**CAPITULO N° 9 PLAN DE CIERRE O ABANDONO**

El Plan de Abandono, presenta las acciones que se deberán realizar una vez finalizada la etapa de construcción, remoción de la infraestructura temporal y/o ante la ocurrencia de alguna situación que lo amerite, de manera que el ambiente se acondicione al estado en que se encontraba sin la implementación del Proyecto.

* 1. **Objetivo**

Establecer las medidas de acondicionamiento o restauración futura de cada una de las áreas utilizadas durante la ejecución de las obras de construcción del proyecto y aquellas que se abandonarán al cierre de las operaciones, con el fin de reducir los riesgos a la salud humana, seguridad y formación de pasivos ambientales que podrían originar daños ambientales.

* + 1. **Procedimientos generales**

Los procedimientos generales, están orientados a regular las actividades que se han de realizar una vez finalizada la etapa de construcción del proyecto.

Estos procedimientos se mencionan a continuación:

* Establecer las tareas que se requieran para retirar del servicio las instalaciones, protegiendo el ambiente, la salud y seguridad humana durante la ejecución de dichas tareas.
* Comunicar a las autoridades competentes acerca de la ejecución del Plan, presentando las modificaciones que se hubieran realizado al mismo para su aprobación
* En caso de que las actividades de abandono o cierre se realicen cerca de centros poblados, los trabajos en estos sectores serán en horario diurno.
* Las herramientas, equipos y/o maquinaria que serán empleados en las actividades y proceso de abandono, deberán estar en perfecto estado de operación, para prevenir mayores niveles de ruidos y posibles fugas de combustibles u otros elementos.
* Realizar la limpieza y restauración de las áreas intervenidas, devolviéndolas a las condiciones originales, previas a la intervención.
* Realizar el seguimiento de la eficiencia y perdurabilidad de las medidas ambientales implementadas.
  1. **Elaboración del expediente de cierre**

En base a la información obtenida sobre el entorno ambiental y de las actividades del proyecto, se elaborará el plan de cierre para los componentes del proyecto teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

* Desmantelamiento de las instalaciones
* Limpieza del lugar
* Disposición de residuos
* Perfilado
* Reforestación
  + 1. **Desmantelamiento de las instalaciones**
* **Campamentos y almacenes**

Las instalaciones temporales empleadas en las obras, serán desmanteladas concernientes a los campamentos de obra y las áreas de almacenes, así como, las áreas destinadas al patio de maniobras de las maquinarias, algunos de los elementos que serán desmantelados refieren entre otros a: calaminas, puertas, restos metálicos, clavos, tuberías, contenedores, herramientas de construcción, tanques, sobrantes de maderas, señalización y letreros.

* + 1. **Restauración de áreas perturbadas**

Consiste en las siguientes acciones:

* **Limpieza del lugar**

Luego de haber dispuesto los materiales, equipos entre otros; o sean trasladados para su explotación a otras zonas distintas, se procederá a hacer una limpieza general del lugar, debiendo acopiar los residuos de manera segregada, para luego ser trasladados por la EPS-RS a un relleno sanitario debidamente autorizado.

* **Disposición de residuos**

Una vez que los residuos han sido acopiados y transportados hacia un relleno sanitario serán sometidos a un tratamiento químico si fuese necesario, y/o a la disposición final en el relleno, siguiendo el procedimiento establecido en el plan de manejo de residuos sólidos, para los residuos peligrosos y no peligrosos.

* **Perfilado**

El terreno que haya sufrido modificaciones en su relieve original para la construcción de instalaciones necesarias para la ejecución del proyecto deberá ser reconformado para lograr una superficie topográfica acorde con el entorno ambiental circundante.

* **Reforestación**

Las áreas afectadas (márgenes del rio) deberán ser reforestadas con especies típicas de la zona, para así poder recuperar el paisaje natural antes de la ejecución del proyecto.