

Identificación Informe: **NZCAMP202102SO**

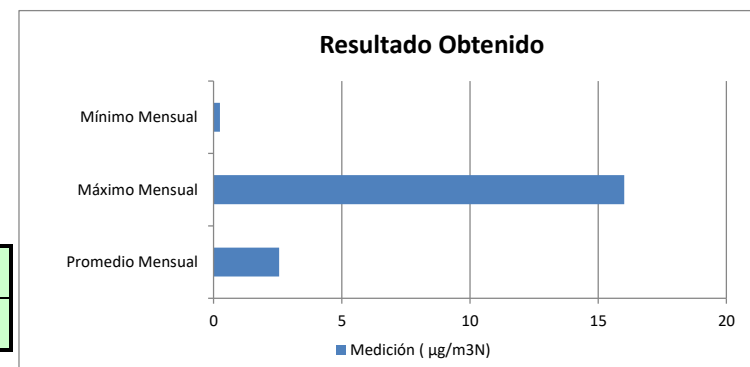
Fecha emisión Informe: **MARZO**

Ensayo:	Medición de SO₂
Período de Ensayo:	1 al 28 de Febrero de 2021
Principio Utilizado:	Fluorescencia UV
Procedimiento:	PGC-SCA-004

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A	Los Alerces N° 2742, Nuñoa.
Lugar donde se realiza Ensayo:	Minera Gold Fields Salares Norte SpA	Cordillera Copiapó, III Región
Cliente:	Gold Fields	Av. Presidente Riesco 5561, Piso 7, Las Condes, Santiago

Datos Del Analizador	
Marca:	Teledyne
Modelo:	T300
Serie / ID:	-
Unidad de Medida:	(ppb)
Unidad de Notificación:	($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)

Resultado Obtenido	
	Medición ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
Promedio Mensual	3
Máximo Mensual	16
Mínimo Mensual	0



Marco Legal			
Tipo norma:	Primaria y Secundaria		
Referencia Normativa:	D.S N° 104 y D.S N°22		
Límite Máximo Permisible	150	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	Diario
Norma Primaria:	350	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	Horario
Límite Máximo Permisible	365	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	Diario
Norma Secundaria:	1000	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	Horario

Información Adicional

Durante el periodo comprendido entre los días 12 al 16 de febrero de 2021, hubo una falla en el equipo

Nataly Zapata
Ingeniero

ESTACIÓN: CAMPAMENTO

VARIABLE : DIÓXIDO DE AZUFRE

UNIDAD : (µg/m³N)

AÑO: 2021

MES : FEBRERO

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				23	
1	2	4	2	2	2	7	9	10	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	2	2	10	1	
2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	
3	1	1	1	1	1	2	7	8	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
4	2	2	2	2	2	6	8	5	2	1	1	2	2	3	3	2	2	2	3	1	2.e	2.e	2	3	3	8	1	
5	3	2	2	3	5	8	4	6	1	1	1	2.h	2.h	2	4	5	3	3	2	2	2	1	2	1	3	8	1	
6	1	2	3	3	3	6	8	3	3	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	8	1	
7	1	2	3	2	2	3	10	6	2	0	0	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	10	0	
8	1	2	3	4	3	4	10	6	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	10	0	
9	1	2	2	2	1	5	4	5	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	5	0	
10	2	2	1	2	2	4	3	3	1	0	1	1	1	1	1	2.e	2	3	2	3	2	2	2	2	2	4	0	
11	3	3	2	3	3	3	8	7	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	8	1	
12	3	2	2	3	2	5	3	4	2	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	5	2	
13	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
14	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
15	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
16	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.e	2.e	5	5	3	4	3	2.b	5	5	3	3	
17	3	4	4	4	4	4	7	7	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	5	4	3	2	3	3	7	2		
18	2	2	2	3	4	6	8	5	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	8	1		
19	3	3	3	3	3	3	6	6	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	6	1		
20	3	4	2	2	1	2	2	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	6	1		
21	3	3	2	2	2	6	8	5	2	2.h	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	1	1	1	4	8	0		
22	2	2	2	2	3	8	14	13	3	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	2	3	3	2	14	1		
23	3	5	3	2	1	16	12	10	2	1	1	2	3	4	4	4	3	2	2	2	1	2	2	1	16	1		
24	4	3	2	1	3	7	12	9	2	2	4	6	5	5	4	5	5	2.e	2	1	2	1	1	3	12	1		
25	3	3	2	2	4	6	13	10	3	1	2	2	2	4	4	2	3	2	1	1	1	1	2	3	13	1		
26	1	2	1	2	3	5	16	13	3	1	1	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	16	1		
27	3	2	1	3	3	2	4	3	2	1	1	2	2	3	8	10	4	2	2	2	1	2	3	2	10	1		
28	2	2	2	5	3	5	8	8	3	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	8	1		
MED	2	2	2	2	3	5	8	7	2	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	9	1		
MÁX	4	5	4	5	5	16	16	13	3	2	4	6	5	8	10	5	3	3	5	5	3	4	4	EXTR.	16	0		
MÍN	1	1	1	1	1	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

N° DE DATOS VÁLIDOS :

559

RECUPERACIÓN DE DATOS :

83.2 %

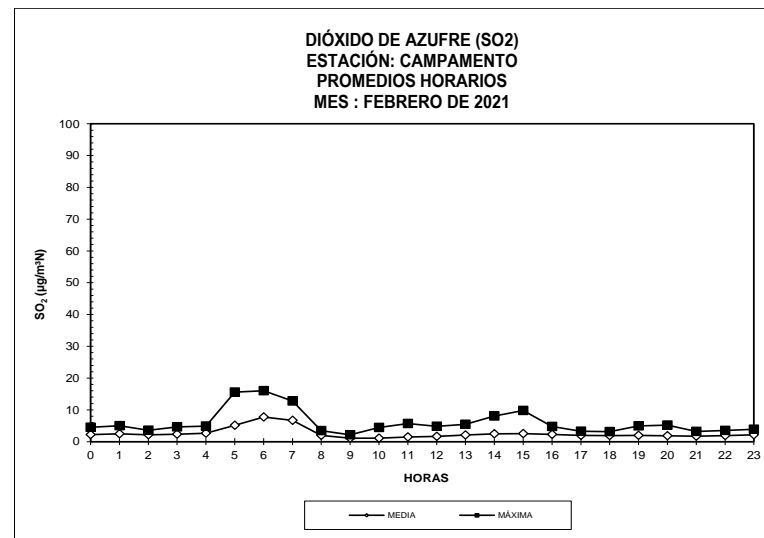
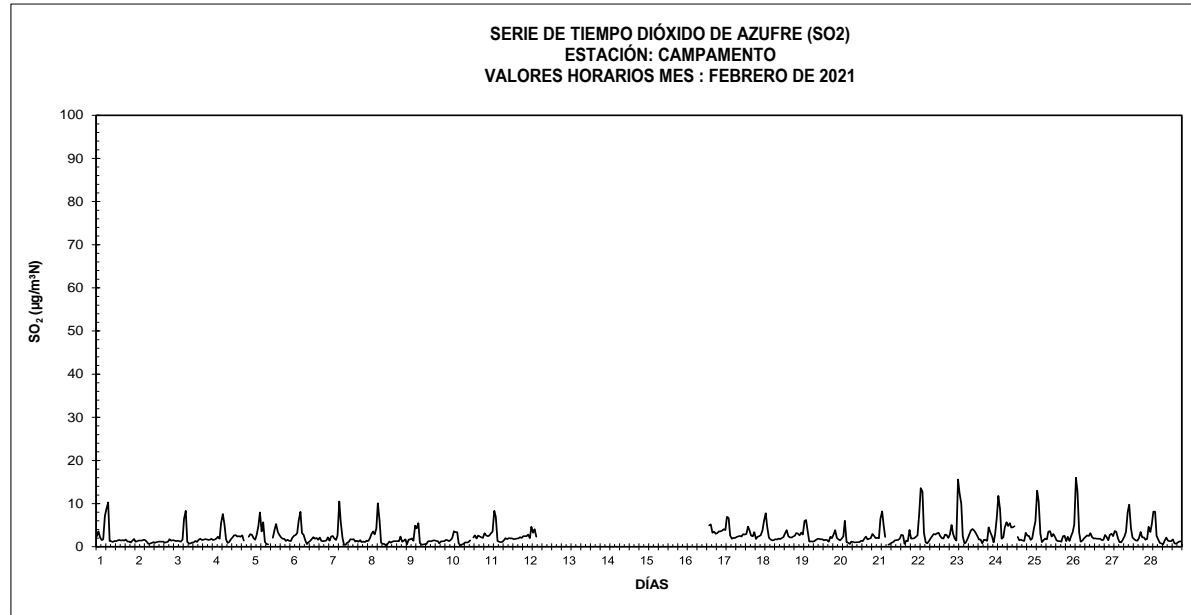
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS :

18 horas

N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES :

24 días

CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO N° 61



Identificación Informe:	NZCAMP202102CO	Fecha emisión Informe:	MARZO
-------------------------	----------------	------------------------	-------

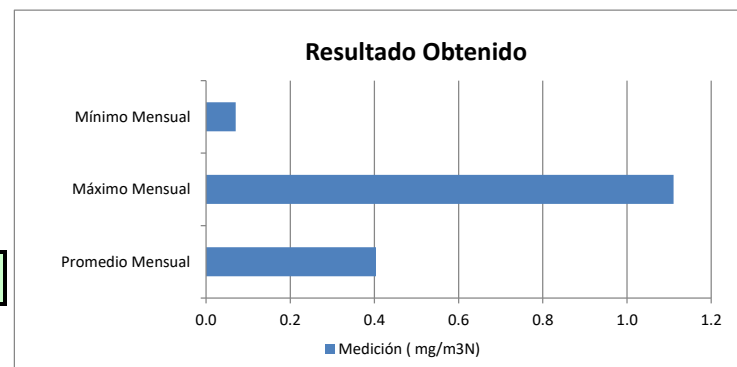
Ensayo:	Medición de CO
Periodo de Ensayo:	1 al 28 de Febrero de 2021
Principio Utilizado:	IR Dispersivo
Procedimiento:	PGC-SCA-005

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A	Los Alerces N° 2742, Nuñoa.
Lugar donde se realiza Ensayo:	Minera Gold Fields Salares Norte SpA	Cordillera Copiapó, III Región
Cliente:	Gold Fields	Av. Presidente Riesco 5561, Piso 7, Las Condes, Santiago

Datos Del Analizador	
Marca:	Teledyne
Modelo:	T100
Serie / ID:	-
Unidad de Medida:	(ppm)
Unidad de Notificación:	(mg/m ³ N)

Resultado Obtenido	
	Medición (mg/m ³ N)
Promedio Mensual	0.4
Máximo Mensual	1.1
Mínimo Mensual	0.1

Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S N° 115	
Límite Máximo Permissible :	30	mg/m ³ N Horario

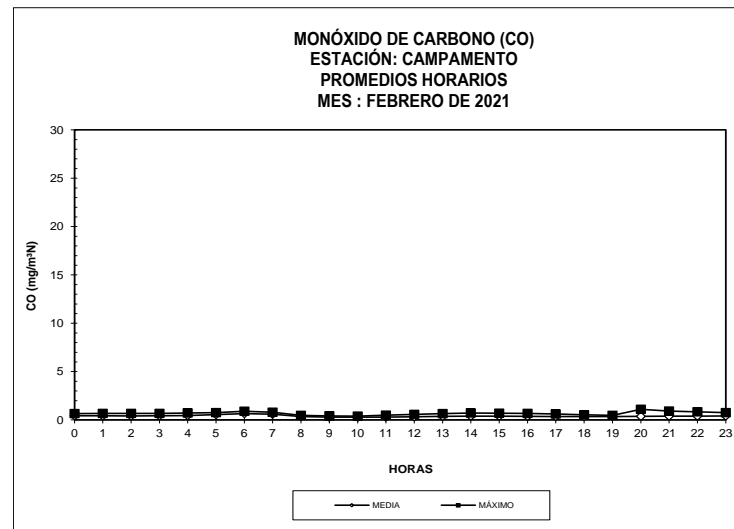
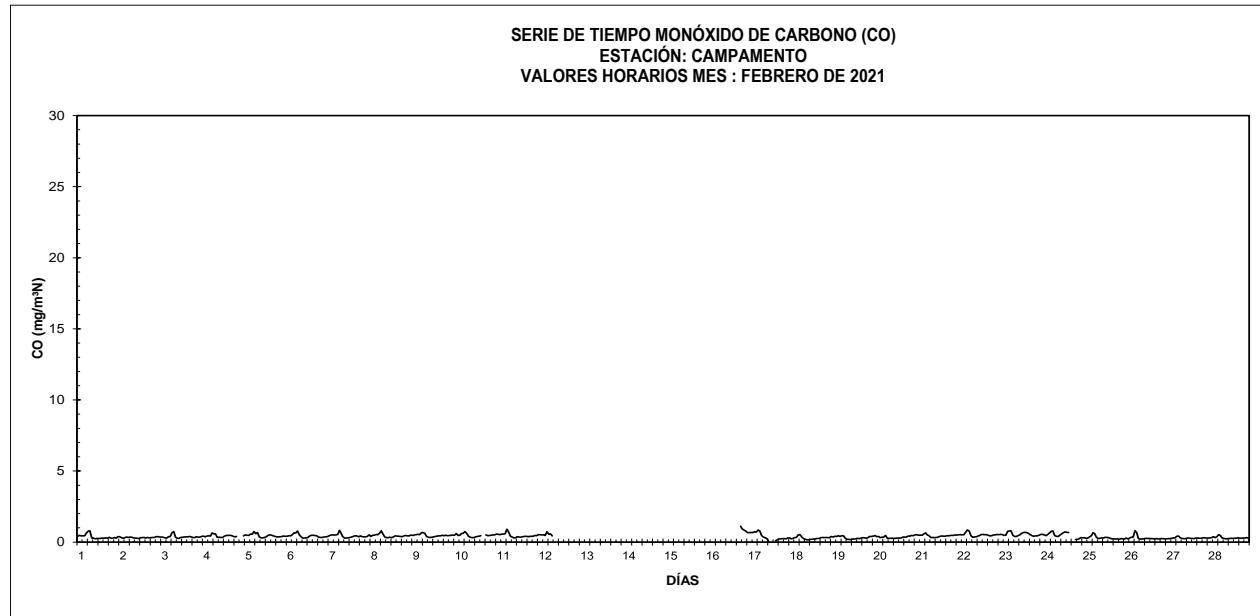


Información Adicional

Durante el periodo comprendido entre los días 12 al 16 de febrero de 2021, hubo una falla en el equipo

Nataly Zapata
Ingeniero

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"



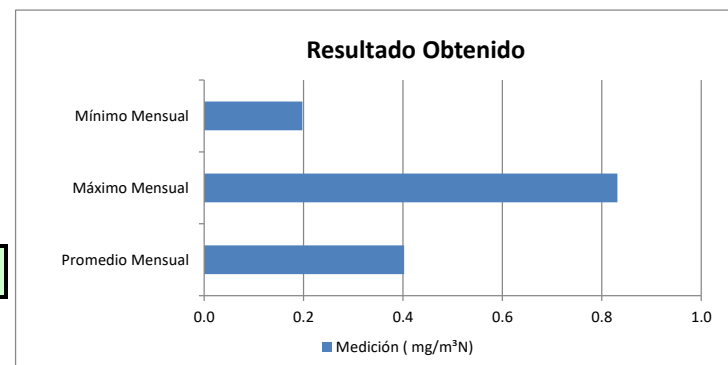
Identificación Informe:	NZCAMP202102CM	Fecha emisión Informe:	MARZO
-------------------------	-----------------------	------------------------	--------------

Cálculo:	CO móvil
Período:	1 al 28 de Febrero de 2021

Datos Del Analizador	
Marca:	Teledyne
Modelo:	T100
Serie / ID:	-
Unidad de Medida:	(ppm)
Unidad de Notificación:	(mg/m ³ N)

Resultado Obtenido	
	Medición (mg/m ³ N)
Promedio Mensual	0.4
Máximo Mensual	0.8
Mínimo Mensual	0.2

Marco Legal		
Tipo norma:	Primaria	
Referencia Normativa:	D.S. N° 115	
Límite Máximo Permisible :	10	mg/m ³ N Promedio móvil de 8 horas



Información Adicional

Durante el periodo comprendido entre los días 12 al 16 de febrero de 2021, hubo una falla en el equipo

Nataly Zapata
Ingeniero

ESTACIÓN: CAMPAMENTO

VARIABLE : MONÓXIDO DE CARBONO

UNIDAD : (mg/m³N)

AÑO: 2021

MES : FEBRERO

PROMEDIO MÓVIL 8 HORAS

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				23		
1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3		
2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	
4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	2.f	2.f	0.4	0.5	0.4	
5	2.f	2.f	2.f	2.f	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	
7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	
8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	
9	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	
10	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	0.4	
11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	
12	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	0.4	0.4
13	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f
14	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f
15	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f
16	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f
17	2.f	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.2	
18	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	
19	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2	
20	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	
21	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4	
22	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	
23	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	
24	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	2.f	0.5	
25	2.f	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	
26	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2	
27	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	
28	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
MED	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	
MÁX	0.5	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.8	0.2	
MÍN	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	

Nº DE DATOS VÁLIDOS :

544

RECUPERACIÓN DE DATOS :

81 %

Nº MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS :

18 horas

Nº MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES :

23 días

CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO Nº 61

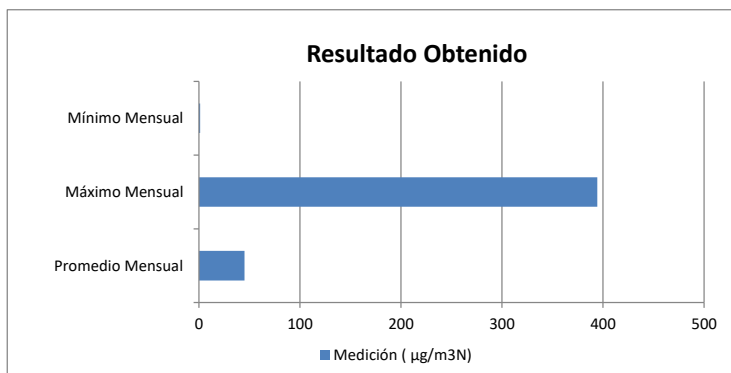
Identificación Informe:	NZCAMP202102NX	Fecha emisión Informe:	MARZO
-------------------------	-----------------------	------------------------	--------------

Ensayo:	Medición de NO_x
Período de Ensayo:	1 al 28 de Febrero de 2021
Principio Utilizado:	Luminiscencia química
Procedimiento:	PGC-SCA-007

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A	Los Alerces N° 2742, Nuñoa.
Lugar donde se realiza Ensayo:	Minera Gold Fields Salares Norte SpA	Cordillera Copiapó, III Región
Cliente:	Gold Fields	Av. Presidente Riesco 5561, Piso 7, Las Condes, Santiago

Datos Del Analizador	
Marca:	Teledyne
Modelo:	T200
Serie / ID:	-
Unidad de Medida:	(ppb)
Unidad de Notificación:	($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)

Resultado Obtenido	
	Medición ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
Promedio Mensual	45
Máximo Mensual	394
Mínimo Mensual	1



Información Adicional

Durante el periodo comprendido entre los días 12 al 16 de febrero de 2021, hubo una falla en el equipo

Nataly Zapata
Ingeniero

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN: CAMPAMENTO

VARIABLE : ÓXIDOS DE NITRÓGENO

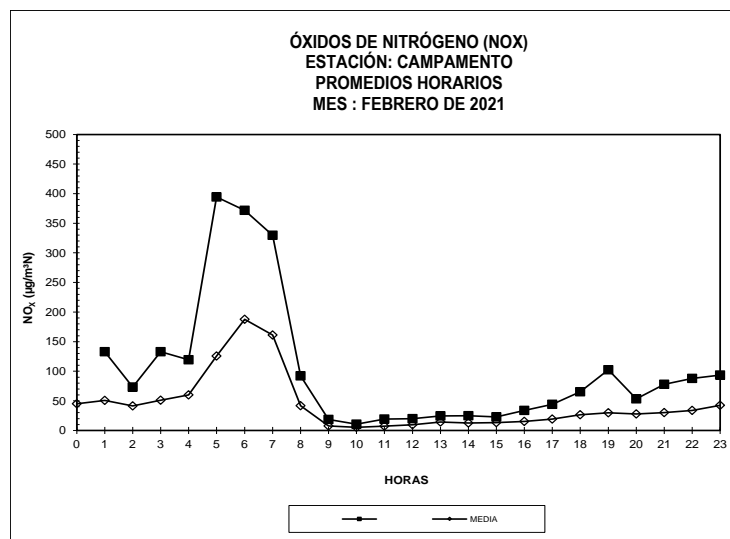
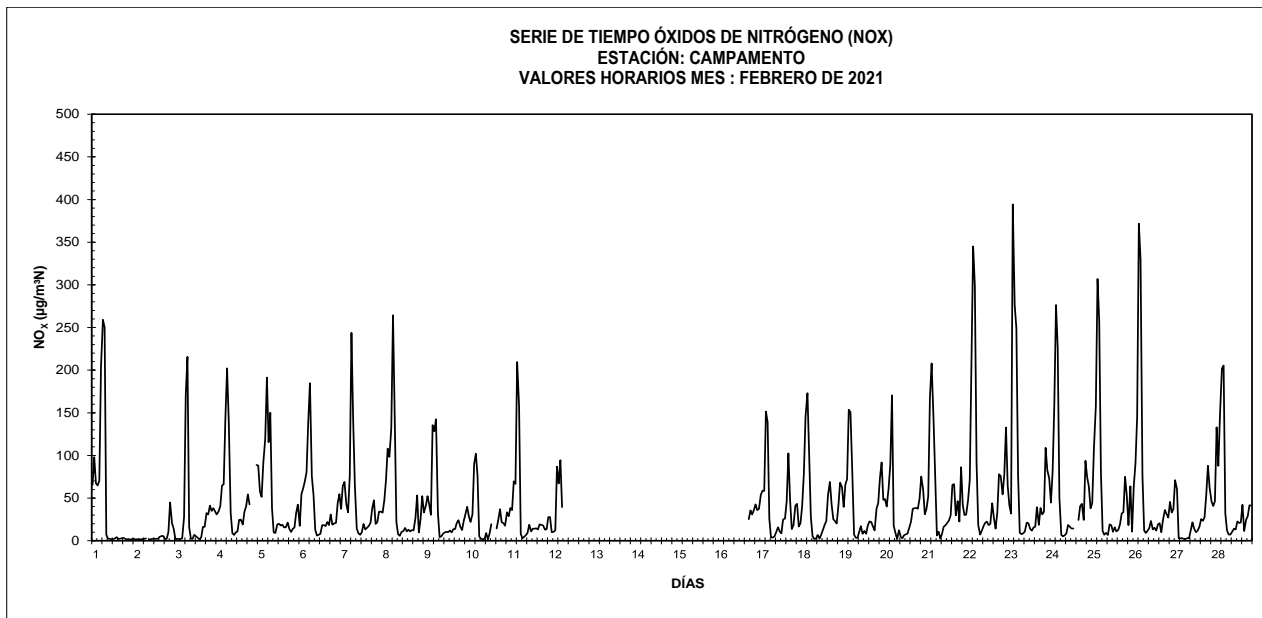
UNIDAD : (µg/m³N)

AÑO: 2021

MES : FEBRERO

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				23		
1	65	98	67	65	70	204	259	250	7	2	2	2	2	3	4	2	2	3	3	2	1	2	1	2	47	259	1		
2	2	2	2	2	2	2	2	3	2.h	2	2	2	2	2	2	5	6	6	2	2	10	45	21	14	6	45	2		
3	2	2	2	2	3	28	171	216	16	3	2	7	5	3	2	4	16	16	32	31	41	35	38	34	30	216	2		
4	31	35	40	65	66	143	202	139	33	9	7	10	11	25	25	19	34	40	54	43	2.e	39	2.e	89	53	202	7		
5	88	58	51	91	119	191	115	150	38	10	9	19	20	18	19	15	16	21	14	10	14	15	33	42	49	191	9		
6	17	55	61	70	80	139	185	75	53	13	6	7	8	18	18	17	22	18	31	19	20	21	44	55	44	185	6		
7	37	64	69	42	33	76	244	142	65	14	9	7	10	20	13	15	17	21	38	47	20	22	34	34	46	244	7		
8	33	47	71	108	98	132	264	148	22	8	6	10	11	15	11	13	11	12	12	27	53	10	25	52	50	264	6		
9	33	41	52	42	30	136	128	143	33	4	5	8	10	10	10	12	10	14	14	21	24	16	12	23	35	143	4		
10	31	40	29	22	31	90	102	76	5	3	2	2	9	2	9	19	2.e	2.e	14	25	37	22	21	18	28	102	2		
11	33	29	38	36	70	67	210	158	8	3	5	6	9	19	11	14	14	15	13	19	19	18	13	13	35	210	3		
12	18	28	10	10	12	87	67	94	39	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	94	10	
13	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
14	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
15	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
16	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.e	2.e	25	36	31	36	2.b	36	25		
17	43	36	37	54	59	58	151	139	26	4	4	5	10	16	11	9	25	26	46	102	48	14	18	41	41	151	4		
18	43	17	20	40	79	146	173	101	28	5	2	2	7	3	7	13	18	23	54	69	43	25	23	20	40	173	2		
19	41	68	63	40	66	72	154	151	85	7	3	3	10	17	8	11	8	18	23	22	17	12	37	44	41	154	3		
20	73	92	48	49	40	61	89	171	18	9	2	12	5	3	6	8	8	15	23	37	38	38	37	49	39	171	2		
21	75	60	31	38	52	168	208	142	74	6	11	2	8	16	18	21	24	30	65	66	30	46	23	86	54	208	2		
22	42	30	31	48	71	209	345	299	92	18	7	12	17	21	22	18	20	44	26	14	33	78	76	54	68	345	7		
23	78	133	64	41	32	394	277	249	77	9	8	9	11	21	20	14	12	15	16	39	19	38	31	34	68	394	8		
24	109	82	73	45	81	159	276	226	51	7	5	6	9	19	16	14	14	2.e	2.e	24	41	43	24	94	65	276	5		
25	75	64	38	44	108	158	307	257	80	11	7	9	7	19	18	10	16	11	13	19	32	34	75	53	61	307	7		
26	18	64	11	64	90	146	372	330	76	12	9	12	15	23	13	15	12	19	21	10	25	36	31	27	60	372	9		
27	46	33	37	71	60	3	3	3	2	2	3	3	12	21	14	10	12	16	25	23	27	53	88	62	26	88	2		
28	46	41	46	133	88	148	202	205	32	12	7	7	10	14	13	23	21	21	42	11	24	29	42	41	53	205	7		
MED	45	51	41	51	60	126	188	161	42	8	5	7	9	14	13	13	15	19	26	30	28	30	34	42	45	201	6		
MÁX	109	133	73	133	119	394	372	330	92	18	11	19	20	25	25	23	34	44	65	102	53	78	88	94	EXTR.	394	1		
MÍN	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	1	2					

N° DE DATOS VÁLIDOS : 558
 RECUPERACIÓN DE DATOS : 83 %
 N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS : 18 horas
 N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES : 23 días
 CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO N° 61



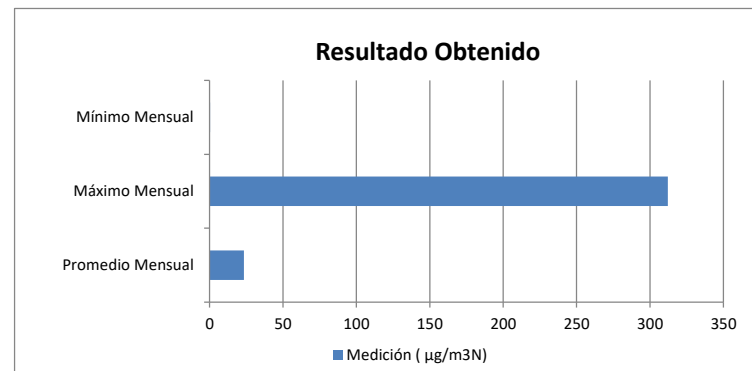
Identificación Informe:	NZCAMP202102NO	Fecha emisión Informe:	MARZO
-------------------------	----------------	------------------------	-------

Ensayo:	Medición de NO
Período de Ensayo:	1 al 28 de Febrero de 2021
Principio Utilizado:	Luminiscencia química
Procedimiento:	PGC-SCA-007

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A	Los Alerces N° 2742, Nuñoa.
Lugar donde se realiza Ensayo:	Minera Gold Fields Salares Norte SpA	Cordillera Copiapó, III Región
Cliente:	Gold Fields	Av. Presidente Riesco 5561, Piso 7, Las Condes, Santiago

Datos Del Analizador	
Marca:	Teledyne
Modelo:	T200
Serie / ID:	-
Unidad de Medida:	(ppb)
Unidad de Notificación:	($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)

Resultado Obtenido	
	Medición ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
Promedio Mensual	23
Máximo Mensual	312
Mínimo Mensual	0



Información Adicional

Durante el periodo comprendido entre los días 12 al 16 de febrero de 2021, hubo una falla en el equipo

Nataly Zapata
Ingeniero

"No se debe reproducir este Informe total o parcialmente sin aprobación escrita del Laboratorio"

ESTACIÓN: CAMPAMENTO

VARIABLE : ÓXIDO NÍTRICO

UNIDAD : (µg/m³N)

AÑO: 2021

MES : FEBRERO

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				23		
1	16	29	9	12	12	124	164	170	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	0	1	23	170	0			
2	1	0	1	1	1	1	1	1	2.h	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	2	10	2	3	2	10	0		
3	1	1	1	1	1	9	111	150	7	1	1	3	2	1	0	1	8	9	17	16	17	7	6	6	16	150	0		
4	5	4	6	14	13	89	132	83	16	4	3	4	5	15	15	10	20	23	32	20	2.e	15	2.e	41	26	132	3		
5	39	16	9	35	63	134	57	104	17	3	3	8	9	10	10	9	9	12	6	3	3	3	7	5	24	134	3		
6	1	17	19	25	32	90	124	42	29	5	2	3	3	10	9	9	12	9	18	8	9	8	15	15	21	124	1		
7	6	23	20	7	3	36	183	90	34	6	3	3	5	11	7	9	10	12	21	24	7	5	7	7	22	183	3		
8	6	16	32	50	36	71	196	96	9	3	2	5	6	9	6	7	6	7	6	13	30	1	5	11	26	196	1		
9	4	5	10	8	2	78	71	90	16	1	2	4	5	6	5	7	5	7	8	13	13	5	3	6	16	90	1		
10	7	7	3	2	5	45	51	47	2	1	0	1	4	0	4	11	2.e	2.e	7	13	19	10	2	1	11	51	0		
11	15	10	15	4	19	28	139	103	3	1	2	3	5	10	6	7	7	8	7	9	7	3	1	0	17	139	0		
12	3	6	2	2	1	54	27	56	22	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	56	1	
13	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
14	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
15	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
16	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.e	2.e	10	10	6	7	2.b	10	6		
17	8	6	6	11	19	22	98	92	12	1	1	2	6	9	6	5	14	16	30	70	28	3	2	13	20	98	1		
18	11	1	2	10	29	95	108	59	13	2	1	1	3	1	3	7	10	13	35	45	23	11	6	3	21	108	1		
19	11	29	22	13	26	26	94	105	55	3	1	1	5	10	4	6	5	10	13	11	7	3	8	12	20	105	1		
20	25	43	8	8	12	23	38	109	7	4	1	6	2	1	2	4	4	7	12	20	23	9	6	13	16	109	1		
21	28	16	7	7	13	114	144	89	40	2	5	1	4	9	10	11	12	18	37	37	4	11	3	55	28	144	1		
22	8	3	5	15	29	153	274	222	54	9	3	6	9	11	13	10	11	25	13	7	9	29	30	13	40	274	3		
23	33	79	29	13	7	312	201	181	44	4	3	4	5	12	11	7	7	8	8	22	3	9	8	9	42	312	3		
24	63	38	26	11	32	115	213	143	29	3	2	2	4	10	9	7	8	2.e	2.e	8	9	11	5	41	36	213	2		
25	32	21	5	8	59	106	237	190	46	5	3	4	3	11	9	5	8	6	5	8	9	6	41	18	35	237	3		
26	2	25	1	25	38	94	293	240	44	5	4	6	9	11	7	8	6	10	11	4	4	6	4	4	36	293	1		
27	22	13	7	32	35	1	1	1	1	1	1	1	6	11	7	5	6	9	15	10	13	23	47	27	12	47	1		
28	16	12	11	75	40	104	139	139	19	6	3	3	6	8	8	13	12	12	26	4	7	7	12	9	29	139	3		
MED	15	18	11	16	22	80	129	108	23	3	2	3	5	8	7	7	8	11	15	16	11	9	10	13	23	141	2		
MÁX	63	79	32	75	63	312	293	240	55	9	5	8	9	15	15	13	20	25	37	70	30	29	47	55	EXTR.	312	0		
MÍN	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	

N° DE DATOS VÁLIDOS :

558

RECUPERACIÓN DE DATOS :

83 %

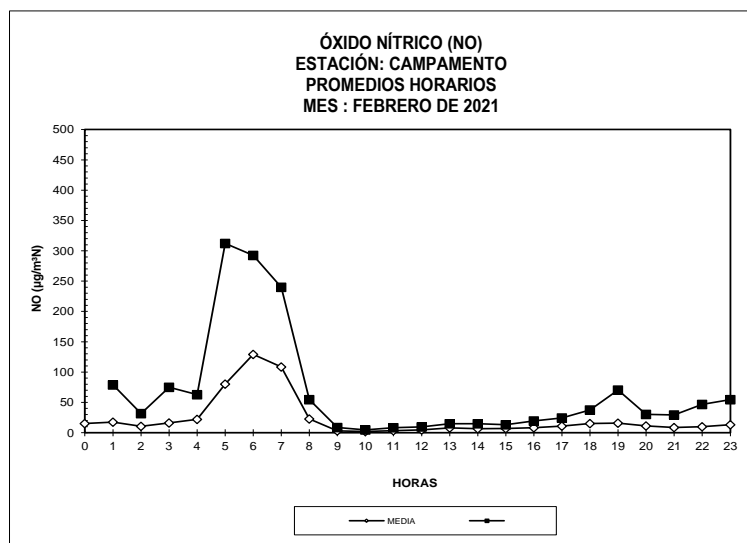
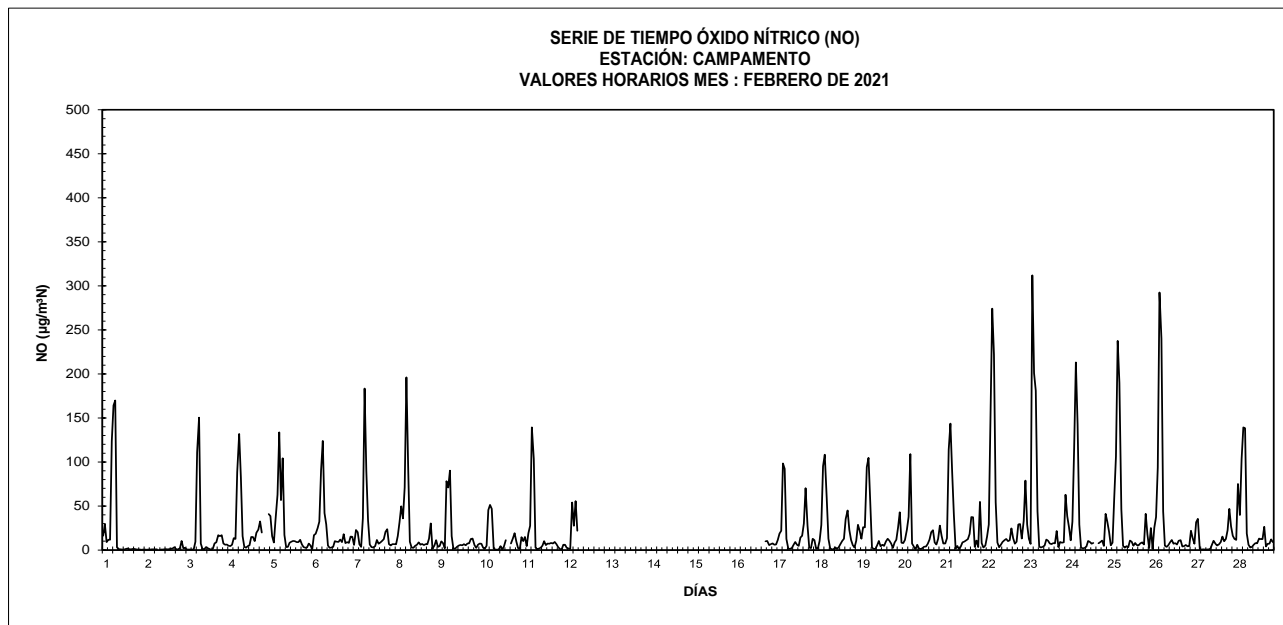
N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS :

18 horas

N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES :

23 días

CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO N° 61



Identificación Informe:	NZCAMP202102N2	Fecha emisión Informe:	MARZO
-------------------------	-----------------------	------------------------	--------------

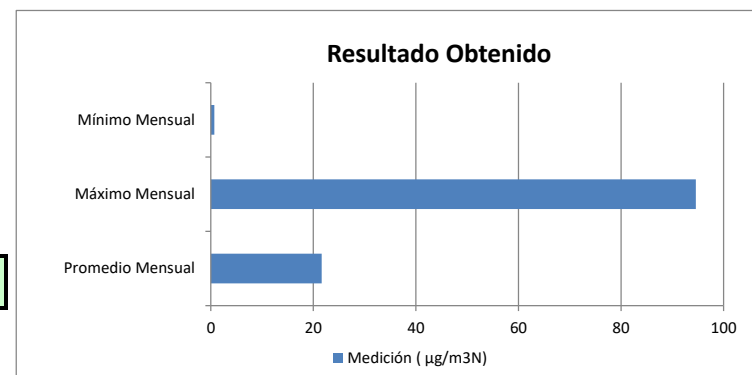
Ensayo:	Medición de NO₂
Período de Ensayo:	1 al 28 de Febrero de 2021
Principio Utilizado:	Luminiscencia química
Procedimiento:	PGC-SCA-007

Nombre del Laboratorio:	SERPRAM S.A	Los Alerces N° 2742, Nuñoa.
Lugar donde se realiza Ensayo:	Minera Gold Fields Salares Norte SpA	Cordillera Copiapó, III Región
Cliente:	Gold Fields	Av. Presidente Riesco 5561, Piso 7, Las Condes, Santiago

Datos Del Analizador	
Marca:	Teledyne
Modelo:	T200
Serie / ID:	-
Unidad de Medida:	(ppb)
Unidad de Notificación:	($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)

Resultado Obtenido	
	Medición ($\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$)
Promedio Mensual	22
Máximo Mensual	95
Mínimo Mensual	1

Marco Legal			
Tipo norma:	Primaria y anual		
Referencia Normativa:	D.S N° 114		
Límite Máximo Permissible:	400	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	Horario Anual
	100	$\mu\text{g}/\text{m}^3\text{N}$	



Información Adicional

Durante el periodo comprendido entre los días 12 al 16 de febrero de 2021, hubo una falla en el equipo

Nataly Zapata
Ingeniero

ESTACIÓN: CAMPAMENTO

VARIABLE : DIÓXIDO DE NITRÓGENO

UNIDAD : (µg/m³N)

AÑO: 2021

MES : FEBRERO

DÍA	HORAS																							MED	MÁX	MÍN			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22				23		
1	49	69	58	53	59	80	95	80	4	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	24	95	1		
2	1	1	1	1	1	1	1	2	2.h	1	1	1	1	1	1	3	4	2	1	1	8	35	19	12	4	35	1		
3	1	1	1	1	2	18	60	65	9	1	1	4	3	2	1	3	9	8	16	15	24	28	32	28	14	65	1		
4	26	30	34	51	54	55	70	57	17	5	4	5	6	10	10	9	14	17	22	23	2.e	24	2.e	48	27	70	4		
5	49	42	43	56	57	58	59	46	21	6	6	11	10	7	9	6	7	9	7	7	11	12	25	37	25	59	6		
6	16	38	43	45	48	49	61	33	24	8	4	4	4	8	9	8	10	9	13	11	12	13	29	39	22	61	4		
7	31	41	49	36	30	40	60	52	32	8	5	4	5	8	6	7	7	9	17	24	13	17	27	28	23	60	4		
8	26	31	40	58	62	61	68	52	13	5	3	5	5	6	5	6	5	6	6	13	23	8	20	41	24	68	3		
9	30	36	42	35	28	57	57	52	17	3	3	4	4	5	5	5	6	6	8	11	11	10	17	19	57	3			
10	24	33	26	20	26	44	51	29	3	2	1	1	5	1	4	8	2.e	2.e	7	11	18	12	18	17	16	51	1		
11	19	19	24	31	50	39	70	55	5	2	3	4	5	9	5	7	7	7	6	10	12	14	12	13	18	70	2		
12	15	22	8	9	11	33	40	39	17	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	40	8	
13	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
14	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
15	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b
16	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.b	2.e	2.e	15	25	25	29	2.b	29	15		
17	35	30	31	43	40	36	53	47	14	2	2	3	5	7	5	4	11	10	16	32	20	11	16	28	21	53	2		
18	32	15	18	30	50	51	65	42	15	3	1	2	4	1	4	6	8	10	19	24	20	14	17	17	20	65	1		
19	30	39	41	27	40	46	59	46	31	4	2	2	5	7	4	5	3	8	10	11	9	10	29	33	21	59	2		
20	48	49	40	41	28	38	52	62	10	5	1	6	3	2	4	4	4	8	11	17	16	30	31	37	23	62	1		
21	47	43	24	30	39	54	64	53	34	4	6	2	4	8	9	10	12	11	28	29	26	36	19	32	26	64	2		
22	34	27	25	32	42	57	71	77	38	10	4	6	8	10	10	8	9	19	13	7	24	49	46	41	28	77	4		
23	45	54	35	29	25	82	76	68	33	6	5	5	6	9	10	7	5	8	9	18	15	29	22	25	26	82	5		
24	46	44	47	34	48	44	63	84	22	4	3	4	5	8	7	7	6	2.e	2.e	17	32	32	20	52	29	84	3		
25	43	43	33	36	49	52	69	67	34	7	4	5	4	8	8	6	8	5	7	12	23	27	34	35	26	69	4		
26	16	39	9	38	53	52	79	90	33	7	5	6	6	12	6	7	6	9	9	6	20	30	27	23	24	90	5		
27	24	20	30	39	25	2	2	2	2	1	2	2	7	11	7	5	5	7	10	13	15	31	41	35	14	41	1		
28	30	28	35	58	48	44	63	67	13	6	4	4	5	6	6	10	8	9	16	7	17	22	30	32	24	67	4		
MED	30	33	31	35	38	46	59	53	19	5	3	4	5	6	6	6	7	9	11	14	17	22	24	29	22	63	3		
MÁX	49	69	58	58	62	82	95	90	38	10	6	11	10	12	10	10	14	19	28	32	32	49	46	52	EXTR.	95	1		
MÍN	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

N° DE DATOS VÁLIDOS :

558

RECUPERACIÓN DE DATOS :

83 %

N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES DIARIOS :

18 horas

N° MÍNIMO DE OBSERVACIONES PARA CALCULAR VALORES MENSUALES :

23 días

CÓDIGO DE AUSENCIA DE DATOS SEGÚN DECRETO N° 61

