



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	

## ANAM

[illegible]

Control de Calidad	Fecha/hora	Conductividad ad	Oxígeno Disuelto g/l	pH (Buffer pH 4-7-10)	Na %	TDS mg/l	Turnheadad NTU
STD. Verif.		(14113)	(0.0)				(800mw)
Calibracion	01-02-15	STD 1	STD 1	pH4	4.10	4.10	4.10
		STD 2	STD 2	pH7			
		STD 3	STD 3	pH10			
Verificacion	07:55	1400	0.0		3.97		781
Verificacion							✓
Verificacion	18:20	1400	0.0		3.99		789
Verificacion							
Verificacion							

[illegible]

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.		(1413)	(0.0)				(800 NTU)
Calibración	31-01-15	STD 1	STD 1	pH4 ✓	41.0	41.0	41.0
		STD 2	STD 2	pH7			
		STD 3	STD 3	pH10			
Verification	07:50	1400	0.0		41.00		790
Verification	17:35	1410	0.0		41.02		778
Verification							



[illegible]

Control de Calidad	Fecha/hora	Conductividad ad	Oxígeno Disuelto g/l	pH (Buffer pH 4-7-10)	Na %	TDS mg/l	Turbiedad NTU
STC Verif.		(11493)	(0.00)				(800mV)
Calibracion	20-01-15	STD 1	STD 1	pH4 ✓	41.0	41.0	41.0
		STD 2	STD 2	pH7			
		STD 3	STD 3	pH10			
Verificacion	08:20	1408	0.0		3.99		779
Verificacion	18:10	1410	0.0		4.06		800
Verificacion							
Verificacion							

[illegible]

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			4.3
		STD 2	STD 2	pH7			
		STD 3	STD 3	pH10			
Verificación	08:30	1400	0.0		4.01		379
Verificación							
Verificación	12:00	1400	0.0		3.98		368
Verificación							
Verificación	17:50	1400	0.0		3.99		390





Punto de Muestreo	Fecha de Muestreo	Hora	Recolectado Por	Método de Muestreo	Aspecto de la Agua	Condiciones Climáticas	Observaciones	Agua Temperatura °C	Conductividad Campo uS/cm	Oxígeno Disuelto mg/l	pH	NH <sub>4</sub> %	TDS mg/l	TURBIEDAD NTU	Flujo litros/segundo
ABDDR	27-01-15	08:08	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL	Sin Flujos	11.7	360	7.22	6.13	0.0	0.23	61.8	114.56
S. NOATE	27-01-15	08:22	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL									
ABDDR	27-01-15	13:47	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL	Sin Flujos	6.4	370	7.30	6.84	0.0	0.24	210	592.740
S. NOATE	27-01-15	13:32	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL									
NE 5	27-01-15	11:05	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL	Quedó insuficiente	11.9	200	5.48	3.22	0.1	1.3	0	—
NE 2A	27-01-15	11:22	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL		9.6	310	7.58	4.57	0	0.46	0.5	75.44
NE 1A	27-01-15	14:45	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL		10.9	400	7.23	6.31	0	0.27	49.3	73.198
NE 3	27-01-15	14:00	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL		15.7	420	7.13	6.70	0	0.30	14.2	151.468
NE 4	27-01-15	14:30	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL		19.0	440	7.28	6.90	0	0.29	22.30	159.68
NE 8	27-01-15	15:10	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL		21.4	450	7.72	8.20	0	0.29	81.60	446.943
NE 9	27-01-15	15:59	GC/NA	Medición	NORMAL	NORMAL		24.4	320	7.83	8.38	0	0.46	101	551.8

Control de Calidad	Fecha/hora	Conductividad d Campo Sim	Oxígeno Disuelto g/L	pH (Buffer pH 4, 7, 10)	NH <sub>4</sub> %	TDS mg/l	TURBIEDAD NTU	Flujo litros/segundo
Calibración	27-01-15	STD 1 0.1413	STD 1 0.0	Est. 4 4.0		STD 1 4.0	800 NTU	
		STD 2 0.03	STD 2 0.0	Est. 10 3.98		STD 2 3.98	796	
Verificación	07:35	0.1410	0.0	3.98			796	
Verificación	13:15	0.1409	0.0	3.97			795	
Verificación								
Verificación								



## E0000048 rev.0

Punto de Muestreo	Fecha de Muestreo	Hora	Recubierto Por	Método de Muestreo	Apariencia del Agua	Condiciones Climáticas	Observaciones	Agua Temperatura °C	Conductividad Campo us/cm	Origeno Disuelto mg/l	pH	Nº %	TDS mg/l	TURBIDEZ NTU	Flujo litro/segund de
ARDDR	26-01-15	08:02	GC/RA	MEDICION	NORMAL	NORMAL		3.1	460	7.02	6.26	0.10	0.30	104	130.68
S. NORTE	26-01-15	08:15	GC/RA	MEDICION	NORMAL	NORMAL		-	-	-	-	-	-	-	-
ARDDR	26-01-15	15:31	GC/RA	MEDICION	NORMAL	NORMAL		-	-	-	-	-	-	-	-
S. NORTE	26-01-15	15:15	GC/RA	MEDICION	NORMAL	NORMAL		8.2	450	7.82	6.84	0.10	0.29	385	446.52
NEZA	26-01-15	15:39	GC/RA	MEDICION	ANORMAL	NORMAL		19.3	700	7.32	4.55	0.10	0.45	88.7	224.952
NE1A	26-01-15	16:02	GC/RA	MEDICION	TURBIA	NORMAL	RENDIEN FUERA RANGO	15.1	440	7.35	4.75	0.10	0.28	1000*	38.54
NE3	26-01-15	16:30	GC/RA	MEDICION	NORMAL	NORMAL		16.8	590	7.38	5.14	0.10	0.38	184	286.40
NE4	26-01-15	17:05	GC/RA	MEDICION	NORMAL	NORMAL		20.0	490	7.55	7.20	0.10	0.32	64.8	260.64
NEB	26-01-15	17:51	GC/RA	MEDICION	NORMAL	NORMAL		20.7	510	8.40	8.21	0.10	0.32	115	442.8

Control de Calidad	Fecha/hora	Conductividad d Campo Sim	Oxígeno Disuelto g/L	pH (Buffer pH 4-7-10)		Na %	TDS mg/l	TURBIDEZ NTU		Flujo litros/segundo
Calificación	26-01-15	0,1413 STD 1 4,0 STD 2 <del>3,90</del> STD 3 <del>3,95</del>	0,0 STD 1 STD 2 STD 3	E+4 <del>4,0</del> <del>4,0</del>	✓	4,0	4,0	800 NTU STD 1 STD 2 STD 3	4,0 <del>3,9</del> <del>3,9</del>	
Verificación	07:40	0,1410	0,0						329	
Verificación	14:40	0,1412	0,0						393	
Verificación	16:50	0,1412	0,0						396	