



PROTOCOLO DE IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDA

LIMPIEZA DE QUEBRADAS



	LIMPIEZA DE MATERIAL	
Procedimiento para la limpieza de quebradas		Código: Revisión: 01 Aprobado por:

CONTENIDOS

1	INTRODUCCIÓN	1
2	ALCANCE	2
3	OBJETIVO	2
3.1	OBJETIVO GENERAL	2
3.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	2
4	PERSONAL RESPONSABLE	3
5	ACCIONES DE LIMPIEZA.....	3
5.1	SECTOR DE EJECUCIÓN DE LABORES DE LIMPIEZA	3
5.2	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA	5
6	MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL	6
6.1	MEDIDAS DE PROTECCIÓN BÁSICAS	6
6.1.1	Suelo	6
6.1.2	Cursos hídricos.....	6
7	CAPACITACIONES	7
8	TIEMPO DE EJECUCIÓN	7
9	REPORTE	7
10	ANEXOS	8



LIMPIEZA DE MATERIAL



Procedimiento para la limpieza de quebradas

Código:

Revisión: 01

Aprobado por:

PROCEDIMIENTO PARA LA LIMPIEZA DEL MATERIAL EN QUEBRADAS

1 INTRODUCCIÓN

Dentro de las medidas de restauración o reparación del Proyecto “Línea Ancoa-Alto Jahuel 2x500 kV: Primer Circuito”, con Resolución de Calificación Ambiental RCA 050/2012, se contemplaba el manejo del material vegetal producto del roce, el cual sería acopiado durante la construcción en un sector aledaño a las áreas de trabajo, y una vez que concluyesen las faenas, se distribuirá en toda el área intervenida a fin de generar una protección mecánica al suelo y evitar el efecto erosivo de las precipitaciones.

Respecto de los hallazgos que dieron origen a la Formulación de Cargos, se constató la presencia de ramas remanentes producto de las cortas en tres (3) quebradas asociadas a: la estructura 244/I-v96, vano entre las estructuras 244/I-v96A y 244/2, y en la faja entre las estructuras 244/2 y 244/3-V-96B. Además, se detectó material de escarpe en la quebrada asociada a la estructura 244/2 y 244/3-V-96B.

Considerando lo anterior, y producto de la limpia deficiente del material vegetal y de escarpe, el presente procedimiento establecerá las acciones para ejecutar los labores de limpieza (chipeo y retiro) de los restos vegetales secos en los sectores anteriormente expuestos, con la finalidad de restablecer dichos sectores a una condición homologable a su estado original y garantizar que el escurrimiento de agua de la quebrada pueda desarrollarse de manera fluida.

2 ALCANCE

En el marco del Programa de Cumplimiento de Alto Jahuel Transmisora de Energía, se ha constatado deficiencias en el manejo de los restos vegetales (limpieza y retiro) y material de escarpe producto de las cortas durante la construcción del Proyecto.

Dado lo anterior, el presente protocolo abarca las acciones necesarias para realizar la limpieza de remanentes de ramas en las quebradas asociadas a: la estructura 244/I-v96, vano entre las estructuras 244/I-v96A y 244/2, y en la faja entre las estructuras 244/2 y 244/3-V-96B, y de los posibles remanentes de escarpe en esta última.

3 OBJETIVO

3.1 Objetivo General

El objetivo del presente procedimiento es establecer las actividades para la ejecución de los labores de limpieza y retiro de los restos vegetales secos y material de escarpe en los sectores de quebradas asociadas a las estructuras 244/I-v96, 244/2 y 244/3-V-96B, con su respectivo reporte.

3.2 Objetivos Específicos

- Identificar y determinar el personal responsable de supervisar y ejecutar el procedimiento de limpieza, así como el seguimiento de las acciones implementadas.
- Establecer las acciones a implementar para la limpieza y retiro de material en los sectores identificados.
- Determinar los tiempos de ejecución del procedimiento de limpieza y retiro.
- Identificar las capacitaciones necesarias para la correcta implementación del presente protocolo de limpieza.

4 PERSONAL RESPONSABLE

En la implementación del Procedimiento de Limpieza se establecen los siguientes cargos con sus responsabilidades y funciones:

Líder de Medio Ambiente: Responsable de la coordinación y supervisión del Procedimiento de Limpieza de Material y de la ejecución de los compromisos ambientales asociados al proyecto. Además, es el responsable de realizar la inspección técnica de las acciones de limpieza implementadas.

Supervisor de terreno/faena: Es responsable de supervisar la ejecución de las actividades de limpieza. Deberá cumplir con el procedimiento establecido para la actividad desempeñada y con los compromisos ambientales asociados al proyecto, en especial a los referentes al manejo de restos de vegetación.

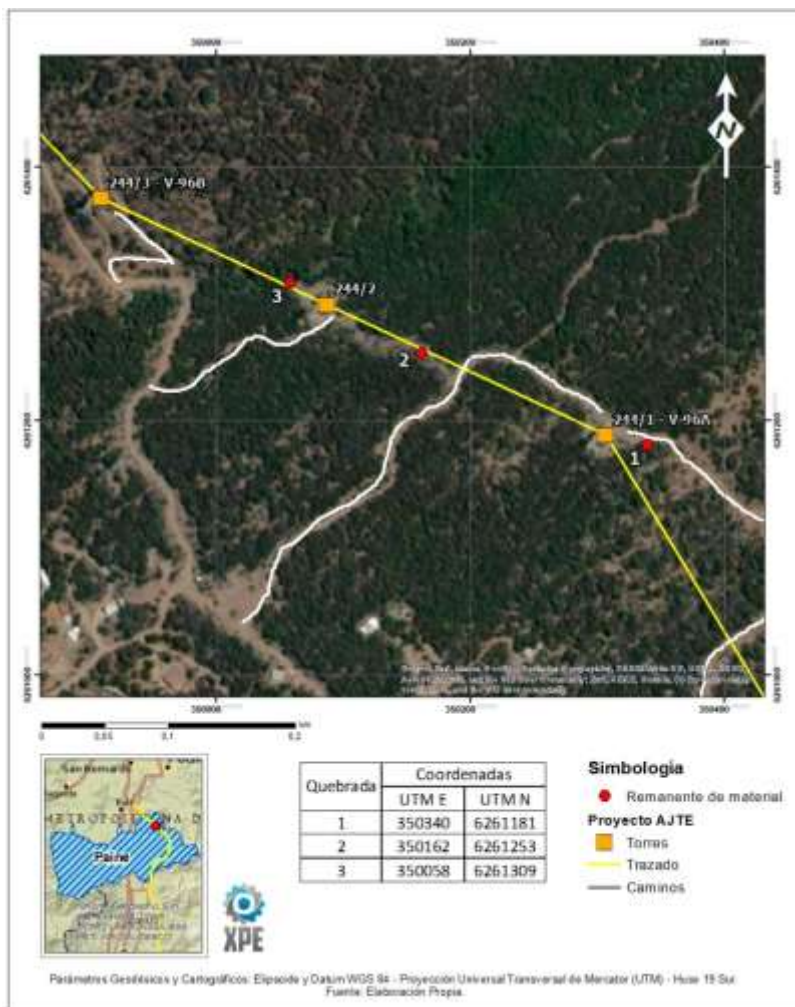
Trabajador: Es el responsable de ejecutar las actividades de limpieza de material vegetal y de escarpe. Deberá cumplir con el procedimiento establecido para la actividad desempeñada con los compromisos ambientales asociados al proyecto, en especial a los referentes al manejo de restos de vegetación.

5 ACCIONES DE LIMPIEZA

5.1 Sector de ejecución de labores de limpieza

Con la finalidad de realizar la limpieza de la totalidad de los remanentes vegetales y material de escarpe, se deberá ejecutar la limpieza en las tres quebradas identificadas en la figura 1, sector donde se constató la presencia de material que deberá ser manejado acorde al presente procedimiento.

Figura 1. Localización hallazgos de material vegetal y/o de escarpe en quebradas.



Fuente: Elaboración Propia.

Para realizar la limpieza del material acumulado en los sectores identificados en la figura 1, las actividades estarán orientadas a:

- Chipeo de material vegetal a un diámetro menor a 3 cm en las quebradas.
- Retiro de material vegetal de mayor volumen y disposición en sector autorizado.

5.2 Procedimiento de limpieza

El Líder de Medio Ambiente coordinará y supervisará la ejecución del presente Procedimiento, verificando que estos sean realizados por personal debidamente capacitado y en cantidad necesaria según la magnitud y duración de la actividad.

El trabajo comenzará con la definición de un buffer de trabajo, abarcado la totalidad de área de escurrimiento de agua de la quebrada afectada con la acumulación de material vegetal seco. Se deberá realizar el registro de evidencia del estado inicial del sector a limpiar.

Posteriormente, mediante la cuadrilla de Trabajadores, se procederá a recolectar cualquier trozo, rama o remanente voluminoso de árboles y/o arbustos cortados secos que estén presentes en el área de trabajo.

La cuadrilla de Trabajadores acumulará temporalmente dichos restos vegetales en un sector aledaño al área de trabajo. Se procurará apilar los desechos en fajas o montones, con el fin de cubrir la menor superficie de terreno posible.

El material será clasificado según tamaño, donde todo aquel material de menor volumen será chipeado y distribuido bajo la vegetación aledaña al entorno del área intervenida por la construcción del Proyecto, con el fin de contribuir a la protección mecánica del suelo, evitar el efecto erosivo de las precipitaciones y contribuir al aporte nutrientes al suelo producto de la descomposición de los desechos vegetales.

Cabe destacar que, en las áreas de pendientes se realizará la distribución del material vegetal menor de manera paralela a las curvas de nivel, a objeto de reducir el escurrimiento del agua y favorecer la infiltración.

Una vez finalizada la tarea anterior, se procederá a realizar el retiro de todo el material vegetal voluminoso (excedentes), por medio del acarreo mediante camiones, los que serán transportados y dispuestos en un sitio de disposición debidamente autorizado o si es posible serán distribuidos en forma aleatoria y sin generar acumulación de material al interior del bosque para su descomposición natural.

Es importante señalar que, en ninguna circunstancia se distribuirá material vegetal chipecado o se dejarán restos vegetales voluminosos, al interior de la quebrada, en especial, en el área de escurrimiento de agua.

Finalmente, acabadas las labores de limpieza de las quebradas, el Supervisor de Terreno informará al Líder de Medio Ambiente sobre el término de las actividad, quien realizará una inspección técnica con registro fotográfico, para verificar la limpieza de cada una de las quebradas.

El Líder de Medio Ambiente anotará en el Registro la totalidad de actividades ejecutadas durante la tarea de limpieza, incorporando la respectiva evidencia objetiva (fotografías) en la ficha de trabajo.

6 MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Medidas de protección básicas

6.1.1 Suelo

El material chipecado a disponer como materia orgánica deberá tener un diámetro inferior a 3 cm, con el fin de contribuir a la protección del suelo y que la descomposición de los desechos vegetales aporte nutrientes al suelo.

6.1.2 Cursos hídricos

No se distribuirá los remanentes vegetales (chipecados o retirados) en sectores próximos a quebradas y cursos de agua, para no provocar diques o atascamientos de los flujos de agua.

No quedarán en ninguna circunstancia trozos o ramas de árboles cortados y cualquier otro material externo en las quebradas o sectores con escurrimiento de agua.

7 CAPACITACIONES

El Líder de Medio Ambiente será responsable de realizar las capacitaciones a todo el personal respecto de la implementación del presente Procedimiento y respecto al correcto manejo de los residuos generados.

Se llevará un “Registro de Capacitaciones” firmado por cada personal responsable.

8 TIEMPO DE EJECUCIÓN



Para la ejecución del Protocolo de Limpieza de material se dispone de cuarenta y cinco (45) días contados, durante la que se realizarán las capacitaciones y las acciones anteriormente descritas en el capítulo 5.

9 REPORTE

Se entregará un reporte final, dentro del mes siguiente de finalizadas las actividades de limpieza de las tres quebradas constatadas con material, el cual incluirá los resultados de la inspección técnica (acciones de limpieza y registro fotográfico fechado y georreferenciado), información que será incorporada a un informe de cumplimiento, el cual contemplará con al menos los siguientes acápite:

- Resumen
- Introducción
- Metodología
- Resultados
- Conclusión

Este informe será cargado a través de los sistemas digitales que la SMA disponga al efecto para implementar el Seguimiento del Plan de Cumplimiento (SPDC).

	LIMPIEZA DE MATERIAL	
Procedimiento para la limpieza de quebradas		Código: Revisión: 01 Aprobado por:

10 ANEXOS

1. Ficha de registro de actividad
CEL-0007-REG-06 Limpieza de Qda.