

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA
DEPARTAMENTO DE CONTROL MINERO



INFORME LABORAL MARZO 2012
INSPECTOR DE MINERÍA MINA MARLIN
SAN MIGUEL IXTAHUACAN, SAN MARCOS.
GUATEMALA C. A.

Elaboro: Julio Avila.

INDICE.

Introducción.....	3
Información General del Derecho Minero.	3
Objetivos del Inspector de Minería en la Mina Marlín.....	3
Atribuciones del Inspector de minería en la Mina Marlín.	4
Labores realizadas.	5
Fotografías No 1 y 2 En ambas fotografías, se observa una motoniveladora y un camión pipa con agua equipos contratados por la mina Marlin para hacer trabajos de mantenimiento en la carretera de acceso principal, que enlaza la carretera Interamericana CA-1 con la mina.	5
Fotografías No 3 y 4 en la fotografía del lado derecho se muestran los armarios construidos para el personal de talleres en la boca mina.	6
Fotografías No 5 y 6 Al lado izquierdo se observa una vista hacia el oeste, del disipador del vertedero que es la parte mas baja a orillas del zanja Salem. Del lado izquierdo se observa a un ayudante de topógrafo en la margen derecha del zanjón Salem. Aguas arriba hacia la esquina superior derecha, se observan las aguas servidas procedentes de varias viviendas; hacia la esquina inferior del lado izquierdo se observa el agua turbia que procede de un manantial que surgió durante la excavación del disipador.....	6
Fotografías No 7 y 8 Del lado izquierdo se observan a dos observadores de la Refinería de Utha USA, observando los trabajos previos, pesaje, embalaje y embarque de barras de metal dore.	7
Fotografías No 9 y 10 De lado izquierdo se observa una vista hacia el lado este del inicio del relleno de la mina de superficie, aquí se muestra el avance realizado. Del lado derecho tenemos una vista del lado este hacia el oeste, de arriba hacia abajo que muestra las pilas acomodadas de roca estéril procedente del tajo Cochis, que se esta utilizando para el relleno de la mina. Un Tractor CAT D-8 encargado de extenderlo y bandearlo.	8
Grafica No 1 Registro de la producción diaria de kilogramos fundidos metal dore, Febrero 2012....	8
Grafica No 2 Registro de la producción de barras de metal dore, acumuladas durante Febrero 2012..	9
Grafica No 3 Registro de los embarques de barras de metal doré realizados durante el año 2012. ...	9
Tabla No 2 Registro de producción diaria de barras o lingotes de metal dore, febrero 2012.....	10
Tabla No 3 Registro de la producción de barras o lingotes de metal dore, año 2012.	12
ANEXO No 1. REGISTRO DEL CONTROL SEMANAL DE EMBALAJES Y EMBARQUES QUE REALIZA EL INSPECTOR DE MINERIA. FEBRERO 2012.....	13
Recomendaciones y solicitudes:	17
Bibliografía	17

INFORME LABORAL DEL MES DE MARZO 2012

Señor Guillermo Schell Álvarez.
Director General de Minería
Dirección General de Minería MEM.

Introducción

Informe mensual elaborado por el suscrito Inspector de Minería, es un documento técnico obligado, que tiene por objeto fundamental informar a las autoridades de la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas, sobre la vigilancia y control de la producción de oro y plata (metal doré); en la mina Marlin I, LEXT-541.

Información General del Derecho Minero.

Derecho Minero	LEXT-541. Marlin I
Titular	Montana Exploradora de Guatemala. S. A.
Fecha de Inicio	10 de Diciembre del 2003.
Plazo de la Licencia	25 Años.
Área	20 Kms2.
Estado	Activa
Localización	Aldea Nueva Esperanza.
Municipios	San Miguel Ixtahuacán y Sipacapa.
Departamento	San Marcos. Guatemala. C. A.
Lugares de Inspección	Mina de Superficie, Mina subterránea y planta de proceso.
Minerales Autorizados	Plata, oro.
Inicio de producción de barras de metal dore.	Octubre del año 2005.
Proceso Metalúrgico	Hidrometalúrgico de Lixiviación.
Tipo de yacimiento	Epitermal de baja sulfidación.
Método Explotación en superficie	Mecanizado por niveles de 7 m. Tajo Marlin en cierre. Tajo Cochis.
Método Explotación mina subterránea.	Mecanizado Corte o relleno ascendente o descendente y Tiro Largo
Mapa de la mina Marlin.	Ver mapa topográfico con todas las instalaciones de la mina en la DGM. El clima en la mina es frío; la altura es de 2,200 m.s.n.m.
Hoja topográfica.	Santa Bárbara, 1861 I Escala 1:50,000.
Mapa impreso de la mina y copia digital en AutoCAD.	Consultas y utilización en la Dirección General de Minería. MEM.

Objetivos del Inspector de Minería en la Mina Marlin.

- Control pesaje y registro diario de la fundición de barras o lingotes de metal doré. (Oro y plata).
- Control y pesaje del embalaje y embarque semanal de los lingotes de oro y plata.
- Velar por el cumplimiento de la Ley de Minería y su Reglamento.

- d) Observar y verificar el cumplimiento de los compromisos adquiridos en el Estudio de Impacto Ambiental y Social, EIA, para la conservación del medio ambiente en el área proyecto minero.
- e) Vigilar la aplicación y el cumplimiento del Reglamento de Seguridad e Higiene de operaciones mineras del proyecto Minero Marlín I.
- f) Colaborar con otras instituciones gubernamentales y la mina.

Atribuciones del Inspector de minería en la Mina Marlín.

1. Inspecciones y reconocimientos de campo periódicos, para observar y analizar el desarrollo de las distintas actividades mineras en áreas de exploración y explotación.
2. Constatar los programas de Desarrollo Sostenible, que viene realizando la Mina, en las comunidades aledañas que integra, economía, salud, educación y medio ambiente.
3. Hacer envíos periódicos al Departamento de Control Minero de cierta cantidad de pines de barras fundidas de metal dore, para su análisis químico y cotejo de resultados.
4. Elaboración del informe mensual. Contiene inspecciones técnicas de producción, seguridad e higiene industrial y ambiental, que incluye fotos con breves descripciones de situaciones y condiciones hallazgos positivos o negativos observados en diversas áreas tales como: accidentes, capacitación, contaminación, exploración, explotación, incidentes, medio ambiente, mina de superficie y subterránea, nuevas obras, equipos, proyectos etc.
5. Entregar mensualmente una copia impresa de este informe al departamento de Control Minero y Recursos Humanos.
6. Se entregan copias electrónicas PDF., del informe mensual, los registros de Control de fundición de producción, embarques y pines de barras fundidas de barras de metal dore al departamento de Control Minero en la Dirección General de Minería MEM., para su información, consideración y archivo.
7. En cada informe se hacen sugerencias, recomendaciones y solicitudes preceptivas para detectar, evitar, diagnosticar, mitigar, eliminar o corregir una condición o situación insegura o impacto ambiental observado.
8. El procedimiento empleado para obtener la información se lleva a cabo a través de inspecciones y reconocimientos de campo, la información que se obtiene es veraz y confiable. Los medios más frecuentes que se han estado utilizando para transmitir con claridad e imparcialidad los hechos y situaciones observadas, son las fotografías y la observación.
9. También se adjuntan tablas, gráficas mensuales, resumen con cuadros numéricos y ocasionalmente textos originales. Para el caso de las fotografías se hace una descripción narrativa objetiva y analítica, donde se emiten comentarios cortos y concisos. Toda la información es evaluada y guiada, para que las autoridades superiores decidan sobre su valor. La información obtenida, tiene un orden cronológico es bastante clara y fácil de comprender. El contenido de este informe es relativo y su naturaleza cambiante, estará condicionado e influenciado temporalmente por las distintas fases y labores por las que atraviese el proyecto minero durante su desarrollo.
10. Se concluye con sugerencias, recomendaciones y solicitudes de sucesos notificables, asociados al mandato para la toma de decisiones finales con base a lo establecido en La Ley de Minería decreto 48-97, Reglamento de Seguridad de Operaciones Mineras y en el EIA y Social, con base en lo contenido en el numeral 8.6.1. Políticas y Compromisos Ambientales de Montana, donde se lee: "Nuestras operaciones son conducidas en cumplimiento con todas las leyes y regulaciones aplicables. En países donde las regulaciones no existen o son incompletas, Glamis (Gold Corp);

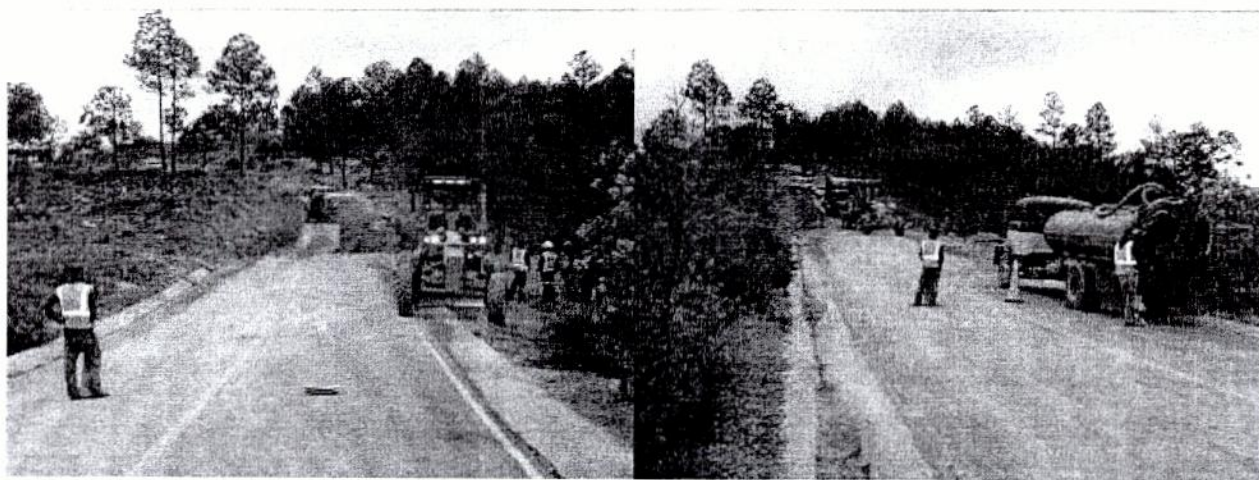
aplica/utiliza tecnología probada y económica para asegurar la protección del ambiente, así como la seguridad y salud de sus trabajadores; continua”

Labores realizadas.

A continuación, se describen las distintas actividades realizadas por Julio Adolfo Ávila López como Inspector de Minería; durante el mes de marzo del año 2012. Durante este mes se realizaron las tareas de rutina y varias visitas e inspecciones: Observar los trabajos de mantenimiento que realiza la mina en un tramo de la carretera comprendido entre la ruta CA-1 y la mina Marlín, Inspección de Seguridad e Higiene Industrial en los talleres de la boca mina en la mina subterránea para observar el cumplimiento del Reglamento de Seguridad de Operaciones Mineras, visita de observación al dissipador del vertedero de la presa de colas, para observar las condiciones y características de un manantial en este sitio, también se realizó todo el proceso para el embarque de barras de metal dore, en presencia de personeros de la Refinería Johnson Matthey y el encargado del Seguro del Transporte de valores Durban International; el embalaje y despacho del embarque observado fue el No. 321 con fecha 28 de Febrero del año en curso. Visita de reconocimiento en campo de los trabajos de cierre en la mina de superficie tajo Marlín.

Además se muestran los registros, gráficas y cuadros de control de la producción y ventas de barras de metal doré, embarques etc. Las atribuciones del Inspector están contenidas en el contrato administrativo No. DGM - 06 - 2012. El plan de trabajo a partir del mes de julio del año 2010, es de diez días trabajados por cuatro días de descanso. Este cargo de Inspector de Minería en la mina Marlín, en el municipio de San Miguel Ixtahuacán, puesto que desempeña desde enero del año 2006.

MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA DE ACCESO PRINCIPAL A LA MINA.

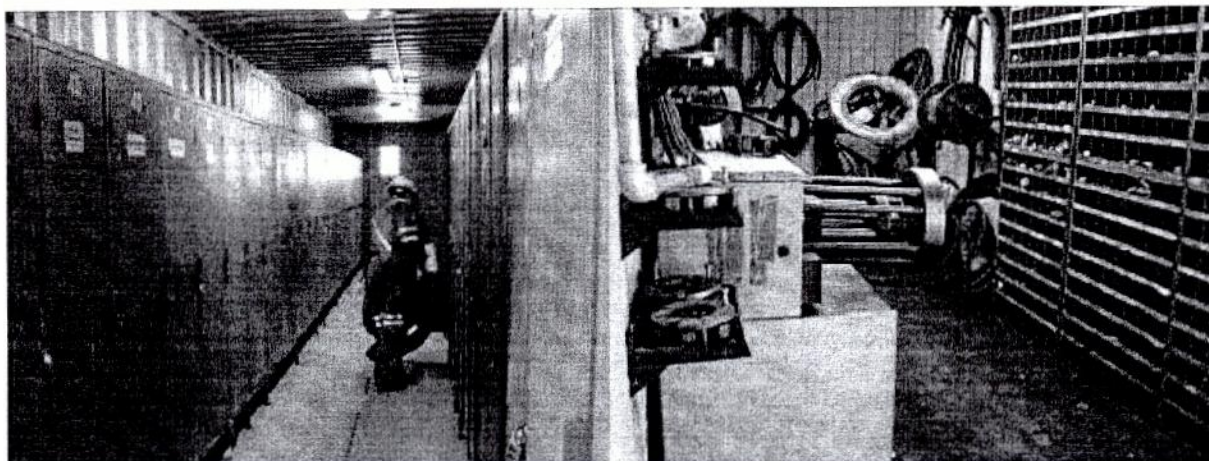


Fotografías No 1 y 2 En ambas fotografías, se observa una motoniveladora y un camión pipa con agua equipos contratados por la mina Marlín para hacer trabajos de mantenimiento en la carretera de acceso principal, que enlaza la carretera Interamericana CA-1 con la mina.

Debido a las lluvias registradas a inicios de año, causó daños en este camino principal, por lo que Montana se vio obligada a realizar constantes trabajos de mantenimiento en los tramos más afectados. A principios de año se observó que la Contratista del gobierno SIDELTA, reinició los trabajos ampliación, corte, relleno y asfaltado en un tramo de carretera que atraviesa el caserio de Horcones. A

finales del mes de febrero los trabajos fueron totalmente suspendidos, la compañía aun mantiene presencia en este proyecto que ha sido finalizado. Leer lo escrito en el EIA&S., numerales: 2.1.2. Área de influencia por Tráfico. 3.4.1.1. Camino de Acceso Principal. 3.5. Programa Social del Proyecto. 5.5.1. Estado de Infraestructura de Comunicaciones.

INSTALACIONES Y TALLERES DE LA BOCA MINA.



Fotografías No 3 y 4 en la fotografía del lado derecho se muestran los armarios construidos para el personal de talleres en la boca mina. De lado derecho se observa el pequeño local donde se hacen las mangueras hidráulicas para todos los equipos que las utilizan en la mina subterránea. El empleo de mangueras es alto.

Mejorar el cumplimiento con lo establecido en el EIA&S. Numeral 8.5. Plan de Seguridad Industrial. Especialmente lo relativo a Manejo de Materiales, Uso de Rótulos o Señales, Superficies de Trabajo. Cumplir con lo establecido en el Reglamento de Seguridad en Operaciones Mineras, Capítulo XXIV Señalización de Seguridad. Artículo 174.

CONSTRUCCION DEL VERTEDERO DE LA PRESA DE COLAS.



Fotografías No 5 y 6 Al lado izquierdo se observa una vista hacia el oeste, del disipador del vertedero que es la parte mas baja a orillas del zanjo Salem. Del lado izquierdo se observa a un ayudante de topógrafo en la margen derecha del zanjón Salem. Aguas arriba hacia la esquina superior derecha, se observan las aguas servidas procedentes de varias viviendas; hacia la esquina inferior del lado izquierdo se observa el agua turbia que procede de un manantial que surgió durante la excavación del disipador.

Los aforos registrados en este manantial indican que brotan 30 gal/min, que hacen 1800 gal/hora, igual a 43,200 gal/diarios que hace un total de 1, 296,000 gal/mes que equivalen a 4, 898,880 litros igual a 4,898.88 metros cúbicos mensuales aproximadamente. El agua brota de una formación rocosa de toba permeable, parcialmente consolidada, compuesta por cenizas volcánicas y piróclastos con diversas granulometrías (arena pómez), esta formación por su origen efusivo ocupa grandes extensiones en la región con espesores muy potentes. La toba tiene un tacto arenoso, compacta, abrasiva. En el disipador se observan dos estructuras solamente, una falla, con milonita color rojo impermeable y un plano de diaclasas. La toba seca presenta un color gris oscuro y un color negro húmeda, posiblemente sea un indicador de la presencia de materia orgánica. (Carbón). La orilla de la presa de colas esta a 250 metros en distancia horizontal del manantial. La elevación del manantial es de (1883 m.s.n.m.), el nivel actual del agua en la presa de colas es de 1954.23 m.s.n.m., es decir que hay una diferencia aproximada de 71.23 metros arriba del nivel del manantial. El agua del manantial se observa cristalina e inodora. Montana analizo esta situación imprevista y va a construir un sumidero con un rebalse, hacia el zanjo y las instalaciones necesarias, se provee la posibilidad que con el tiempo haya necesidad de retornar esta agua del manantial a la presa de colas. El agua empezó a brotar durante la excavación del disipador en noviembre del año pasado cuando tenía mayor caudal. Leer las recomendaciones. Velar por el cumplimiento de lo establecido en el EIA&S., en el numeral 3.4.2.9. Manejo de lodos residuales o Colas, especialmente lo relativo a Recolección de "infiltraciones", Represa de Recolección de Infiltraciones, Balance Hidrico etc. Dar cumplimiento a lo establecido en el Código Internacional para el Manejo del Cianuro; guía de Implementación, Numeral 4 Operaciones; y todo lo relativo a: Manejo adecuado las soluciones del proceso de cianuración y flujos de desecho, para proteger la salud humana y el medio ambiente. Auditorias, Criterios del Auditor, experiencia, Investigar la biotoxicidad, la napa freática, almacenamiento de relaves, equilibrio hidrico, documentación de diseño, construcción y control de calidad, filtraciones al subsuelo etc.

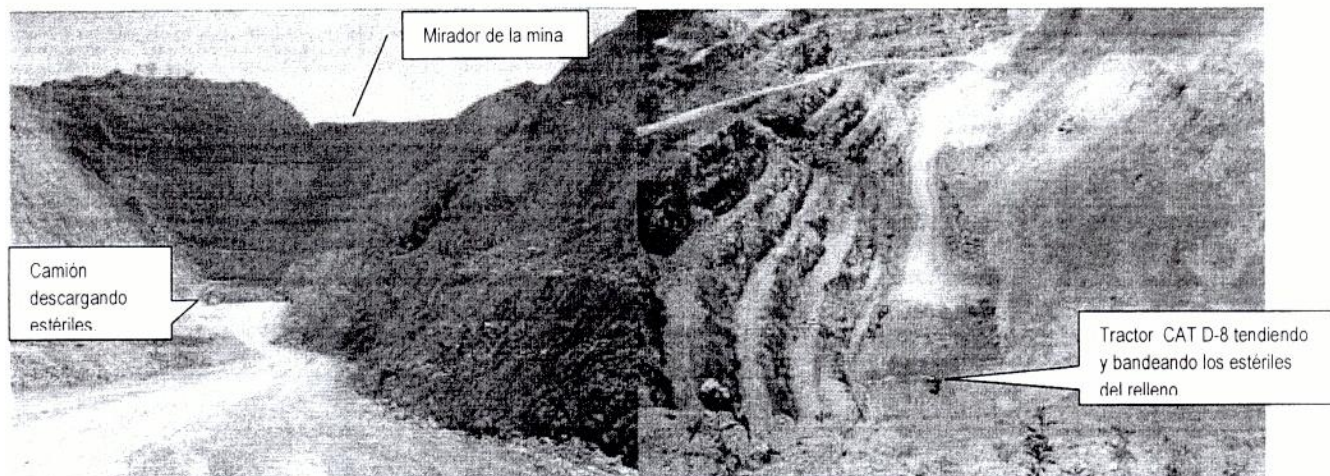
VISITA A FUNDICION, DE REPRESENTANTES DE LA REFINERIA JOHNSON MATTHEY Y EL AGENTE DE SEGUROS DEL TRANSPORTE DEL EMBARQUE A LA CIUDAD DE GUATEMALA.



Fotografías No 7 y 8 Del lado izquierdo se observan a dos observadores de la Refinería de Utha USA, observando los trabajos previos, pesaje, embalaje y embarque de barras de metal dore.

También estuvo presente un encargado del seguro que cubre a la contratista de transporte de valores Dumbor International. Al lado derecho se observa el convoy o caravana de vehículos que realizan el traslado del embarque de la mina al aeropuerto en la ciudad capital. El objetivo de la visita era observar todo el proceso de fundición con énfasis especial a la precisión del pesaje. Leer lo establecido en el EIA&S., numerales 3.4.1.2. Construcción de Instalaciones de Producción. Planta de Recuperación. 3.4.2.5. Ingeniería del Proceso. Cuadro 3.4.5. Inventario de Reactivos, sustancias Químicas y Combustibles.

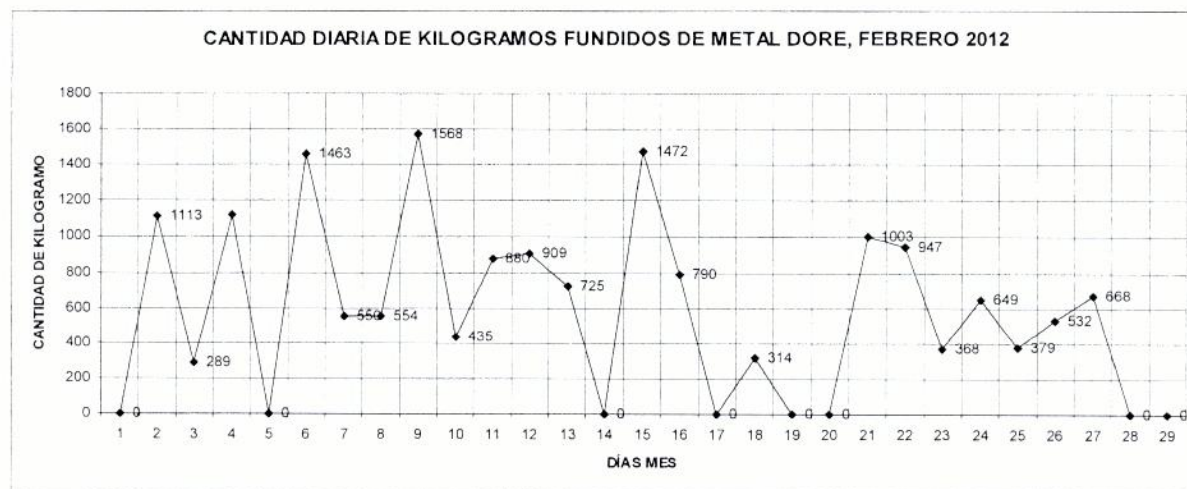
CIERRE DE LA MINA DE SUPERFICIE.



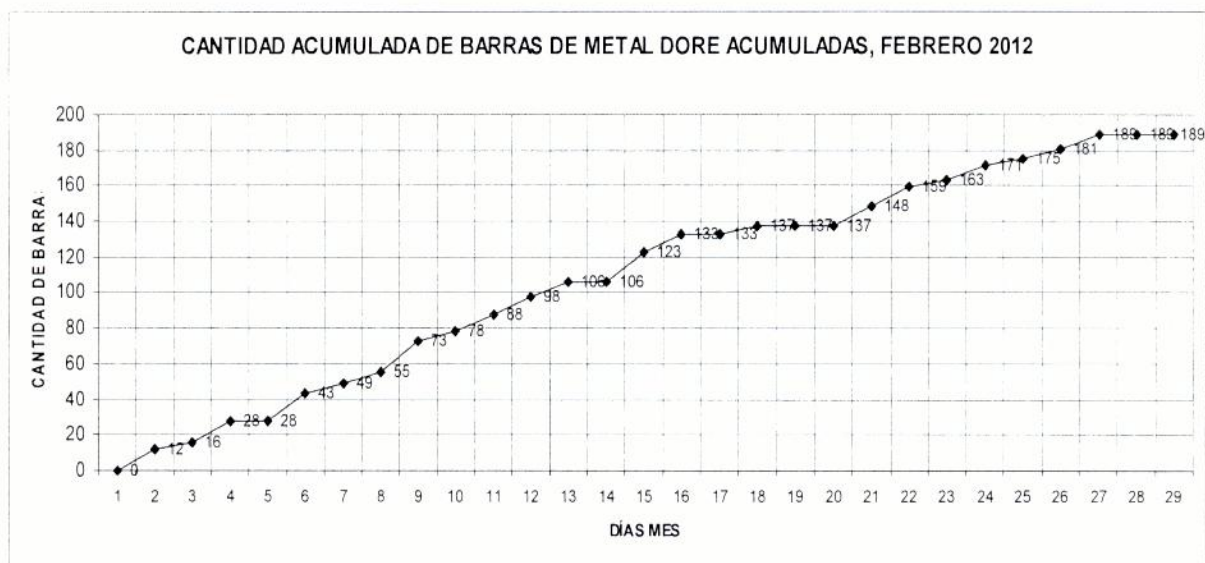
Fotografías No 9 y 10 De lado izquierdo se observa una vista hacia el lado este del inicio del relleno de la mina de superficie, aquí se muestra el avance realizado. Del lado derecho tenemos una vista del lado este hacia el oeste, de arriba hacia abajo que muestra las pilas acomodadas de roca estéril procedente del tajo Cochis, que se esta utilizando para el relleno de la mina. Un Tractor CAT D-8 encargado de extenderlo y bandearlo.

El cierre de la mina dio inicio a finales del año pasado. A la fecha se muestra el avance alcanzado, la roca estéril se tiende en capas delgadas que luego son distribuidas, acomodadas y finalmente compactadas con el vibra compactador pata de cabra y el rodo vibro compactador. Actualmente se lleva un monitoreo y registro de este cierre, estos trabajos son indicadores que se esta utilizando el método cierre técnico adecuado. Cumplir con lo que establece el EIA&S. en los numerales siguientes: 3.4.3. Etapa III. Cierre Técnico. 8.4. Plan de Seguridad para la Salud Humana. 8.7.3. Fase de Cierre. 9. Plan de Manejo de Abandono del Área y Restauración de Ecosistemas Alterados, etc.

Grafica No 1 Registro de la producción diaria de kilogramos fundidos metal dore, Febrero 2012.



Grafica No 2 Registro de la producción de barras de metal dore, febrero 2012.



Grafica No 3 Registro de los embarques de barras de metal doré realizados durante el año 2012.

MINA Marlin. SAN MIGUEL Ixtahuacán. SAN MARCOS. GUATEMALA. CCA.

EMBARQUES DE DORE DEL AÑO 2012

DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA.

DEPARTAMENTO DE CONTROL MINERO.

DEPARTAMENTO DE CONTROL MINERO:													
No. Embar	Cant. Barra	Cantidad Kilogramos	Numero barras del embarque	MESES/AÑO	SEMANAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO.	
				Enero	1	2	3	4	5	6	7	8	
314	98	8297.90	9426		9523	2	9	10	11	12	13	14	15
315	57	4775.40	9524		9580	3	16	17	18	19	20	21	22
316	46	4012.28	9581		9626	4	23	24	25	26	27	28	29
317	57	5008.50	9627	9683	Febrero	5	30	31	1	2	3	4	5
318	55	5015.34	9684	9738		6	6	7	8	9	10	11	12
319	59	5267.95	9739	9797		7	13	14	15	16	17	18	19
320	35	2929.80	9798	9832		8	20	21	22	23	24	25	26
321	48	4211.05	9833	9880	Marzo	9	27	28	29	1	2	3	4
322	25	2093.20	9881	9905		10	5	6	7	8	9	10	11
						11	12	13	14	15	16	17	18
						12	19	20	21	22	23	24	25
						13	26	27	28	29	30	31	1
9	480	41611.42											

25.00 2093.20

53.33 2338.41

98.00 8297.90

NOTA. Los días en que se realizan los embarque estan marcados los números en color rojo.

Tabla No 2 Registro de producción diaria de barras o lingotes de metal dore, febrero 2012.

DEPARTAMENTO DE CONTROL MINERO.

DIRECCION GENERAL DE MINERIA. MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

REGISTRO DIARIO DE FUNDICIÓN DE LINGOTES DEL MES DE FEBRERO 2011.

PROYECTO Marlin I, SAN MIGUEL Ixtahuacán. SAN MARCOS.

MES DETALLADO											
No.	DIA Y FECHA.	H O R N O N O. 1			H O R N O N O. 2			TOTAL DORES	DORES ACUMULADOS	KILOGRAMOS DORE X DIA	OBSERVACIONES
		Correlativo, horno No.1	Horno No.1	Peso Lingote en Kg.	Correlativo, horno No.1	Horno No.2	Peso Lingote en Kg.				
1	Miércoles, 01 de Febrero de 2012	Hoy no se fundió	0	0.00	Hoy no se fundió	0	0.00	0	0	0.00	No habia precipitado seco para los hornos.
2	Jueves, 02 de Febrero de 2012	GGLM09696	1	90.70	GGLM09697	1	90.99	2	2	181.69	
3	Jueves, 02 de Febrero de 2012	GGLM09698	1	101.49	GGLM09699	1	93.19	2	4	194.68	
4	Jueves, 02 de Febrero de 2012	GGLM09700	1	106.20	GGLM09701	1	92.10	2	6	198.30	
5	Jueves, 02 de Febrero de 2012	GGLM09702	1	87.40	GGLM09703	1	101.50	2	8	188.90	
6	Jueves, 02 de Febrero de 2012	GGLM09704	1	88.80	GGLM09705	1	88.90	2	10	177.70	
7	Jueves, 02 de Febrero de 2012	GGLM09706	1	95.20	GGLM09707	1	76.20	2	12	171.40	
8	Viernes, 03 de Febrero de 2012	GGLM09708	1	96.10	GGLM09709	1	50.70	2	14	146.80	Hoy se inicio plan.
9	Viernes, 03 de Febrero de 2012	GGLM09710	1	90.30	GGLM09711	1	51.90	2	16	142.20	Hoy se inicio plan.
10	Sábado, 04 de Febrero de 2012	GGLM09712	1	98.60	GGLM09713	1	104.20	2	18	202.80	
11	Sábado, 04 de Febrero de 2012	GGLM09714	1	79.20	GGLM09715	1	89.70	2	20	168.90	Cambio del crisol del horno No. 2
12	Sábado, 04 de Febrero de 2012	GGLM09716	1	105.00	GGLM09717	1	73.30	2	22	178.30	Cambio del crisol del horno No. 2.
13	Sábado, 04 de Febrero de 2012	GGLM09718	1	89.70	GGLM09719	1	100.50	2	24	190.20	Cambio del crisol del horno No. 2.
14	Sábado, 04 de Febrero de 2012	GGLM09720	1	90.50	GGLM09721	1	95.00	2	26	185.50	Cambio del crisol del horno No. 2.
15	Sábado, 04 de Febrero de 2012	GGLM09722	1	98.70	GGLM09723	1	93.30	2	28	192.00	Cambio del crisol del horno No. 2.
16	Domingo, 05 de Febrero de 2012	Hoy no se fundió	0	0.00	Hoy no se fundió	0	0.00	0	28	0.00	Cambio del crisol del horno No.1. Durante el día
17	Lunes, 06 de Febrero de 2012	GGLM09724	1	102.50	GGLM09725	1	92.10	2	30	194.60	Hoy se hizo el embalaje No. 318 de la barra 968
18	Lunes, 06 de Febrero de 2012	GGLM09726	1	73.30	GGLM09727	1	107.00	2	32	180.30	Hoy se hizo el embalaje No. 318 de la barra 968
19	Lunes, 06 de Febrero de 2012	GGLM09728	1	98.80	GGLM09729	1	100.10	2	34	198.90	Hoy se hizo el embalaje No. 318 de la barra 968
20	Lunes, 06 de Febrero de 2012	GGLM09730	1	97.39	GGLM09731	1	104.99	2	36	202.38	Hoy se hizo el embalaje No. 318 de la barra 968
21	Lunes, 06 de Febrero de 2012	GGLM09732	1	97.99	GGLM09733	1	101.40	2	38	199.39	Hoy se hizo el embalaje No. 318 de la barra 968
22	Lunes, 06 de Febrero de 2012	GGLM09734	1	100.40	GGLM09735	1	104.00	2	40	204.40	Hoy se hizo el embalaje No. 318 de la barra 968
23	Lunes, 06 de Febrero de 2012	GGLM09736	1	94.30	GGLM09737	1	98.70	2	42	193.00	Hoy se hizo el embalaje No. 318 de la barra 968
24	Lunes, 06 de Febrero de 2012	GGLM09738	1	90.10	No Fundió	0	0.00	1	43	90.10	Hoy se hizo el embalaje No. 318 de la barra 968
25	Martes, 07 de Febrero de 2012	GGLM09739	1	99.70	GGLM09740	1	113.15	2	45	212.85	Hoy se hizo el embarque No. 318 de la barra 968
26	Martes, 07 de Febrero de 2012	GGLM09741	1	87.70	GGLM09742	1	92.05	2	47	179.75	Hoy se hizo el embarque No. 318 de la barra 968
27	Martes, 07 de Febrero de 2012	GGLM09743	1	99.80	GGLM09744	1	57.90	2	49	157.70	Hoy se hizo el embarque No. 318 de la barra 968
28	Miércoles, 08 de Febrero de 2012	GGLM09745	1	95.30	GGLM09746	1	101.20	2	51	196.50	
29	Miércoles, 08 de Febrero de 2012	GGLM09747	1	82.45	GGLM09748	1	92.90	2	53	175.35	
30	Miércoles, 08 de Febrero de 2012	GGLM09749	1	106.90	GGLM09750	1	75.00	2	55	181.90	
31	Jueves, 09 de Febrero de 2012	GGLM09751	1	96.75	GGLM09752	1	96.15	2	57	192.90	
32	Jueves, 09 de Febrero de 2012	GGLM09753	1	93.40	GGLM09754	1	99.05	2	59	192.45	
33	Jueves, 09 de Febrero de 2012	GGLM09755	1	96.00	GGLM09756	1	99.95	2	61	195.95	
34	Jueves, 09 de Febrero de 2012	GGLM09757	1	74.40	GGLM09758	1	95.25	2	63	169.65	
35	Jueves, 09 de Febrero de 2012	GGLM09759	1	103.55	GGLM09760	1	46.80	2	65	150.35	
36	Jueves, 09 de Febrero de 2012	GGLM09761	1	98.10	GGLM09762	1	107.05	2	67	205.15	
37	Jueves, 09 de Febrero de 2012	GGLM09763	1	32.70	GGLM09764	1	97.65	2	69	130.35	
38	Jueves, 09 de Febrero de 2012	GGLM09765	1	71.55	GGLM09766	1	91.35	2	71	162.90	
39	Jueves, 09 de Febrero de 2012	GGLM09767	1	71.45	GGLM09768	1	97.00	2	73	168.45	
40	Viernes, 10 de Febrero de 2012	GGLM09769	1	108.10	GGLM09770	1	57.45	2	75	165.55	Hoy no se fundio durante el turno de día, solo por
41	Viernes, 10 de Febrero de 2012	GGLM09771	1	92.45	GGLM09772	1	100.00	2	77	192.45	Hoy no se fundio durante el turno de día, solo por
42	Viernes, 10 de Febrero de 2012	No Fundió	0	0.00	GGLM09773	1	76.65	1	78	76.65	Hoy no se fundio durante el turno de día, solo por
43	Sábado, 11 de Febrero de 2012	GGLM09774	1	92.75	GGLM09775	1	99.70	2	80	192.45	Hoy se instalo una bascula nueva. Weigh Tronix.
44	Sábado, 11 de Febrero de 2012	GGLM09776	1	47.60	GGLM09777	1	94.00	2	82	141.60	Hoy se instalo una bascula nueva. Weigh Tronix.
45	Sábado, 11 de Febrero de 2012	GGLM09778	1	99.20	GGLM09779	1	53.55	2	84	152.75	Hoy se instalo una bascula nueva. Weigh Tronix.
46	Sábado, 11 de Febrero de 2012	GGLM09780	1	94.50	GGLM09781	1	98.35	2	86	192.85	Hoy se instalo una bascula nueva. Weigh Tronix.
47	Sábado, 11 de Febrero de 2012	GGLM09782	1	97.10	GGLM09783	1	103.05	2	88	200.15	Hoy se instalo una bascula nueva. Weigh Tronix.
48	Domingo, 12 de Febrero de 2012	GGLM09784	1	93.10	GGLM09785	1	104.45	2	90	197.55	
49	Domingo, 12 de Febrero de 2012	GGLM09786	1	94.75	GGLM09787	1	96.75	2	92	191.50	
50	Domingo, 12 de Febrero de 2012	GGLM09788	1	103.75	GGLM09789	1	95.50	2	94	199.25	
51	Domingo, 12 de Febrero de 2012	GGLM09790	1	102.70	GGLM09791	1	24.40	2	96	127.10	
52	Domingo, 12 de Febrero de 2012	GGLM09792	1	94.45	GGLM09793	1	99.25	2	98	193.70	
53	Lunes, 13 de Febrero de 2012	GGLM09794	1	96.40	GGLM09795	1	101.05	2	100	197.45	Hoy se hizo el embalaje No. 319 de la barra 973
54	Lunes, 13 de Febrero de 2012	GGLM09796	1	98.35	GGLM09797	1	76.40	2	102	174.75	Hoy se hizo el embalaje No. 319 de la barra 973
55	Lunes, 13 de Febrero de 2012	GGLM09798	1	91.30	GGLM09799	1	96.70	2	104	188.00	Hoy se hizo el embalaje No. 319 de la barra 973

No.	DIA Y FECHA.	H O R N O No. 1			H O R N O No. 2			TOTAL L DORE	DORES ACUMUL ADOS	KILOGRAM OS DORE X DIA	OBSERVACIONES
		Correlativo, horno No.1	Horno No.1	Peso Lingote en Kg.	Correlativo, horno No.1	Horno No.2	Peso Lingote en				
56	Lunes, 13 de Febrero de 2012	GGLM09800	1	95.25	GGLM09801	1	69.80	2	106	165.05	Hoy se hizo el embalaje No. 319 de la barra 973
57	Martes, 14 de Febrero de 2012	Hoy no se fu	0	0.00	Hoy no se fu	0	0.00	0	106	0.00	No habia precipitado.
58	Miércoles, 15 de Febrero de 2012	GGLM09802	1	98.10	GGLM09803	1	95.10	2	108	193.20	Hoy se hizo el embarque No. 319 de la barra 973
59	Miércoles, 15 de Febrero de 2012	GGLM09804	1	50.05	GGLM09805	1	103.25	2	110	153.30	
60	Miércoles, 15 de Febrero de 2012	GGLM09806	1	104.30	GGLM09807	1	93.20	2	112	197.50	
61	Miércoles, 15 de Febrero de 2012	GGLM09808	1	102.55	GGLM09809	1	81.00	2	114	183.55	
62	Miércoles, 15 de Febrero de 2012	GGLM09810	1	96.90	GGLM09811	1	110.00	2	116	206.90	
63	Miércoles, 15 de Febrero de 2012	GGLM09812	1	48.30	GGLM09813	1	91.20	2	118	139.50	
64	Miércoles, 15 de Febrero de 2012	GGLM09814	1	100.20	GGLM09815	1	50.15	2	120	150.35	
65	Miércoles, 15 de Febrero de 2012	GGLM09816	1	97.00	GGLM09817	1	102.75	2	122	199.75	
66	Miércoles, 15 de Febrero de 2012	GGLM09818	1	48.25	No Fundió	0	0.00	1	123	48.25	
67	Jueves, 16 de Febrero de 2012	GGLM09819	1	97.55	GGLM09820	1	87.60	2	125	185.15	
68	Jueves, 16 de Febrero de 2012	GGLM09821	1	39.10	GGLM09822	1	91.50	2	127	130.60	
69	Jueves, 16 de Febrero de 2012	GGLM09823	1	76.15	GGLM09824	1	94.90	2	129	171.05	
70	Jueves, 16 de Febrero de 2012	GGLM09825	1	95.10	GGLM09826	1	81.45	2	131	176.55	
71	Jueves, 16 de Febrero de 2012	GGLM09827	1	94.00	GGLM09828	1	32.90	2	133	126.90	
72	Viernes, 17 de Febrero de 2012	Hoy no se fu	0	0.00	Hoy no se fu	0	0.00	0	133	0.00	No habia precipitado.
73	Sábado, 18 de Febrero de 2012	GGLM09829	1	94.65	GGLM09830	1	95.60	2	135	190.25	
74	Sábado, 18 de Febrero de 2012	GGLM09831	1	94.45	GGLM09832	1	29.50	2	137	123.95	
75	Domingo, 19 de Febrero de 2012	Hoy no se fu	0	0.00	Hoy no se fu	0	0.00	0	137	0.00	No habia precipitado.
76	Lunes, 20 de Febrero de 2012	Hoy no se fu	0	0.00	Hoy no se fu	0	0.00	0	137	0.00	Hoy se hizo el embalaje No. 320 de la barra 973
77	Martes, 21 de Febrero de 2012	GGLM09833	1	89.80	GGLM09834	1	95.80	2	139	185.60	Hoy se hizo el embarque No. 320 de la barra 973
78	Martes, 21 de Febrero de 2012	GGLM09835	1	54.70	GGLM09836	1	88.45	2	141	143.15	Hoy se hizo el embarque No. 320 de la barra 973
79	Martes, 21 de Febrero de 2012	GGLM09837	1	97.20	GGLM09838	1	100.40	2	143	197.60	
80	Martes, 21 de Febrero de 2012	GGLM09839	1	98.00	GGLM09840	1	98.80	2	145	196.80	
81	Martes, 21 de Febrero de 2012	GGLM09841	1	91.95	GGLM09842	1	94.80	2	147	186.75	
82	Martes, 21 de Febrero de 2012	No Fundió	0	0.00	GGLM09843	1	92.85	1	148	92.85	
83	Miércoles, 22 de Febrero de 2012	GGLM09844	1	96.90	GGLM09845	1	100.60	2	150	197.50	
84	Miércoles, 22 de Febrero de 2012	GGLM09846	1	65.25	GGLM09847	1	95.90	2	152	161.15	
85	Miércoles, 22 de Febrero de 2012	GGLM09848	1	102.10	GGLM09849	1	49.65	2	154	151.75	
86	Miércoles, 22 de Febrero de 2012	GGLM09850	1	96.45	GGLM09851	1	92.75	2	156	189.20	
87	Miércoles, 22 de Febrero de 2012	GGLM09852	1	95.35	GGLM09853	1	102.75	2	158	198.10	
88	Miércoles, 22 de Febrero de 2012	GGLM09854	1	49.45	No Fundió	0	0.00	1	159	49.45	
89	Jueves, 23 de Febrero de 2012	GGLM09855	1	98.20	GGLM09856	1	80.90	2	161	179.10	
90	Jueves, 23 de Febrero de 2012	GGLM09857	1	93.75	GGLM09858	1	94.70	2	163	188.45	
91	Viernes, 24 de Febrero de 2012	GGLM09859	1	95.55	GGLM09860	1	92.95	2	165	188.50	
92	Viernes, 24 de Febrero de 2012	GGLM09861	1	29.35	GGLM09862	1	99.80	2	167	129.15	
93	Viernes, 24 de Febrero de 2012	GGLM09863	1	94.50	GGLM09864	1	31.25	2	169	125.75	
94	Viernes, 24 de Febrero de 2012	GGLM09865	1	104.75	GGLM09866	1	101.00	2	171	205.75	
95	Sábado, 25 de Febrero de 2012	GGLM09867	1	95.10	GGLM09868	1	99.45	2	173	194.55	
96	Sábado, 25 de Febrero de 2012	GGLM09869	1	93.65	GGLM09870	1	90.35	2	175	184.00	
97	Domingo, 26 de Febrero de 2012	GGLM09871	1	83.40	GGLM09872	1	95.25	2	177	178.65	
98	Domingo, 26 de Febrero de 2012	GGLM09873	1	96.05	GGLM09874	1	79.25	2	179	175.30	
99	Domingo, 26 de Febrero de 2012	GGLM09875	1	87.55	GGLM09876	1	90.25	2	181	177.80	
100	Lunes, 27 de Febrero de 2012	GGLM09877	1	89.30	GGLM09878	1	89.30	2	183	178.60	Hoy se hizo el embalaje No. 321 de la barra 983
101	Lunes, 27 de Febrero de 2012	GGLM09879	1	92.65	GGLM09880	1	62.90	2	185	155.55	Hoy se hizo el embalaje No. 321 de la barra 983
102	Lunes, 27 de Febrero de 2012	GGLM09881	1	96.30	GGLM09882	1	70.00	2	187	166.30	Hoy se hizo el embalaje No. 321 de la barra 983
103	Lunes, 27 de Febrero de 2012	GGLM09883	1	96.40	GGLM09884	1	71.10	2	189	167.50	Hoy se hizo el embalaje No. 321 de la barra 983
104	Martes, 28 de Febrero de 2012	Hoy no se fu	0	0.00	Hoy no se fu	0	0.00	0	189	0.00	Durante este embalaje y embarque, se contó cor
105	Miércoles, 29 de Febrero de 2012	Hoy no se fu	0	0.00	Hoy no se fu	0	0.00	0	189	0.00	Continúa hoy el mantenimiento general de la pla
TOTAL KILOGRAMOS		16725.04	95	8,504.47		94	8,220.57	189		16,725	

No. Ling.		
Horno 1	95	8504.47
Horno 2	94	8220.57
TOTAL	189	16,725.04

Tabla No 3 Registro de la producción de barras o lingotes de metal dore, año 2012.

PRODUCCIÓN DE BARRAS DE DORE, AÑO 2012

DEPARTAMENTO DE CONTROL MINERO.

DIRECCIÓN GENERAL DE MINERÍA.

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS.

	FECHA/EMBARQUE	SEMA	No. Enant/Barras	Comprador	Johnson Matthey Ltd	Barras	Total Barras	Kg./Dore	Valor USA,	ACUMULADO \$	Correlativo Ba	Acum. Mes \$
Enero	Martes, 03 de Enero de 2012	1	0									
	Viernes, 13 de Enero de 2012	2	314	98	Johnson Ma	20	98	8297.90	22,241,000.93	22,241,000.93	9426	9523
	Martes, 17 de Enero de 2012	3	315	57	Johnson Ma	20	57	4775.40	12,195,507.42	34,436,508.35	9524	9580
	Miércoles, 24 de Octubre de 2012	4	316	46	Johnson Ma	20	46	4012.28	10,519,708.74	44,956,217.09	9581	9626
Febrero	Martes, 31 de Enero de 2012	5	317	57	Johnson Ma	20	57	5008.50	12,472,916.20	57,429,133.29	9627	9683
	Martes, 07 de Febrero de 2012	6	318	55	Johnson Ma	20	55	5015.34	13,291,426.90	70,720,560.19	9684	9738
	Martes, 14 de Febrero de 2012	7	319	59	Johnson Ma	20	59	5267.95	13,726,024.67	84,446,584.86	9739	9797
	Domingo, 12 de Febrero de 2012	8	320	35	Johnson Ma	20	35	2929.80	7,424,800.52	91,871,385.38	9798	9832
Marzo	Martes, 28 de Febrero de 2012	9	321	48	Johnson Ma	20	48	4211.05	11,897,046.19	103,768,431.57	9833	9880
		10	322									
		11	323									
		12	324									
Abril		13	325									
		14	326									
		15	327									
		16	328									
Mayo		17	329									
		18	330									
		19	331									
		20	332									
Junio		21	333									
		22	334									
		23	335									
		24	336									
Julio		25	337									
		26	338									
		27	339									
		28	340									
Agosto		29	341									
		30	342									
		31	343									
		32	344									
Septiembre		33	345									
		34	346									
		35	347									
		36	348									
Octubre		37	349									
		38	350									
		39	351									
		40	352									
Noviembre		41	353									
		42	354									
		43	355									
		44	356									
Diciembre		45	357									
		46	358									
		47	359									
		48	360									
		49	361									
		50	362									
		51	363									
		52	364									
		53	365									
		54	366									
		55	367									
Total Acumulado		455				455		39,518.22	103,768,431.57			103,768,431.57
								9,881	942,047			2,421,395,021
						35	Min.	2,929.80	7,424,801			46,339,298
						57	Prom.	4,940	12,971,054			51,884,216
						98	Máx.	8,298	22,241,001			57,429,133

ANEXO No 1. REGISTRO DEL CONTROL SEMANAL DE EMBALAJES Y EMBARQUES QUE REALIZA EL INSPECTOR DE MINERIA. FEBRERO 2012.

318	Fecha	CAMIÓN No.	No. PLACAS	PTOR DE Wackenhut		HORA INICIO	HORA FINAL	EMPRESA
Jonson Matthey Ltd.	07-02-12	260	C-095BKP	Alexander Israel gomez B		07:55:00	08:30	DUMBAR
Jonson Matthey Ltd.	07-02-12	208		Alexander Israel gomez B		08:30:00	08:38	DUMBAR
Jonson Matthey Ltd.	07-02-12	254	C-480BHN	Alexander Israel gomez B		08:43:00	08:55	DUMBAR
No.ORDEN	No. BARRAS	No. BARRAS	PESO BARRAS. Kg.	PRIMER PESAJE CAJA +	PESO ACUMULA DO	Peso cajas. kg.	SEGUNDO PESAJE CAJA + BARRA kg.	Diferencias entre el 1er y 2o pesaje.
1	9684	GGLM9684	95.10	103.50	95.10	8.40	103.50	0.00
2	9685	GGLM9685	105.80	114.40	200.90	8.60	114.40	0.00
3	9686	GGLM9686	31.60	39.50	232.50	7.90	39.50	0.00
4	9687	GGLM9687	91.50	99.70	324.00	8.20	99.70	0.00
5	9688	GGLM9688	99.50	107.90	423.50	8.40	107.60	-0.30
6	9689	GGLM9689	73.60	82.00	497.10	8.40	81.90	-0.10
7	9690	GGLM9690	92.60	100.80	589.70	8.20	100.80	0.00
8	9691	GGLM9691	93.00	100.80	682.70	7.80	100.80	0.00
9	9692	GGLM9692	60.40	68.30	743.10	7.90	68.30	0.00
10	9693	GGLM9693	97.10	105.00	840.20	7.90	105.00	0.00
11	9694	GGLM9694	93.30	101.30	933.50	8.00	101.40	0.10
12	9695	GGLM9695	99.40	106.80	1032.90	7.40	106.90	0.10
13	9696	GGLM9696	90.70	98.70	1123.60	8.00	98.80	0.10
14	9697	GGLM9697	90.99	98.80	1214.59	7.81	98.80	0.00
15	9698	GGLM9698	101.49	108.90	1316.08	7.41	108.90	0.00
16	9699	GGLM9699	93.19	100.70	1409.27	7.51	100.70	0.00
17	9700	GGLM9700	106.20	114.30	1515.47	8.10	114.10	-0.20
18	9701	GGLM9701	92.10	100.30	1607.57	8.20	100.60	0.30
19	9702	GGLM9702	87.40	95.00	1694.97	7.60	95.00	0.00
20	9703	GGLM9703	101.50	109.20	1796.47	7.70	109.10	-0.10
21	9704	GGLM9704	88.80	97.10	1885.27	8.30	97.10	0.00
22	9705	GGLM9705	88.90	97.30	1974.17	8.40	97.30	0.00
23	9706	GGLM9706	95.20	102.80	2069.37	7.60	102.80	0.00
24	9707	GGLM9707	76.20	84.30	2145.57	8.10	84.30	0.00
25	9708	GGLM9708	96.10	104.50	2241.67	8.40	104.50	0.00
26	9709	GGLM9709	50.70	58.40	2292.37	7.70	58.40	0.00
27	9710	GGLM9710	90.30	98.30	2382.67	8.00	98.30	0.00
28	9711	GGLM9711	51.90	60.10	2434.57	8.20	60.10	0.00
29	9712	GGLM9712	98.60	107.10	2533.17	8.50	106.90	-0.20
30	9713	GGLM9713	104.20	112.60	2637.37	8.40	112.90	0.30
31	9714	GGLM9714	79.20	87.20	2716.57	8.00	87.20	0.00
32	9715	GGLM9715	89.70	97.90	2806.27	8.20	97.80	-0.10
33	9716	GGLM9716	105.00	113.10	2911.27	8.10	113.10	0.00
34	9717	GGLM9717	73.30	81.20	2984.57	7.90	81.10	-0.10
35	9718	GGLM9718	89.70	97.50	3074.27	7.80	97.80	0.30
36	9719	GGLM9719	100.50	108.50	3174.77	8.00	108.50	0.00
37	9720	GGLM9720	90.50	98.10	3265.27	7.60	98.10	0.00
38	9721	GGLM9721	95.00	102.90	3360.27	7.90	102.90	0.00
39	9722	GGLM9722	98.70	106.90	3458.97	8.20	107.00	0.10
40	9723	GGLM9723	93.30	100.70	3552.27	7.40	100.70	0.00
41	9724	GGLM9724	102.50	110.00	3654.77	7.50	109.90	-0.10
42	9725	GGLM9725	92.10	99.80	3746.87	7.70	99.90	0.10
43	9726	GGLM9726	73.30	80.90	3820.17	7.60	80.90	0.00
44	9727	GGLM9727	107.00	114.70	3927.17	7.70	114.90	0.20
45	9728	GGLM9728	98.80	106.90	4025.97	8.10	106.90	0.00
46	9729	GGLM9729	100.10	107.80	4126.07	7.70	107.80	0.00
47	9730	GGLM9730	97.39	105.40	4223.46	8.01	105.50	0.10
48	9731	GGLM9731	104.99	114.50	4328.45	9.51	114.40	-0.10
49	9732	GGLM9732	97.99	106.00	4426.44	8.01	106.00	0.00
50	9733	GGLM9733	101.40	109.50	4527.84	8.10	109.60	0.10
51	9734	GGLM9734	100.40	108.10	4628.24	7.70	108.10	0.00
52	9735	GGLM9735	104.00	112.10	4732.24	8.10	112.10	0.00
53	9736	GGLM9736	94.30	102.40	4826.54	8.10	102.40	0.00
54	9737	GGLM9737	98.70	106.80	4925.24	8.10	106.90	0.10
55	9738	GGLM9738	90.10	97.80	5015.34	7.70	97.80	0.00
TOTALES			5015.34	5455.10		439.76	5455.70	0.60

Elaboro: J. Ávila

\$USD

13,291,426.90

Valor Declarado

8.00

Peso promedio de las cajas.

MIN

31.60

Todas las barras de metal dore llevan cadenas a solicitud del comprador, la cad

PROM

91.19

Aquí los pesos de las barras ya tienen descontados los pesos de las cadenas

MAX

107.00

La diferencia entre el primero y segundo pesaje se debe a que la madera de la

Nota. En este embalaje y embarque no estuvo presente el Inspector del MEM: la bascula que se usa normalmente se dañó, tie
dos centésimas. En este embalaje y embarque se utilizo una bascula de repuesto con una precisión de una décima de kilogramo.
Esta bascula es marca SALTER BRECKNELL modelo SBI 140

319	Fecha	CAMIÓN No.	No. PLACAS	RECEPTOR DE Wackenh	HORA INICIO	HORA FINAL	EMPRESA	
Jonson Matthey Ltd.	14-02-12	260	C-095BKP	Alexander Israel Gómez B	08:07:00	08:35	DUMBAR.	
Jonson Matthey Ltd.	14-02-12	183	C-080BMV	Alexander Israel Gómez B	08:35:00	08:50	DUMBAR.	
Jonson Matthey Ltd.	14-02-12	265	C-935BKV	Alexander Israel Gómez B	08:58:00	09:05	DUMBAR.	
No.ORDEN	No. BARRAS	No. BARRAS	PESO BARRAS. Kg.	PRIMER PESAJE CAJA +	PESO ACUMULA DO	Peso cajas. Kg.	SEGUNDO PESAJE CAJA + BARRA Kg.	Diferencias entre el 1er y 2o pesaje.
1	9739	GGLM9739	107.60	99.70	107.60	7.90	107.60	0.00
2	9740	GGLM9740	121.05	113.15	228.65	7.90	121.05	0.00
3	9741	GGLM9741	95.50	87.70	324.15	7.80	95.50	0.00
4	9742	GGLM9742	100.00	92.05	424.15	7.95	99.95	-0.05
5	9743	GGLM9743	107.90	99.80	532.05	8.10	107.85	-0.05
6	9744	GGLM9744	66.00	57.90	598.05	8.10	65.95	-0.05
7	9745	GGLM9745	103.55	95.30	701.60	8.25	103.55	0.00
8	9746	GGLM9746	109.25	101.20	810.85	8.05	109.25	0.00
9	9747	GGLM9747	90.45	82.45	901.30	8.00	90.40	-0.05
10	9748	GGLM9748	100.15	92.90	1001.45	7.25	100.15	0.00
11	9749	GGLM9749	115.10	106.90	1116.55	8.20	115.05	-0.05
12	9750	GGLM9750	82.90	75.00	1199.45	7.90	82.85	-0.05
13	9751	GGLM9751	104.35	96.75	1303.80	7.60	104.30	-0.05
14	9752	GGLM9752	103.65	96.15	1407.45	7.50	103.60	-0.05
15	9753	GGLM9753	101.30	93.40	1508.75	7.90	101.30	0.00
16	9754	GGLM9754	107.05	99.05	1615.80	8.00	107.05	0.00
17	9755	GGLM9755	104.05	96.00	1719.85	8.05	104.05	0.00
18	9756	GGLM9756	107.70	99.95	1827.55	7.75	107.65	-0.05
19	9757	GGLM9757	82.40	74.40	1909.95	8.00	82.40	0.00
20	9758	GGLM9758	103.15	95.25	2013.10	7.90	103.10	-0.05
21	9759	GGLM9759	111.65	103.55	2124.75	8.10	111.65	0.00
22	9760	GGLM9760	54.65	46.80	2179.40	7.85	54.65	0.00
23	9761	GGLM9761	105.75	98.10	2285.15	7.65	105.75	0.00
24	9762	GGLM9762	115.00	107.05	2400.15	7.95	115.00	0.00
25	9763	GGLM9763	40.60	32.70	2440.75	7.90	40.60	0.00
26	9764	GGLM9764	105.95	97.65	2546.70	8.30	105.85	-0.10
27	9765	GGLM9765	79.20	71.55	2625.90	7.65	79.15	-0.05
28	9766	GGLM9766	99.25	91.35	2725.15	7.90	99.20	-0.05
29	9767	GGLM9767	79.35	71.45	2804.50	7.90	79.30	-0.05
30	9768	GGLM9768	104.95	97.00	2909.45	7.95	105.00	0.05
31	9769	GGLM9769	115.60	108.10	3025.05	7.50	115.60	0.00
32	9770	GGLM9770	65.55	57.45	3090.60	8.10	65.55	0.00
33	9771	GGLM9771	100.35	92.45	3190.95	7.90	100.35	0.00
34	9772	GGLM9772	107.60	100.00	3298.55	7.60	107.55	-0.05
35	9773	GGLM9773	84.05	76.65	3382.60	7.40	84.00	-0.05
36	9774	GGLM9774	100.25	92.75	3482.85	7.50	100.20	-0.05
37	9775	GGLM9775	107.60	99.70	3590.45	7.90	107.60	0.00
38	9776	GGLM9776	55.55	47.60	3646.00	7.95	55.50	-0.05
39	9777	GGLM9777	101.95	94.00	3747.95	7.95	101.95	0.00
40	9778	GGLM9778	107.20	99.20	3855.15	8.00	107.20	0.00
41	9779	GGLM9779	61.60	53.55	3916.75	8.05	61.60	0.00
42	9780	GGLM9780	102.60	94.50	4019.35	8.10	102.55	-0.05
43	9781	GGLM9781	106.25	98.35	4125.60	7.90	106.25	0.00
44	9782	GGLM9782	104.95	97.10	4230.55	7.85	104.95	0.00
45	9783	GGLM9783	110.95	103.05	4341.50	7.90	110.95	0.00
46	9784	GGLM9784	101.10	93.10	4442.60	8.00	101.10	0.00
47	9785	GGLM9785	112.60	104.45	4555.20	8.15	112.55	-0.05
48	9786	GGLM9786	102.65	94.75	4657.85	7.90	102.65	0.00
49	9787	GGLM9787	104.90	96.75	4762.75	8.15	104.85	-0.05
50	9788	GGLM9788	111.85	103.75	4874.60	8.10	111.85	0.00
51	9789	GGLM9789	103.40	95.50	4978.00	7.90	103.40	0.00
52	9790	GGLM9790	110.50	102.70	5088.50	7.80	110.50	0.00
53	9791	GGLM9791	32.30	24.40	5120.80	7.90	32.30	0.00
54	9792	GGLM9792	102.65	94.45	5223.45	8.20	102.65	0.00
55	9793	GGLM9793	107.35	99.25	5330.80	8.10	107.30	-0.05
56	9794	GGLM9794	104.40	96.40	5435.20	8.00	104.40	0.00
57	9795	GGLM9795	108.55	101.05	5543.75	7.50	108.55	0.00
58	9796	GGLM9796	105.65	98.35	5649.40	7.30	105.65	0.00
59	9797	GGLM9797	83.60	76.40	5733.00	7.20	83.60	0.00
TOTALES			5733.00	5267.95		465.05	5731.90	-1.10

Elaboro: J. Ávila

SUSD

13,726,024.67

Valor Declarado

7.88

Peso promedio de las cajas.

MIN

32.30

Todas las barras de metal dore llevan cadenas a solicitud del comprador, la cad

PROM

97.17

Aquí los pesos de las barras ya tienen descontados los pesos de las cadenas

MAX

121.05

La diferencia entre el primero y segundo pesaje se debe a que la madera de la i

Nota: Es este embarque se utilizo una nueva bascula; marca WEIGH TRONIX, MODELO WI-12, SERIE 086276. Con una pre

320	Fecha	CAMIÓN No.	No. PLACAS	RECEPTOR DE Wackenh		HORA INICIO	HORA FINAL	EMPRESA
Jonson Matthey Ltd.	14-02-12	260	C-095BKP	Alexander Israel Gómez B		07:55:00	08:25	DUMBAR. International.
No. ORDEN	No. BARRAS	No. BARRAS	PESO BARRAS. Kg.	PRIMER PESAJE CAJA +	PESO ACUMULA DO	Peso cajas. Kg.	SEGUNDO PESAJE CAJA + BARRA Kg.	Diferencias entre el 1er y 2o pesaje.
1	9798	GGLM9798	91.30	98.75	91.30	7.45	98.75	0.00
2	9799	GGLM9799	96.70	104.65	188.00	7.95	104.65	0.00
3	9800	GGLM9800	95.25	102.15	283.25	6.90	102.15	0.00
4	9801	GGLM9801	69.80	77.25	353.05	7.45	77.20	-0.05
5	9802	GGLM9802	98.10	105.40	451.15	7.30	105.35	-0.05
6	9803	GGLM9803	95.10	102.35	546.25	7.25	102.35	0.00
7	9804	GGLM9804	50.05	57.50	596.30	7.45	57.50	0.00
8	9805	GGLM9805	103.25	110.40	699.55	7.15	110.40	0.00
9	9806	GGLM9806	104.30	111.60	803.85	7.30	111.60	0.00
10	9807	GGLM9807	93.20	100.70	897.05	7.50	100.70	0.00
11	9808	GGLM9808	102.55	109.80	999.60	7.25	109.80	0.00
12	9809	GGLM9809	81.00	88.20	1080.60	7.20	88.20	0.00
13	9810	GGLM9810	96.90	104.10	1177.50	7.20	104.05	-0.05
14	9811	GGLM9811	110.00	117.60	1287.50	7.60	117.55	-0.05
15	9812	GGLM9812	48.30	55.65	1335.80	7.35	55.65	0.00
16	9813	GGLM9813	91.20	98.60	1427.00	7.40	98.65	0.05
17	9814	GGLM9814	100.20	107.25	1527.20	7.05	107.25	0.00
18	9815	GGLM9815	50.15	57.25	1577.35	7.10	57.25	0.00
19	9816	GGLM9816	97.00	104.10	1674.35	7.10	104.05	-0.05
20	9817	GGLM9817	102.75	110.10	1777.10	7.35	110.05	-0.05
21	9818	GGLM9818	48.25	55.35	1825.35	7.10	55.35	0.00
22	9819	GGLM9819	97.55	105.15	1922.90	7.60	105.10	-0.05
23	9820	GGLM9820	87.60	94.95	2010.50	7.35	94.95	0.00
24	9821	GGLM9821	39.10	46.10	2049.60	7.00	46.10	0.00
25	9822	GGLM9822	91.50	98.90	2141.10	7.40	98.85	-0.05
26	9823	GGLM9823	76.15	84.05	2217.25	7.90	84.05	0.00
27	9824	GGLM9824	94.90	101.95	2312.15	7.05	101.90	-0.05
28	9825	GGLM9825	95.10	102.20	2407.25	7.10	102.15	-0.05
29	9826	GGLM9826	81.45	89.10	2488.70	7.65	89.10	0.00
30	9827	GGLM9827	94.00	101.05	2582.70	7.05	101.05	0.00
31	9828	GGLM9828	32.90	41.20	2615.60	8.30	41.15	-0.05
32	9829	GGLM9829	94.65	102.35	2710.25	7.70	102.35	0.00
33	9830	GGLM9830	95.60	102.75	2805.85	7.15	102.75	0.00
34	9831	GGLM9831	94.45	102.10	2900.30	7.65	102.10	0.00
35	9832	GGLM9832	29.50	36.85	2929.80	7.35	36.80	-0.05
TOTALES			2929.80	3187.45		257.65	3186.90	-0.55

Elaboro: J. Avila

\$USD

7,424,800.52

Valor Declarado

7.36

Peso promedio de las cajas.

MIN

29.50

PROM

83.71

MAX

110.00

Todas las barras de metal dore llevan cadenas a solicitud del comprador, la cad
Aqui los pesos de las barras ya tienen descontados los pesos de las cadenas
La diferencia entre el primero y segundo pesaje se debe a que la madera de la

321	Fecha	CAMIÓN No.	No. PLACAS	RECEPTOR DE Wackenh		HORA INICIO	HORA FINAL	EMPRESA
Jonson Matthey Ltd.	14-02-12	260	C-095BKP			08:25:00	09:15	DUMBAR.
Jonson Matthey Ltd.	14-02-12	208	C-031BMV			09:16:00	09:26	DUMBAR.
No. ORDEN	No. BARRAS	No. BARRAS	PESO BARRAS. Kg.	PRIMER PESAJE CAJA +	PESO ACUMULA DO	Peso cajas Kg.	SEGUNDO PESAJE CAJA + BARRA Kg.	Diferencias entre el 1er y 2o pesaje.
1	9833	GGLM9833	89.80	97.85	89.80	8.05	97.85	0.00
2	9834	GGLM9834	95.80	103.65	185.60	7.85	103.65	0.00
3	9835	GGLM9835	54.70	62.40	240.30	7.70	62.40	0.00
4	9836	GGLM9836	88.45	96.30	328.75	7.85	96.30	0.00
5	9837	GGLM9837	97.20	105.10	425.95	7.90	105.10	0.00
6	9838	GGLM9838	100.40	108.05	526.35	7.65	108.05	0.00
7	9839	GGLM9839	98.00	105.75	624.35	7.75	105.70	-0.05
8	9840	GGLM9840	98.80	106.60	723.15	7.80	106.60	0.00
9	9841	GGLM9841	91.95	99.80	815.10	7.85	99.75	-0.05
10	9842	GGLM9842	94.80	102.60	909.90	7.80	102.55	-0.05
11	9843	GGLM9843	92.85	100.80	1002.75	7.95	100.80	0.00
12	9844	GGLM9844	96.90	104.65	1099.65	7.75	104.65	0.00
13	9845	GGLM9845	100.60	108.55	1200.25	7.95	108.55	0.00
14	9846	GGLM9846	65.25	73.15	1265.50	7.90	73.15	0.00
15	9847	GGLM9847	95.90	103.75	1361.40	7.85	103.70	-0.05
16	9848	GGLM9848	102.10	109.60	1463.50	7.50	109.60	0.00
17	9849	GGLM9849	49.65	57.35	1513.15	7.70	57.35	0.00
18	9850	GGLM9850	96.45	104.30	1609.60	7.85	104.25	-0.05
19	9851	GGLM9851	92.75	100.55	1702.35	7.80	100.55	0.00
20	9852	GGLM9852	95.35	102.90	1797.70	7.55	102.85	-0.05
21	9853	GGLM9853	102.75	110.50	1900.45	7.75	110.50	0.00
22	9854	GGLM9854	49.45	57.30	1949.90	7.85	57.30	0.00
23	9855	GGLM9855	98.20	105.95	2048.10	7.75	105.95	0.00
24	9856	GGLM9856	80.90	88.60	2129.00	7.70	88.60	0.00
25	9857	GGLM9857	93.75	101.45	2222.75	7.70	101.40	-0.05
26	9858	GGLM9858	94.70	102.40	2317.45	7.70	102.40	0.00
27	9859	GGLM9859	95.55	103.35	2413.00	7.80	103.30	-0.05
28	9860	GGLM9860	92.95	100.65	2505.95	7.70	100.60	-0.05
29	9861	GGLM9861	29.35	37.20	2535.30	7.85	37.20	0.00
30	9862	GGLM9862	99.80	107.60	2635.10	7.80	107.60	0.00
31	9863	GGLM9863	94.50	102.30	2729.60	7.80	102.25	-0.05
32	9864	GGLM9864	31.25	39.25	2760.85	8.00	39.25	0.00
33	9865	GGLM9865	104.75	112.45	2865.60	7.70	112.40	-0.05
34	9866	GGLM9866	101.00	108.90	2966.60	7.90	108.85	-0.05
35	9867	GGLM9867	95.10	102.95	3061.70	7.85	102.90	-0.05
36	9868	GGLM9868	99.45	107.25	3161.15	7.80	107.20	-0.05
37	9869	GGLM9869	93.65	101.25	3254.80	7.60	101.20	-0.05
38	9870	GGLM9870	90.35	98.25	3345.15	7.90	98.20	-0.05
39	9871	GGLM9871	83.40	91.55	3428.55	8.15	91.50	-0.05
40	9872	GGLM9872	95.25	103.00	3523.80	7.75	103.00	0.00
41	9873	GGLM9873	96.05	103.65	3619.85	7.60	103.65	0.00
42	9874	GGLM9874	79.25	87.15	3699.10	7.90	87.10	-0.05
43	9875	GGLM9875	87.55	95.30	3786.65	7.75	95.25	-0.05
44	9876	GGLM9876	90.25	98.10	3876.90	7.85	98.10	0.00
45	9877	GGLM9877	89.30	97.25	3966.20	7.95	97.20	-0.05
46	9878	GGLM9878	89.30	97.20	4055.50	7.90	97.15	-0.05
47	9879	GGLM9879	92.65	100.40	4148.15	7.75	100.35	-0.05
48	9880	GGLM9880	62.90	70.60	4211.05	7.70	70.60	0.00
TOTALES			4211.05	4585.50		374.45	4584.40	-1.10

Elaboro: J. Avila

USD

11,897,046.19

Valor Declarado

7.80

Peso promedio de las cajas.

MIN

29.35

Todas las barras de metal dore llevan cadenas a solicitud del comprador, la cad

PROM

87.73

Aqui los pesos de las barras ya tienen descontados los pesos de las cadenas

MAX

104.75

La diferencia entre el primero y segundo pesaje se debe a que la madera de la

Nota: Es este embarque se utilizo una nueva bascula; marca WEIGH TRONIX, MODELO WI-12, SERIE 086276. Con una pre

Durante este embalaje y embarque, se contó con la presencia del Sr. Alfredo Trueba, representante de refinería Johnson Matthey, para observar ambos

Durante el pesaje de este embarque, no hubieron vibraciones porque toda la planta estaba parada en mantenimiento, pero hu

Recomendaciones y solicitudes:

1. Cumplir con lo establecido en el Código Internacional para el Manejo del Cianuro y con la Guía de Implementación, para este caso del manantial en el dissipador del Vertedero de la presa de Colas; especialmente con el Principio 4. Operaciones.
2. Se recomienda a Montana continuar con los análisis químicos, físicos y el monitoreo del agua del manantial del dissipador en el vertedero de la presa de colas. Informar al MARN., y al MEM., de los resultados.
3. Se solicita velar por el cumplimiento de lo establecido en el EIA&S., en los siguientes numerales:
 - 2.1.1.4. Etapa de Cierre de la Mina.
 - 3.2.3. Cronograma del cierre Técnico.
 - 5.2.2. Legislación en descargas de agua.Capítulo II Del Sistema Hídrico. Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente. Decreto No. 68-86.
4. Solicitar a la Comisión municipal de Ambiente y Recursos Naturales del municipio de San Miguel Ixtahuacán, y AMAC., su participación en los monitoreos que realiza el departamento del Medio Ambiente de la mina Marlin.

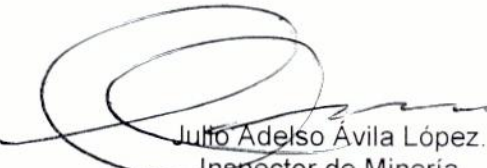
Bibliografía

1. Código Municipal. Decreto Número 12-2002.
2. Código de Salud. Decreto No 90-97.
3. Código de Trabajo. Decreto 1441.
4. Código del Cianuro.
5. Constitución Política de la República de Guatemala. Acuerdo Legislativos 18-93.
6. Declaración Universal de los Derechos Humanos.
7. Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental y Social, del proyecto minero 2003. EIA.,
8. Ley de Minería. Guatemala. Decreto 48-97.
9. Ley de Protección y Mejoramiento del Medio ambiente. Decreto No. 68-86.
10. Reglamento de Evaluación control y seguimiento ambiental. Acuerdo No 23-2003.
11. Reglamento de Seguridad de Operaciones Mineras. Proyecto Marlin I, LEXT-541
12. Reglamento General sobre Higiene y Seguridad en el Trabajo.

Estas Leyes, códigos y reglamentos aparecen citadas en las obligaciones contraídas el Estudio de Impacto Ambiental y Social, Junio 2003. Capítulo 5.2 Legislación Aplicable al Proyecto y/o el Reglamento de Operaciones Mineras del Proyecto Minero Marlin I.


Guillermo Schell Álvarez
Director General de Minería.
Ministerio de Energía y Minas.




Julio Adolfo Ávila López.
Inspector de Minería.
Mina Marlin.