

III. OBJETIVOS

El presente trabajo de tesis forma parte de un proyecto de investigación denominado, "Estudio de una tecnología para el reciclaje de los componentes de baterías de níquel - cadmio"; dicha investigación se llevó a cabo en la Universidad de las Américas - Puebla con el apoyo de la empresa Química Wimer.

3.1 Objetivo General

El objetivo de éste trabajo fue desarrollar un proceso de reciclaje de baterías Ni-Cd por una tecnología de extracción en frío, a fin de recuperar los metales Ni-Cd, para su re-comercialización.

3.2 Objetivos Específicos

- Caracterizar los componentes de las baterías.
- Proponer de acuerdo a la caracterización de las pilas, un proceso de extracción en medio ácido de sus componentes a diferentes condiciones de operación.
- Realizar pruebas de laboratorio, para verificar la eficiencia de cada uno de los procesos propuestos.
- Proponer condiciones de operación óptimas para planta piloto.
- Proponer un método de concentración (intercambio iónico, electrodeposición, evaporación, etc.) para su comercialización.