



Actualización de Línea de Base Ambiental - Proyecto San Jorge

Monitoreo de calidad de aire

MF Consulting en nombre de Minera San Jorge

Mendoza - Argentina

Proyecto N°: 210128 - 008 - Rev00

Julio 2021

Límites y excepciones

Este documento se limita a reportar las condiciones identificadas en y cerca del predio, tal como eran al momento de confeccionarlo y las conclusiones alcanzadas en función de la información recopilada y lo asumido durante el proceso de evaluación y se limita al alcance de los trabajos oportunamente solicitados, acordados con el cliente y ejecutados hasta el momento de emitir el presente informe.

Las conclusiones alcanzadas representan opinión y juicio profesional basado en la información estudiada en el transcurso de esta evaluación, no certezas científicas.

Todas las tareas desarrolladas para la confección del documento se han ejecutado de acuerdo con las reglas del buen arte y prácticas profesionales habitualmente aceptadas y ejecutadas por consultores respetables en condiciones similares. No se otorga ningún otro tipo de garantía, explícita ni implícita.

Este informe sólo debe utilizarse en forma completa y ha sido elaborado para uso exclusivo de MF Consulting en nombre de Minera San Jorge no estando ninguna otra persona u organización autorizada para difundir, ni basarse en ninguna de sus partes sin el previo consentimiento por escrito de MF Consulting en nombre de Minera San Jorge, solamente MF Consulting en nombre de Minera San Jorge, puede ceder o autorizar la disponibilidad de una o la totalidad de las partes del presente informe, por ello, todo tercero que utilice o se base en este informe sin el permiso de MF Consulting en nombre de Minera San Jorge expreso por escrito, acuerda y conviene que no tendrá derecho legal alguno contra MF Consulting en nombre de Minera San Jorge, GT Ingeniería SA, ni contra sus consultores y subcontratistas y se compromete en mantenerlos indemne de y contra toda demanda que pudiera surgir.

Tabla 00:
Control de Revisiones

Nombre y Apellido	N° de Revisión	Fecha	Aprobación Nombre y Apellido	Fecha Aprobación
Mario Cuello	00	13/07/2021		

Tabla de contenidos

I.	Resumen Ejecutivo.....	1
II.	Información General	2
1.	Nombre del Proyecto.....	2
	Datos del Cliente.....	2
1.1.	Actividad principal de la empresa	2
2.	Nombre de los responsables técnicos del IIA	2
2.1.	Profesionales intervinientes.....	2
3.	Domicilio real y legal del responsable técnico. Teléfonos.....	2
3.1.	Domicilio Real	2
3.2.	Domicilio Legal	2
III.	Introducción	3
IV.	Metodología.....	4
4.	Metodología de campo y de laboratorio.....	4
4.1.	Sitios de monitoreo	4
4.2.	Metodología.....	8
4.3.	Condiciones meteorológicas.....	8
4.4.	Comparativa	9
4.5.	Antecedentes.....	9
V.	Resultados.....	11
5.	Resultados	11
5.1.	Monitoreo 2021	11
5.2.	Monitoreo 2007	14
VI.	Conclusiones	15
VII.	Bibliografía.....	16
VIII.	ANEXO.....	I
	Anexo I. Mapas y Figuras	II
	Anexo II. Condiciones meteorológicas registradas	III
	Anexo III. Protocolos de laboratorio	IV
	Anexo IV. Documentación	V

Figuras

Figura 3.1	Ubicación general del sitio.....	3
Figura 4.1	Ubicación de los puntos de muestreo de calidad de aire.	4
Figura 4.2	Ubicación de los puntos de monitoreo realizados en el año 2007	10

Tablas

Tabla 2.1.	Profesionales Intervinientes.....	2
------------	-----------------------------------	---

Tabla 4.1 Coordenadas de los sitios de monitoreo de calidad de aire	4
Tabla 4.2 Especificaciones de inicio de muestreo.....	7
Tabla 4.3 Metodología utilizada	8
Tabla 4.4 Condiciones meteorológicas medias para los puntos de monitoreo.	8
Tabla 4.5 Coordenadas de los puntos de muestreo realizados en el año 2007	9
Tabla 4.6 Condiciones meteorológicas registradas en el monitoreo realizado en el año 2007	9
Tabla 5.1. Anexo IV de la Ley N° 24.585 de Impacto Ambiental de la Actividad Minera (Tabla 8, niveles Guía de Calidad de Aire), Decreto 831/93 de la Ley 24.051 y niveles guía establecidos por la OMS.	12
Tabla 5.2 Valores obtenidos y comparación con los valores guía.	13
Tabla 5.3 Resultados del monitoreo realizado en el año 2007	14

13 de julio de 2021

Estimadas Katharine Gotto Walton y Diane Raichele

MF Consulting

R: Proyecto San Jorge, Actualización de Línea de Base Ambiental – Disciplina Calidad del Aire –
Estación: Otoño, Mendoza.

GT Ingeniería S.A. ha sido contratada por MF Consulting en nombre de Minera San Jorge para desarrollar la Actualización de la Línea de Base Ambiental del Proyecto San Jorge, ubicado en Uspallata, Mendoza, Argentina.

Esta actualización de Línea de Base Ambiental incluye la actualización de calidad del agua, limnología, flora, fauna (incluida ictiología), calidad del suelo y calidad del aire. El presente documento incluye la descripción y resultados obtenidos del monitoreo de otoño de calidad de aire.

Atentamente,

Mario Cuello

Gerente General

GT Ingeniería S.A.

T: +54 261 3709210 / +54 261 4576443

M: +54 9 261 6184217 / +54 9 261 3357762

I. Resumen Ejecutivo

GT Ingeniería S.A. ha sido contratada por MF Consulting en nombre de Minera San Jorge para el desarrollo de la Actualización del Estudio de Línea de Base Ambiental del Proyecto San Jorge. El presente informe corresponde al estudio de Calidad de Aire.

El área del Proyecto se encuentra a unos 40 km al norte de la localidad de Uspallata en el departamento de Las Heras, en la provincia de Mendoza. Geomorfológicamente puede ubicarse al área de estudio dentro de la Cordillera Frontal. Presenta un clima seco de tundra, con escasas precipitaciones principalmente níveas y vientos frecuentes.

En el año 2007 se llevó a cabo un monitoreo de calidad de aire, con 4 puntos ubicados en las inmediaciones del campamento, en donde se tuvieron en consideración los niveles guía de la Ley N° 24.585 de Impacto Ambiental para la Actividad Minera.

Entre los días 19 y 21 de abril de 2021, se efectuó la toma de muestra y medición in-situ del componente Calidad de Aire en 4 puntos de monitoreo. Dichas tareas fueron llevadas a cabo por personal del Grupo Induser S.R.L. coordinados por GT Ingeniería. Asimismo, entre el 20 de abril se instalaron equipos de medición de material particulado sedimentables y permanecieron activos hasta el 20 de mayo, fecha en la cual fueron retirados.

Para la elaboración del informe se tomaron como referencia los lineamientos del Anexo IV de la Ley 24.585 de Impacto Ambiental de la Actividad Minera para Calidad de Aire, los niveles guía del Decreto 831/93 de la Ley N° 24.051 de Residuos Peligrosos y los niveles guía para Calidad de Aire Ambiente de la OMS. Para material particulado sedimentable, debido a que el parámetro determinado se encuentra sin normar en la Ley 24.585 Anexo IV Tabla 8 a modo informativo se compara con la Ley 5965, Decreto 1074/18 Anexo III, de la Provincia de Bs.As, Tabla C.

A excepción de material particulado sedimentable, en todos los casos, los parámetros analizados presentaron concentraciones inferiores a los límites de cuantificación de las técnicas analíticas utilizadas, las cuales fueron inferiores a los niveles guía establecidos por la legislación aplicable, a excepción del monóxido de carbono el cual presenta valores superiores al nivel guía establecido en el Anexo IV de la Ley 24.585. En el caso de material particulado sedimentable los valores se encontraron entre 0,5 mg/cm²/ 30 d (registrado en P3) y 0,8 mg/cm²/ 30 d (registrado en P1).

II. Información General

1. Nombre del Proyecto

San Jorge

Datos del Cliente

1.1. Actividad principal de la empresa

Explotación minera

2. Nombre de los responsables técnicos del IIA

GT Ingeniería S.A.

Lic. en Cs. Geológicas Mario Cuello

Se adjunta en anexos el certificado provisorio expedido por la Dirección de Protección Ambiental de Mendoza.

2.1. Profesionales intervinientes

En la siguiente tabla se presentan los profesionales que han participado de la elaboración del informe.

Tabla 2.1. Profesionales Intervinientes

Nombre	Título	Función
Mario Cuello	Ing. Químico	Confección del reporte y compilación
Bruno Del Olmo	Ing. Recursos Naturales Renovables	Revisor Senior
Eduardo Mamaní	Tec. Cartografía	Figuras y cartografía

Fuente: Datos proporcionados por los profesionales

3. Domicilio real y legal del responsable técnico. Teléfonos

3.1. Domicilio Real:

Olascoaga 156

Godoy Cruz, (5001) Mendoza

Teléfono - fax: +54 261 3709210

E-mail: info@gtarg.com

3.2. Domicilio Legal:

Barrio Petroleros, Mz A, C8

Dorrego (5519) Mendoza

III. Introducción

GT Ingeniería S.A. ha sido contratada por MF Consulting en nombre de Minera San Jorge para el desarrollo de la Actualización del Estudio de Línea de Base Ambiental del Proyecto San Jorge. El presente informe corresponde al estudio de Calidad de Aire.

El área de exploración del Proyecto se encuentra en la provincia de Mendoza, en el departamento de Las Heras. La localidad más cercana es Uspallata y se encuentra a unos 40 km del área del Proyecto.

Figura 3.1 Ubicación general del sitio



Fuente: GT Ingeniería, 2021

El área en estudio se encuentra ubicado en Cordillera Frontral la cual presenta un clima de Tundra Seco, con precipitaciones nivales medias de 133 mm, vientos fuertes y frecuentes bajas temperaturas.

El presente informe expone los resultados obtenidos del monitoreo de calidad de aire llevado a cabo los días 19 de abril de 2021 hasta el 20 de mayo de 2021.

IV. Metodología

4. Metodología de campo y de laboratorio

4.1. Sitios de monitoreo

Se seleccionaron 4 sitios para la ubicación de las estaciones de monitoreo en base a la normativa internacional de calidad de aire y al criterio profesional del personal, a fin de obtener la mayor representatividad posible del área en estudio. En la Tabla 4.1 se presentan las coordenadas de los puntos de monitoreo.

Tabla 4.1 Coordenadas de los sitios de monitoreo de calidad de aire.

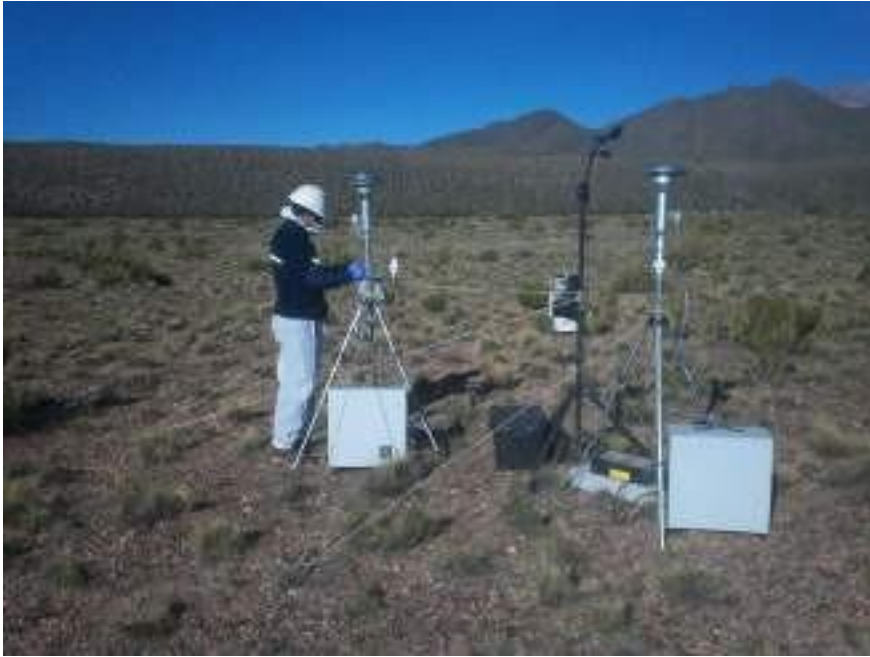
Identificación	Gauss Krüger Argentina. POSGAR 2007 Zona 2.	
	X	Y
P1	6430838,09	2459635,04
P2	6430754,06	2463289,68
P3	6434095,89	2464042,06
P4	6436286,75	2457689,56

Fuente: GT, 2021.

Figura 4.1 Ubicación de los puntos de muestreo de calidad de aire.



Fuente: GT Ingeniería, 2021



Fotografía 4.1 Punto de muestreo P4

Fuente: Grupo Induser SRL, 2021



Fotografía 4.2 Vista del punto de muestreo P1

Fuente: Grupo Induser SRL, 2021



Fotografía 4.3 Punto de muestreo P2

Fuente: Grupo Induser SRL, 2021



Fotografía 4.4 Punto de muestreo P3

Fuente: Grupo Induser SRL, 2021

En la tabla siguiente se detallan las fechas y horarios de los puntos de muestreo.

Tabla 4.2 Especificaciones de inicio de muestreo

Id	Gases, material particulado y metales pesados volátiles			Material particulado sedimentable		
	Fecha de muestreo	Hora de inicio	Tiempo (hs)	Fecha de muestreo	Hora de inicio	Tiempo (días)
P1	19/04/2021 a 20/04/2021	12:30	24	20/04/2021 a 20/05/2021	11:30	30
P2	20/04/2021 a 21/04/2021	13:10	24	20/04/2021 a 20/05/2021	12:45	30
P3	20/04/2021 a 21/04/2021	13:30	24	20/04/2021 a 20/05/2021	13:15	30
P4	19/04/2021 a 20/04/2021	12:50	24	20/04/2021 a 20/05/2021	10.40	30

Fuente: Grupo Induser SRL, 2021

4.2. Metodología

El muestreo estuvo a cargo del grupo Induser SRL.

Se utilizó un analizador de monóxido de carbono TESTO 317-3, una consola de vacío Induser CEV y dispositivos para recolección de material particulado sedimentable. Para el registro de las condiciones meteorológicas se utilizó Estación Meteorológica marca "DAVIS", modelo VANTAGE VUE.

En el **Anexo III** se presentan los respectivos protocolos de laboratorio, mientras que en el **Anexo IV** se adjuntan los certificados de calibración de los equipos utilizados tanto en el muestreo como en el análisis de las muestras.

A continuación, se detallan las técnicas de muestreo utilizadas para cada parámetro monitoreado.

Tabla 4.3 Metodología utilizada

Parámetro	Técnica de muestreo	Equipo/Instrumento
Material Particulado PM10 (24 hs)	USA CFR 40 Parte 50 Ap J	Consola de vacío CEV
Material Particulado PM2,5 (24 hs)	USA CFR 40 Parte 50 Ap L	
Material Particulado Total	ASTM D 4096-2017	
Dióxido de Azufre (SO ₂)	ASTM D 2914-2015	
Plomo (Pb)	ASTM D 4096(2017)/EPA IO3.1/3.5	
Cadmio (Cd)	ASTM D 4096-2017/ EPA IO3.1/3.5	
Arsénico (As)	ASTM D 4096-2017/ EPA IO3.1/3.5	
Mercurio (Hg)	NIOSH 6009	
Ozono (O ₃)	OSHA ID 214	
Sulfuro de Hidrógeno (SH ₂)	SM 4500	
Oxídos de nitrógeno	ASTM D 3608-2019	
Monóxido de Carbono (CO)	NIOSH 6604	Analizador de monóxido de carbono TESTO 317-3
Material Particulado Sedimentable	ASTM D 1739-98 (2017)	Dispositivos para recolección de material particulado sedimentable

Fuente: Grupo Induser SRL, 2021

4.3. Condiciones meteorológicas

Durante el muestreo se registraron las condiciones meteorológicas mediante una estación portátil marca Davis. La misma fue ubicada en la proximidad de P3. En la Tabla 4.4 se resumen las condiciones meteorológicas promedio para el momento de medición. En los anexos se incluyen las tablas con todos los registros meteorológicos del monitoreo. Durante el muestreo de 24 hs, el registro de datos se realizó cada 30 minutos, mientras que en el muestro de 30 días, cada 1 hora.

Tabla 4.4 Condiciones meteorológicas medias para los puntos de monitoreo.

Fecha	Punto de monitoreo representado	T media (°C)	Hum. media (%)	Viento/Dir. (Km/h)	P.atm (hpa)
19/04/2021 a 20/04/2021	P1 y P4	13,5	35	9,61 O-SO	797,0
20/04/2021 a 21/04/2021	P2 y P3	13,0	31	9,33 O-SO	817,9
20/04/2021 a 20/05/2021	P1, P2, P3 y P4	13,2	30,8	9,2	797,2

Fuente: Grupo Induser SRL, 2021. Nota: la dirección del viento plasmada resulta la de mayor frecuencia durante el relevamiento.

4.4. Comparativa

Los resultados de los análisis de laboratorio fueron comparados con los niveles guía de calidad de aire ambiental, establecidos por los lineamientos de protección y conservación ambiental establecidos en el Anexo IV de la ley 24.585 de Impacto Ambiental de la Actividad Minera (Tabla 8: niveles guía de calidad de aire), el Decreto 831/93 de la Ley 24.051 de Residuos Peligrosos (Tabla 10 Anexo II) y con los valores de referencia de la Organización Mundial de la Salud de Calidad de Aire Ambiente (Tabla 1.1.1 de las Guías sobre medio Ambiente, salud y seguridad de la Corporación Financiera Internacional).

Para material particulado sedimentable, debido a que el parámetro determinado se encuentra sin normar en la Ley 24.585 Anexo IV Tabla 8 a modo informativo se compara con la Ley 5965, Decreto 1074/18 Anexo III, de la Provincia de Bs.As, Tabla C.

4.5. Antecedentes

A fin de contrastar la evolución de los parámetros en el área, se tuvieron en consideración los resultados obtenidos en el relevamiento realizado en el año 2007 en el marco del IIA Proyecto Planta Concentradora San Jorge.

Tabla 4.5 Coordenadas de los puntos de muestreo realizados en el año 2007.

Identificación	Gauss Krüeger Argentina. POSGAR 2007 Zona 2.	
	X	Y
P# Norte	6436054,28	2456904,95
P# Sur	6431946,56	2458003,52
P# Este	6432654,53	2459385,42
P# Oeste	6434169,59	2457758,66

Fuente: IIA Proyecto Planta Concentradora San Jorge 2008, Vector

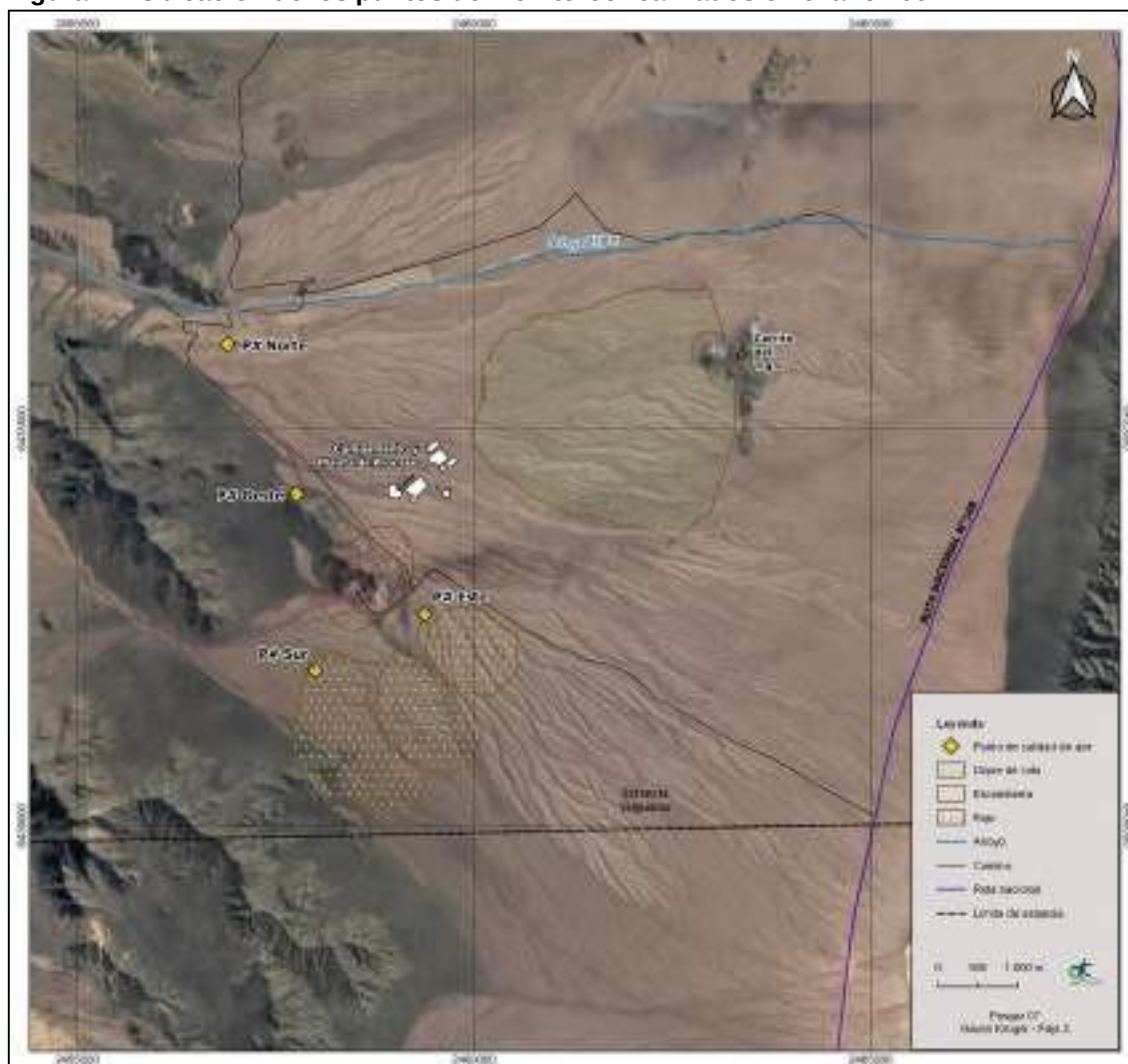
En los 4 puntos de muestreo se midieron las concentraciones ambientales medias de PM10, CO, NO_x, HCT y SO₂.

Tabla 4.6 Condiciones meteorológicas registradas en el monitoreo realizado en el año 2007

Hora	T (°C)	Hum. (%)	Viento/Dir. (Km/h)	P.atm (hpa)
10:00	9,2	19	10,08 N	747,8
11:00	12,4	20	11,52 NE	745,6
12:00	13,8	20	12,24 NNE	743,6
13:00	15,7	21	12,96 NNE	742,9
14:00	14,5	22	13,32 NNE	744,6
15:00	15,7	24	27,36 NNE	747,6
16:00	12,7	26	23,40 NNE	748,9

Fuente: IIA Proyecto Planta Concentradora San Jorge 2008, Vector

Figura 4.2 Ubicación de los puntos de monitoreo realizados en el año 2007.



Fuente: GT Ingeniería, 2021

V. Resultados

5. Resultados

A continuación, se muestran los resultados obtenidos a partir del relevamiento realizado en abril de 2021 para material particulado (PM10, PM2,5 y PM total) gases (SO₂, NO_x, O₃, CO, SH₂), metales pesados volátiles (Pb, Cd, As y Hg) y material particulado sedimentable.

Además, se detallan los valores obtenidos en el monitoreo realizado en el marco del IIA Proyecto Planta Concentradora San Jorge en 2008.

5.1. Monitoreo 2021

En cada uno de los sitios se realizó una comparación con los valores guía de la normativa nacional y con los niveles guía para calidad de aire ambiente de la OMS.

Tabla 5.1. Anexo IV de la Ley N° 24.585 de Impacto Ambiental de la Actividad Minera (Tabla 8, niveles Guía de Calidad de Aire), Decreto 831/93 de la Ley 24.051 y niveles guía establecidos por la OMS.

Parámetro	Ley N° 24.585 de Impacto Ambiental de la Actividad Minera		Guías de calidad de aire ambiente de la OMS		Decreto 831/93 Ley 24.051		Ley 5965, Decreto 1074/18 Anexo III, de la Provincia de Bs.A – Tabla C	
	Valor ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo	Valor ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Periodo	Valor (mg/m^3)	Periodo	Valor (mg/cm^2)*	Periodo
Monóxido de carbono	40	1 hora	-	-				
	10	8 horas	-	-				
Dióxido de azufre	-	-	500	10 minutos				
	850	1 hora	-	-				
	400	24 horas	20	24 horas				
	80	1 año	-	-				
Dióxido de nitrógeno	400	1 hora	200	1 hora				
	180	24 horas	-	-				
	100	1 año	40	1 año				
Plomo	1,5	3 meses	-	-				
PM _{2,5}	-	-	25	24 horas				
	-	-	10	1 año				
PM ₁₀	150	24 horas	-	-				
	50	1 año	-	-				
Ozono	235	1 hora	-	-				
	120	8 horas	100	8 horas				
Sulfuro de hidrógeno	8	30 minutos	-	-				
Arsénico	-	-	-	-	0,01	20 minutos		
Cadmio	-	-	-	-	0,01	30 minutos		
Plomo	-	-	-	-	0,002	30 minutos		
Material particulado sedimentable							1	30

Fuente: GT en base a la legislación citada. * Flujo másico vertical de partículas sedimentables

Tabla 5.2 Valores obtenidos y comparación con los valores guía.

Parámetro	Límite detección	Unidad	P1	P2	P3	P4	Guías de calidad de aire ambiente de la OMS	Decreto 831/93 Ley 24.051	Ley 24.585 Anexo IV NIVELES GUIA CALIDAD DE AIRE TABLA 8	Ley 5965, Decreto 1074/18 Anexo III, de la Provincia de Bs.A – Tabla C	Periodo
Monóxido de carbono (CO)	600	µg/m3	<1200	<1200	<1200	<1200	-	-	40		1 hora
							-	-	10		8 horas
Óxidos de nitrógeno (NOx)	30	µg/m3	<50	<50	<50	<50	200	-	400		1 hora
								-	180		24 horas
							40	-	100		1 año
Dióxido de Azufre (SO2)	30	µg/m3	<50	<50	<50	<50		-	850		1 hora
							20	-	400		24 horas
								-	80		1 año
Sulfuro de hidrógeno (H2S)	3,6	µg/m3	<6	<6	<6	<6	-	-	8		30 minutos
Ozono	60	µg/m3	<100	<100	<100	<100	-	-	235		1 hora
							100	-	120		8 horas
Material Particulado PM Total	30	µg/m3	<50	<50	<50	<50	-	-	-		-
Material Particulado PM2,5	2	µg/m3	<2	<2	<2	<2	25	-			24 horas
							10	-			1 año
Material Particulado PM10	30	µg/m3	<50	<50	<50	<50	50	-	150		24 horas
							20	-	50		1 año
Plomo	0,00006	µg/m3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	2	-		30 minutos-
Cadmio	0,0006	µg/m3	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	10	-		30 minutos
Arsénico	0,06	µg/m3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	10	-		20 minutos
Mercurio	0,03	µg/m3	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-		-
Material particulado sedimentable	0,06	mg/cm2/30 d	0,8	0,7	0,5	0,6	-	-	-	1	30 días

Fuente: GT Ingeniería SA, 2021. Nota: Para material particulado sedimentable, debido a que el parámetro determinado se encuentra sin normar en la Ley 24.585 Anexo IV Tabla 8 a modo informativo se compara con la Ley 5965, Decreto 1074/18 Anexo III, de la Provincia de Bs.As, Tabla C.

De los resultados obtenidos los parámetros presentan concentraciones inferiores a los límites de cuantificación de las técnicas analíticas utilizadas las cuales se encuentran por debajo del valor guía establecido por la Ley 24.585 de Impacto Ambiental para la Actividad Minera, a excepción del monóxido de carbono (CO) el cual supera en todos los puntos los niveles guía de la ley 24.585 para 1 hora y 8 horas.

Considerando los niveles guía para CO establecidos por legislaciones específicas nacionales puede observarse que la diferencia es significativa, lo cual podría indicar un error en las unidades de la Ley 24.585.

- Ley 5.965 Decreto 3395/96 Anexo III Tabla A de la Provincia de Bs As. Nivel guía 40.000 µg/m³ (1 h); 10.000 µg/m³ (8 hs).
- Ley 1356 – Decreto 198/06. Anexo II, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires Nivel guía 40.000 mg/m³ (1 h); 10.000 mg/m³ (8 hs).

Los puntos P1, P2, P3 y P4 presentan, según los valores guía establecidos por la OMS citados por la Corporación Financiera Internacional en su Guía General sobre Medio Ambiente, Salud y Seguridad un límite de detección de SO₂ superior al valor guía sugerido para 24 horas. En contrapunto, estos mismos parámetros no presentan en los sitios de monitoreo concentraciones superiores a los niveles guía establecidos por la Ley 24.585 para calidad de aire.

Los metales pesados volátiles muestreados presentan concentraciones inferiores a los límites de cuantificación de las técnicas analíticas utilizadas las cuales se encuentran por debajo del valor guía establecidos por el Decreto 831/93 de la Ley 24.051.

En relación al Material particulado sedimentable, todos los puntos presentan valores inferiores al nivel guía de comparación (Ley 5965, Decreto 1074/18 Anexo III, de la Provincia de Bs.A – Tabla C).

5.2. Monitoreo 2007

Tabla 5.3 Resultados del monitoreo realizado en el año 2007.

Parámetro	Unidad	P# NORTE	P# SUR	P# ESTE	P# OESTE	Ley 24.585 Anexo IV NIVELES GUIA CALIDAD DE AIRE TABLA 8	Periodo de Tiempo
Monóxido de carbono (CO)	µg/m ³	<100	<100	<100	<100	40	1 hora
						10	8 horas
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	µg/m ³	55	74	66	81	400	1 hora
						180	24 horas
						100	1 año
Dioxido de Azufre (SO ₂)	µg/m ³	<1	<1	<1	<1	850	1 hora
						400	24 horas
						80	1 año
Ozono	µg/m ³	60	51	64	86	235	1 hora
						120	8 horas
Material Particulado PM10	µg/m ³	30	33	28	36	150	24 horas
						50	1 año
Hidrocarburos totales	µg/m ³	<1000	<1000	<1000	<1000	NE	NE

Los resultados del año 2007 presentan la misma discrepancia en cuanto a la concentración de monóxido de carbono, siendo en todos los casos mayor al nivel guía establecido por la ley 24.585. El resto de los parámetros no presentan concentraciones por encima de los niveles guía establecidos por la legislación.

VI. Conclusiones

A partir de los resultados obtenidos en el relevamiento de Calidad de Aire realizado en abril de 2021 en el Proyecto San Jorge y de su comparación con los límites legislados, se puede concluir que las concentraciones de contaminantes gaseosos y material particulado se encuentran por debajo de los límites de cuantificación de las técnicas analíticas utilizadas y estas no superan los valores guía establecidos por la Ley 24.585 de Protección Ambiental para la Actividad Minera, con excepción del monóxido de carbono, el cual presenta concentraciones superiores a los niveles guía que figuran en la norma en los 4 puntos relevados. Esto podría relacionarse a un potencial error en la unidad aplicable al CO (unidad correcta mg/m^3 y no ug/m^3).

De los resultados obtenidos en el relevamiento de Calidad de Aire realizado en el marco del AII Proyecto Planta Concentradora San Jorge del año 2008, se observa la misma desviación, todos los valores se encuentran por debajo de los niveles guía en los analitos investigados en todos los periodos legislados, excepto las concentraciones de Monóxido de carbono.

Respecto a los metales pesados volátiles, todas las muestras presentan concentraciones por debajo del límite de cuantificación de las técnicas analíticas utilizadas, no siendo superiores estas a los valores guía establecidos por el Decreto 831/93 de la Ley 24.051.

Asimismo, los valores de Material particulado sedimentable, resultaron inferiores al nivel guía de comparación (Ley 5965, Decreto 1074/18 Anexo III, de la Provincia de Bs.A – Tabla C).

VII. Bibliografía

IIA Proyecto Planta Concentradora San Jorge, Año 2008. (Vector Argentina, 2008)

Guías de Calidad de Aire interior: contaminantes químicos. Año 2001. Tabla 3 (OMS), año 2005
Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España.

Ley 24585, de 1° de noviembre de 1995, de la Actividad minera – Impacto Ambiental. Boletín Oficial
el 24 de noviembre de 1995. Recuperado de
https://www.entrerios.gov.ar/ambiente/userfiles/files/archivos/Normativas/Nacionales/Ley%2024585_Act_Min_EIA.pdf

Decreto Reglamentario 831/93 Ley 24.051 del 23 de abril de 1993, Residuos peligrosos. Recuperado
de: <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/10000-14999/12830/norma.htm>

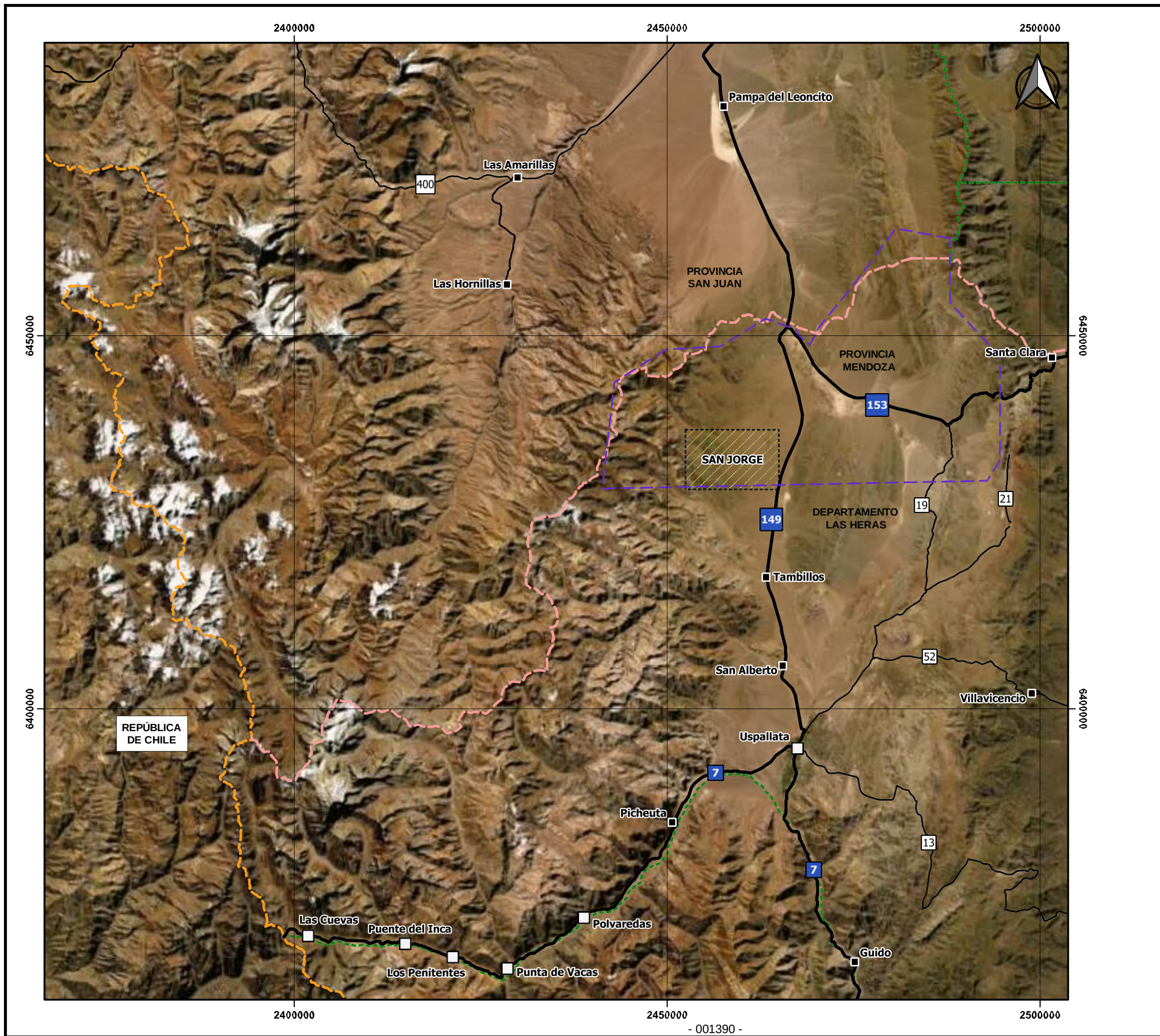
Organización Mundial de la Salud (OMS) (2005). Guías de calidad del aire de la OMS relativas al
material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre. Actualización
mundial 2005.

Organización Mundial de la Salud (OMS) (2018). Recuperado de
https://www.who.int/ipcs/assessment/public_health/air_pollution/es/

Téllez J., Rodrigues, A., Farjado A. (2006). Contaminación por Monóxido de Carbono: un Problema de
Salud Ambiental. Revista de Salud Pública; 8(1):108-17. Recuperado de
https://www.scielosp.org/scielo.php?pid=S0124-00642006000100010&script=sci_arttext&tlng=en

VIII. ANEXO

Anexo I. Mapas y Figuras



Legenda

- Proyecto San Jorge
- Localidad
- Paraje
- Límite de estancia
- Ruta nacional
- Ruta provincial
- Límite departamental
- Límite provincial
- Límite nacional

0 10 20 30 km

ESCALA 1:500.000

GAUSS KRÜGER, FAJA 2 - POSGAR 07

Nota:

UBICACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

ACTUALIZACIÓN LÍNEA DE BASE AMBIENTAL

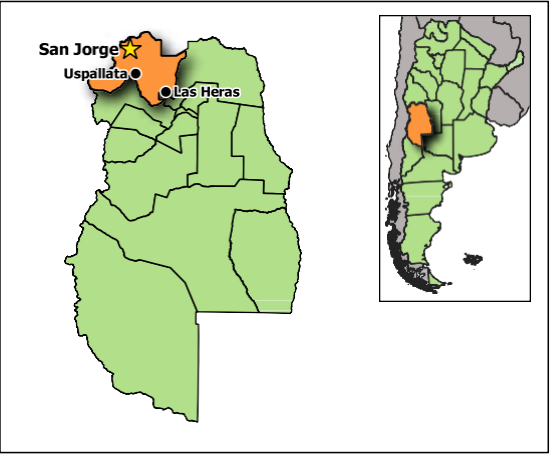
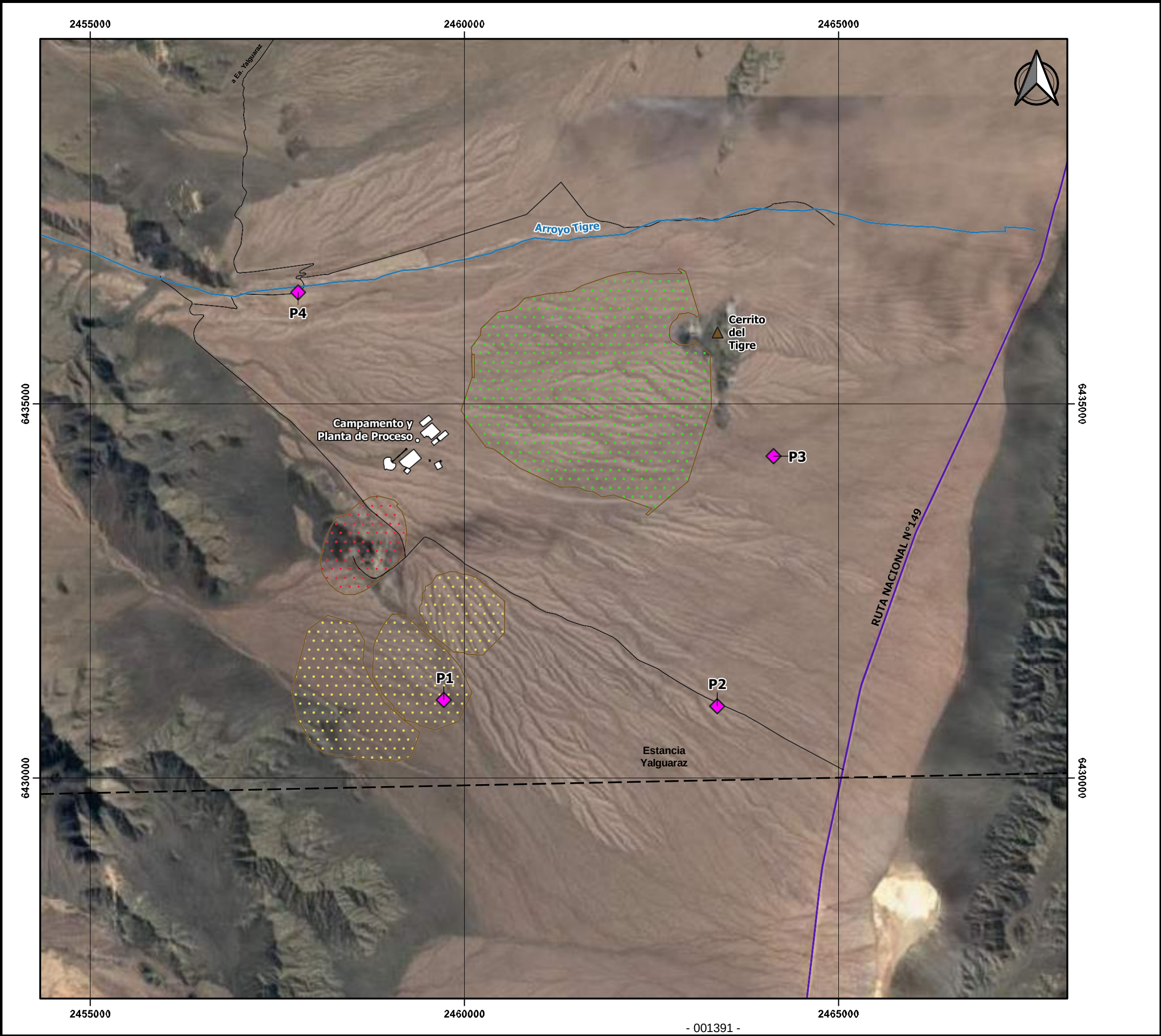
PROYECTO SAN JORGE

LOGOS:

N° PROYECTO: 210128_008

FECHA: 08/06/2021

N° FIGURA:



Leyenda

- Punto de calidad de aire
- Dique de cola
- Escombrera
- Rajo
- Arroyo
- Camino
- Ruta nacional
- Límite de estancia

0 1 2 3 km

ESCALA 1:50.000

GAUSS KRÜGER, FAJA 2 - POSGAR 07

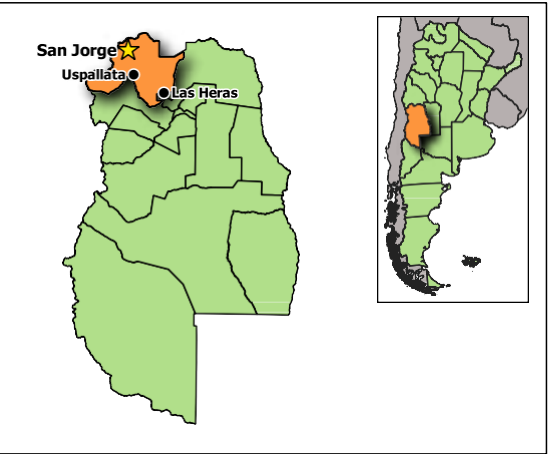
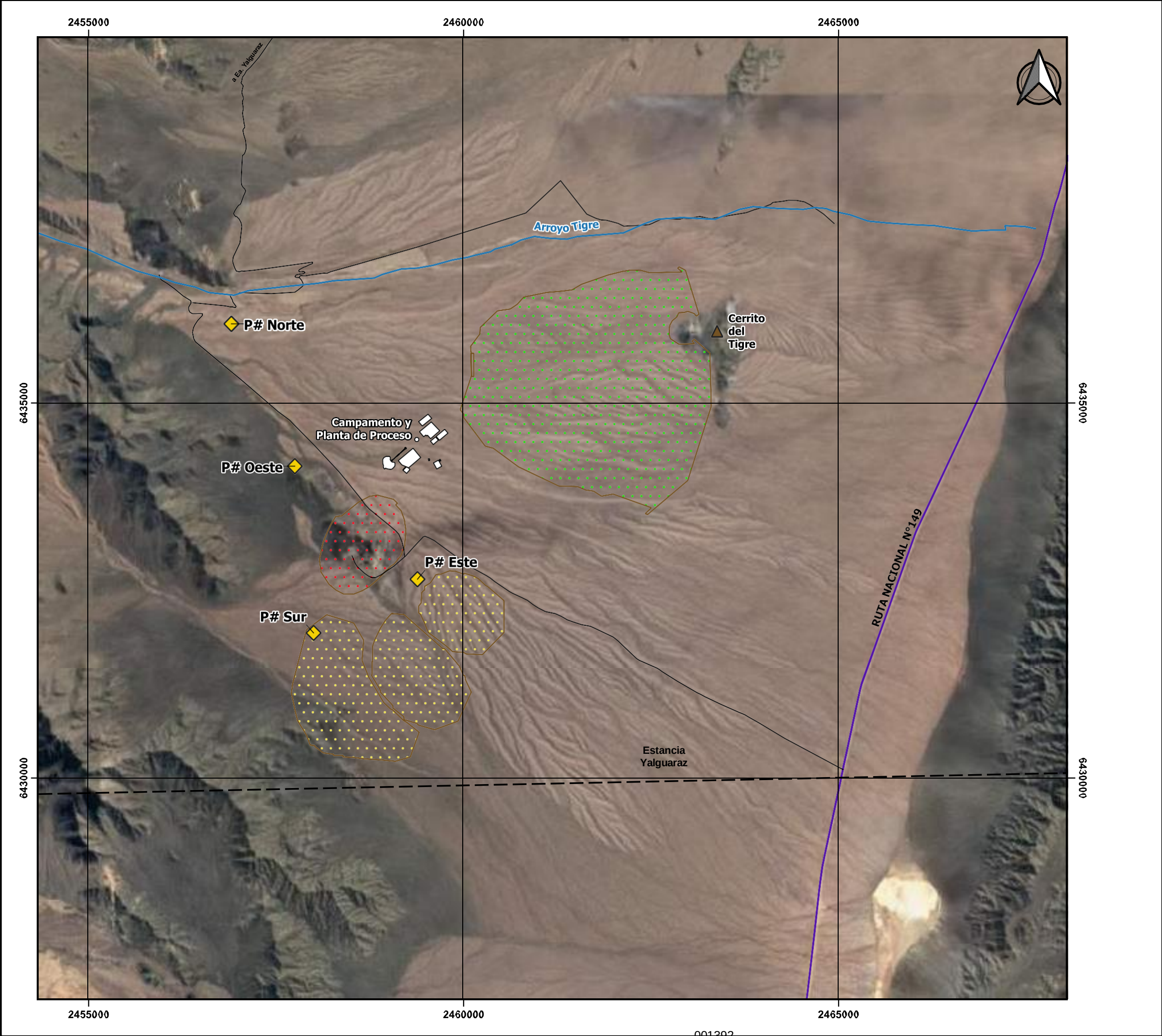
Nota:

PUNTOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE

ACTUALIZACIÓN LÍNEA DE BASE AMBIENTAL

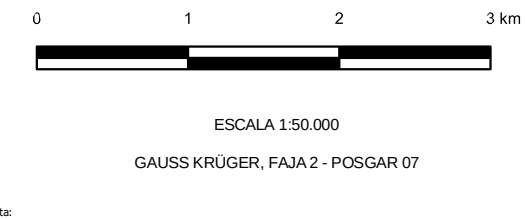
PROYECTO SAN JORGE

LOGOS:	 	N° PROYECTO: 210128_008
		FECHA: 08/06/2021
		N° FIGURA:



Leyenda

- Punto de calidad de aire
- Dique de cola
- Escombrera
- Rajo
- Arroyo
- Camino
- Ruta nacional
- Límite de estancia



PUNTOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE
PLANTA CONCENTRADORA, AÑO 2008

ACTUALIZACIÓN LÍNEA DE BASE AMBIENTAL

PROYECTO SAN JORGE

LOGOS:	 	N° PROYECTO:	210128_008
		FECHA:	08/06/2021
		N° FIGURA:	

Anexo II. Condiciones meteorológicas registradas

CONDICIONES METEOROLÓGICAS

Fecha	Hora	Temperatura	Viento		Presión	Humedad
		° C	Velocidad (Km/hr)	Dirección	hPa	%
19/04/2021	12:30	24.9	6	N	794.7	17
19/04/2021	13:00	24.5	4	N	794.5	17
19/04/2021	13:30	23.1	6	NNE	794.8	16
19/04/2021	14:00	22.4	7	NNE	795.1	16
19/04/2021	14:30	21.4	15	NNE	795.5	16
19/04/2021	15:00	20.9	18	NNE	795.1	17
19/04/2021	15:30	21.0	19	N	794.9	16
19/04/2021	16:00	20.9	19	N	794.8	16
19/04/2021	16:30	20.8	18	N	794.8	17
19/04/2021	17:00	20.7	15	N	794.8	17
19/04/2021	17:30	20.4	11	NNE	794.7	17
19/04/2021	18:00	20.2	11	N	794.7	16
19/04/2021	18:30	19.6	8	N	794.9	17
19/04/2021	19:00	17.4	2	N	795.0	18
19/04/2021	19:30	15.6	2	WNW	795.4	16
19/04/2021	20:00	15.6	6	WNW	795.8	16
19/04/2021	20:30	15.7	10	WNW	796.1	15
19/04/2021	21:00	15.8	13	WNW	796.3	14
19/04/2021	21:30	15.3	10	WNW	796.6	15
19/04/2021	22:00	14.7	6	WNW	796.7	16
19/04/2021	22:30	12.0	5	S	796.9	59
19/04/2021	23:00	10.8	15	S	797.0	63
19/04/2021	23:30	10.2	5	SSE	797.1	66
20/04/2021	00:00	9.4	2	SSE	797.1	66
20/04/2021	00:30	9.6	3	S	797.0	61
20/04/2021	01:00	9.5	3	WSW	797.1	43
20/04/2021	01:30	8.6	3	WSW	797.0	42
20/04/2021	02:00	7.6	5	W	796.9	61
20/04/2021	02:30	7.7	5	WSW	796.9	55
20/04/2021	03:00	6.5	6	WSW	796.5	58
20/04/2021	03:30	6.3	4	W	796.3	53
20/04/2021	04:00	4.7	6	WSW	796.1	58
20/04/2021	04:30	4.4	6	WSW	796.0	52
20/04/2021	05:00	5.3	4	WSW	796.1	46
20/04/2021	05:30	4.9	5	WSW	796.0	45
20/04/2021	06:00	5.3	3	W	796.3	47
20/04/2021	06:30	5.4	2	W	796.5	58
20/04/2021	07:00	4.7	0	CALMA	796.7	52
20/04/2021	07:30	4.6	0	CALMA	796.4	51
20/04/2021	08:00	4.0	0	CALMA	796.4	50
20/04/2021	08:30	4.4	0	CALMA	796.7	49
20/04/2021	09:00	6.8	0	CALMA	796.9	46
20/04/2021	09:30	10.0	0	CALMA	797.3	34
20/04/2021	10:00	12.4	2	ENE	797.1	33
20/04/2021	10:30	13.3	3	ENE	796.9	37
20/04/2021	11:00	15.5	2	ENE	803.2	35
20/04/2021	11:30	18.5	0	CALMA	807.5	31
20/04/2021	12:00	21.3	0	CALMA	800.0	19
20/04/2021	12:30	21.4	13	NNW	817.3	17
20/04/2021	13:00	21.2	5	NNW	797.2	17

Fecha	Hora	Temperatura	Viento		Presión	Humedad
		° C	Velocidad (Km/hr)	Dirección	hPa	%
20/04/2021	13:00	21.9	26	NNW	816.6	17
20/04/2021	13:30	22.6	26	NNW	816.1	16
20/04/2021	14:00	21.3	27	NNW	815.2	17
20/04/2021	14:30	21.8	27	NW	814.7	17
20/04/2021	15:00	22.0	26	NW	814.2	17
20/04/2021	15:30	21.1	24	NW	813.8	18
20/04/2021	16:00	20.6	21	NW	813.5	16
20/04/2021	16:30	20.4	18	NW	813.3	17
20/04/2021	17:00	19.4	13	NNW	812.7	45
20/04/2021	17:30	16.8	24	NE	812.7	49
20/04/2021	18:00	16.3	23	NE	813.0	54
20/04/2021	18:30	15.7	23	NE	813.2	57
20/04/2021	19:00	14.7	13	NE	813.5	61
20/04/2021	19:30	13.9	5	NE	814.1	62
20/04/2021	20:00	12.9	2	SE	814.4	68
20/04/2021	20:30	11.9	2	ESE	813.8	71
20/04/2021	21:00	11.2	5	S	814.0	72
20/04/2021	21:30	10.5	2	S	814.5	73
20/04/2021	22:00	10.8	6	W	814.6	27
20/04/2021	22:30	12.8	19	WSW	814.7	23
20/04/2021	23:00	12.9	24	WSW	815.4	22
20/04/2021	23:30	12.1	21	WSW	815.6	22
21/04/2021	00:00	11.7	24	W	815.5	22
21/04/2021	00:30	11.3	19	W	815.7	21
21/04/2021	01:00	10.9	19	WSW	815.1	20
21/04/2021	01:30	10.8	23	SW	814.6	21
21/04/2021	02:00	10.1	11	WSW	814.2	22
21/04/2021	02:30	10.0	13	W	813.9	20
21/04/2021	03:00	9.9	13	WSW	814.1	23
21/04/2021	03:30	10.0	26	W	813.8	22
21/04/2021	04:00	9.6	23	WSW	814.1	26
21/04/2021	04:30	8.8	23	W	814.3	26
21/04/2021	05:00	8.1	15	WSW	814.6	29
21/04/2021	05:30	6.6	5	W	814.5	33
21/04/2021	06:00	5.9	8	W	814.6	32
21/04/2021	06:30	6.7	3	W	814.8	33
21/04/2021	07:00	4.7	0	CALMA	815.6	35
21/04/2021	07:30	4.6	2	W	816.4	33
21/04/2021	08:00	4.6	2	NNW	816.9	36
21/04/2021	08:30	4.2	3	NNW	817.2	36
21/04/2021	09:00	5.1	0	CALMA	818.0	34
21/04/2021	09:30	7.7	0	CALMA	818.6	29
21/04/2021	10:00	10.3	3	NE	818.5	22
21/04/2021	10:30	11.6	3	ENE	818.5	20
21/04/2021	11:00	12.2	4	E	818.4	20
21/04/2021	11:30	12.4	3	NNE	825.3	20
21/04/2021	12:00	15.8	5	NNE	850.7	20
21/04/2021	12:30	17.1	8	NNE	856.3	20
21/04/2021	13:00	18.9	2	NNE	827.4	20
21/04/2021	13:30	19.3	0	CALMA	838.1	20

Laboratorio Central:induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
20/04/2021	10:00	12.4	1.6	ENE	33	797.1
20/04/2021	11:00	15.5	1.5	ENE	35	795
20/04/2021	12:00	21.3	0	CALMA	19	795.8
20/04/2021	13:00	21.9	25.7	NNO	17	796.3
20/04/2021	14:00	21.3	27.4	NNO	17	796.7
20/04/2021	15:00	22	25.7	NO	17	797
20/04/2021	16:00	20.6	20.9	NO	16	797.1
20/04/2021	17:00	19.4	12.9	NNO	45	797.1
20/04/2021	18:00	16.3	22.5	NE	54	796.5
20/04/2021	19:00	14.7	12.9	NE	61	796.1
20/04/2021	20:00	12.9	1.6	SE	68	796.5
20/04/2021	21:00	11.2	4.8	S	72	796.1
20/04/2021	22:00	10.8	6.4	O	27	796.3
20/04/2021	23:00	12.9	24.1	OSO	22	796.7
21/04/2021	00:00	12.1	24.1	O	22	796.4
21/04/2021	01:00	19.3	19.3	OSO	20	796.9
21/04/2021	02:00	9.9	11.3	OSO	22	797.1
21/04/2021	03:00	9.8	12.9	OSO	23	796.6
21/04/2021	04:00	9.6	22.5	OSO	23	796.9
21/04/2021	05:00	7.9	14.5	OSO	23	797.2
21/04/2021	06:00	5.9	8	O	23	795
21/04/2021	07:00	4.5	0	CALMA	23	795.8
21/04/2021	08:00	4.6	1.6	NNO	17	796.3
21/04/2021	09:00	5.1	0	CALMA	18	796.7
21/04/2021	10:00	10.3	3.2	NE	23	797
21/04/2021	11:00	12.6	4.3	E	42	797.1
21/04/2021	12:00	15.6	5.4	NNE	45	797.1
21/04/2021	13:00	18.3	2.1	NNE	49	796.5
21/04/2021	13:00	21.9	9.2	N	54	796.1
21/04/2021	14:00	22.3	8.7	NNE	57	796.5
21/04/2021	15:00	20.9	17.7	N	61	796.1
21/04/2021	16:00	21.5	25.7	N	62	796.3
21/04/2021	17:00	21.7	24.1	NO	68	796.7
21/04/2021	18:00	21.8	16.1	NO	71	796.4
21/04/2021	19:00	16.4	16.3	NO	72	796.9
21/04/2021	20:00	14.4	3.6	ONO	73	797.1
21/04/2021	21:00	13.8	6.2	SE	27	796.6
21/04/2021	22:00	13.1	6.4	SE	23	796.9
21/04/2021	23:00	11.3	3.3	SSE	22	797.2
22/04/2021	00:00	10.9	3.3	SSE	22	797.1
22/04/2021	01:00	9.4	3.3	SSE	22	797.1
22/04/2021	02:00	5.7	4.8	O	21	796.5
22/04/2021	03:00	6.1	8	OSO	20	796.1
22/04/2021	04:00	5.4	6.4	OSO	21	796.5
22/04/2021	05:00	4.9	0	CALMA	49	796.1
22/04/2021	06:00	3.6	0	CALMA	61	796.3
22/04/2021	07:00	3.8	0	CALMA	62	796.7
22/04/2021	08:00	5.9	0	CALMA	48	796.4
22/04/2021	09:00	10.3	0	CALMA	43	796.9
22/04/2021	10:00	12.6	3.2	ENE	43	797.1

Laboratorio Central:induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
22/04/2021	11:00	15.9	3.2	ENE	35	796.6
22/04/2021	12:00	18.3	0	CALMA	56	796.9
22/04/2021	13:00	21.3	0	CALMA	56	797.2
22/04/2021	14:00	22.5	6.3	NNE	56	796.5
22/04/2021	15:00	20.9	23.3	N	67	796.1
22/04/2021	16:00	23.1	25.7	N	72	796.3
22/04/2021	17:00	22.8	24.1	NO	72	796.7
22/04/2021	18:00	21.8	16.1	NO	27	796.4
22/04/2021	19:00	16.4	8	NO	27	796.9
22/04/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	23	797.1
22/04/2021	21:00	14.1	6.3	SE	24	796.6
22/04/2021	22:00	11.9	3.6	SE	22	796.9
22/04/2021	23:00	9.6	6.4	SSE	23	797.2
23/04/2021	00:00	9.5	4.8	SSO	22	797.1
23/04/2021	01:00	7.8	6.3	OSO	20	797.1
23/04/2021	02:00	5.7	9.3	O	21	796.5
23/04/2021	03:00	5.9	8	OSO	22	796.1
23/04/2021	04:00	5.5	6.4	OSO	22	796.5
23/04/2021	05:00	4.9	4.8	OSO	24	796.1
23/04/2021	06:00	3.3	4.8	OSO	23	796.3
23/04/2021	07:00	4.1	2.3	O	26	796.7
23/04/2021	08:00	4.9	0	CALMA	26	796.4
23/04/2021	09:00	10.1	0	CALMA	29	796.9
23/04/2021	10:00	12.6	0	CALMA	33	797.1
23/04/2021	11:00	15.2	0	CALMA	32	796.6
23/04/2021	12:00	18.3	0	CALMA	33	796.9
23/04/2021	13:00	21.2	5.4	NNO	35	797.2
23/04/2021	14:00	22.9	8.7	NNE	34	796.5
23/04/2021	15:00	21.5	8.7	N	34	796.1
23/04/2021	16:00	22.3	12.3	N	36	796.3
23/04/2021	17:00	22	11.9	NO	34	796.7
23/04/2021	18:00	21.8	2.6	NO	29	796.4
23/04/2021	19:00	16.4	8	NO	23	796.9
23/04/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	21	797.1
23/04/2021	21:00	13.8	10	ONO	21	796.6
23/04/2021	22:00	12.3	6.4	SE	22	796.9
23/04/2021	23:00	11.7	3.9	SSE	21	797.2
24/04/2021	00:00	11.5	4.8	SSE	20	797.1
24/04/2021	01:00	11.2	23.9	OSO	20	796.9
24/04/2021	02:00	11.1	22.5	OSO	20	797.1
24/04/2021	03:00	9.9	14.6	OSO	20	796.6
24/04/2021	04:00	9.6	22.5	OSO	26	796.9
24/04/2021	05:00	8.1	14.5	OSO	29	797.2
24/04/2021	06:00	5.9	8	O	36	795
24/04/2021	07:00	4.7	0	CALMA	35	795.8
24/04/2021	08:00	4.6	0	CALMA	36	796.3
24/04/2021	09:00	5.7	0	CALMA	34	796.7
24/04/2021	10:00	13.6	3.2	NE	22	797
24/04/2021	11:00	12.8	4.3	E	32	797.1
24/04/2021	12:00	15.8	9.6	NNE	20	797.1

Laboratorio Central:induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
24/04/2021	13:00	19.1	6.3	NNE	20	796.5
24/04/2021	13:00	19.6	4.3	NNE	36	796.1
24/04/2021	14:00	20.3	8.7	NNE	16	796.5
24/04/2021	15:00	19.8	17.7	N	17	796.1
24/04/2021	16:00	22.6	12.6	N	41	796.3
24/04/2021	17:00	22.3	13.6	N	15	796.7
24/04/2021	18:00	21.8	18.3	N	14	796.4
24/04/2021	19:00	16.4	10	NO	16	796.9
24/04/2021	20:00	14.4	9.3	ONO	13	797.1
24/04/2021	21:00	14.1	8	ONO	32	796.6
24/04/2021	22:00	13.6	7.9	SE	66	796.9
24/04/2021	23:00	11.2	6.4	SE	66	796.7
25/04/2021	00:00	8.3	5.2	SSO	66	797
25/04/2021	01:00	8.2	3.1	OSO	43	797.1
25/04/2021	02:00	7.6	5.1	O	61	797.1
25/04/2021	03:00	6.5	5.6	OSO	58	796.5
25/04/2021	04:00	4.7	0	CALMA	58	796.1
25/04/2021	05:00	5.3	0	CALMA	46	796.5
25/04/2021	06:00	5.3	0	CALMA	36	796.3
25/04/2021	07:00	4.7	0	CALMA	16	796.7
25/04/2021	08:00	4	0	CALMA	17	796.4
25/04/2021	09:00	6.9	0	CALMA	41	796.9
25/04/2021	10:00	12.4	3.3	ENE	15	797.1
25/04/2021	11:00	15.5	1.5	ENE	35	803.2
25/04/2021	12:00	21.8	0	CALMA	19	800
25/04/2021	13:00	22.1	0	CALMA	20	796.5
25/04/2021	13:00	22.5	0	CALMA	36	796.1
25/04/2021	14:00	22.9	2.3	N	16	796.5
25/04/2021	15:00	22.8	10.3	N	17	796.1
25/04/2021	16:00	22.3	22.3	N	41	796.3
25/04/2021	17:00	22.1	20.1	NO	15	796.7
25/04/2021	18:00	21.8	12.6	NNO	14	796.4
25/04/2021	19:00	16.4	14	NO	16	796.9
25/04/2021	20:00	15.3	21.3	ONO	36	797.1
25/04/2021	21:00	12.9	20.1	ONO	16	796.6
25/04/2021	22:00	11.9	14.6	SE	17	796.9
25/04/2021	23:00	9.3	6.4	SSE	41	797.2
26/04/2021	00:00	9.8	4.8	SSO	15	797.1
26/04/2021	01:00	7.8	3.6	OSO	14	797.1
26/04/2021	02:00	5.7	4.6	O	62	796.5
26/04/2021	03:00	6.1	8	O	62	796.1
26/04/2021	04:00	5.4	6.4	O	53	796.5
26/04/2021	05:00	4.9	4.8	O	49	796.1
26/04/2021	06:00	4.6	1.6	O	61	796.3
26/04/2021	07:00	4.3	3.6	O	62	796.7
26/04/2021	08:00	4.9	0	CALMA	48	796.4
26/04/2021	09:00	10.1	0	CALMA	43	796.9
26/04/2021	10:00	12.9	0	CALMA	33	797.1
26/04/2021	11:00	14.3	0	CALMA	35	796.6
26/04/2021	12:00	18.2	0	CALMA	43	796.9

Laboratorio Central:induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
26/04/2021	13:00	20.6	3.6	NNE	42	797.2
26/04/2021	14:00	22.8	8.7	NNE	16	796.5
26/04/2021	15:00	20.9	12	NNE	36	796.1
26/04/2021	16:00	23.1	17.3	N	36	796.3
26/04/2021	17:00	22.7	15.3	NO	38	796.7
26/04/2021	18:00	21.8	12.9	NO	41	796.4
26/04/2021	19:00	16.4	8	NO	36	796.9
26/04/2021	20:00	15.2	5.3	ONO	36	797.1
26/04/2021	21:00	13.8	8	ONO	38	796.6
26/04/2021	22:00	10.6	3.6	SE	41	796.9
26/04/2021	23:00	9.8	6.2	SE	67	797.2
27/04/2021	00:00	9.6	4.8	SSO	66	797.1
27/04/2021	01:00	7.8	4.8	OSO	65	797.1
27/04/2021	02:00	5.2	6.3	O	62	796.5
27/04/2021	03:00	5.9	8	OSO	62	796.1
27/04/2021	04:00	4.9	6.4	OSO	53	796.5
27/04/2021	05:00	4.9	4.8	O	49	796.1
27/04/2021	06:00	3.3	0	CALMA	61	796.3
27/04/2021	07:00	3.8	0	CALMA	62	796.7
27/04/2021	08:00	4.9	0	CALMA	48	796.4
27/04/2021	09:00	9.9	0	CALMA	43	796.9
27/04/2021	10:00	12.6	8.3	ENE	33	797.1
27/04/2021	11:00	16.1	6.3	ENE	35	796.6
27/04/2021	12:00	17.8	1.3	ENE	53	796.9
27/04/2021	13:00	20.9	5.4	NNO	49	797.2
27/04/2021	14:00	22.1	8.7	NNE	61	796.5
27/04/2021	15:00	20.8	12.6	NNE	62	796.1
27/04/2021	16:00	22.3	16.3	NNE	48	796.3
27/04/2021	17:00	22.1	20.6	NO	43	796.7
27/04/2021	18:00	22.1	18.6	NNO	14	796.4
27/04/2021	19:00	16.4	12.6	NO	16	796.9
27/04/2021	20:00	14.6	5.3	ONO	13	797.1
27/04/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
27/04/2021	22:00	13.5	6.4	SE	66	796.9
27/04/2021	23:00	13.1	6.4	SE	67	797.2
28/04/2021	00:00	11.8	24.1	O	22	796.4
28/04/2021	01:00	10.2	19.3	O	20	796.9
28/04/2021	02:00	10.1	11.3	OSO	22	797.1
28/04/2021	03:00	9.2	12.9	OSO	23	796.6
28/04/2021	04:00	8.6	22.5	OSO	26	796.9
28/04/2021	05:00	8.1	14.5	OSO	29	797.2
28/04/2021	06:00	5.9	8	O	32	795
28/04/2021	07:00	4.7	0	CALMA	35	795.8
28/04/2021	08:00	4.6	1.6	NNO	36	796.3
28/04/2021	09:00	4.3	0	CALMA	34	796.7
28/04/2021	10:00	10.3	3.2	NE	22	797
28/04/2021	11:00	13.6	4.3	E	20	797.1
28/04/2021	12:00	16.9	5.4	NNE	20	797.1
28/04/2021	13:00	17.6	2.1	NNE	20	796.5
28/04/2021	13:00	23.5	9.2	N	17	796.1

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
28/04/2021	14:00	23.9	8.7	NNE	16	796.5
28/04/2021	15:00	22.7	17.7	N	17	796.1
28/04/2021	16:00	22.9	25.7	N	16	796.3
28/04/2021	17:00	22.1	24.1	NO	15	796.7
28/04/2021	18:00	21.8	16.1	NNO	14	796.4
28/04/2021	19:00	17.4	8	NO	16	796.9
28/04/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	13	797.1
28/04/2021	21:00	14.1	8	ONO	17	796.6
28/04/2021	22:00	11.9	6.4	SE	66	796.9
28/04/2021	23:00	10	6.4	SSE	67	797.2
29/04/2021	00:00	11.7	24.1	O	22	796.4
29/04/2021	01:00	10.9	19.3	OSO	20	796.9
29/04/2021	02:00	10.6	11.3	OSO	22	797.1
29/04/2021	03:00	9.9	12.9	OSO	23	796.6
29/04/2021	04:00	9.6	22.5	OSO	26	796.9
29/04/2021	05:00	8.1	14.5	OSO	29	797.2
29/04/2021	06:00	6.3	8	O	32	795
29/04/2021	07:00	4.7	0	CALMA	35	795.8
29/04/2021	08:00	4.6	1.6	NNO	36	796.3
29/04/2021	09:00	5.1	0	CALMA	34	796.7
29/04/2021	10:00	10.3	3.2	NE	22	797
29/04/2021	11:00	13.2	4.3	E	20	797.1
29/04/2021	12:00	15.8	5.4	NNE	20	797.1
29/04/2021	13:00	19.3	2.1	NNE	20	796.5
29/04/2021	13:00	22.5	9.2	N	17	796.1
29/04/2021	14:00	22.8	8.7	NNE	16	796.5
29/04/2021	15:00	20.9	17.7	N	17	796.1
29/04/2021	16:00	22.3	25.7	N	16	796.3
29/04/2021	17:00	20.3	24.1	NO	15	796.7
29/04/2021	18:00	19.3	16.1	NNO	14	796.4
29/04/2021	19:00	14.6	8	NO	16	796.9
29/04/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	13	797.1
29/04/2021	21:00	12.2	8	ONO	17	796.6
29/04/2021	22:00	8.9	6.4	SE	66	796.9
29/04/2021	23:00	8.3	6.4	SSE	67	797.2
30/04/2021	00:00	8.1	4.8	SSO	66	797.1
30/04/2021	01:00	7.8	4.8	OSO	65	797.1
30/04/2021	02:00	6.3	4.8	O	62	796.5
30/04/2021	03:00	5.9	8	OSO	62	796.1
30/04/2021	04:00	5.4	6.4	OSO	53	796.5
30/04/2021	05:00	4.9	4.8	O	49	796.1
30/04/2021	06:00	3.8	4.8	OSO	61	796.3
30/04/2021	07:00	3.8	4.8	O	62	796.7
30/04/2021	08:00	4.9	0	CALMA	48	796.4
30/04/2021	09:00	9.9	0	CALMA	43	796.9
30/04/2021	10:00	12.6	3.2	ENE	33	797.1
30/04/2021	11:00	15.2	3.2	ENE	35	796.6
30/04/2021	12:00	17.8	0	CALMA	19	796.9
30/04/2021	13:00	21.2	5.4	NNO	17	797.2
30/04/2021	14:00	21.6	8.7	NNE	16	796.5

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
30/04/2021	15:00	22.3	17.7	N	17	796.1
30/04/2021	16:00	22.3	25.7	N	16	796.3
30/04/2021	17:00	22.1	24.1	NO	15	796.7
30/04/2021	18:00	21.8	16.1	NNO	14	796.4
30/04/2021	19:00	16.4	8	NO	16	796.9
30/04/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	13	797.1
30/04/2021	21:00	14.2	8	ONO	17	796.6
30/04/2021	22:00	14.6	6.4	SE	66	796.9
30/04/2021	23:00	9.8	6.4	SSE	67	796.9
01/05/2021	00:00	11.2	24.1	O	22	797.1
01/05/2021	01:00	10.9	19.3	OSO	20	796.6
01/05/2021	02:00	10.1	11.3	OSO	22	796.9
01/05/2021	03:00	9.9	12.9	OSO	23	797.2
01/05/2021	04:00	9.6	22.5	OSO	26	797.1
01/05/2021	05:00	8.6	14.5	OSO	29	797.1
01/05/2021	06:00	5.9	8	O	32	796.5
01/05/2021	07:00	4.7	0	CALMA	35	795.8
01/05/2021	08:00	4.6	0	CALMA	36	796.3
01/05/2021	09:00	6.2	0	CALMA	34	796.7
01/05/2021	10:00	10.3	2.6	NE	22	797
01/05/2021	11:00	12.2	4.3	E	20	797.1
01/05/2021	12:00	15.9	5.4	NNE	20	797.1
01/05/2021	13:00	18.9	3.6	NNE	20	796.5
01/05/2021	13:00	19.9	7.9	N	17	796.1
01/05/2021	14:00	20.1	8.7	NNE	16	796.5
01/05/2021	15:00	20.9	12.6	N	17	796.1
01/05/2021	16:00	22.3	15.3	N	16	796.3
01/05/2021	17:00	22.6	14.3	N	15	796.7
01/05/2021	18:00	21.8	16.3	N	14	796.4
01/05/2021	19:00	16.4	10.8	NO	16	796.9
01/05/2021	20:00	14.4	5.3	NO	13	797.1
01/05/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
01/05/2021	22:00	11.9	6.4	ONO	66	796.9
01/05/2021	23:00	9.9	6.4	SSE	67	797.2
02/05/2021	00:00	10.1	21.6	SSE	23	801.3
02/05/2021	01:00	12.3	9.8	SSE	20	801.3
02/05/2021	02:00	12.9	15.6	OSO	22	800.3
02/05/2021	03:00	9.9	12.9	OSO	24	800.1
02/05/2021	04:00	11.2	20.3	OSO	26	801.2
02/05/2021	05:00	6.9	13.6	OSO	29	796.5
02/05/2021	06:00	5.3	7.6	O	32	796.1
02/05/2021	07:00	3.5	1.5	O	35	796.5
02/05/2021	08:00	5.6	1.6	O	34	796.8
02/05/2021	09:00	5.1	1.2	O	34	796.8
02/05/2021	10:00	9.8	4.6	NE	23	799.2
02/05/2021	11:00	11.2	2.8	NE	21	796.5
02/05/2021	12:00	12.1	7.4	NNE	21	796.5
02/05/2021	13:00	19.3	0	CALMA	20	796.5
02/05/2021	14:00	22.9	0	CALMA	16	796.5
02/05/2021	15:00	20.9	0	CALMA	17	796.1

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
02/05/2021	16:00	21	14.9	N	16	796.3
02/05/2021	17:00	22.1	22.9	N	15	796.7
02/05/2021	18:00	19.3	12.8	N	14	796.4
02/05/2021	19:00	16.4	8	NO	16	796.9
02/05/2021	20:00	13.5	5.3	ONO	13	797.1
02/05/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
02/05/2021	22:00	11.9	6.4	SE	66	796.9
02/05/2021	23:00	8.6	6.4	SE	67	797.2
03/05/2021	00:00	79	4.8	SE	66	797.1
03/05/2021	01:00	6.8	4.3	SE	65	797.1
03/05/2021	02:00	5.7	4.8	O	62	796.5
03/05/2021	03:00	5.9	8	OSO	62	796.1
03/05/2021	04:00	5.1	6.4	OSO	53	796.5
03/05/2021	05:00	3.6	2.8	OSO	49	796.1
03/05/2021	06:00	3.3	3.1	OSO	61	796.3
03/05/2021	07:00	3.8	3.6	O	62	796.7
03/05/2021	08:00	4.1	1.6	O	48	796.4
03/05/2021	09:00	7.5	0	CALMA	43	796.9
03/05/2021	10:00	11.2	0	CALMA	33	797.1
03/05/2021	11:00	14.3	0	CALMA	35	796.6
03/05/2021	12:00	16.3	0	CALMA	19	796.9
03/05/2021	13:00	21.3	14.6	NNO	17	797.2
03/05/2021	14:00	22.5	12.3	NNE	16	796.5
03/05/2021	15:00	19.6	15.9	N	17	796.1
03/05/2021	16:00	22.3	14.6	NNO	16	796.3
03/05/2021	17:00	21.3	23.6	NNO	15	796.7
03/05/2021	18:00	21.8	12.3	NNO	14	796.4
03/05/2021	19:00	17.1	8	NO	16	796.9
03/05/2021	20:00	14.4	6.3	SE	13	797.1
03/05/2021	21:00	13.8	6.4	SE	17	796.6
03/05/2021	22:00	11.9	6.2	SE	66	796.9
03/05/2021	23:00	9.3	15.3	SSE	67	797.2
04/05/2021	00:00	11.2	24.9	O	22	796.4
04/05/2021	01:00	9.5	3.1	O	43	797.1
04/05/2021	02:00	7.6	9.6	O	61	796.9
04/05/2021	03:00	6.1	7.9	O	58	796.5
04/05/2021	04:00	4.9	9.3	OSO	58	796.1
04/05/2021	05:00	5.1	3.5	OSO	46	796.1
04/05/2021	06:00	5.3	5.6	O	47	796.3
04/05/2021	07:00	4.7	0	CALMA	52	796.7
04/05/2021	08:00	3.6	0	CALMA	50	796.4
04/05/2021	09:00	6.1	0	CALMA	46	796.9
04/05/2021	10:00	12.4	1.6	ENE	33	797.1
04/05/2021	11:00	15.6	6.3	ENE	35	803.2
04/05/2021	12:00	21	0	CALMA	19	800
04/05/2021	13:00	22.9	0	CALMA	20	796.5
04/05/2021	13:00	22.3	0	CALMA	17	796.1
04/05/2021	14:00	19.3	6.9	NNE	16	796.5
04/05/2021	15:00	18.3	5.9	N	17	796.1
04/05/2021	16:00	19.1	16.9	N	16	796.3

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
04/05/2021	17:00	18.6	15.6	N	15	796.7
04/05/2021	18:00	17.3	6.3	N	14	796.4
04/05/2021	19:00	16.4	9.3	NO	16	796.9
04/05/2021	20:00	14.4	6.3	ONO	13	797.1
04/05/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
04/05/2021	22:00	11.9	2.3	SE	66	796.9
04/05/2021	23:00	7.3	6.4	SSE	67	797.2
05/05/2021	00:00	7.9	4.8	SSO	66	797.1
05/05/2021	01:00	9.2	19.3	OSO	20	796.9
05/05/2021	02:00	8.6	3.6	OSO	22	797.1
05/05/2021	03:00	8.5	12.9	OSO	23	796.6
05/05/2021	04:00	8.2	21.3	OSO	26	796.9
05/05/2021	05:00	8.1	12.3	OSO	29	797.2
05/05/2021	06:00	5.9	6.8	CALMA	32	795
05/05/2021	07:00	4.7	0	CALMA	35	795.8
05/05/2021	08:00	4.6	0	CALMA	36	796.3
05/05/2021	09:00	5.1	0	CALMA	34	796.7
05/05/2021	10:00	10.3	12.3	NE	22	797
05/05/2021	11:00	12.2	9.87	NE	20	797.1
05/05/2021	12:00	15.8	6.3	NNE	20	797.1
05/05/2021	13:00	18.9	2.3	NNE	20	796.5
05/05/2021	13:00	22.5	6.4	N	17	796.1
05/05/2021	14:00	22.5	6.2	N	16	796.5
05/05/2021	15:00	20.9	15.3	N	17	796.1
05/05/2021	16:00	22.3	24.5	N	16	796.3
05/05/2021	17:00	22.1	23.9	N	15	796.7
05/05/2021	18:00	21.8	12.3	N	14	796.4
05/05/2021	19:00	16.4	9.6	NO	16	796.9
05/05/2021	20:00	14.4	5.3	SE	13	797.1
05/05/2021	21:00	14.1	8	SE	17	796.6
05/05/2021	22:00	10.6	7.2	SE	66	796.9
05/05/2021	23:00	10	6.4	SSE	67	797.2
06/05/2021	00:00	9.9	4.8	SSE	66	797.1
06/05/2021	01:00	10.9	6.3	SSE	20	796.9
06/05/2021	02:00	10.1	5.3	SSE	22	797.1
06/05/2021	03:00	9.9	12.9	SSE	23	796.6
06/05/2021	04:00	9.6	22.5	SSE	26	796.9
06/05/2021	05:00	7.6	23.6	NE	29	797.2
06/05/2021	06:00	5.9	21.3	NE	32	795
06/05/2021	07:00	4.7	22.5	NE	35	795.8
06/05/2021	08:00	4.2	11.6	NE	36	796.3
06/05/2021	09:00	5.1	3.2	NE	34	796.7
06/05/2021	10:00	11.3	1.7	SE	22	797
06/05/2021	11:00	12.2	2.3	ESE	20	797.1
06/05/2021	12:00	16.3	3.8	S	20	797.1
06/05/2021	13:00	18.9	2.6	S	20	796.5
06/05/2021	13:00	23.4	6.4	O	17	796.1
06/05/2021	14:00	22.6	17.2	O	16	796.5
06/05/2021	15:00	22.5	23.3	OSO	17	796.1
06/05/2021	16:00	22.3	19.8	OSO	16	796.3

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
06/05/2021	17:00	22.1	24.1	O	15	796.7
06/05/2021	18:00	21.3	18.3	O	14	796.4
06/05/2021	19:00	16.4	15.7	O	16	796.9
06/05/2021	20:00	15.1	18.3	O	13	797.1
06/05/2021	21:00	12.9	10.3	OSO	17	796.6
06/05/2021	22:00	10.3	12.3	OSO	66	796.9
06/05/2021	23:00	9.3	12.9	OSO	67	797.2
07/05/2021	00:00	10.1	19.8	OSO	22	800
07/05/2021	01:00	9.8	20.3	OSO	20	796.5
07/05/2021	02:00	9.6	19.8	O	22	796.1
07/05/2021	03:00	9.1	13.6	OSO	23	796.5
07/05/2021	04:00	8.9	5.1	OSO	26	796.1
07/05/2021	05:00	8.1	7.6	OSO	29	796.3
07/05/2021	06:00	5.9	3.48	OSO	32	796.7
07/05/2021	07:00	4.7	1.5	O	35	796.4
07/05/2021	08:00	4.6	1.6	NNO	36	796.9
07/05/2021	09:00	5.1	1.6	NNO	34	797.1
07/05/2021	10:00	11.3	2.3	NNO	22	796.6
07/05/2021	11:00	12.2	3.6	NNO	20	796.9
07/05/2021	12:00	15.8	5	NNO	20	797.2
07/05/2021	13:00	18.6	6	NNO	20	797.2
07/05/2021	14:00	22.5	12.3	NNE	16	796.5
07/05/2021	15:00	20.9	17.7	NNE	17	796.1
07/05/2021	16:00	22.6	25.7	NNE	16	796.3
07/05/2021	17:00	22.1	24.1	NNE	15	796.7
07/05/2021	18:00	21.6	16.1	N	14	796.4
07/05/2021	19:00	16.4	8	N	16	796.9
07/05/2021	20:00	15.6	5.3	N	13	797.1
07/05/2021	21:00	13.8	8	N	17	796.6
07/05/2021	22:00	11.9	6.4	N	66	796.9
07/05/2021	23:00	11.3	6.4	ONO	67	797.2
08/05/2021	00:00	11.1	24.1	ONO	22	801.2
08/05/2021	01:00	10.5	19.3	SSE	20	800.3
08/05/2021	02:00	10.1	5.4	SSE	22	800.6
08/05/2021	03:00	9.9	2.1	O	23	800.9
08/05/2021	04:00	9.6	8.7	O	26	796.9
08/05/2021	05:00	8.1	14.5	O	29	797.2
08/05/2021	06:00	5.9	8	O	32	796.5
08/05/2021	07:00	4.2	0	CALMA	35	796.1
08/05/2021	08:00	4.3	0	CALMA	36	796.3
08/05/2021	09:00	5.1	0	CALMA	34	796.7
08/05/2021	10:00	10.3	3.2	NE	22	796.4
08/05/2021	11:00	12.2	4.3	E	20	796.9
08/05/2021	12:00	15.8	5.4	NNE	20	797.1
08/05/2021	13:00	20.3	2.1	NNE	20	796.6
08/05/2021	14:00	22.5	8.7	NNE	16	796.5
08/05/2021	15:00	20.9	17.7	NNE	17	796.1
08/05/2021	16:00	22.3	25.7	N	16	796.3
08/05/2021	17:00	22.6	24.1	NO	15	796.7
08/05/2021	18:00	21.8	16.1	NO	14	796.4

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
08/05/2021	19:00	16.1	8	NO	16	796.9
08/05/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	13	797.1
08/05/2021	21:00	14.1	8	ONO	17	796.6
08/05/2021	22:00	10.2	6.4	SE	66	796.9
08/05/2021	23:00	10	6.4	SSE	67	797.2
09/05/2021	00:00	9.9	24.1	O	22	805.3
09/05/2021	01:00	9.3	19.3	OSO	20	805.3
09/05/2021	02:00	9	11.3	OSO	22	798.3
09/05/2021	03:00	8.6	12.9	OSO	23	798.3
09/05/2021	04:00	8.2	22.5	OSO	26	798.3
09/05/2021	05:00	8.1	14.5	OSO	29	798.5
09/05/2021	06:00	5.9	8	O	32	796.4
09/05/2021	07:00	4.6	0	CALMA	35	796.9
09/05/2021	08:00	5	1.6	NNO	36	796.9
09/05/2021	09:00	5.1	0	CALMA	34	796.12
09/05/2021	10:00	10.6	3.2	NE	22	796.16
09/05/2021	11:00	13.2	4.3	E	20	796.2
09/05/2021	12:00	16.1	5.4	NNE	20	796.24
09/05/2021	13:00	19.2	22.5	NE	20	796.28
09/05/2021	14:00	22.6	12.9	NE	16	796.5
09/05/2021	15:00	20.4	4.8	NE	17	796.1
09/05/2021	16:00	22.3	1.6	SE	16	796.3
09/05/2021	17:00	22.1	1.6	ESE	15	796.7
09/05/2021	18:00	21.3	4.8	S	14	796.4
09/05/2021	19:00	16.4	1.6	S	16	796.9
09/05/2021	20:00	14	6.4	O	13	797.1
09/05/2021	21:00	13.8	6.4	OSO	17	796.6
09/05/2021	22:00	11.9	19.3	OSO	66	796.9
09/05/2021	23:00	10	20.9	OSO	67	797.2
10/05/2021	00:00	11.7	24.1	O	22	801.3
10/05/2021	01:00	10.9	19.3	O	20	800.2
10/05/2021	02:00	10.1	20.1	OSO	22	797.1
10/05/2021	03:00	9.9	22.5	SO	23	796.6
10/05/2021	04:00	9.6	11.3	OSO	26	796.9
10/05/2021	05:00	8.1	12.9	O	29	797.2
10/05/2021	06:00	6.1	12.1	OSO	32	795
10/05/2021	07:00	4.7	25.7	O	35	795.8
10/05/2021	08:00	5	21.3	O	36	796.3
10/05/2021	09:00	5.1	22.5	O	34	796.7
10/05/2021	10:00	10.3	21.5	OSO	22	797
10/05/2021	11:00	12.2	4.8	NNE	20	797.1
10/05/2021	12:00	15.8	4.8	NNE	20	797.1
10/05/2021	13:00	18.9	2.1	NNE	20	796.5
10/05/2021	13:00	24.6	9.2	N	17	796.1
10/05/2021	14:00	24.8	8.7	NNE	16	796.5
10/05/2021	15:00	23.2	17.7	N	17	796.1
10/05/2021	16:00	23.1	25.7	N	16	796.3
10/05/2021	17:00	22.5	24.1	N	15	796.7
10/05/2021	18:00	22.6	16.1	N	14	796.4
10/05/2021	19:00	19.3	8	NO	16	796.9

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
10/05/2021	20:00	17.4	5.3	ONO	13	797.1
10/05/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
10/05/2021	22:00	12.3	6.4	SE	66	796.9
10/05/2021	23:00	11.9	6.4	SSE	67	797.2
11/05/2021	00:00	11.7	24.1	O	22	796.4
11/05/2021	01:00	11.1	19.3	OSO	20	796.9
11/05/2021	02:00	10.8	11.3	OSO	22	797.1
11/05/2021	03:00	10.5	12.9	OSO	23	796.6
11/05/2021	04:00	10.3	22.5	OSO	26	796.9
11/05/2021	05:00	9.6	14.5	OSO	29	797.2
11/05/2021	06:00	7.4	8	O	32	795
11/05/2021	07:00	5.3	0	CALMA	35	795.8
11/05/2021	08:00	4.6	1.6	NNO	36	796.3
11/05/2021	09:00	6.3	0	CALMA	34	796.7
11/05/2021	10:00	11.3	3.2	NE	22	797
11/05/2021	11:00	12.2	4.3	E	20	797.1
11/05/2021	12:00	16.9	5.4	NNE	20	797.1
11/05/2021	13:00	18.9	2.1	NNE	20	796.5
11/05/2021	13:00	21.6	9.2	N	17	796.1
11/05/2021	14:00	21.8	8.7	NNE	16	796.5
11/05/2021	15:00	24.2	17.7	N	17	796.1
11/05/2021	16:00	23.8	25.7	N	16	796.3
11/05/2021	17:00	22.9	24.1	NO	15	796.7
11/05/2021	18:00	22.3	16.1	NNO	14	796.4
11/05/2021	19:00	18.4	8	NO	16	796.9
11/05/2021	20:00	17.1	5.3	ONO	13	797.1
11/05/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
11/05/2021	22:00	12.6	6.4	SE	66	796.9
11/05/2021	23:00	8.6	6.4	SSE	67	797.2
12/05/2021	00:00	9.3	4.8	SSO	66	797.1
12/05/2021	01:00	7.3	4.8	OSO	65	797.1
12/05/2021	02:00	5.3	4.8	O	62	796.5
12/05/2021	03:00	5.9	8	OSO	62	796.1
12/05/2021	04:00	4.9	6.4	OSO	53	796.5
12/05/2021	05:00	4.2	4.8	O	49	796.1
12/05/2021	06:00	3.1	4.8	OSO	61	796.3
12/05/2021	07:00	2.9	4.8	O	62	796.7
12/05/2021	08:00	3	0	CALMA	48	796.4
12/05/2021	09:00	6.3	0	CALMA	43	796.9
12/05/2021	10:00	9.2	3.2	ENE	33	797.1
12/05/2021	11:00	14.2	3.2	ENE	35	796.6
12/05/2021	12:00	16.3	0	CALMA	19	796.9
12/05/2021	13:00	20.3	5.4	NNO	17	797.2
12/05/2021	14:00	21.3	8.7	NNE	16	796.5
12/05/2021	15:00	22.3	17.7	N	17	796.1
12/05/2021	16:00	22.9	25.7	N	16	796.3
12/05/2021	17:00	22.8	24.1	NO	15	796.7
12/05/2021	18:00	19.6	16.1	NNO	14	796.4
12/05/2021	19:00	14.3	8	NO	16	796.9
12/05/2021	20:00	12.9	5.3	ONO	13	797.1

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
12/05/2021	21:00	12.3	8	ONO	17	796.6
12/05/2021	22:00	8.3	6.4	SE	66	796.9
12/05/2021	23:00	8.4	6.4	SSE	67	797.2
13/05/2021	00:00	7.6	24.1	O	22	796.4
13/05/2021	01:00	8.6	19.3	OSO	20	796.9
13/05/2021	02:00	9.3	11.3	OSO	22	797.1
13/05/2021	03:00	9.2	12.9	OSO	23	796.6
13/05/2021	04:00	8.6	22.5	OSO	26	796.9
13/05/2021	05:00	8.1	14.5	OSO	29	797.2
13/05/2021	06:00	5.3	8	O	32	795
13/05/2021	07:00	4.7	0	CALMA	35	795.8
13/05/2021	08:00	4.6	1.6	NNO	36	796.3
13/05/2021	09:00	5.1	0	CALMA	34	796.7
13/05/2021	10:00	10.3	3.2	NE	22	797
13/05/2021	11:00	12	4.3	E	20	797.1
13/05/2021	12:00	14.3	5.4	NNE	20	797.1
13/05/2021	13:00	17.6	2.1	NNE	20	796.5
13/05/2021	13:00	22.5	9.2	N	17	796.1
13/05/2021	14:00	22.5	8.7	NNE	16	796.5
13/05/2021	15:00	22.9	17.7	N	17	796.1
13/05/2021	16:00	22.3	25.7	N	16	796.3
13/05/2021	17:00	22.1	24.1	NO	15	796.7
13/05/2021	18:00	20.6	16.1	NNO	14	796.4
13/05/2021	19:00	16.4	8	NO	16	796.9
13/05/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	13	797.1
13/05/2021	21:00	14.1	8	ONO	17	796.6
13/05/2021	22:00	11.9	6.4	SE	66	796.9
13/05/2021	23:00	10	6.4	SSE	67	797.2
14/05/2021	00:00	10.3	24.1	O	23	815.5
14/05/2021	01:00	12.3	15.7	OSO	20	815.1
14/05/2021	02:00	12.9	10.3	OSO	22	814.2
14/05/2021	03:00	8.3	12.9	OSO	24	814.1
14/05/2021	04:00	10.6	20.3	OSO	26	814.1
14/05/2021	05:00	6.9	13.6	OSO	29	814.6
14/05/2021	06:00	4.3	7.6	O	32	815.3
14/05/2021	07:00	3.5	1.5	O	35	815.9
14/05/2021	08:00	5.2	1.6	NNO	34	817.3
14/05/2021	09:00	5.1	1.2	NNO	34	817.9
14/05/2021	10:00	9.1	4.6	NE	23	818.5
14/05/2021	11:00	10.6	2.8	E	21	818.4
14/05/2021	12:00	12.1	7.4	NNE	21	837.4
14/05/2021	13:00	20.1	0	CALMA	20	827.4
14/05/2021	14:00	22.5	8.7	NNE	16	796.5
14/05/2021	15:00	20.9	17.7	N	17	796.1
14/05/2021	16:00	22.3	25.7	N	16	796.3
14/05/2021	17:00	23.3	24.1	NO	15	796.7
14/05/2021	18:00	21.8	16.1	NNO	14	796.4
14/05/2021	19:00	16.4	8	NO	16	796.9
14/05/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	13	797.1
14/05/2021	21:00	14.6	8	ONO	17	796.6

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
14/05/2021	22:00	10.2	6.4	SE	66	796.9
14/05/2021	23:00	9.9	6.4	SSE	67	797.2
15/05/2021	00:00	9.6	4.8	SSO	66	797.1
15/05/2021	01:00	7.8	4.3	OSO	65	797.1
15/05/2021	02:00	5.7	4.8	O	62	796.5
15/05/2021	03:00	5.9	8	OSO	62	796.1
15/05/2021	04:00	5.4	6.4	OSO	53	796.5
15/05/2021	05:00	5.1	4.8	O	49	796.1
15/05/2021	06:00	3.3	4.8	OSO	61	796.3
15/05/2021	07:00	3.8	4.8	O	62	796.7
15/05/2021	08:00	4.9	0	CALMA	48	796.4
15/05/2021	09:00	10.6	0	CALMA	43	796.9
15/05/2021	10:00	12.6	3.2	ENE	33	797.1
15/05/2021	11:00	15.2	3.2	ENE	35	796.6
15/05/2021	12:00	17.8	0	CALMA	19	796.9
15/05/2021	13:00	21.2	5.4	NNO	17	797.2
15/05/2021	14:00	22.5	8.7	NNE	16	796.5
15/05/2021	15:00	20.9	17.7	N	17	796.1
15/05/2021	16:00	22.9	25.7	N	16	796.3
15/05/2021	17:00	22.1	24.1	NO	15	796.7
15/05/2021	18:00	21.8	16.1	NNO	14	796.4
15/05/2021	19:00	16.4	8	NO	16	796.9
15/05/2021	20:00	15.6	5.3	ONO	13	797.1
15/05/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
15/05/2021	22:00	11.9	6.4	SE	66	796.9
15/05/2021	23:00	11.6	6.4	SSE	67	797.2
16/05/2021	00:00	11.2	24.1	O	22	796.4
16/05/2021	01:00	10.6	3.1	OSO	43	797.1
16/05/2021	02:00	7.6	5.1	O	61	796.9
16/05/2021	03:00	6.5	5.6	OSO	58	796.5
16/05/2021	04:00	4.7	5.6	OSO	58	796.1
16/05/2021	05:00	6.1	3.5	OSO	46	796.1
16/05/2021	06:00	5.3	2.6	O	47	796.3
16/05/2021	07:00	4.7	0	CALMA	52	796.7
16/05/2021	08:00	4	0	CALMA	50	796.4
16/05/2021	09:00	7.6	0	CALMA	46	796.9
16/05/2021	10:00	12.4	1.6	ENE	33	797.1
16/05/2021	11:00	15.5	1.5	ENE	35	803.2
16/05/2021	12:00	21.3	0	CALMA	19	800
16/05/2021	13:00	22.1	2.1	NNE	20	796.5
16/05/2021	13:00	23.6	9.2	N	17	796.1
16/05/2021	14:00	23.4	8.7	NNE	16	796.5
16/05/2021	15:00	22.3	17.7	N	17	796.1
16/05/2021	16:00	22.3	25.7	N	16	796.3
16/05/2021	17:00	20.6	24.1	NO	15	796.7
16/05/2021	18:00	21.8	16.1	NNO	14	796.4
16/05/2021	19:00	17.3	8	NO	16	796.9
16/05/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	13	797.1
16/05/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
16/05/2021	22:00	12.3	6.4	SE	66	796.9

Laboratorio Central: induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
16/05/2021	23:00	10.3	6.4	SSE	67	797.2
17/05/2021	00:00	9.6	4.8	SSO	66	797.1
17/05/2021	01:00	10.9	19.3	OSO	20	796.9
17/05/2021	02:00	10.1	11.3	OSO	22	797.1
17/05/2021	03:00	9.9	12.9	OSO	23	796.6
17/05/2021	04:00	9.6	22.5	OSO	26	796.9
17/05/2021	05:00	9.6	14.5	OSO	29	797.2
17/05/2021	06:00	5.9	8	O	32	795
17/05/2021	07:00	4.7	0	CALMA	35	795.8
17/05/2021	08:00	4.6	1.6	NNO	36	796.3
17/05/2021	09:00	5.1	0	CALMA	34	796.7
17/05/2021	10:00	11.6	3.2	NE	22	797
17/05/2021	11:00	12.2	4.3	E	20	797.1
17/05/2021	12:00	15.8	5.4	NNE	20	797.1
17/05/2021	13:00	18.9	2.1	NNE	20	796.5
17/05/2021	13:00	22.5	9.2	N	17	796.1
17/05/2021	14:00	22.5	8.7	NNE	16	796.5
17/05/2021	15:00	20.9	17.7	N	17	796.1
17/05/2021	16:00	22.3	25.7	N	16	796.3
17/05/2021	17:00	22.1	24.1	NO	15	796.7
17/05/2021	18:00	21.8	16.1	NNO	14	796.4
17/05/2021	19:00	16.4	8	NO	16	796.9
17/05/2021	20:00	16.3	5.3	ONO	13	797.1
17/05/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
17/05/2021	22:00	11.9	6.4	SE	66	796.9
17/05/2021	23:00	11.6	6.4	SSE	67	797.2
18/05/2021	00:00	10.8	4.8	SSO	66	797.1
18/05/2021	01:00	10.3	19.3	OSO	20	796.9
18/05/2021	02:00	10.1	11.3	OSO	22	797.1
18/05/2021	03:00	9.3	12.9	OSO	23	796.6
18/05/2021	04:00	9.6	22.5	OSO	26	796.9
18/05/2021	05:00	8.1	14.5	OSO	29	797.2
18/05/2021	06:00	5.9	8	O	32	795
18/05/2021	07:00	5.6	0	CALMA	35	795.8
18/05/2021	08:00	5.3	1.6	NNO	36	796.3
18/05/2021	09:00	5.1	0	CALMA	34	796.7
18/05/2021	10:00	9.6	3.2	NE	22	797
18/05/2021	11:00	9.8	4.3	E	20	797.1
18/05/2021	12:00	13.6	5.4	NNE	20	797.1
18/05/2021	13:00	14.5	2.1	NNE	20	796.5
18/05/2021	13:00	20.1	9.2	N	17	796.1
18/05/2021	14:00	21.6	8.7	NNE	16	796.5
18/05/2021	15:00	19.3	17.7	N	17	796.1
18/05/2021	16:00	18.9	25.7	N	16	796.3
18/05/2021	17:00	18.6	24.1	NO	15	796.7
18/05/2021	18:00	17.6	16.1	NNO	14	796.4
18/05/2021	19:00	15.6	8	NO	16	796.9
18/05/2021	20:00	14.4	5.3	ONO	13	797.1
18/05/2021	21:00	12.6	8	ONO	17	796.6
18/05/2021	22:00	11.9	6.4	SE	66	796.9

Laboratorio Central:induser@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-11) 4283-4000
Sede San Juan: administracionsanjuan@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0264) 422-9379
Sede Salta: coordinacionsalta@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0387) 439-5925
Sede Neuquén: admneuquen@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0299) 448-3129
Sede Comodoro Rivadavia: comrix@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0297) 454-8287
Sede Mendoza: mendoza@induser.com.ar
Tel/Fax: (34-0201) 4241367
web: www.induser.com.ar



Fecha	Hora	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
18/05/2021	23:00	10	6.4	SSE	67	797.2
19/05/2021	00:00	11.7	24.1	O	22	800
19/05/2021	01:00	10.9	19.3	OSO	20	796.5
19/05/2021	02:00	9.6	11.3	OSO	22	796.1
19/05/2021	03:00	8.6	12.9	OSO	23	796.5
19/05/2021	04:00	7.3	22.5	OSO	26	796.1
19/05/2021	05:00	7.2	14.5	OSO	29	796.3
19/05/2021	06:00	5.9	8	O	32	796.7
19/05/2021	07:00	4.7	0	CALMA	35	796.4
19/05/2021	08:00	4.6	1.6	NNO	36	796.9
19/05/2021	09:00	6	0	CALMA	34	797.1
19/05/2021	10:00	8.9	3.2	NE	22	796.6
19/05/2021	11:00	12.2	4.3	E	20	796.9
19/05/2021	12:00	16.3	5.4	NNE	20	797.2
19/05/2021	13:00	18.9	2.1	NNE	20	797.2
19/05/2021	14:00	21.6	8.7	NNE	16	796.5
19/05/2021	15:00	20.9	17.7	N	17	796.1
19/05/2021	16:00	22.9	25.7	N	16	796.3
19/05/2021	17:00	22.1	24.1	NO	15	796.7
19/05/2021	18:00	21.8	16.1	NNO	14	796.4
19/05/2021	19:00	16.4	8	NO	16	796.9
19/05/2021	20:00	17.4	5.3	ONO	13	797.1
19/05/2021	21:00	13.8	8	ONO	17	796.6
19/05/2021	22:00	11.9	6.4	SE	66	796.9
19/05/2021	23:00	9.8	6.4	SSE	67	797.2
20/05/2021	00:00	9.2	24.1	O	22	796.6
20/05/2021	01:00	8.6	19.3	OSO	20	796.9
20/05/2021	02:00	7.9	11.3	OSO	22	797.2
20/05/2021	03:00	7.6	12.9	OSO	23	796.6
20/05/2021	04:00	8	22.5	OSO	26	796.9
20/05/2021	05:00	7.6	14.5	OSO	29	797.2
20/05/2021	06:00	5.9	8	O	32	796.6
20/05/2021	07:00	4.7	0	CALMA	35	798.9
20/05/2021	08:00	4.6	1.6	NNO	36	800.2
20/05/2021	09:00	5.1	0	CALMA	34	800.3
20/05/2021	10:00	10.3	3.2	NE	22	799.5
20/05/2021	11:00	12.1	4.3	E	20	796.1
20/05/2021	12:00	15.8	5.4	NNE	20	796.9
20/05/2021	13:00	18.9	2.1	NNE	20	796.9
20/05/2021	14:00	22.5	12.3	NNE	25	798.3

<i>Promedios</i>	Temperatura (°C)	Velocidad (Km/h)	Dirección del viento	Humedad (%)	Presión (hPa)
	13.2 T°C	9.2 Km/h	Variable	30.8 %	797.2 hPa

DATOS METEOROLOGICOS

Rosa de los vientos

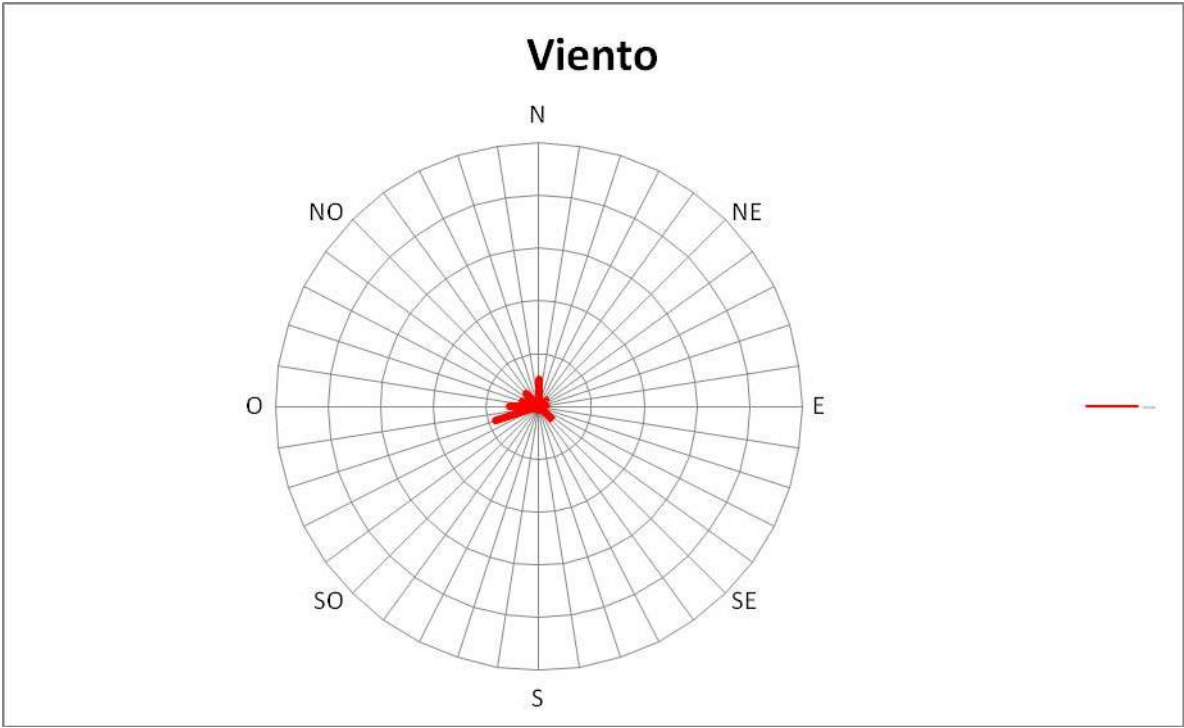


Fig. 1 - Frecuencia de vientos, periodo del 20 de Abril al 20 de Mayo de 2021. Dirección del Viento variable.

Anexo III. Protocolos de laboratorio

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 324819

Fecha de recepción: 22/04/2021

Fecha de emisión: 26/05/2021

Cliente: GT Ingeniería S.A.
Dirección Fiscal: B Petroleros M A C 8 8 Localidad: Coronel Dorrego (Mendoza)
Muestra Manifestada: CALIDAD DE AIRE - FECHA MUESTREO 19/04/2021

Dirección: RUTA NACIONAL N° 149 - KM 37
Planta / Proyecto: PROYECTO SAN JORGE
Cantidad: (2 MUESTRAS)
Tomada Remitida: GRUPO INDUSER SRL

Resultados

Muestra: P4

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
CONDICIONES AMBIENTALES	---	.....	---
Temperatura Ambiente	°C	13.5	Sensor Integrado (Est. Met.)
Dirección del Viento	---	Variable	Veleta (Est. Met.)
Velocidad del Viento	km/h	6	Anemómetro (Est. Met.)
Humedad relativa ambiente	%	35	Sensor Integrado (Est. Met.)
Presión Atmosférica	hPa	797.0	Sensor (Est. Met.)
CONTAMINANTES MEDIDOS	---	.....	---
Material Particulado PM 10	µg/m³	< 50	USA CFR 40 Parte 50 Ap. J
Material Particulado PM 2.5	µg/m³	< 2	USA CFR 40 Parte 50 Ap. L
Material particulado Total	µg/m³	< 50	ASTM D4096-2017
Dióxido de Azufre	µg/m³	< 50	ASTM D 2914 (2015)
Óxidos de Nitrógeno	µg/m³	< 50	ASTM D3608 (2019)
Ozono (Sustancias Oxidantes Expresadas como Ozono)	µg/m³	< 100	OSHA ID-214
Sulfuro de Hidrógeno	µg/m³	< 6	Azul metileno/SM 4500 S= D (#)
Plomo	µg/m³	< 0.1	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Monóxido de Carbono	µg/m³	< 1200	NIOSH 6604
Cadmio	µg/m³	< 0.0001	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Arsénico	µg/m³	< 0.1	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Mercurio	µg/m³	< 0.1	NIOSH 6009

Página 1 de 2

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser. Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el periodo de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente. La información proporcionada por el cliente que afecte la validez de los resultados queda bajo su responsabilidad.

Laboratorio Central: Castelli 1761 - C.P. 1832 - Lomas de Zamora (BS. AS.)

FC-7.08-01-01

Rev:3

Fecha de vigencia: 15/09/20

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 324819

Fecha de recepción: 22/04/2021

Fecha de emisión: 26/05/2021

Muestra: P1

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
CONDICIONES AMBIENTALES	---	.....	---
Temperatura Ambiente	°C	13.5	Sensor Integrado (Est. Met.)
Dirección del Viento	---	Variable	Veleta (Est. Met.)
Velocidad del Viento	km/h	6	Anemómetro (Est. Met.)
Humedad relativa ambiente	%	35	Sensor Integrado (Est. Met.)
Presión Atmosférica	hPa	797.0	Sensor (Est. Met.)
CONTAMINANTES MEDIDOS	---	.....	---
Material Particulado PM 10	µg/m³	< 50	USA CFR 40 Parte 50 Ap. J
Material Particulado PM 2.5	µg/m³	< 2	USA CFR 40 Parte 50 Ap. L
Material particulado Total	µg/m³	< 50	ASTM D4096-2017
Dióxido de Azufre	µg/m³	< 50	ASTM D 2914 (2015)
Óxidos de Nitrógeno	µg/m³	< 50	ASTM D3608 (2019)
Ozono (Sustancias Oxidantes Expresadas como Ozono)	µg/m³	< 100	OSHA ID-214
Sulfuro de Hidrógeno	µg/m³	< 6	Azul metileno/SM 4500 S= D (#)
Plomo	µg/m³	< 0.1	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Monóxido de Carbono	µg/m³	< 1200	NIOSH 6604
Cadmio	µg/m³	< 0.0001	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Arsénico	µg/m³	< 0.1	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Mercurio	µg/m³	< 0.1	NIOSH 6009

Observación: Los resultados se encuentran expresados en condiciones estándar de presión y temperatura (25°C y 1atm).
 (#) SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition


 Lic. FERNANDO A. GÓMEZ
 Director Técnico
 GRUPO INDUSER S.R.L.
 M.P.C.P.Q 5042

Página 2 de 2

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
 Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.
 La información proporcionada por el cliente que afecte la validez de los resultados queda bajo su responsabilidad.

Laboratorio Central: Castelli 1761 - C.P. 1832 - Lomas de Zamora (BS. AS.)

FC-7.08-01-01

Rev:3

Fecha de vigencia: 15/09/20

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 324820

Fecha de recepción: 22/04/2021

Fecha de emisión: 26/05/2021

Cliente: GT Ingeniería S.A.
Dirección Fiscal: B Petroleros M A C 8 8 Localidad: Coronel Dorrego (Mendoza)
Muestra Manifestada: CALIDAD DE AIRE - FECHA MUESTREO 20/04/2021

Dirección: RUTA NACIONAL N° 149 - KM 37
Planta / Proyecto: PROYECTO SAN JORGE
Cantidad: (2 MUESTRAS)
Tomada Remitida: GRUPO INDUSER SRL

Resultados

Muestra: P2

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
CONDICIONES AMBIENTALES	---	.....	---
Temperatura Ambiente	°C	13.0	Sensor Integrado (Est. Met.)
Dirección del Viento	---	Variable	Veleta (Est. Met.)
Velocidad del Viento	km/h	12	Anemómetro (Est. Met.)
Humedad relativa ambiente	%	31	Sensor Integrado (Est. Met.)
Presión Atmosférica	hPa	817.9	Sensor (Est. Met.)
CONTAMINANTES MEDIDOS	---	.....	---
Material Particulado PM 10	µg/m³	< 50	USA CFR 40 Parte 50 Ap. J
Material Particulado PM 2.5	µg/m³	< 2	USA CFR 40 Parte 50 Ap. L
Material particulado Total	µg/m³	< 50	ASTM D4096-2017
Dióxido de Azufre	µg/m³	< 50	ASTM D 2914 (2015)
Óxidos de Nitrógeno	µg/m³	< 50	ASTM D3608 (2019)
Ozono (Sustancias Oxidantes Expresadas como Ozono)	µg/m³	< 100	OSHA ID-214
Sulfuro de Hidrógeno	µg/m³	< 6	Azul metileno/SM 4500 S= D (#)
Plomo	µg/m³	< 0.1	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Monóxido de Carbono	µg/m³	< 1200	NIOSH 6604
Cadmio	µg/m³	< 0.0001	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Arsénico	µg/m³	< 0.1	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Mercurio	µg/m³	< 0.1	NIOSH 6009

Página 1 de 2

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
 Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el periodo de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.
 La información proporcionada por el cliente que afecte la validez de los resultados queda bajo su responsabilidad.

Laboratorio Central: Castelli 1761 - C.P. 1832 - Lomas de Zamora (BS. AS.)

FC-7.08-01-01

Rev:3

Fecha de vigencia: 15/09/20

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 324820

Fecha de recepción: 22/04/2021

Fecha de emisión: 26/05/2021

Muestra: P3

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
CONDICIONES AMBIENTALES	---	.....	---
Temperatura Ambiente	°C	13.0	Sensor Integrado (Est. Met.)
Dirección del Viento	---	Variable	Veleta (Est. Met.)
Velocidad del Viento	km/h	12	Anemómetro (Est. Met.)
Humedad relativa ambiente	%	31	Sensor Integrado (Est. Met.)
Presión Atmosférica	hPa	817.9	Sensor (Est. Met.)
CONTAMINANTES MEDIDOS	---	.....	---
Material Particulado PM 10	µg/m³	< 50	USA CFR 40 Parte 50 Ap. J
Material Particulado PM 2.5	µg/m³	< 2	USA CFR 40 Parte 50 Ap. L
Material particulado Total	µg/m³	< 50	ASTM D4096-2017
Dióxido de Azufre	µg/m³	< 50	ASTM D 2914 (2015)
Óxidos de Nitrógeno	µg/m³	< 50	ASTM D3608 (2019)
Ozono (Sustancias Oxidantes Expresadas como Ozono)	µg/m³	< 100	OSHA ID-214
Sulfuro de Hidrógeno	µg/m³	< 6	Azul metileno/SM 4500 S= D (#)
Plomo	µg/m³	< 0.1	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Monóxido de Carbono	µg/m³	< 1200	NIOSH 6604
Cadmio	µg/m³	< 0.0001	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Arsénico	µg/m³	< 0.1	ASTM D4096(2017)/EPA IO3.1/3.5
Mercurio	µg/m³	< 0.1	NIOSH 6009

Observación: Los resultados se encuentran expresados en condiciones estándar de presión y temperatura (25°C y 1atm).
 (#) SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition


 Lic. FERNANDO A. GÓMEZ
 Director Técnico
 GRUPO INDUSER S.R.L.
 M.P.C.P.Q. 5042

Página 2 de 2

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
 Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.
 La información proporcionada por el cliente que afecte la validez de los resultados queda bajo su responsabilidad.

Laboratorio Central: Castelli 1761 - C.P. 1832 - Lomas de Zamora (BS. AS.)

FC-7.08-01-01

Rev:3

Fecha de vigencia: 15/09/20

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 326694

Fecha de recepción: 26/05/2021

Fecha de emisión: 25/06/2021

Cliente: GT Ingeniería S.A.
Dirección Fiscal: B Petroleros M A C 8 8 Localidad: Coronel Dorrego (Mendoza)
Muestra Manifestada: CALIDAD DE AIRE - FECHA MUESTREO 20/05/2021

Dirección: RUTA NACIONAL N° 149 - KM 37
Planta / Proyecto: PROYECTO SAN JORGE
Cantidad: (4 MUESTRAS)
Tomada Remitida: GRUPO INDUSER SRL

Resultados

Muestra: P4

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
CONDICIONES AMBIENTALES	---	.....	---
Temperatura Ambiente	°C	13.1	Sensor Integrado (Est. Met.)
Dirección del Viento	---	Variable	Veleta (Est. Met.)
Velocidad del Viento	km/h	9	Anemómetro (Est. Met.)
Humedad relativa ambiente	%	40	Sensor Integrado (Est. Met.)
Presión Atmosférica	hPa	797.2	Sensor (Est. Met.)
CONTAMINANTES MEDIDOS	---	.....	---
Material Particulado Sedimentable Total	mg/cm ² / 30 d	0.6	ASTM D 1739-98 (2017)

Muestra: P1

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
CONDICIONES AMBIENTALES	---	.....	---
Temperatura Ambiente	°C	13.1	Sensor Integrado (Est. Met.)
Dirección del Viento	---	Variable	Veleta (Est. Met.)
Velocidad del Viento	km/h	9	Anemómetro (Est. Met.)
Humedad relativa ambiente	%	40	Sensor Integrado (Est. Met.)
Presión Atmosférica	hPa	797.2	Sensor (Est. Met.)
CONTAMINANTES MEDIDOS	---	.....	---
Material Particulado Sedimentable Total	mg/cm ² / 30 d	0.8	ASTM D 1739-98 (2017)

Página 1 de 2

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
 Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el periodo de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.
 La información proporcionada por el cliente que afecte la validez de los resultados queda bajo su responsabilidad.

Laboratorio Central: Castelli 1761 - C.P. 1832 - Lomas de Zamora (BS. AS.)

FC-7.08-01-01

Rev:3

Fecha de vigencia: 15/09/20

PROTOCOLO DE ANÁLISIS Q 326694

Fecha de recepción: 26/05/2021

Fecha de emisión: 25/06/2021

Muestra: P2

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
CONDICIONES AMBIENTALES	---	.....	---
Temperatura Ambiente	°C	13.1	Sensor Integrado (Est. Met.)
Dirección del Viento	---	Variable	Veleta (Est. Met.)
Velocidad del Viento	km/h	9	Anemómetro (Est. Met.)
Humedad relativa ambiente	%	40	Sensor Integrado (Est. Met.)
Presión Atmosférica	hPa	797.2	Sensor (Est. Met.)
CONTAMINANTES MEDIDOS	---	.....	---
Material Particulado Sedimentable Total	mg/cm ² / 30 d	0.7	ASTM D 1739-98 (2017)

Muestra: P3

Parámetro	Unidad	Valor Obtenido	Método
CONDICIONES AMBIENTALES	---	.....	---
Temperatura Ambiente	°C	13.1	Sensor Integrado (Est. Met.)
Dirección del Viento	---	Variable	Veleta (Est. Met.)
Velocidad del Viento	km/h	9	Anemómetro (Est. Met.)
Humedad relativa ambiente	%	40	Sensor Integrado (Est. Met.)
Presión Atmosférica	hPa	797.2	Sensor (Est. Met.)
CONTAMINANTES MEDIDOS	---	.....	---
Material Particulado Sedimentable Total	mg/cm ² / 30 d	0.5	ASTM D 1739-98 (2017)


 Lic. FERNANDO A. GOMEZ
 Director Técnico.
 GRUPO INDUSER S.R.L.
 M.P.C.P.Q 5042

Página 2 de 2

Los resultados consignados se refieren exclusivamente a las muestras recibidas o material ensayado. Los mismos no pueden ser reproducidos sin la aprobación escrita del Laboratorio Induser.
 Las muestras serán mantenidas en el laboratorio por el período de 14 días posteriores a la fecha de emisión del protocolo, pasado este lapso se dispondrá de las mismas según normativa vigente.
 La información proporcionada por el cliente que afecte la validez de los resultados queda bajo su responsabilidad.

Laboratorio Central: Castelli 1761 - C.P. 1832 - Lomas de Zamora (BS. AS.)

FC-7.08-01-01

Rev:3

Fecha de vigencia: 15/09/20

Anexo IV. Documentación

MENDOZA
GOBIERNO

Constancia de Inscripción

G.T Ingeniería S.A.

Por la presente se deja constancia que la empresa

001420

Esta inscripción se realizó según lo establecido por el art. N° 15 del Decreto 2109/94, en la Unidad de Evaluaciones Ambientales, dependiente de la Secretaría de Ambiente y Ordenamiento Territorial, Gobierno de Mendoza.

Se extiende la presente constancia a los efectos de ser presentado ante quien corresponda.

Mendoza, a los ... días del mes de de 2017.-

MARTIN VILLEGAS
 INC. CREDIT ADVISOR
 ADDRESS: 104-12000 AVE. 20/73
 1110106 DE MONTEVIDEO, MONTEVIDEO



Gobierno de la Provincia de Mendoza
República Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Mendoza,

Referencia: presentación parte 9 EX-2025-00278264- -GDEMZA-MINERIA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 54 pagina/s.