



Santiago, 3 de Febrero de 2015  
PL-018/2015

Señor  
Cristian Franz Thorud  
Superintendente del Medio Ambiente  
Superintendencia del Medio Ambiente  
Miraflores 178, Piso 3.  
Presente



Atención: Sr. Alberto Rojas Segovia

**MAT.:** Acompaña Informe requerido por Resuelvo N°1 de Resolución Exenta N°293 del 16-06-2014.

De mi consideración:

De acuerdo a lo establecido en Resuelvo N°1 de la Resolución Exenta N°293, adjunto remito Informe de la medición diaria de los parámetros: caudal, conductividad eléctrica, pH y temperatura, medidos en el punto de muestreo ARDDR, definido en el Resuelvo 1.2 de la Resolución Exenta N°258 de 3 de julio de 2014. El periodo incluido va desde el 26 de enero al 1 de febrero de 2015.

Se incluye hojas de campo para cada medición, con registro de calibración del instrumento.

Sin otro particular, le saluda muy atentamente

  
**José Briones Valle**  
**Representante Legal**  
**Compañía Minera Nevada SpA**

JBVjbv  
CC: Archivo.

**Tabla 1: Mediciones Punto ARDDR**

Fecha (DD-MM-AA)	Hora Monitoreo	Parámetros Medidos				Observaciones
		Caudal [m3/día]	pH [Unidad pH]	Conductividad Eléctrica [µmhos/cm]	Temperatura Agua [°C]	
26-01-15	8:02	0,00	0	0	0	No hay descarga
26-01-15	15:31	0,00	0	0	0	No hay descarga
27-01-15	8:08	0,00	0	0	0	No hay descarga
27-01-15	17:47	0,00	0	0	0	No hay descarga
28-01-15						Sin registro
28-01-15	19:00	487,92	8,45	2200	14	
29-01-15	8:40	486,48	8,62	2100	13,4	
29-01-15	18:37	487,44	7,05	2000	14	
30-01-15	8:30	484,80	8,6	2100	12	
30-01-15	18:52	486,96	7,98	2100	14,2	
31-01-15	8:00	486,48	8,48	2100	13,1	
31-01-15	17:45	486,96	8,15	2100	14	
01-02-15	8:05	487,92	8,28	2100	13,2	
01-02-15	18:30	487,44	8,08	2000	14,1	

[illegible]

Control de Calidad	Fecha/hora	Conductividad ad	Oxígeno Disuelto g/l	pH (Buffer pH 4.7-10)	Ma %	TDS mg/l	Turbiedad NTU
STD. Verif.		(1/4/13)	(0,0)				(800mw)
Calibracion	01-02-15	STD 1	STD 1	PH4	✓	410	410
		STD 2	STD 2	PH7			
		STD 3	STD 3	PH10			
Verificacion	07:55	1400	0,0	3,97			781
Verificacion	18:20	1400	0,0	3,99			789
Verificacion							
Verificacion							



**ANIM**

[illegible]

Control de Calidad	Fecha/hora	Conductividad ad	Oxígeno Disuelto g/l	pH (Buffer pH 4-7-10)	Na %	TDS mg/l	Turbiedad NTU
STO. Verif.		(1443)	(0.0)				(80.110)
Calibracion	31-01-15	STD 1	STD 1	pH4 ✓	4.10	4.10	4.10
		STD 2	STD 2	pH7			
		STD 3	STD 3	pH10			
Verification	07:50	1400	0.0				790
Verification	13:35	1410	0.0				778
Verification							
Verification							

ANIM?

[illegible]

Control de Calidad	Fecha/hora	Conductividad ad	Oxígeno Disuelto g/l	pH (Buffer pH 4.7-10)	Na %	TDS mg/l	Turbiedad NTU (800nm)
Std. Verif.		(11413)	(0.0)				
Calibracion	20-01-15	STD 1	STD 1	pH4	✓ 4.10	4.10	4.10
		STD 2	STD 2	pH7			
		STD 3	STD 3	pH10			
Verificacion	08:20	1408	0.0		3.99		779
Verificacion							
Verificacion	118:10	1410	0.0		4.06		800
Verificacion							
Verificacion							



## Planilla de Control Muestreo

Punto de Muestreo	Fecha de Muestreo	Hora	Recolectado por	Método de Muestreo	Apariencia del Agua	Condiciones Climáticas	Observaciones	Agua Temperatura °C	Conductividad Campo uS/cm	Oxígeno Disuelto mg/l	pH	Na %	TDS mg/l	Turbiedad NTU	Flujo l/s
ARDDR.	29-01-15	08:40	W6/SF	Medición	Normal	✓		13.4	2100	5.99	8.62	0.1	1.14	0.0	5.490
S. NOBRE.	29-01-15	09:05	W6/SF	Medición	Normal	✓		11.5	410	3.20	6.17	0.0	2.27	4.6	30.303
ARDDR.	29-01-15	18:39	W6/SF	Medición	Normal	✓		14.0	2000	3.38	3.05	0.1	1.14	0.5	5.9%
S. NOBRE.	29-01-15	18:00	W6/SF	Medición	Normal	✓		6.5	290	3.04	6.35	0.0	0.19	113	288.964
NE5	29-01-15	09:45	W6/SF	Medición	Normal	✓		3.2	2000	5.19	3.17	0.1	1.3	0.10	6.940
NE2A	29-01-15	10:15	W6/SF	Medición	Normal	✓		5.5	330	3.15	4.40	0.0	0.46	10	59.864
NE2C	29-01-15	11:20	W6/SF	Medición	Normal	✓		7.9	340	3.28	4.17	0.0	0.45	3.5	38.948
NE3	29-01-15	10:50	W6/SF	Medición	Normal	✓		8.3	530	3.39	5.69	0.0	0.34	12	128.536
NE4	29-01-15	14:00	W6/SF	Medición	Normal	✓		17.2	460	3.06	6.77	0.0	0.30	17	164.760
Q1G	29-01-15	14:25	W6/SF	Medición	Normal	✓	Sin Fluido.								
NE7	29-01-15	14:45	W6/SF	Medición	Normal	✓		18.7	590	3.30	3.55	0.0	0.37	0.0	120.680
NE8	29-01-15	15:30	W6/SF	Medición	Normal	✓		21.2	470	3.32	8.23	0.0	0.31	24.4	384.120
NE9	29-01-15	16:30	W6/SF	Medición	Normal	✓		25.8	640	6.84	8.46	0.0	0.41	25.4	346.390
ARDDR	29-04-15	18:30	W6/SF	Medición	Normal	✓	Compuerta 24 Hrs.	10.0	2100	6.20	8.08	0.1	1.4	0.6	
S. NOBRE	29-01-15	18:00	W6/SF	Medición	Normal	✓		3.0	310	6.80	6.60	0.0	0.3	30.5	

Control de Calidad	Fecha/hora	Conductividad ad	Oxígeno Disuelto g/l	pH (Buffer pH 4-7.10)	Na %	TDS mg/l	Turbiedad NTU
STD. Verif	29-04-15	1443	0.0	✓	4.0	4.0	(800 NTU)
Calibración		STD 1	STD 1	pH4			4.0
		STD 2	STD 2	pH7			
		STD 3	STD 3	pH10			
Verificación	08:30	1400	0.0		4.01		379
Verificación	12:00	1400	0.0		3.98		368
Verificación	17:50	1400	0.0		3.99		790



ANALYSIS

[illegible]

Control de Calidad	Fecha/hora	Conductividad	Oxígeno Disuelto g/l	pH (Buffer pH 4-7-10)	Na %	TDS mg/l	Turbiedad NTU
Std verif.		(1142)	(0.0)				(800 NTU)
Calibracion	28-01-15	STD 1	STD 1	pH4 ✓	410	410	410
		STD 2	STD 2	pH7			
		STD 3	STD 3	pH10			
Verificación	18.05	1110	0.0	4.02			781
Verificación							
Verificación							
Verificación							



ANAM

Planilla Control Muestreo

E0000048 rev 0

Punto de Muestreo	Fecha de Muestreo	Hora	Recolección Por	Método de Muestreo	Apariencia del Agua	Condicionales Clorales	Observaciones	Agua Temperatura °C	Conductividad Campo us/cm	Oxígeno Disuelto mg/l	pH	Mt %	TDS mg/l	Turbiedad NTU	Flujo m <sup>3</sup> /segundo
ABDOR	27-01-15	08:08	GC/PA	Medición	Normal	Normal	sin Fluso	17	360	7.22	6.13	0.0	0.23	61.8	114.56
S. NOOTE	27-01-15	08:22	GC/PA	Medición	Normal	Normal									
ABDOR	27-01-15	17:47	GC/PA	Medición	Normal	Normal	sin Fluso	6.4	370	7.30	6.84	0.0	0.24	210	59.2710
S. NOOTE	27-01-15	17:32	GC/PA	Medición	Normal	Normal									
BE 5	27-01-15	11:05	GC/PA	Medición	Normal	Normal	Quemal Insuficiente	11.9	200	5.48	3.22	0.1	1.3	0	—
BE 2A	27-01-15	11:22	GC/PA	Medición	Normal	Normal		9.6	710	7.58	4.57	0	0.46	0.5	75.44
BE 1A	27-01-15	11:45	GC/PA	Medición	Normal	Normal		10.9	400	7.23	6.31	0	0.27	493	73.198
BE 3	27-01-15	14:00	GC/PA	Medición	Normal	Normal		15.7	470	7.3	6.70	0	0.30	14.2	151.968
BE 4	27-01-15	14:30	GC/PA	Medición	Normal	Normal		19.0	450	7.28	6.90	0	0.29	22.30	159.68
BE 8	27-01-15	15:10	GC/PA	Medición	Normal	Normal		21.4	420	7.32	6.20	0	0.29	81.60	456.945
BE 9	27-01-15	15:59	GC/PA	Medición	Normal	Normal		24.4	320	7.23	3.38	0	0.46	101	531.8

Control de Calidad	Fecha hora	Conductividad d Campo Sim	Oxígeno Disuelto G/L	pH (Buffer pH 4.7)	Mt %	TDS mg/l	Turbiedad NTU	Flujo m <sup>3</sup> /segundo
	27-01-15	0.1413	0.0	4.0		4.0	800 NTU	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	07:35	0.1410	0.0	3.98			396	
	13:15	0.1409	0.0	3.97			395	



[illegible]