

## RESUMEN

La finalidad de este proyecto es evaluar la infraestructura y operación del relleno existente, y realizar una propuesta para el óptima operación del relleno sanitario de la ciudad de Logroño.

La metodología que se aplicó consiste en cuatro fases: la primera en realizar una línea base del proyecto, segunda un diagnostico ambiental del relleno sanitario actual, tercera realizar una propuesta de mejoramiento y finalmente, evaluar los impactos ambientales del relleno con la propuesta de mejoramiento.

La identificación y evaluación de los impactos ambientales del proyecto y su incidencia sobre los componentes ambientales, se realizó mediante matrices de causa efecto (Método de matriz de Leopold), presentando a nivel de columnas las actividades del proyecto y a nivel de filas los componentes ambientales; los aspectos analizados fueron: carácter, extensión, duración, reversibilidad, magnitud, importancia, valor y significancia de los impactos. La evaluación se realizó en dos escenarios, uno con las características actuales del proyecto y otra con la incorporación de las mejoras propuestas.

De los resultados obtenidos se tiene que la agregación de los impactos en el proyecto actual es de -122,8; mientras que para la segunda evaluación con la incorporación de las observaciones al proyecto se tiene una agregación ambiental de -72,6; por consiguiente una reducción de los impactos altamente significativos de 7 en el primer caso a 0 en el segundo.

Finalmente, se diseña un plan de manejo ambiental destinado a la prevención, control, mitigación, atenuación, reducción de los posibles impactos ambientales a generarse y la incorporación de un plan de atención a contingentes y un plan de monitoreo y seguimiento a los procesos y medidas descritas para la operación del proyecto.

## SUMMARY

The purpose of this project is to evaluate the infrastructure and operation of the existent landfill, and to carry out a proposal for a better operation of the sanitary landfill of the city of Logroño.

The methodology that was applied consisted on four phases: carrying out a base line of the project, an environmental diagnostic of the sanitary filler, develop a proposal for improvement actions and finally to evaluate the environmental impacts considering after improvement actions.

Identification and evaluation of environmental impacts of the project and their incidence on the environmental components, were evaluated through cause-effect matrix (Method of womb of Leopold), presenting at level of columns the activities of the project and at level of lines the environmental components; the analyzed aspects were: character, extension, duration, reversibility, magnitude, importance, value and significance of the impact. The evaluation was carried out in two scenarios, one with the current characteristics of the project and another with the incorporation of the proposed improvement actions.

The obtained results shows that the aggregation of the impacts in the current project is of -122,8; while for the second evaluation with the incorporation of the proposed actions to the project has an environmental aggregation of -72,6; consequently a reduction of the highly significant impacts of 7 in the first case at 0 in the second.

Finally a plan of environmental handling is designed dedicated to the prevention, control, mitigation, attenuation and reduction of the possible environmental impacts to be generated and the incorporation of a plan of attention to contingents and a monitoring plan and pursuit to the processes and measures described for the operation of the project.