

## **Reporte de terreno Miércoles 04 de enero 2023, PFV Gran Teno 200MW**

El presente documento es una síntesis de la visita a terreno realizada por las profesionales Marión Alvarado, María Francisca Vera y Sandra San Martín en el marco de la fiscalización por parte del equipo de Medio Ambiente y EPC a las obras ejecutadas en el desarrollo del Proyecto Gran Teno 200MW.

En términos generales se puede destacar que esta visita fue realizada el día 04 de enero en el área de proyecto, y se extendió desde las 16.30 hasta las 17.45 de aquel día.

Se informó que las obras que están siendo realizadas son las siguientes:

- Realización de zanjas polígono norte
- Instalación de tuberías
- Construcción de subestación
- Instalación cerco perimetral
- Implementación instalación faena N°2
- Despeje vegetación
- Camino perimetral/Cortafuego

### **Control compromisos (ya revisados en terreno)**

1. Humectación de caminos: Se comprueba la realización de este compromiso de RCA en las zonas desde el acceso a proyecto, siguiendo por la ruta J-120. Jefe de Obra informa que adicionalmente a este compromiso se realiza la humectación de caminos por unas 2 o 3 veces adicionales al día en las zonas frente a zonas consideradas sensibles (zona de cultivo, justo al frente del acceso al proyecto) y en área donde existen residencias (principio de la ruta).

A pesar de que también se indica que se realiza humectación para los caminos internos, esta medida es insuficiente ya que se levanta mucho polvo, incluso a muy baja velocidad (10 km/hr), por lo que se recomienda aumentar la frecuencia de humectación para disminuir la generación de polvo.

Cabe señalar que se debe contar con las autorizaciones respectivas para la extracción de agua, así como las planillas de registros.

2. Barreras acústicas y cierre perimetral: se evidencia que, a la fecha del terreno, **aun no se ha implementado el cierre perimetral temporal y las barreras acústicas móviles comprometidas por RCA, lo cual es un incumplimiento.** Cabe señalar que el detalle para la implementación fue enviado por correo del día 19/12.
3. Mano de obra: Se informa que en obra existen actualmente aprox. 145 personas trabajando. Cabe señalar que este número es mayor a la cantidad de trabajadores indicada por RCA.
4. Instalación faena para construcción subestaciones: se mantiene lo indicado en los reportes anteriores. El principal riesgo es que funciona como proyecto independiente, incluso cuenta con instalación de faena independiente (oficinas, bodega RESPEL, baños, etc.).
5. Instalación de faena N°2: se evidencia la instalación de cuatro containers y una luminaria. **Cabe señalar que esta obra temporal debe estar implementada considerando que en obra ya hay más de 100 trabajadores.**



Figura 3. Infraestructura de IF 2.  
Fuente: registro fotográfico terreno.

6. Malla raschel para fauna: Se vuelve a revisar el estado de la malla, la cual no se encuentra enterrada y se presenta de manera discontinua en más tramos en comparación a los anteriores reportes (producto del viento, trabajos en el sector y animales). Adicionalmente el tránsito de animales continúa representando un riesgo para su mantenimiento en óptimo estado, en reiteradas ocasiones se ha visto el tránsito de burros.

En terreno, se continúa con la implementación del cerco perimetral del proyecto en la zona colindante al cerro para posteriormente instalar malla galvanizada para impedir el paso de los animales.



Figura 4. Estado actual de la malla en algunos sectores de la obra en obra

Fuente: registro fotográfico terreno.

7. Estanque combustible: se solicitará información a obra respecto de la cantidad de combustible que se almacena para evaluar los permisos que se deben tramitar, en caso de que corresponda.

8. Residuos en cauces naturales y/o artificiales: se evidenció material al parecer cercano a canal el cual debe ser limpiado.



Figura 5. Residuos registrados cercanos a canal en obra.

Fuente: registro fotográfico terreno.

#### Actividades/compromisos RCA revisados en obra:

1. Retiro de vegetación: A pesar de que se evidencia un avance mayor que en el reporte anterior respecto del retiro de la vegetación, continúan sectores principalmente del norte del polígono norte con residuos vegetales apilados en montículos, otros sectores esparcidos y otros sectores apilados en filas, lo cual continúa generando un incumplimiento con lo indicado en la tramitación sectorial del PAS 146, además de ser posibles focos de incendios. Cabe mencionar que aún no se coordina una máquina chepeadora para ir eliminando los residuos vegetales dentro del área del proyecto y/o retiro de estos residuos a lugares de destino final autorizados. En el plan de manejo quedó estipulado que la vegetación debe apilarse en hileras (fajas paralelas) para así evitar que ante un posible foco de incendio forestal, este afecte al resto de las obras y sea mejor canalizado.



Figura 6. Estado actual la vegetación residual de la corta en área de proyecto

Fuente: registro fotográfico terreno.

- Cortafuego en camino perimetral: se revisa la implementación del camino perimetral que bordea toda el área del proyecto. Se ha avanzado en gran parte con la implementación del camino perimetral quedando pendiente en menor medida el linde noreste por mejorar. Adicionalmente, aún falta por retirar vegetación que está cercano al perímetro del proyecto.



Figura 7. Camino perimetral avanzado y pendiente

Fuente: registro fotográfico terreno.

- Habilitación camino de acceso: se visualizan los trabajos para el camino de acceso el cual debe ser en concordancia con lo aprobado sectorialmente. Se debe verificar con Adrian García el cumplimiento de esta obra.



Figura 8. Camino perimetral avanzado y pendiente  
Fuente: registro fotográfico terreno.

### Hallazgos registrados en obra (incumplimiento)

Cabe señalar que, ante fiscalización de la SMA u otra autoridad, se registrarían como hallazgos los siguientes temas:

- **Implementación de barreras acústicas móviles (R3 y R4):** aún falta implementar barreras acústicas móviles para los receptores R3 y R4.
- **Implementación cierre perimetral temporal (medida de ruido):** se debe implementar a la brevedad posible el compromiso ya que no se está atenuando el ruido emitido por obra a los receptores más cercanos (R2, R3 y R4).
- **Ubicación de la instalación de faena de Agrosonda:** ya que la ubicación no corresponde a la presentada en la DIA ni en alguna CP del proyecto.
- **Ubicación instalación de faena 2:** falta implementar como tal esta IF, la cual ya debería estar en obra considerando que hay más de 100 trabajadores en la faena.
- **Instalación malla raschel para fauna:** no cumple con lo indicado en lo presentado en la CP N°4 del proyecto ya que no se encuentra enterrada ni totalmente instalada, como fue indicado a la autoridad.
- **Dos (2) estanques de combustible en IF:** se evidencian dos (2) estanques de combustible de 3 y 5 m<sup>3</sup> cuando en la CP solo se ingresó uno de 1.000 litros.
- **Despeje de vegetación:** aún falta parte del material vegetal por retirar y se debe apilar en hileras en el sector norte.
- **Inducción nociones básicas en combate de incendios forestales y comportamiento del fuego:** a la fecha aún no se ha implementado. Prevencionista de la obra ya cuenta con cotización de bomberos pero es elevada, el equipo de medio ambiente está solicitando cotización con un especialista para comparar presupuesto y poder adjudicar..

### Oportunidades de mejora:

1. Área de EPC: debe implementar de manera correcta y en el corto tiempo lo siguiente:
  - a) Implementación correcta de las barreras acústicas móviles para los receptores R3 y R4. el lunes 19/12 el área de Medio Ambiente envía correo a EPC con el detalle de la ubicación y materialidad de dicho cierre para la pronta implementación. Se espera que una vez finalizada las actividades relacionadas al evento de pre inauguración del proyecto sean implementadas.
  - b) Implementación cierre perimetral: el lunes 19/12 el área de Medio Ambiente envía correo a EPC con el detalle de la ubicación y materialidad de dicho cierre para la pronta implementación. Se espera que una vez finalizada las actividades relacionadas al evento de pre inauguración del proyecto sean implementadas.
  - c) Implementación de instalación de faena N°2: considerando el alto de número de trabajadores que hay en obra se deben habilitar los baños con respectiva fosa séptica y estanque de agua potable.
2. Consulta de Pertinencia (CP): el área de Medio Ambiente se encuentra elaborando CP para la presentación ante el SEA., en base a la información enviada por Agrosonda.
3. Implementación cerco eléctrico para ganado: de acuerdo con lo conversado en obra, una vez instalado el vallado del sector colindante al cerro, se evaluará instalar un cerco eléctrico para resguardar las obras durante todas las etapas del proyecto, para impedir el paso de los animales.
4. Implementación de maquina chipeadora y retiro de residuos vegetales a lugares autorizados: se está cotizando maquina chipeadora para disminuir los residuos presentes en área de proyecto. Se continúa con retiro de madera (camiones) que serán utilizados para carbón, lo cual fue visualizado en terreno.



Figura 9. Retiro de residuos vegetales.  
Fuente: registro fotográfico terreno.

5. Inducción combate de incendio y comportamiento del fuego: desde EPC ya se están coordinando capacitaciones con bomberos no obstante el monto es muy alto por lo que el equipo de medio ambiente está cotizando con un especialista una charla y/o capacitación para dar cumplimiento al PMF y ver la opción más económica.