



**“ DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y ENSAYO DE UNA CELDA DE
SEDIMENTACIÓN PARA LA EVALUACIÓN DE CONCENTRACIONES DE
TAMAÑO DE PARTÍCULAS A NIVEL MICROMÉTRICO “**

**MARCOS ANTONIO ARRIAGADA ALBORNOZ
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

RESUMEN

La presente memoria muestra la base teórica, el diseño, la construcción y los resultados alcanzados de una celda de sedimentación gravimétrica para la evaluación de concentración de tamaño de micro partículas. La celda está dotada de un sistema de detección del tipo óptico, basado en la medición de la extinción de un haz de luz generado por un rayo láser, que atraviesa una suspensión de material particulado en agua .La celda fue construida en base a módulos y los ensayos se realizaron utilizando partículas de óxido de zinc y Monosphere CP 5000.