



ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES

1.1 Fecha de Inspección: 20 de Junio de 2015	1.2 Hora de inicio: 19.30:00 hrs 19 junio	1.3 Hora de término: 11:00 hrs 20 junio
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Sector instalaciones mantención truck shup, caminos aledaños y piscinas.	1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Operación	

1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada :

El Proyecto se localiza al interior del área de operaciones de la faena minera Teck Quebrada Blanca, ubicada en la Región de Tarapacá, Provincia del Tamarugal, comuna de Pica, a una elevación media de 4.800 m.s.n.m.

Coordenadas UTM WGS 84 N 7.677.749 E 521.451.

1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Compañía Minera Teck Quebrada Blanca.		Domicilio: Esmeralda 340, piso 9 Edificio Esmeralda, Iquique
RUT o RUN: 96567040-8	Teléfono: 57 2528499	Correo electrónico: Hugo.herrera@teck.com

1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Hugo Herrera Carvajal		Domicilio: Esmeralda 340, piso 9 Edificio Esmeralda, Iquique
RUN: 5.982.638-7	Teléfono: 57 2528499	Correo electrónico: Hugo.herrera@teck.com

1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Hugo Herrera Carvajal		Hugo.herrera@teck.com
RUN: 5.982.638-7	Teléfono: 74302742	Correo electrónico: Hugo.herrera@teck.com

1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) **SI X NO** _____

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

2.1 Programada:	2.2 No programada: _____ Motivo: Denuncia _____ Oficio _____ Otro <u>x</u> _____
------------------------	--



3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Sector derrame de solución de refino, caminos y piscinas.

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

RCA, que contenga considerandos asociados a la contingencia.

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: X	Registro Fotográfico: X	Toma de Muestras: _____	Otras (especificar):
Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____ X _____	Encuestas o Entrevistas: X	

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)

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

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

7. OBSERVACIONES

El Titular entrega antecedentes de resultados de muestreo en el sector derrame.

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

El Titular informó mediante llamado y posterior correo electrónico a SERNAGEOMIN Tarapacá sobre incidente ambiental ocurrido la madrugada del día 19 de junio de 2015. El cual se presentó como derrame de soluciones de refino en un sector de la mencionada Quebrada Blanca, también indicó que no existió daño a personas.

En relación a lo anterior mediante Oficio N° 332 de 19 de junio la SMA delega al SERNAGEOMIN para realizar visita de fiscalización subiendo a faena el 19 de junio de 2015, en la cual se sostuvo reunión con el Titular explicando el motivo de la visita y Posteriormente se visitaron los sectores afectados por el derrame, tanto en la noche del 19 de junio como en la mañana de 20 de junio/15.

Estación 1. Sector de desagüe Piscina Colectora y Piscina colectora . Coordenadas UTM WGS 84 N 7.677.710 E 521.406 . En este sector se observó una cañería de desagüe de piscina colectora, del cual de acuerdo a lo indicado por Franklin Cortés Superintendente Operaciones Planta, fue el punto donde se originó el derrame.

En este sector se observó la cañería mencionada y una pequeña poza de solución remanente. Este sector no contaba con ningún tipo de impermeabilizado. De acuerdo a lo indicado por el señor Cortés desde este punto se extendió el derrame de solución hasta las instalaciones de mantención truck shup, donde fue detectado inicialmente por Javier Gallardo Rojas Supervisor de Komatsu, quien procedió a avisar a Jefe Turno mantención QB. Informando a operador del sector quien al ver la presencia de solución chequeo los niveles de la piscina colectora de la cual fluía la solución observándolos altos. En primera instancia el operador procedió a activar el sistema de bombeo para controlar el derrame, además en chequeo posterior detectó que las dos válvulas que controlan los flujos de esta piscina se encontraban abiertas. Al momento de la inspección las válvulas automática y manual(ubicadas en coordenadas N 7.677.749 E 521.451) se encontraban bloqueadas y cerradas, y de acuerdo a lo informado por el señor Cortés se habían realizado las pruebas chequeándose su correcto funcionamiento.

Estación 2. Poza de solución de refino. Coordenadas UTM WGS 84 N 7.677.459 E 521.305. Desde la estación 1 fluyó por gravedad solución sobre el camino que conduce a bodega, hasta las instalaciones de truck shup, generándose una poza de solución de aproximadamente 100*30 m de área con una profundidad de 30 cm. En el sector se observó remanentes de solución y lodos, que de acuerdo a lo indicado por el señor Cortés representan aproximadamente el 5% del total del derrame que se consideró inicialmente de 400 m3. Este sector se observó delimitado con cinta que indica peligro y coneado. El señor Cortés también menciona que este material será tratado como residuo peligroso, y posteriormente se realizaran trabajos de restauración en el sector, dado que la mayor parte de la solución fue bombeada y reincorporada a proceso (bombas de 30-35 m3/hr).La solución no ingreso a instalaciones de truck shup. El camino y sector de apozamiento no cuenta con ningún tipo de impermeabilizado.

Estación 3. Piscina Interior Mina. Se visualizó desde las coordenadas. N 7.679.148 E 523.948. A esta piscina fue bombeada la solución del sector Poza. Esta se Observó encarpetada y con sistema de bombeo que descarga finalmente a la piscina de emergencia de refino de donde recircula la solución a proceso. En el sector superior de la piscina se observaron sobre terreno natural acumulaciones de solución.

De acuerdo a lo indicado por Juan Carlos Astorga Superintendente Operaciones mina este sector no se encontraba operativo antes del incidente.

En todos los sectores se registraron coordenadas y fotografías.



9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES. (5 días hábiles posteriores a la fiscalización)

N°	Descripción
1	Resultados de análisis químicos realizados a las muestras de solución (respaldo laboratorio).
2	Resultado del informe de investigación del Titular sobre causa del derrame.
3	Procedimiento utilizado de acuerdo al "Procedimiento de Contingencias Ambientales de la empresa"
4	Informe con todas las medidas de restauración del sector, incluidas mediciones de orgánico y refino en el sector

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

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Firma
Alba Urquijo Montaña	SERNAGEOMIN	

11. OTROS ASISTENTES (Complete los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Manuel Ferias Montorfano	SERNAGEOMIN	manuel.ferias.@sernageomin.cl	57 2427499	
Hugo Herrera Carvajal	TECK Quebrada Blanca	Hugo.Herrera@teck.com	780 784 21	
Juan Carlos Astorga	TECK Quebrada Blanca			
Franklin Cortés	TECK Quebrada Blanca			



12. RECEPCIÓN DEL ACTA

**12.1 El Encargado o
Responsable de la Actividad,
Proyecto o Fuente Fiscalizada
receptionó copia del Acta:**

SI x 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):