

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL PROYECTO “SUBESTACIÓN NORTE 230/115 kV, LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE 115 kV Y MÓDULOS DE CONEXIÓN”

Capítulo 11. Plan de Abandono

L. Angulo	L. Arévalo	A. Galindo	2015-12-18	Versión Final	VF
Elaboró	Revisó	Aprobó	Fecha	Descripción	Rev.

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
11 PLAN DE ABANDONO Y RESTAURACIÓN FINAL	1
11.1 Plan de abandono	1
11.1.1 Uso futuro de servidumbre (uso final del suelo)	2
11.1.2 Medidas para la reconfiguración morfológica.....	2
11.1.2.1 Desmantelamiento de instalaciones y equipos	2
11.1.3 Componente residual.....	3
11.1.4 Gestión social en caso de desmantelamiento	3

11 PLAN DE ABANDONO Y RESTAURACIÓN FINAL

El presente capítulo contiene el Plan de Abandono y restauración final del proyecto “*Subestación Norte 230/115 kV, Líneas de transmisión 115 kV y Módulos de conexión*”, con el fin de cumplir con los lineamientos descritos en los Términos de Referencia para “El Tendido de líneas del sistema de transmisión conformado por el conjunto de líneas asociados, que operen a tensiones menores de 220 kV y que no pertenecen a un sistema de distribución local”, expedido por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca (CAR) oficina Provincial Sabana Centro.

Para el desarrollo del plan de abandono y restauración final, es relevante considerar que este tipo de proyectos son planteados para permanecer con el tiempo, debido a que las estructuras que lo conforman pasan a ser parte de la infraestructura de la localidad donde se ubiquen y son elementales para el suministro de energía eléctrica.

La construcción de la “*Subestación Norte 230/115 kV, Líneas de transmisión 115 kV y Módulos de conexión*”, hacen parte del mejoramiento de la infraestructura de servicios públicos y abastecimiento de la zona norte de la sabana del departamento de Cundinamarca; por lo tanto, la probabilidad de su desmantelamiento es relativamente baja, dada su magnitud no sólo en términos de impactos ambientales, sino de cobertura y garantía de suministro del sistema de interconexión eléctrica regional, del cual hacen parte las redes de CODENSA S.A. ESP. En concordancia, es importante resaltar que los tramos de líneas son re-potencializados y no desmantelados, aprovechando los recursos técnicos y económicos de la infraestructura de redes existente.

Ahora bien, si es necesario desmantelar una línea, CODENSA S.A. ESP concertará con la autoridad ambiental competente y con las partes interesadas para que apliquen un plan maestro de abandono y restauración final.

11.1 Plan de abandono

El desarrollo óptimo del plan de abandono y restauración final del proyecto Norte, se fundamenta en la ejecución de las alternativas consolidadas en el Plan de Manejo Ambiental (Ver capítulo 8 del presente estudio). A continuación se definen los usos y las principales medidas para el plan de abandono del proyecto:

11.1.1 Uso futuro de servidumbre (uso final del suelo)

La ejecución del plan de abandono y restauración final, se caracteriza por ser un proceso condicionado a factores biofísicos y sociales en el área de influencia.

Debido a las características de la zona y a la localización del proyecto Norte, las servidumbres pueden ser utilizadas como áreas de protección y conservación, no obstante, se debe impedir la siembra o crecimiento de árboles o arbustos que con el tiempo comprometan la distancia de seguridad, puedan presentar interferencia con las redes y por lo tanto, tengan que ser removidos durante la operación del proyecto. Así mismo, no se deberá permitir la concentración de personas en la zona de servidumbre, ni el uso de ésta como espacio de parqueo de vehículos o desarrollo de actividades comerciales o recreacionales.

11.1.2 Medidas para la reconfiguración morfológica

Debido a que las instalaciones y estructuras correspondientes al proyecto tienen baja probabilidad de ser desmanteladas (especialmente los elementos que constituyen la sub-estación), no se consideran medidas de restauración para esta área.

En el caso de las áreas donde se sitúan estructuras de la línea de transmisión, si la probabilidad de traslado o reubicación de alguna de las estructuras llega a ser mayor a la de su desinstalación por cierre del proyecto, las áreas correspondientes a los postes se reconfigurarán aplicando la siguiente secuencia de actividades:

- Desmonte y traslado de postes hacia el sitio donde se usarán o donde se aprovechará su material.
- Retiro de cimentaciones y traslado hacia el sitio de disposición del material.
- Lleno y compactación de las excavaciones con material, respetando los espesores y materiales característicos del suelo.
- Empradización de los sitios donde se localicen postes (se debe empradizar luego del llenado de las excavaciones).

11.1.2.1 Desmantelamiento de instalaciones y equipos

La actividad de desmantelamiento de instalaciones y equipos de acuerdo a las características del proyecto, aplica para los campamentos provisionales que serán empleados en la etapa de construcción.

La probabilidad de realizar el desmantelamiento de instalaciones y equipos es relativamente baja, debido a que la infraestructura asociada hace parte del mejoramiento en la cobertura de servicios públicos de la región.

En caso de presentarse algún imprevisto en el desarrollo y/o ejecución del proyecto, se contemplará el desmantelamiento final de instalaciones y equipos, su desarme, desmonte y la demolición de todas las construcciones, lozas y zonas duras correspondientes a la subestación, al igual que del material debidamente seleccionado, el cual será transportado a una escombrera que cumpla con los requerimientos exigidos por la ley.

Este proceso se planteará con anterioridad, realizando un inventario de las obras a remover, previendo la metodología de trabajo, la disposición de los residuos sólidos junto con el personal requerido, la maquinaria y el cronograma de trabajo.

Una vez desmanteladas y demolidas las instalaciones, se adelantará la reconfiguración morfológica y paisajística del área expuesta, aplicando prácticas de recuperación de suelo, revegetalización y empedramiento.

11.1.3 Componente residual

Una vez se realice en su totalidad la labor de desmonte de los equipos de la subestación, se recogerán de manera exhaustiva todos los sobrantes de chatarra generados en esta actividad; dicho material será retirado y dispuesto para su reutilización, de acuerdo con el Plan de Gestión Integral para el manejo de residuos.

Periódicamente se realizarán actividades de mantenimiento a las estructuras de la subestación y la línea eléctrica, por lo cual se planearán jornadas informativas con la comunidad aledaña, por medio de oficios a los propietarios de los predios y/o empresas, solicitando los permisos de ingreso a sus instalaciones y promoviendo la actividad que se va a ejecutar. Finalmente, los residuos generados en estas actividades serán trasladados al almacén de reintegro de CODENSA S.A. ESP, aunque en el caso de tratarse de residuos especiales, se entregarán a gestores autorizados por la autoridad ambiental.

11.1.4 Gestión social en caso de desmantelamiento

La importancia de mantener informada a la comunidad que estará afectada en el área de influencia del proyecto y las actividades que se ejecutan en caso de desmantelamiento, radica en sostener los canales de comunicación y brindar asesoría sobre la intervención,

riesgos y/o vulnerabilidad a las que pueden estar expuestos la población y los trabajadores.

En caso de que se deba realizar el desmantelamiento de las estructuras del proyecto, será preciso contemplar las siguientes estrategias para informar a la comunidad:

- Enviar oficio solicitando el permiso de ingreso a predios informando las fechas en que se realizará el retiro de los postes de energía y otras actividades que se deban llevar a cabo.
- Previo a la actividad de desmantelamiento, se debe realizar una reunión informativa con la comunidad y/o líderes de la misma, para dar a conocer las fechas en que se llevará a cabo la actividad y los alcances que tendrá.

Al igual que las actividades de socialización expuestas en el Plan de Manejo Ambiental, las actividades informativas deben contar con su etapa de evaluación, a fin de establecer los indicadores de impacto y eficiencia.