

13.1.10 Tiempo requerido para el tratamiento

Se estima que para la restauración del suelo mediante el sistema de "Bioventeo Aerobio en el Sitio Contaminado", el tiempo requerido es de 4 meses, para lo cual se presenta el siguiente cronograma:

Actividad	Tiempo (Meses)							
	1		2		3		4	
	15	30	15	30	15	30	15	30
Instalación de los pozos para el tratamiento, equipamiento e inicio de operación								
Tratamiento hasta la primera evaluación del avance								
Tratamiento hasta la segunda evaluación del avance								
Tratamiento hasta la tercera evaluación del avance								
Muestreo final comprobatorio								
Elaboración de Informe Final								
Limpieza del área y desarmado de pozos.								

Figura 27. Cronograma para realización del Tratamiento de "Bioventeo Aerobio en el Sitio Contaminado"

13.2 Propuesta de Saneamiento para suelo contaminado con HFP

Para el saneamiento del suelo que está dispuesto en las celdas de confinamiento temporal contaminado con Hidrocarburos Fracción Pesada, se propone realizarlo a través de la Técnica de Biorremediación por Biopilas a un lado del sitio contaminado.

La técnica de Biorremediación por Biopilas tiene como alcance proporcionar los lineamientos generales y recomendaciones para efectuar la remediación de suelo contaminado, que asegure la calidad de este para su rehabilitación y recuperación de su uso, de acuerdo a los programas de ordenamiento y uso de suelo correspondientes, que permitan su colocación en los sitios donde fue extraído o en aquellos designados por la autoridad.

Para la realización de la Remediación "On Site" (a un lado del sitio contaminado), se considera que previamente ha sido construida una Celda de Tratamiento (que cumpla con las especificaciones técnicas necesarias) a donde será depositado el material contaminado que haya sido extraído del sitio de origen.

Una vez retirado todo el material se procederá a dismantelar la celda de tratamiento y disponer en el tiradero municipal todo el material que sea considerado como residuo no peligroso. Se realizará la limpieza y nivelación del terreno.

Una vez concluidos los trabajos de remediación, se elaborará el Informe Final de los Trabajos de Restauración con el fin de realizar posteriormente el trámite correspondiente al cierre del Programa de Remediación.

13.2.8 Tiempo requerido para el tratamiento.

Se estima que para la restauración del suelo mediante el sistema de Biorremediación "On Site", el tiempo requerido es de 3.0 meses.

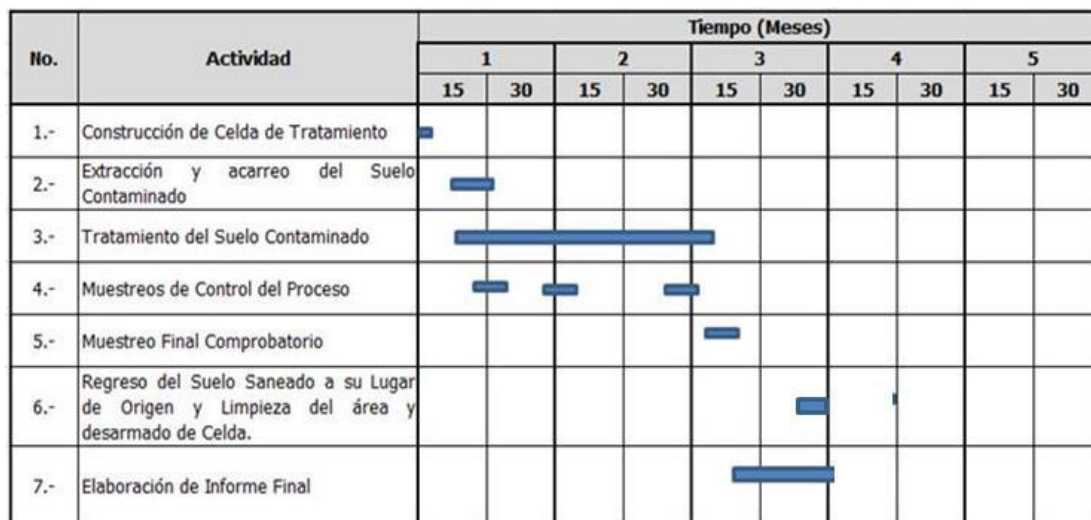


Figura 31. Tiempo requerido para Biorremediación por Biopilas "On Site".