

Reporte de terreno Martes 27 de diciembre 2022, PFV Gran Teno 200MW

El presente documento es una síntesis de la visita a terreno realizada por las profesionales Marión Alvarado y Sandra San Martín en el marco de la fiscalización por parte del equipo de Medio Ambiente 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 27 de diciembre en el área de proyecto, y se extendió desde las 11.00 hasta las 14.30 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
- Cortafuego perimetral

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 hasta la ruta J-310 (ruta pavimentada). 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.



Figura 1. Camino Ruta J-120 humectado y humectación dentro del área del proyecto.
Fuente: registro fotográfico terreno.



Figura 2. Extracción de agua para humectación en canal interno área proyecto.
Fuente: registro fotográfico terreno.

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. 115 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 el reporte anterior. 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 dos container y una luminaria. Cabe señalar que esta obra temporal debe estar implementada considerando que en obra ya hay más de 100 trabajadores.
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. Adicionalmente el tránsito de animales continúa representando un riesgo para su mantenimiento en óptimo estado. En terreno, se conversa con jefe de obra quien indica que comenzaron a implementar el cerco perimetral del proyecto en dicha zona para posteriormente instalar malla galvanizada para impedir el paso de los animales. Nuevamente se conversa la opción de instalar un cerco eléctrico para impedir el paso de los animales.



Figura 3. Estado actual de la malla en algunos sectores y animales en obra
Fuente: registro fotográfico terreno.

7. Señalética fauna: se revisa este tema con las prevencionistas de la obra y se acuerda que Medio Ambiente enviará señalética tipo para que pueda ser implementada en obra.
8. 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.
9. Residuos en cauces naturales y/o artificiales: se evidenció la limpieza de los canales aledaños al parque.
10. Capacitaciones fauna: se evidencia la realización de capacitaciones de fauna el viernes 23/12.

Actividades/compromisos RCA revisados en obra:

1. Retiro de vegetación: A pesar de que se evidencia un avance en el retiro de la vegetación, continúan sectores del polígono norte con residuos vegetales apilados en montículos, otros sectores esparcida 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.



Figura 4. Estado actual la vegetación residual de la corta en área de proyecto
Fuente: registro fotográfico terreno.

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



Figura 5. Camino perimetral avanzado y pendiente
Fuente: registro fotográfico terreno.

3. Entrega Plan difusión ruido en obra: el profesional Tomas Navarrete hizo entrega en obra del Plan de difusión de ruido que también fue entregado a la I. Municipalidad de Teno, como parte de los compromisos del proyecto.



Figura 6. Entrega plan difusión a prevencionista de obra
Fuente: registro fotográfico terreno.

4. Revisión de nidos activos: se realizó la inspección a los nidos activos identificados en KMZ enviado por Tebal. Cabe señalar que en terreno se registraron algunos árboles con nidos

vacíos, es decir, sin presencia de polluelos, así como también no se registraron árboles que si estaban registrados con nidos.



Figura 7. Revisión de nidos en árboles marcados
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.
- **Implementación señalética fauna:** falta incorporar este tipo de señalética en obra.
- **Dos (2) estanques de combustible en IF:** se evidencian dos (2) estanques de combustible de 3 y 5 m³ cuando en la CP solo se ingresó uno de 1.000 litros.
- **Despeje de vegetación:** aún falta material vegetal por retirar.
- **Inducción nociones básicas en combate de incendios forestales y comportamiento del fuego:** a la fecha no se ha implementado, pero se está cotizando.

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.
 - 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.
 - c) Implementación de instalación de faena N°2: considerando el alto de número de trabajadores que hay en obra.
2. Consulta de Pertinencia (CP): el área de Medio Ambiente está procesando los datos enviados por Agrosonda para la elaboración de la CP.
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. Señalética fauna: se enviará señalética tipo a las prevencionistas del proyecto para que puedan implementarlas en obra.
5. 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.
6. Inducción combate de incendio y comportamiento del fuego: desde EPC ya se están coordinando capacitaciones con bomberos para ejecutar las inducciones a la brevedad considerando los incendios forestales que están ocurriendo y que pueden ocurrir.