hz (Europe)

1High Volumetric Flow Compressor

- 40° C Regenerative (Heatless) Dryer

Dual Stage Scrubber (Recommended configuration)

Catalytic Converter

Calibrador

Thermo Scientific 146i-BD3BEAA

Mass flow calibrator for ambient air monitoring Multi-Gas Calibrator

220 VAC 50/60 Hz

Internal Permeation Span Source with Gas Phase Titration and Photometer

Three Span Inputs

Span gas mass flow controller 100 SCCM

Zero gas mass flow controller 10 SLPM

Analizador continuo de ozono (O₃) en aire

Thermo 49i-B1NAA, método equivalente EPA EQOA-0880-047, Unión Europea EN 14625.

Analizador continuo de monóxido de carbono (CO) en aire

Thermo 48i-BNSAA, método equivalente EPA RFCA-098L-054, Unión Europea EN14626.

Analizador continuo de óxidos de nitrógeno (NO, NO₂, NO_x) en aire

Thermo 42i-BNMSDAA, método equivalente EPA RFNA-1289-074, Unión Europea

EN14211.

Analizador continuo de dióxido de azufre (SO₂) en aire con convertidor H₂S

Thermo 450i-BNSAA método equivalente EPA EQSA-0486-060, Unión Europea EN14212.

Analizador continuo de particulado (PM₁₀ y PM_{2.5})

Grimm EDM-180, monitoreo en forma simultánea por haz laser de particulado de diversos diámetros, PM_{2.5} método equivalente EPA EQPM-0311-195, Unión Europea EN14907, PM₁₀ EN12341.

Analizador continuo de VOCs

South Coast Science Praxis Cube (PID Ametek Alphasense VOC-A4 sensor).

Estación meteorológica automática

TECMES, medición integrada de: dirección (TS232) y velocidad del viento (TS231), temperatura (TS251T), humedad relativa (TS251T), presión barométrica (TS290), precipitación (TS221), radiación solar (TS304).

Origen de los módulos analizadores

Los analizadores Thermo Scientific son de origen Estados Unidos, el Grimm de origen Union Europea (Alemania), el South Coast Science de Reino Unido y los sensores Tecmes de origen Argentina. El ensamblado del analizador / sistema se produjo en Argentina.

1. ANALITOS – DATOS METEOROLÓGICOS.

a. Analitos

- i. O₃ (µg/m³)
- ii. CO (µg/m³)
- iii. SO₂ (µg/m³)
- iv. NO₂ (µg/m³)
- v. PM₁₀ (µg/m³)
- vi. PM_{2.5} (µg/m³)
- vii. H₂S (µg/m³)
- viii. VOC's (ppm)

- b. Condiciones meteorológicas:
 - i. Temperatura ambiente.
 - ii. Dirección y velocidad del viento.
 - iii. Presión atmosférica
 - iv. Humedad

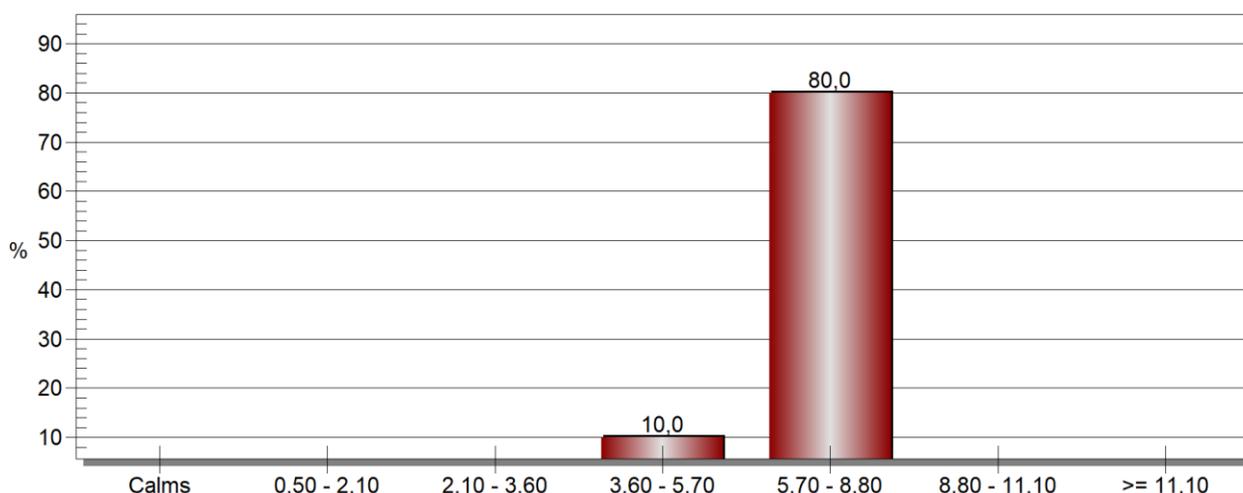
2. NORMATIVA AMBIENTAL DE REFERENCIA CONSIDERADA:

Para evaluar el estado de situación del estrato atmosférico se tendrá en cuenta el Decreto DECTO-2018-1074-GDEBA-GPBA de la Ley 5965, Anexo III- Tabla A y B, y Anexo IV- Tabla III Umbrales de olor e irritación. Debido a que los Compuestos Orgánicos Volátiles no se encuentran normados, se contempló utilizar un valor de referencia, resultante de los límites establecidos para los parámetros que conforman los VOC's, que constan en la Tabla B, Decreto N° 831/93 – Ley N° 2405.

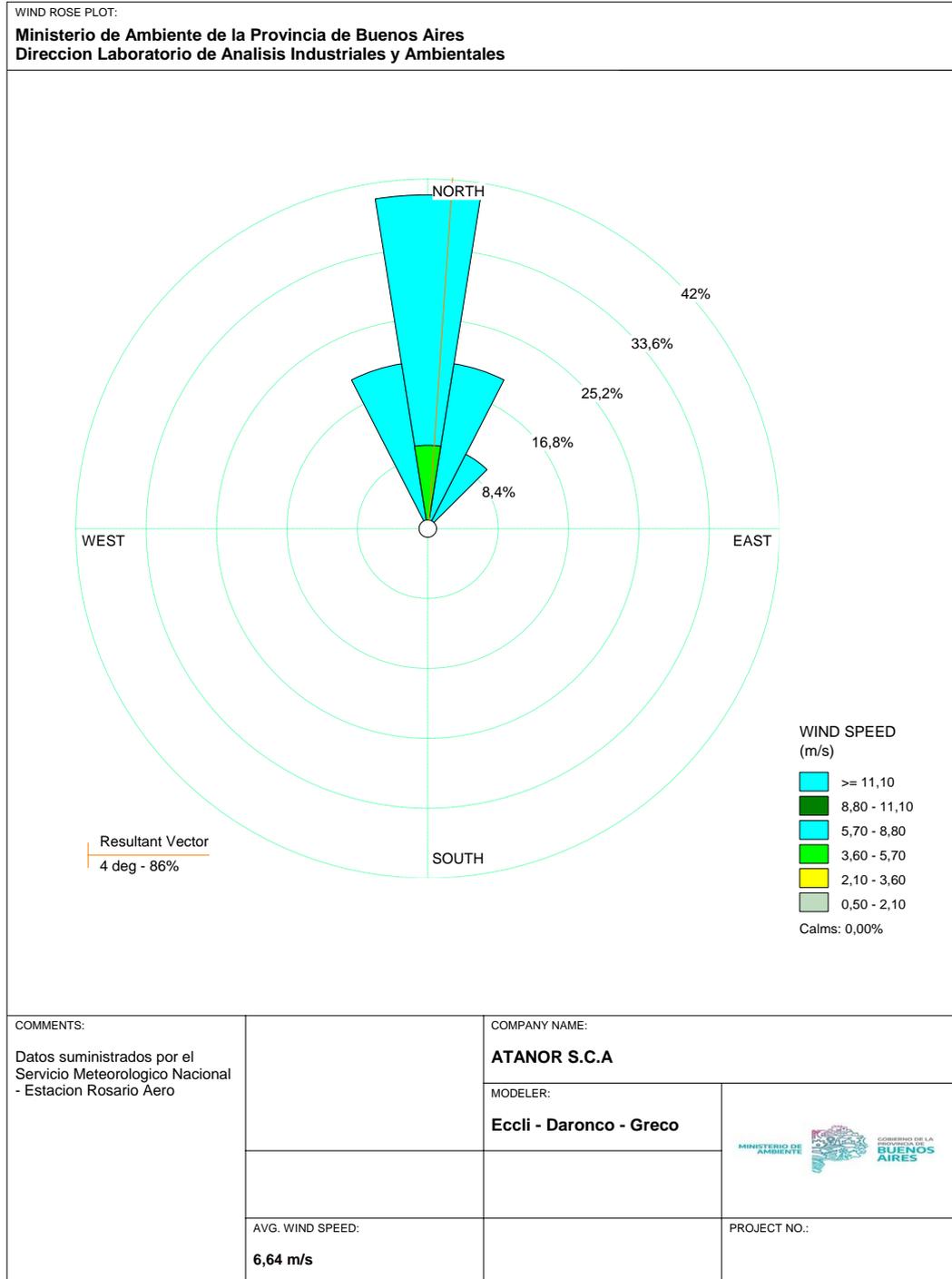
❖ Condiciones meteorológicas según SMN

Durante todo el período de monitoreo el viento predominante fue mayormente proveniente del sector Norte, con una velocidad promedio de 6.64 m/s

Distribución de frecuencia del viento m/s

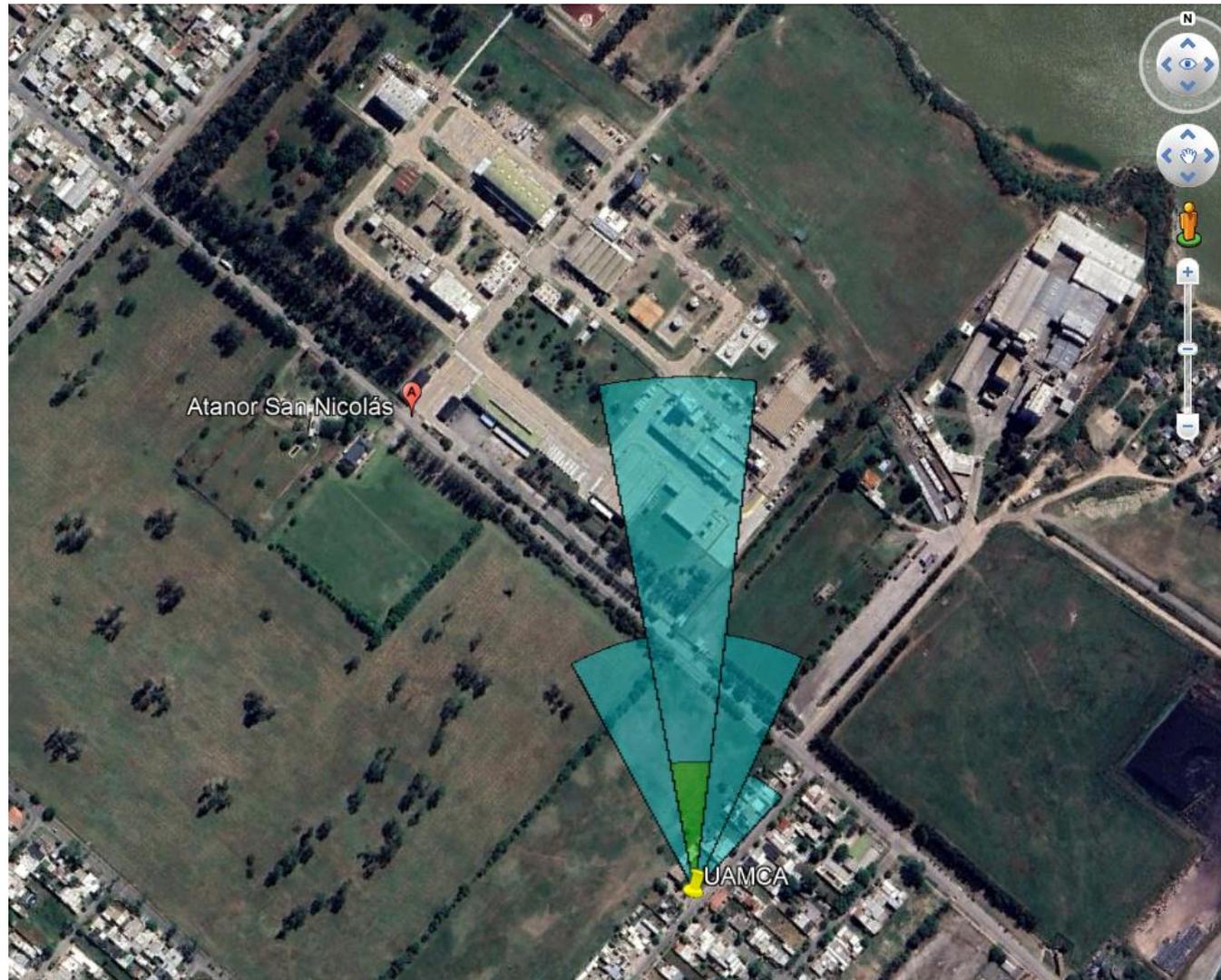


Rosa de los vientos



WRPLOT View - Lakes Environmental Software

Imagen satelital de los sitios de muestreo:



Ministerio de Ambiente
Calle 12 y 53 Torre 2, Piso 14
Buenos Aires, La Plata
Tel. 429 -5579
ambiente.gba.gob.ar

RESULTADOS ANALÍTICOS

Fecha	Analito	Límite de Detección	Dato	Resultado	Normativa de referencia ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
15/11/2024	PM10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VALOR PROMEDIO	22.97	150 (24h) (a)
			VALOR MINIMO	5.03	
			VALOR MAXIMO	33.54	
	PM2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VALOR PROMEDIO	6.77	35 (24h) (a)
			VALOR MINIMO	1.50	
			VALOR MAXIMO	8.70	
	O3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VALOR PROMEDIO	366.22	100 (24h) (a)
			VALOR MINIMO	<1,0	
			VALOR MAXIMO	7502.76	
	CO $\mu\text{g}/\text{m}^3$	45,90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VALOR PROMEDIO	<45,90	10000 (8h) (a)
			VALOR MINIMO	<45,90	
			VALOR MAXIMO	<45,90	
	SO2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VALOR PROMEDIO	0.75	125 (24h) (a)
			VALOR MINIMO	<1,3	
			VALOR MAXIMO	6.07	
	H2S $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VALOR PROMEDIO	<0,7	0,000007 (b)
			VALOR MINIMO	<0,7	
			VALOR MAXIMO	<0,7	
	NO2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VALOR PROMEDIO	<0,75	188 (1h) (a)
			VALOR MINIMO	<0,75	
			VALOR MAXIMO	<0,75	
	VOC ` s ppm	0,001 ppm	VALOR PROMEDIO	0.097	1,366 ppm (30 min) (c)
			VALOR MINIMO	0.078	
			VALOR MAXIMO	0.169	

(a) Anexo III Tabla A (3° Etapa) Decreto N° 1074/18

(b) Anexo IV Tabla III Umbrales de olor e irritación, Decreto N° 1074/18

(c) Debido a que los Compuestos Orgánicos Volátiles no se encuentran normados, se contempló utilizar un valor de referencia, resultante de los límites establecidos para los parámetros que conforman los VOC ` s, que constan en la Tabla B, Decreto N° 831/93 – Ley N° 24051

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

De la observación de los resultados detallados en la tabla se determina que, al momento del estudio, los analitos monitoreados PM10, PM2,5, CO, SO2, SH2, NO2 y VOC`s no superaron los valores establecidos en la legislación ambiental vigente.

En tanto, para el O3 se registró un valor promedio superior al límite establecido como referencia (100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en 24 h). Cabe destacar que en sectores industriales o de alto tránsito vehicular pueden observarse concentraciones de ozono más elevadas debido a la reacción entre óxidos de

nitrógeno y VOC's, en presencia de luz solar. Sin embargo, y teniendo en cuenta que estos dos parámetros no han arrojado concentraciones elevadas, se sugiere dar continuidad al monitoreo a fin de evaluar el comportamiento del ozono.

DEPARTAMENTO LABORATORIO

La Plata, 30 de noviembre de 2024

Anexo fotográfico





B ACTA DE INSPECCION

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO

Razón Social: Atenor SCA
 Carácter / Rubro: Fabricación y Fraccionamiento de Sustancias Químicas
 Domicilio: Calle: Román Subiza N° 1150
 Localidad: San Nicolás Partido: San Nicolás
 C.U.I.T.: 30-50065891-2 Teléfono/s: []

Fecha: 15/11/2024 Hora de Ingreso: 09:00

OBSERVACIONES DE LA FISCALIZACION

En el día de la fecha personal Profesional y Técnico de la Dirección Laboratorio de Análisis Industriales y Ambientales de la Pcia de Buenos Aires nos constituimos en la zona abdoño a la empresa mencionada en el epígrafe con el objetivo de realizar un muestreo de calidad de aire utilizando la UAMCA (Unidad Analizadora Móvil de Calidad de Aire) la cual se posicionó sobre la intersección de las calles Romo e Iteliz con las siguientes coordenadas: S-33°21'0.38" O-60°11'16.48" en la que se realizó el muestreo de los Análitos PM10, PM2.5, O3, CO, SO2, SH2, NO, NO2, NOx y Voc's. Al momento de instalarse se tomaron en cuenta las condiciones ambientales las cuales indicaban el viento predominante del sector Norte. Fuimos recibidos por el Sr Oscar Rodríguez, representante del municipio y el Sr Gabriel Masizni, responsable de Seguridad e Higiene de la empresa Atenor con quien realizamos una recorrida dentro de la empresa y nos indicó que la planta de Formulación del ester DB y su sector de llenado de bidones se encuentran sin funcionar, mientras que la planta de Fenoxido había formulado el día 14/11/24 quedando almacenado en los tanques que la empresa cuenta para su posterior llenado de bidones, y que solamente estaba funcionando hasta las 21:00hs el llenado de bidones de Fenoxido. Se lee y deja copia de la presente acta

A los efectos se labra la presente, siendo las 18:16 horas, ante la presencia del Sr. Gabriel Masizni D.N.I. C/L.E./C.I. N° 28.770.617 en su carácter de Responsable de Seguridad e Higiene quien previa lectura firma de conformidad

EMPRESA

INSPECTOR
Caraco D. Darro

INSPECTOR
Graciela

El administrado dispondrá de un plazo de cinco (5) días hábiles para la formulación del descargo, ofrecimiento de prueba o la consulta de concurrencia, acreditación de personería profesional, inscripción de matrícula profesional, y/o de representación original o con copias certificadas en los términos de la Ley de Procedimiento Administrativo, y consultación de domicilio en el radio urbano de la ciudad de La Plata, luego de haberse agotado el término de la presente, de acuerdo a lo prescripto por los Arts. 14, 21, 24 y 30 del Decreto Ley N° 16471/70



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2024 - Año del 75° Aniversario de la gratuidad universitaria en la República Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Anexo de Firma Conjunta

Número:

Referencia: informe DLAIYA monitoreo con UAMCA en ATANOR nov-2024

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2024.12.30 09:19:54 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2024.12.30 09:51:09 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE
GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE
GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2024.12.30 09:51:10 -03'00'

Ref.: Monitoreo de calidad de aire

DEPARTAMENTO DE LABORATORIO**Héctor COLOMAR****Su Despacho**

RAZON SOCIAL:	ATANOR S.C.A	
RUBRO:	Fabricación y fraccionamiento de sustancias químicas	
DOMICILIO:	Dr. Ramón Subiza N°1150	
	LOCALIDAD	San Nicolás
	PARTIDO	San Nicolás
	COORD. GPS	S 33° 20' 49.49" – O 60° 11' 24.41"
FECHA:	15 de noviembre de 2024	
ACTAS:	ACTA ATM N° 1B795 – CC N° 2B690	



DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES

1) OBJETIVO:

Complementar el estudio de calidad de aire realizado con la “Unidad Analizadora Móvil de Calidad de Aire” (UAMCA) con el monitoreo manual de VOC’s, siguiendo los lineamientos de la normativa ASTM 3686, a fin de evaluar las posibles migraciones de emisiones gaseosas, difusas y fugitivas, hacia el área de influencia directa de la empresa.

2) DESARROLLO:

El día 15 de noviembre de 2024, personal profesional de la Dirección Laboratorio de Análisis Industriales y Ambientales (DLAIYA) nos constituimos en las inmediaciones de la firma de la referencia a fin de realizar un estudio de calidad de aire tendiente a la investigación de VOC’s, complementario a las mediciones efectuadas en simultáneo con la UAMCA.

Para tal fin, se instaló un equipo portátil de monitoreo continuo en un domicilio particular de la calle Italia y Pombo, en función de la dirección predominante del viento al inicio del estudio (viento NORTE).

De acuerdo con lo informado por el Sr. Gabriel MARIANI, responsable de Seguridad e Higiene en la firma, los sectores de formulación y de llenado de bidones de la **Planta de Ester DB** no se encontraban operativos; en tanto, solo se encontraba operativo y en funcionamiento el sector de llenado de bidones de la **Planta de Fenóxido** hasta las 21 h ya que, según lo informado, se había formulado el día anterior (14/11/2024), llenando los tanques que la empresa cuenta para almacenar el producto.

MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

a) Elementos de muestreo:

- Bombas de muestreo de aire portátil marca SIBATA
- Analizador multigas SAFEGAS
- Tubos adsorbentes para VOC’s.
- Rotámetro mecánico portátil.
- GPS.
- Heladera portátil.

b) Analitos:

- Monóxido de carbono (CO): NIOSH 6604 (lectura directa)
- Compuestos orgánicos volátiles (VOC's): ASTM D 3686

El CO fue medido in situ, por lectura directa, mediante el analizador multigas. En tanto, la muestra extraída para el análisis posterior de VOC's fue trasladada al Área Analítica de la DLAIYA, refrigerada y protegida de la luz, con su correspondiente cadena de custodia (CC N° 2B690)

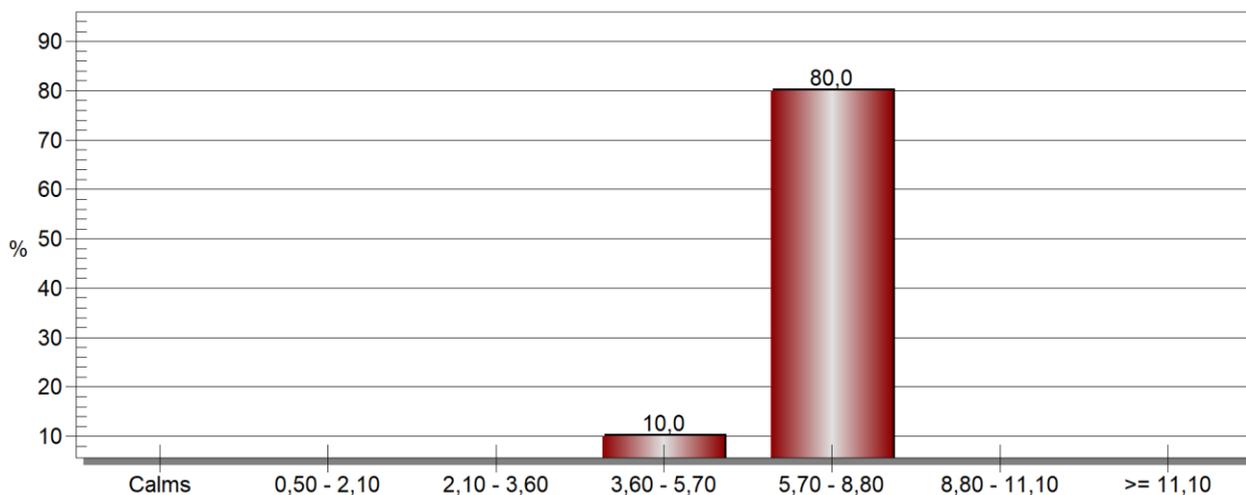
c) Descripción del sitio de muestreo:

Sitio de muestreo	Coordenadas	N° de muestra
Domicilio particular – Calle Italia y Pombo	S: 33° 21' 00,4" O: 60° 11' 16,5"	12701 V – VOC's CO – Monóxido de carbono

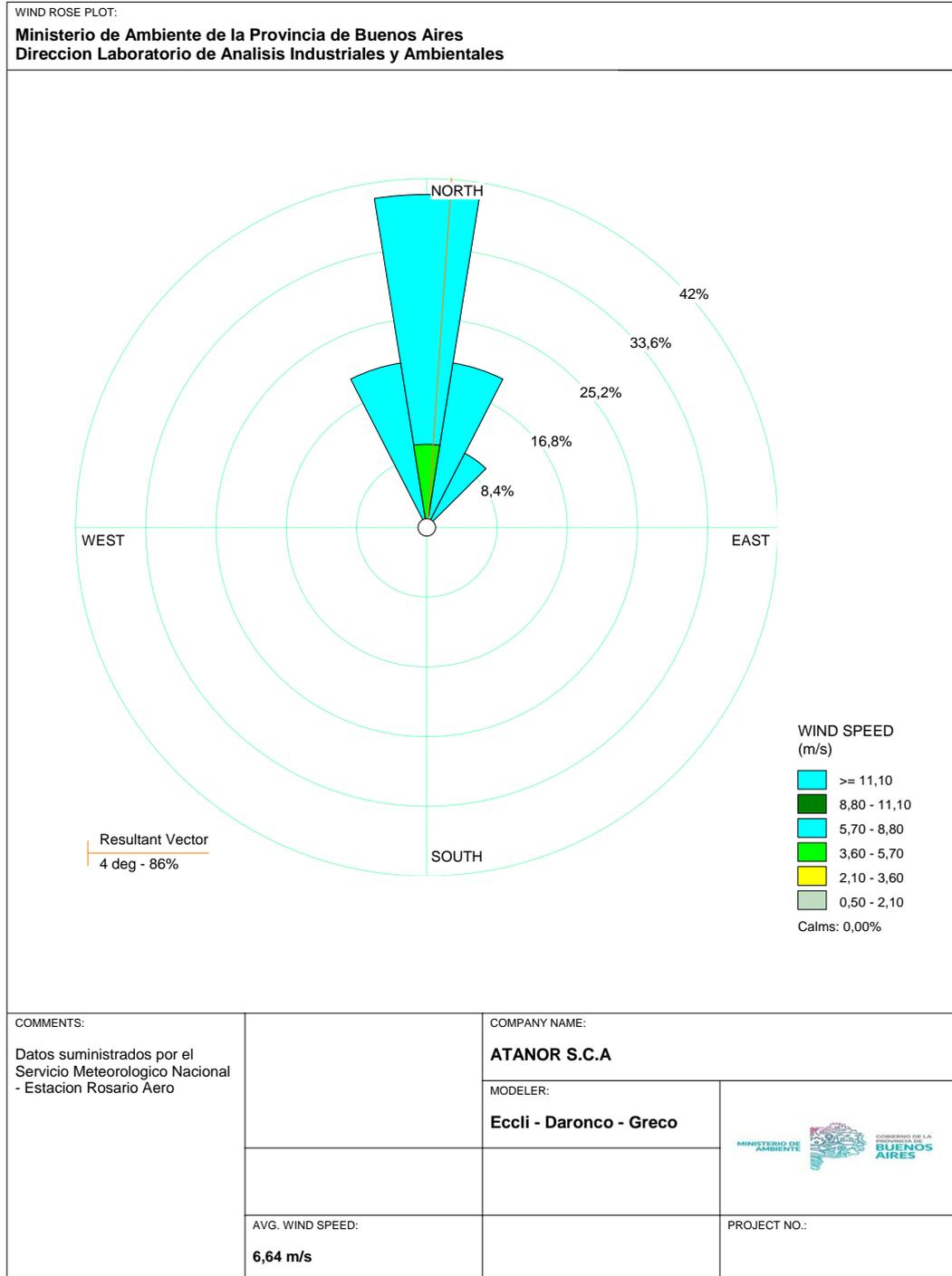
d) Condiciones meteorológicas según SMN:

Durante todo el período de monitoreo el viento predominante fue mayormente proveniente del sector NORTE, con una velocidad promedio de 23,9 Km/h

Distribución de frecuencia del viento m/s

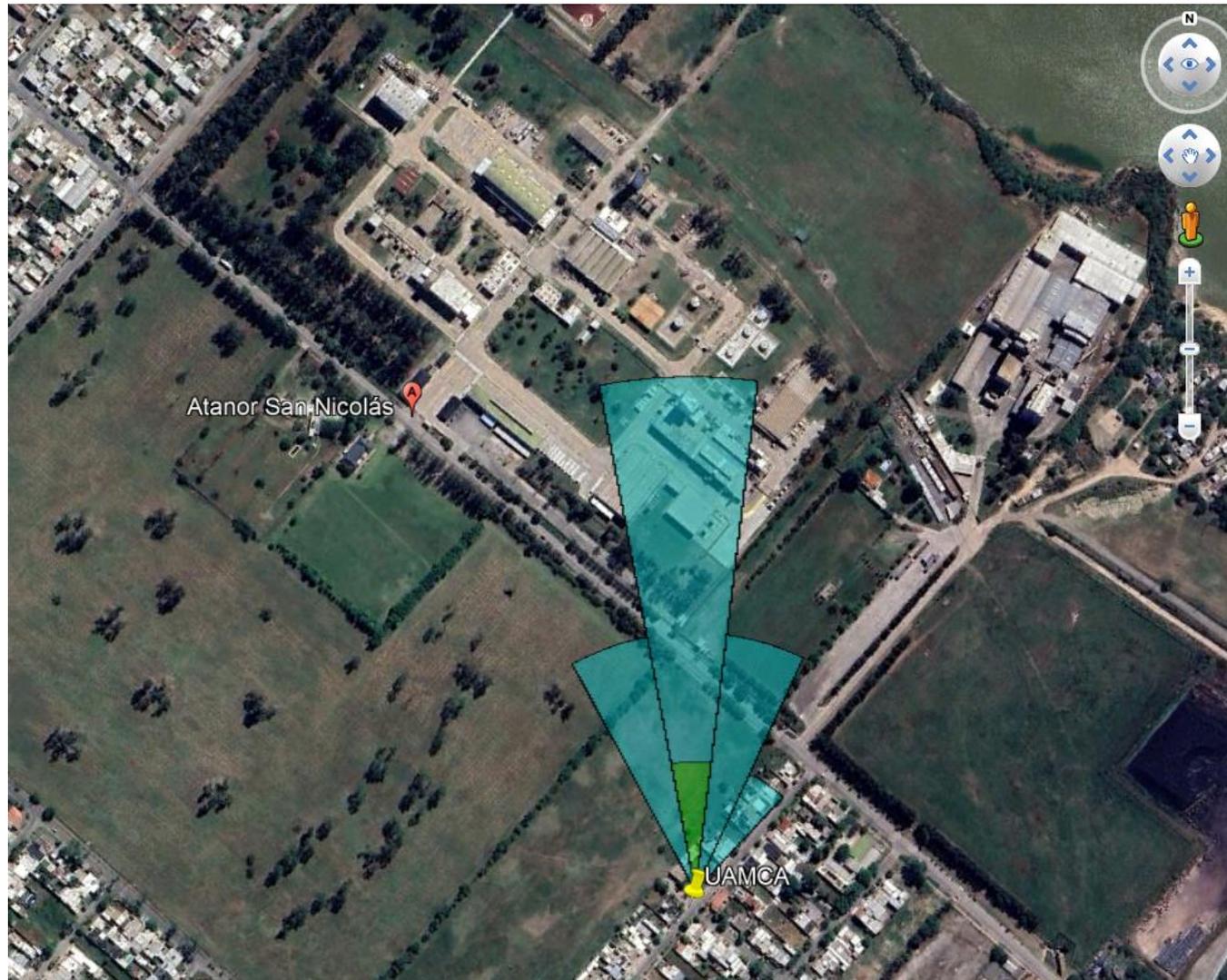


Rosa de los vientos



WRPLOT View - Lakes Environmental Software

e) Imagen satelital de los sitios de muestreo:



RESULTADOS ANALÍTICOS (IF-2024-43709341-GDEBA-DLAIYAMAMGP):

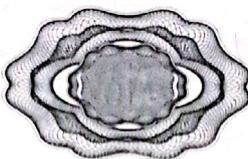
Analitos (mg/m ³)	Sitio de muestreo	Decreto N° 1074 /18 (Anexo III – Tabla A y Tabla B)
Monóxido de carbono	< 0,05	40 mg/m ³ (1 hora)
Tolueno	< 0,002	1,4 mg/m ³ (8 horas)
m,p-Xileno	< 0,002	5,2 mg/m ³ (8 horas)
o-Xileno	< 0,002	
Estireno	< 0,002	0,0263 mg/m ³ (anual)
Etilbenceno	< 0,003	No establecido
Benceno	< 0,002	0,000096 mg/m ³ (anual)
Clorobenceno	< 0,002	No establecido

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

De la tabla de resultados precedente, donde se detallan las concentraciones halladas para los analitos investigados, se observa que al momento del estudio no se ha detectado la presencia de Compuestos Orgánicos Volátiles ni de Monóxido de Carbono.

DEPARTAMENTO LABORATORIO

La Plata, 02 de diciembre de 2024



ACTA TOMA DE MUESTRA

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO

Razón Social: Atarar SCA
 Carácter/Rubro: Fabricación y Fraccionamiento de Sustancias gases
 Domicilio: Calle Román Subiza
 Localidad: San Nicolás Partido San Nicolás
 CUIT: 30-50065891-2 Teléfonos: _____
 Fecha: 15/11/24 Hora de Inicio: 08:00

DATOS DEL MUESTREO

Recurso Evaluado: Aire
 Lugar de Extracción: Zona aledaña a Atarar
 Coordenadas GPS: S-33°21'0,38" O-66°11'16,48"
Muestra (etiqueta verde) – Contramuestra en poder de la firma (etiqueta azul) SI NO
 N° 12701V Cantidad de Muestra 120 Lts Precinto n° _____ Tipo de envase (*) T. (VCS)
 N° CO Cantidad de Muestra In Situ Precinto n° _____ Tipo de envase (*) Lectura Directa
 N° _____ Cantidad de Muestra _____ Precinto n° _____ Tipo de envase (*) _____
Contramuestra Custodia en poder del Min. Ambiente (etiqueta roja) N° _____ Precinto n° _____
 Datos ambientales iniciales: T. 26 °C, dirección del viento Norte, presión 1011 hPa.
 Metodología de toma de muestras: ASTM D 3686 / NIOSH 6604
 Observaciones: CO lectura directa Resultado: ND
 (*) BC: botella de vidrio color caramelo, BP: bidón de plástico, EE: envase estéril, FV: frasco vidrio, T: tubo adsorbente, SA: solución absorbente

~~Recurso Evaluado: _____
 Lugar de Extracción: _____
 Coordenadas GPS: _____
Muestra (etiqueta verde) – Contramuestra en poder de la firma (etiqueta azul) SI NO
 N° _____ Cantidad de Muestra _____ Precinto n° _____ Tipo de envase (*) _____
 N° _____ Cantidad de Muestra _____ Precinto n° _____ Tipo de envase (*) _____
 N° _____ Cantidad de Muestra _____ Precinto n° _____ Tipo de envase (*) _____
Contramuestra Custodia en poder del Min. Ambiente (etiqueta roja) N° _____ Precinto n° _____
 Datos ambientales iniciales: T. _____ °C, dirección del viento _____, presión _____ hPa.
 Metodología de toma de muestras: _____
 Observaciones: _____
 (*) BC: botella de vidrio color caramelo, BP: bidón de plástico, EE: envase estéril, FV: frasco vidrio, T: tubo adsorbente, SA: solución absorbente~~

~~Recurso Evaluado: _____
 Lugar de Extracción: _____
 Coordenadas GPS: _____
Muestra (etiqueta verde) – Contramuestra en poder de la firma (etiqueta azul) SI NO
 N° _____ Cantidad de Muestra _____ Precinto n° _____ Tipo de envase (*) _____
 N° _____ Cantidad de Muestra _____ Precinto n° _____ Tipo de envase (*) _____
 N° _____ Cantidad de Muestra _____ Precinto n° _____ Tipo de envase (*) _____
Contramuestra Custodia en poder del Min. Ambiente (etiqueta roja) N° _____ Precinto n° _____
 Datos ambientales iniciales: T. _____ °C, dirección del viento _____, presión _____ hPa.
 Metodología de toma de muestras: _____
 Observaciones: _____
 (*) BC: botella de vidrio color caramelo, BP: bidón de plástico, EE: envase estéril, FV: frasco vidrio, T: tubo adsorbente, SA: solución absorbente~~

Acta de Inspección N° C1085R N° de cadena de custodia 28690
 A sus efectos se labra la presente, siendo las 18:30 horas, ante la presencia del Sr./a. Gabriel
Mariani D.N.I./L.C./L.E./C.I.N° 29370677 en su carácter de responsable de
seguridad e higiene quien previa lectura firma de conformidad.

EMPRESA / PARTICULAR

INSPECTOR/ES - INTERVINIENTE/S
Carretero



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2025

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: Informe complementario de UAMCA 15/11/2024

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 7 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2025.01.02 15:26:22 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE
GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE
GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2025.01.02 15:26:22 -03'00'

DEPARTAMENTO LABORATORIO:

Por medio del presente se adjuntan la Cadena de Custodia y los Protocolos para Informe generados en el Área Analítica de la Dirección de Laboratorio de Análisis Industriales y Ambientales (DLAlyA)

La firma electrónica del presente GEDO vale como firma de los Certificados (Protocolos para Informe) que se adjuntan a la presente

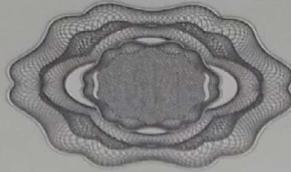


Qca. Graciela NAUM ONGANIA
MP 5676

Área Analítica – Departamento Laboratorio
DLAlyA

AREA ANALÍTICA

La Plata, 09 de diciembre de 2024



CADENA DE CUSTODIA

OBJETO DE ESTUDIO

Recurso y/o lugar Evaluado Aire
 Fecha 16 / 11 / 24 Acta de Inspección n° C10852 Acta Toma de Muestra n° 18795

DATOS DEL MUESTREO

Metodología de toma de muestras ASTM D 3686 ; MASH 6604
 Agentes que efectuaron la extracción Daronco - Escal - Greco
 Observaciones T = 26°C , Norte P = 1014 Pa

Muestra (etiqueta verde)	Cantidad (.1)	Contramuestra en poder de la firma (etiqueta azul)	SI-NO
N° <u>12.701v</u>	Cantidad de Muestra <u>120 Lts</u>	Precinto n°	Tipo de envase (*) <u>T (bols)</u>
N° <u>60</u>	Cantidad de Muestra <u>T.S.H</u>	Precinto n°	Tipo de envase (*) <u>Lectura Directa</u>
N°	Cantidad de Muestra	Precinto n°	Tipo de envase (*)
N°	Cantidad de Muestra	Precinto n°	Tipo de envase (*)
N°	Cantidad de Muestra	Precinto n°	Tipo de envase (*)
N°	Cantidad de Muestra	Precinto n°	Tipo de envase (*)
N°	Cantidad de Muestra	Precinto n°	Tipo de envase (*)
N°	Cantidad de Muestra	Precinto n°	Tipo de envase (*)
N°	Cantidad de Muestra	Precinto n°	Tipo de envase (*)
N°	Cantidad de Muestra	Precinto n°	Tipo de envase (*)

Contramuestra Custodia en poder del Min. Ambiente (etiqueta roja) N° _____ Precinto n° _____
 (*) BC: botella de vidrio color caramelo, BP: bidón de plástico, EE: envase estéril, FV: frasco vidrio, T: tubo adsorbente, SA: solución absorbente

Entregado por	Firma	Recibido por	Firma	Fecha	Hora	Observaciones
<u>Daronco</u>	<u>[Firma]</u>	<u>Qca. Graciela NAUM ONGANIA</u> M.P. 5676 Dirección Laboratorio de Análisis Industriales y Ambientales Ministerio de Ambiente	<u>[Firma]</u>	<u>15/11/24</u>	<u>20:00</u>	<u>T = 4°C</u>

Laboratorio Analista ALAIYA Registro n° M.A
 Cantidad de muestras recibidas 2 (dos) Fecha 15 / 11 / 24 Hora 20:00
 Observaciones T = 4°C
 Apellido y Nombre de quien recibe [Firma] DN/LE/LC/G n° 23 799 796

Remito n° 4	Entregado por	Firma	Recibido por	Firma	Fecha	Hora	Observaciones

Remito n° 3	Entregado por	Firma	Recibido por	Firma	Fecha	Hora	Observaciones

Remito n° 2	Entregado por	Firma	Recibido por	Firma	Fecha	Hora	Observaciones

ANEXO "V"

PROTOCOLO PARA INFORME			N°: 0001065641		
Fecha de Expedición			09/12/2024		
Laboratorio Interviniente			MINISTERIO DE AMBIENTE		
Certificado de habilitación N°			1		
Acta Organismo Público N°:			N°: 2B00000690		
Fecha de Extracción de la Muestra			15/11/2024		
Fecha de Recepción de la Muestra			15/11/2024		
DATOS DEL SOLICITANTE DEL ANALISIS					
CUIT	30-71040586/3	Razón Social	MINISTERIO DE AMBIENTE		
Id Estab	00110034	Estab/Planta	AREA ANALITICA		
Dirección	Calle: 32 Nro: S/N				
Localidad	LA PLATA		Código Postal		
Partido	LA PLATA		Telefono/Fax		
MATRIZ (MARCAR LO QUE CORRESPONDE)					
Líquida		Sólida/Semisólida		Aire	X
Emisión Gaseosa		Superficie		Aceites	
Conservación de la muestra	REFRIGERADAS				
DENOMINACIÓN DE LA MUESTRA					
12701 V-CO					
RESULTADOS ANALÍTICOS PROPIOS					
Analito	Resultado Analítico	Método o Técnica Analítica	Límite de Detección del Método o Técnica	Límite de Cuantificación	
BENCENO	No detectado	ASTM D 3686 - 3687	0.002 mg/m3		
CLOROBENCENO (MONOCLORO BENCENO)	No detectado	ASTM D 3686 - 3687	0.002 mg/m3		
ESTIRENO (VINIL BENCENO)	No detectado	ASTM D 3686 - 3687	0.002 mg/m3		
ETILBENCENO	No detectado	ASTM D 3686 - 3687	0.003 mg/m3		
TOLUENO	No detectado	ASTM D 3686 - 3687	0.002 mg/m3		
M,P-XILENO	No detectado	ASTM D 3686 - 3687	0.002 mg/m3		
O-XILENO (1,2-DIMETILBENCENO)	No detectado	ASTM D 3686 - 3687	0.002 mg/m3		
MONOXIDO DE CARBONO	No detectado	NIOSH 6604	0.05 mg/m3		
INSTRUMENTAL UTILIZADO					
Nombre		Marca/Modelo	N° serie		
Cromatógrafo gaseoso con detector FID		THERMO SCIENTIFIC TRACE 1300	717000991		
Analizador Multiparametrico de Gases		SAFEGAS SKY8000-WH-M7-H	02102C43C0001		
RESULTADOS ANALÍTICOS DERIVADOS PARA SU ANÁLISIS					
OBSERVACIONES					
-					
FIRMAS RESPONSABLES					
Firma y Sello del Prof. o Técnico a cargo del Ensayo			Firma y Sello Director Técnico o Co Director Técnico o Apoderado o Resp. Técnico		



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2024 - Año del 75° Aniversario de la gratuidad universitaria en la República Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: Informe de resultados CC 2B00000690 (15/11/2024)

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE GOBIERNO BS.AS.,
ou=SUBSECRETARIA DE GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2024.12.09 11:01:57 -03'00'

Digitally signed by GDE BUENOS AIRES
DN: cn=GDE BUENOS AIRES, c=AR, o=MINISTERIO DE
GOBIERNO BS.AS., ou=SUBSECRETARIA DE
GOBIERNO DIGITAL, serialNumber=CUIT 30715124234
Date: 2024.12.09 11:01:58 -03'00'