



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
“CALIDAD, PERTINENCIA Y CALIDEZ”
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS QUÍMICAS Y DE LA SALUD
CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
INGENIERA QUÍMICA

TEMA:

RIZOFILTRACIÓN DE PLOMO DEL AGUA DE LA PISCINA DE RELAVES DE
LA MINERA ORENAS S.A. DEL CANTÓN CAMILO PONCE ENRÍQUEZ-
AZUAY, UTILIZANDO *Coriandrum Sativum* (CULANTRO) EN HUMEDALES
ARTIFICIALES (2014).

AUTORA:

EGDA. VERÓNICA ALEXANDRA ALONSO HIDALGO.

TUTOR:

Dr. FREDDY PEREIRA MG. SC.

MACHALA – EL ORO – ECUADOR

2015