



UNIVERSIDAD NACIONAL

José Faustino Sánchez Carrión

**FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y
METALÚRGICA**

TESIS

**PROYECTO DE INSTALACIÓN DE UNA PLANTA PILOTO DE
RECICLAJE QUIMICO DEL POLIETILEN TEREFALATO PARA
LA OBTENCIÓN DE RESINA**

**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE
INGENIERO QUIMICO**

PRESENTADO POR:

OLGA TERESA TENA LORENZO

ASESOR:

ING. JOSÉ SAUL ORBEGOSO LOPEZ

HUACHO-PERÚ

2012

RESUMEN

Este estudio trata sobre la producción de Resina a partir de un subproducto de los centros de acopio de la Provincia de HUAURA. Se pretende dar a conocer el uso de los reactores Batch, la evolución de las distintas variables. En definitiva, el proyecto de instalación de una planta piloto donde la producción de resina tereftalato de polietileno se realizara a través de la actividad de la reacción de hidrólisis acida sea eficiente.

En este trabajo de investigación se estableció una ruta para obtener resina PET. Se obtuvo acido tereftalico y etilenglicol, posteriormente se llevo a cabo la caracterización de la materia prima y los productos obtenidos.