





## EMPRESA NACIONAL MINERA – ENAMI EP



**Memorando Nro. ENAMI-AMB-2015-0006-MEM**

**Quito, D.M., 21 de abril de 2015**

**PARA:** Sr. Ing. Guillermo Santiago Tapia Noboa  
**Gerente de Salud, Seguridad y Ambiente**

**ASUNTO:** ENTREGA DE INFORME DE COMISIÓN NRO. 023-GSSA-GA-2015

Mediante el presente entrego el informe técnico Nro. 023-GSSA-GA-2015, correspondiente a la comisión realizada del 6 al 15 de abril de 2015 a los proyectos El Torneado y Telimbela.

Atentamente,

Srta. Ing. Diana Carolina Almeida Tamayo  
**ANALISTA 3**

**INFORME TÉCNICO Nro. 023-GSSA-GA-2015**

<b>Fecha de Informe:</b>	21 DE ABRIL DE 2015
<b>Fechas de Comisión:</b>	06/04/2015 – 15/04/2015
<b>Elaborado por:</b>	CAROLINA ALMEIDA
<b>Área:</b>	GERENCIA DE SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE
<b>Proyecto:</b>	TELIBELA – EL TORNEADO

**1. ANTECEDENTES**

El proyecto Telimbela cuenta con Licencia Ambiental desde el 28 de noviembre de 2014 así mismo el 30 de octubre de 2014 fue otorgada la Licencia Ambiental del proyecto El Torneado. En cumplimiento a lo establecido en las Licencias Ambientales otorgadas se requiere permanentemente realizar establecidas en cada uno de los Planes de Manejo.

En este caso debido a que se encuentra el proyecto Telimbela en etapa de perforación se requiere supervisar las labores de campo principalmente actividades de remediación así como ingresar al proyecto El Torneado para realizar monitoreos de áreas remediadas para lo cual se designó a la Ing. Carolina Almeida para la ejecución de las actividades anteriormente señaladas.

**2. OBJETIVO**

- Verificar el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental

**3. ACTIVIDADES DIARIAS REALIZADAS**

<b>DIAS DE COMISIÓN</b>	<b>ACTIVIDAD</b>
6/04/2015	Ingreso al proyecto
07/04/2015	<ul style="list-style-type: none"><li>• Visita al proyecto Telimbela a plataformas TEL 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07</li><li>• Reunión con perforistas para coordinación de cronograma de trabajo</li></ul>
08/04/2015	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reunión con autoridades en la parroquia Telimbela</li><li>• Monitoreo de plataformas remediadas en el proyecto El Torneado (TOR 01, TOR 02 y TOR 03)</li></ul>
09/04/2015	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificación de inicio de actividades de remediación en plataformas TEL 02 y TEL 03 y finalización de la</li></ul>

	remediación de la plataforma TEL 06
10/04/2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realización de actividades de revegetación en plataforma TOR 03</li> </ul>
11/04/2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Supervisión de remediación de plataforma TEL 02, TEL 03, TEL 06 y de adecuado manejo ambiental de las demás plataformas</li> </ul>
12/04/2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de la remediación y revegetación de plataforma TEL 06</li> </ul>
13/04/2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visita a dueños de terrenos remediados</li> </ul>
14/04/2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificación de la remediación de las plataformas TEL 02 y TEL 03</li> <li>Visita a plataformas que iniciarán remediación (TEL 01 y TEL 04) para dar instrucciones a nueva cuadrilla de trabajadores a contratarse por HUBBARD PERFORACIONES CÍA. LTDA.</li> </ul>
15/04/2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reunión de entrega de información a Ing. Vanesa Santillán</li> <li>Retorno a Quito</li> </ul>

#### 4. RESULTADOS

##### 4.1. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

###### TEL 1:

###### Estado Actual:

- Se ha retirado los lodos de perforación y envasado los mismos para la entrega a un gestor
- Se ha procedido al retiro de vigas y tubos así como material de impermeabilización
- Las actividades de remediación iniciaron el miércoles 15 de abril.
- Todas las actividades de reconfiguración fueron supervisadas para que la misma sea realizada adecuadamente.

###### Actividades pendientes

- Supervisión de actividades de remediación de plataforma hasta su remediación.

- Se requiere visitar con el Señor Ángel Silva las áreas reconformadas para que verifique que no se ha afectado las áreas de operación y que se ha rehabilitado las plataformas adecuadamente para la firma de un convenio de conformidad.

**TEL 2:**

**Estado actual:**

- Se retiraron los tubos de perforación, vigas y demás material como geomembrana, cubetos, plásticos, etc.
- Durante la jornada se realizaron actividades de remediación y se reconformó y revegetó toda la plataforma; estas actividades finalizaron el 14 de abril.

**Actividades pendientes:**

- Retirar los sacos de basura de la reconformación de la plataforma y cercar la misma para evitar el ingreso de ganado y que la revegetación no se desarrolle adecuadamente. Adicionalmente se requiere retirar los lodos de perforación de la plataforma.
- Se requiere visitar con la Sra. Teresa Lizcano las áreas reconformadas para que verifique que no se ha afectado las áreas de operación y que se ha rehabilitado las plataformas adecuadamente para la firma de un convenio de conformidad

**TEL 03:**

**Estado Actual:**

- Se realizaron actividades de trasteo de materiales y equipos fuera de la plataforma
- Se procedió con la remediación manual de la plataforma es decir el material de los saquillos se colocó en el mismo orden del cual se lo retiró.
- La plataforma finalizó su remediación el 14 de abril.

**Actividades pendientes:**

- Cercar la plataforma remediada para evitar el ingreso de ganado y que la revegetación no se desarrolle adecuadamente.
- Se requiere visitar con el señor Marco Veloz las áreas reconformadas para que verifique que no se ha afectado las áreas de operación y que se ha rehabilitado las plataformas adecuadamente para la firma de un convenio de conformidad adicionalmente se requiere definir si los senderos deben ser reconformados.

**TEL 04:**

**Estado Actual:**

- Se realizaron actividades de trasteo de materiales y equipos fuera de la plataforma
- La remediación de la plataforma inició el 15 de abril.

**Actividades pendientes:**

- Se requiere supervisar las actividades de remediación y generar el informe de conformidad
- Una vez finalizada la remediación de la plataforma se requiere ingresar con el Sr. Marco Veloz para verificar la conformidad de la remediación con el dueño del terreno y firmar un acta adicionalmente se requiere definir si el dueño del terreno solicitará que los senderos no se remedien.

**TEL 05:**

**Estado Actual:**

- Se encuentra en operación, cuenta con impermeabilización del suelo, construidas las cunetas de coronación, se ha implementado cubetos y realizado las demás adecuaciones de acuerdo al Plan de Manejo Ambiental

**Actividades pendientes:**

- Debido a que esta plataforma se encontraba en operación no se han iniciado actividades de remediación sin embargo se requiere que una vez se finalicen las actividades se deberá remediar la plataforma con la supervisión de un técnico ambiental de la ENAMI EP

**TEL 06**

**Estado Actual:**

La remediación de esta plataforma inició el 7 de abril y tuvo una duración de dos días adicionalmente se revegetó con pasto debido a que esta plataforma se realizó en un área de pastizal originalmente.

**Actividades pendientes:**

Cercar el área revegetada para que el suelo y la vegetación se regeneren naturalmente y que el pasto sembrado crezca.

**TEL 07**

**Estado Actual**

Durante la jornada esta plataforma se encontraba en perforación por esta razón se verificó que cumpla con el Plan de Manejo Ambiental. Una vez que finalice se deberá remediar con la supervisión de un técnico ambiental.

**TOR 01, 02 Y 03**

En la plataforma TOR 01 del Proyecto el Torneado se realizó el monitoreo del crecimiento de plantas donde se verificó que las mismas tanto de plátano como de yuca que fueron sembradas se desarrollan naturalmente y que existe regeneración natural ya que la plataforma cuenta con cobertura vegetal en su totalidad.

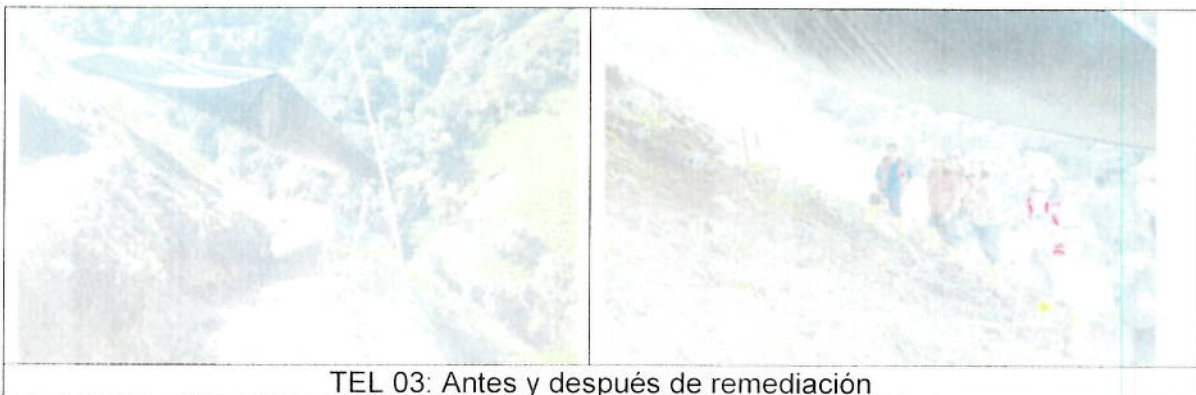
En el caso de la plataforma TOR 02 está cubierta de pastizal.

La plataforma TOR 03 se procedió a la revegetación con plantas de plátano en toda el área. Esto no se realizó anteriormente debido a que se colocó un plástico sobre la capa vegetal para evitar su erosión por la época invernal y este pierda los nutrientes.

## **5. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES**

- La revegetación se realizó tomando en cuenta el tipo de vegetación existente antes de la intervención en todos los casos se trató de pastizales o de sembríos de plátano.
- La remediación de la plataforma TEL 06 inició el 7 de abril y finalizó el 8 de abril. En esta plataforma se procedió al retiro de todos los materiales y equipos, se reconformó en su totalidad y se revegetó con pasto.
- Las plataformas TEL 02 y TOR 03 se remediaron desde el 9 de abril hasta el 14 de abril y se ha revegetado con pasto.
- Las plataformas TEL 01 y TEL 04 iniciaron su remediación el 15 de abril estas requieren de la supervisión de un técnico ambiental
- En todos los casos de las plataformas realizadas o que realice la ENAMI EP se deberá firmar actas de conformidad luego de visitar con cada dueño de terreno las áreas remediadas.
- Se deberá supervisar la remediación de la Plataformas TEL 01, TEL 04, TEL 05 y TEL 07 una vez que finalicen las perforaciones para dar cumplimiento a lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental
- Se solicitó todos los registros de cumplimiento al PMA por parte de HUBBARD PERFORACIONES CÍA. LTDA. sin embargo se deberá contar con estos documentos certificados por la empresa.
- Se debe permanentemente supervisar las plataformas para verificar la aplicación de las medidas de plan de manejo ambiental en todas las actividades de esta fase.

## **REGISTRO FOTOGRÁFICO**





TEL 02: Antes y después de remediación



TEL 06: Área remediada



Reunión con autoridades GAD Telimbela



TOR 02 Monitoreo



TOR 01 Monitoreo



TOR 03 Revegetación



Realizado por:  
Ing. Carolina Almeida



Revisado por:  
Dr. Francisco Cruz



Aprobado por:  
Ing. Santiago Tapia