2. OBJETIVOS DE TESIS

2.1 Objetivo General

Fijación de metales en matriz vítrea utilizando el método de vitrificación a flama directa para el tratamiento de contaminantes en el agua y suelo.

2.1 Objetivos Específicos

- Elaboración de la revisión bibliográfica, en donde se describirá a fondo el proceso de elaboración de vidrio y las distintas alternativas para la vitrificación de metales pesados. Como este anterior se considera un método de solidificación/estabilización, también se dará una descripción de cada uno de estos métodos y se explicará porqué se eligió la vitrificación como método a estudiar. Del mismo modo, se establecerán las características de los metales de estudio junto, cuyo principal enfoque es toxicidad y normativas de peligrosidad.

- Se determinarán las condiciones de operación y materiales a utilizar en base a la literatura y a los estudios de tesis previamente realizados.

- Se establecerá la formulación adecuada para la fundición de las muestras con y sin metal.

- Se harán los análisis de peso, volumen, retención y peligrosidad para determinar la validación de la no lixiavilidad de los materiales elaborados.

- Se elaborará el reporte final, que abarcará los materiales, métodos y el análisis y discusión de los resultados obtenidos.

- Finalmente, se elaborará un artículo que se desea publicar en base al estudio de la vitrificación a flama directa que se realizó.