

**UNIVERSIDAD NACIONAL
"JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN"**



FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA Y METALÚRGICA

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERIA QUIMICA

**"ESTUDIO DE LAS UNIONES METÁLICAS MEDIANTE
ADHESIVOS EPÓXICOS"**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO QUIMICO

**AUTOR:
FREDY JOEL ALVARADO VALENZUELA**

**ASESOR:
ING. VICTOR RAUL COCA RAMIREZ
REG. CIP N° 48044**

**Huacho-Perú
2012**

RESUMEN

El uso de los adhesivos es muy antiguo, y en la actualidad se están utilizando en gran manera debido a que su campo de aplicación en la industrias es muy amplio y variado, esto, gracias a las ventajas que ofrecen entre las principales son: la distribución uniforme de tensiones, rigidización de las uniones, no deforma al sustrato, en relación a otros métodos de unión.

En general, se forman con varios componentes: el material base, los aditivos, las cargas espesantes, disolventes y endurecedores.

Se realizaron cinco ensayos, con los productos más utilizados del mercado nacional verificándose que son muy resistentes y soportan altos esfuerzos y que sin embargo, para realizar una correcta adhesión sustrato / adhesivo se debe realizar y elegir el método correcto de limpieza superficial dentro de las cuales se puede nombrar, la limpieza con disolventes, los tratamientos abrasivos, químicos, los imprimantes entre los más importantes.