



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 1 de 7

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: Viernes 23 de octubre 2015	1.2 Hora de inicio: 08:00 horas	1.3 Hora de término: 11:15
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Producción de Yodo SCM Bullmine.		1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Paralizada
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada : 150 km al noroeste de Iquique, sector Pisagua. Región de Tarapacá, Provincia del Tamarugal, Comuna de Huará.		
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Sociedad Contractual Minera Bullmine (SCM Bullmine)		Domicilio: Bolívar 202, Of. 1301, Iquique.
RUT o RUN: 76.824.590-8	Teléfono: 057-2575718	Correo electrónico: viviana@bullmine.com
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Hernán Iribarren		Domicilio: Bolívar 202, Of. 1301, Iquique.
RUN: 10.866.135-6	Teléfono: 057-2575718	Correo electrónico: viviana@bullmine.com
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Juan Jones Amado		Domicilio: Bolívar 202, Of. 1301, Iquique.
RUN: 21.236.718-4	Teléfono: 057-2575718	Correo electrónico: juanjones@bullmine.com
1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI _____ NO _____		



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 2 de 7

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: X

2.2 No programada: Motivo: Denuncia Oficio Otro

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Manejo de soluciones de lixiviación.

4. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

RCA N° 10/2010 Producción de Yodo SCM Bullmine.

RCA N° 80/2013 Modificación Producción de Yodo SCM Bullmine

RES. EXT. N° 1351 Regularización Producción de Yodo SCM Bullmine

RCA N° 7/2015 Modificación II Producción de Yodo SCM BULLMINE



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 3 de 7

5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al Ingreso:

SI _____ NO X _____

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección ambiental:

5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Actividad Fiscalizada:

SI _____ NO X _____

(Solo SMA)

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA:

6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <u>X</u> _____	Registro Fotográfico: <u>X</u> _____	Toma de Muestras: _____	Otras (especificar): GPS
Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: <u>X</u> _____	

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental:

SI _____ NO X _____

(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados:

SI X _____ NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:

SI X _____ NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 4 de 7

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados: SI ☐ NO ☒

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

7. OBSERVACIONES

Los documentos solicitados deberán ser entregados en un plazo de 5 días hábiles en formato digital en la Superintendencia de Medio Ambiente ubicada en calle Riquelme 1081, Iquique.

El Sr. Juan Jones Amado, Gerente General, entrego los siguientes documentos, marcando las pilas que se encuentran en estruje:

1. Registro de regadío de las pilas y
2. Plano denominado "Proyecto pilas enero – marzo 2014.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 5 de 7

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

La actividad de inspección ambiental se inició con una reunión de inicio en donde participaron representantes de la empresa (Sr. Juan Jones Amado, Gerente General y Sra. Viviana Rivera Tapia, Gerente de Medio Ambiente y Sustentabilidad) y del equipo fiscalizador; oportunidad en que se comunicó la materia específica objeto de fiscalización, los instrumentos de gestión ambiental que regulan la actividad, los medios a utilizar, los sectores de inspección y el programa de la actividad.

En dicha reunión el Sr. Jones mencionó que la faena se encuentra paralizada indicando que la extracción mina se detuvo en diciembre de 2014, continuando con la operación del área de lixiviación y producción en planta hasta agosto de 2015 trabajando únicamente con las soluciones que quedaron remanentes en circuito; indicando además que actualmente sólo se están estrujando algunas pilas conduciendo las soluciones hacia la batea Torito 3 y bombeando hacia las piscinas.

Para efectos prácticos, el recorrido de la instalación se dividió en dos sectores.

Área de lixiviación

Se observó la batea denominada Torito 3, la cual está recolectando las soluciones proveniente de las pilas que se encuentran drenando solución.

Se evidencio además canaletas provenientes de las pilas en estruje las cuales conducían solución hacia la batea.

Consultado al Sr. Jones por el destino de las soluciones recolectadas en la batea torito 3, indicó que son bombeadas cada 24 horas por 15 minutos hacia las piscinas de solución.

Se observó una pila, la cual aún está aportando solución a una canaleta impermeabilizada.

No se observó señaléticas en el sector.

En el trayecto hacia las piscinas se observó la piscina número 8, la cual se encontraba vacía.

Piscinas

Se evidenciaron cinco piscinas, de las cuales las N°s 2, 3 y 4 contenían solución rica en yodo y las N° 1 y 5 solución de descarte. Además, consultado al Sr. Jones por el total de piscinas indicó que tienen 8 piscinas de las N° 6, 7 y 8 se encuentran vacías.

Se observaron canaletas de conducción de solución, las cuales se depositaban en la piscina N° 3.

En el punto de coordenadas UTM (DATUM WGS 84, HUSO 19S) N 7.855.653 E 407.616, se observó al momento de la inspección un rebalse de solución desde las canaletas de conducción hacia el suelo aledaño, evidenciando una poza con solución, el Sr. Jones reparó momentáneamente la canaleta para evitar la continuidad del rebalse. Consultado por chequeos del estado de estas canaletas, indicó que sólo se realizan chequeos en el sector de Torito, pero que comenzarán a realizar chequeos a todo el sistema de canaletas de conducción.

En todos los sectores recorridos se obtuvieron coordenadas UTM y registros fotográficos.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 6 de 7

9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES

N°	Descripción
1	Registro de las paralizaciones de la planta y actividades desarrolladas, incluido cronograma, fotografías, entre otros antecedentes.
2	Plano actualizado de las pilas y piscinas del proyecto, rotulando las pilas que se visitaron en terreno

10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Christian Rojo Loyola	SMA	
Alba Urquijo Montaña	SERNAGEOMIN	



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 7 de 7

11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Viviana Rivera Tapia	Bullmine	UVIVIANA@bullmine.cl	65728881	
JUAN C. JONES A.	BULLMINE	JUAN JONES@BULLMINE.COM	98707811	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta: SI _____ NO _____	En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo: Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____ Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):
---	---