

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

FACULTAD DE INGENIERÍA

E.A.P INGENIERÍA EN ENERGÍA



ILUMINACION DE LA AVENIDA INDUSTRIAL, TRAMO ENAPU – PANAMERICANA NORTE DEL DISTRITO DE CHIMBOTE – SANTA – ANCASH

TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO
EN ENERGIA

TESISTAS

- **Bach. Freddy Jesús Gonzales Marchena**
- **Bach. Evelio Tomás Narvaez**

ASESOR

- **Ing°. Julio H. N. Escate Ravello**

NUEVO CHIMBOTE - PERU

2008

RESUMEN

En el presente trabajo se ha determinado las eficientes y adecuadas condiciones de iluminación para mejorar el tránsito vehicular y peatonal de la Avenida Industrial, Tramo ENAPU-Panamericana Norte del distrito de Chimbote.

Para el cálculo de Iluminación se ha empleado el software ULYSSE 2.1, elaborado por el GRUPO SCHREDER PERU y para el cálculo de caídas de tensión y pérdidas de potencia por efecto joule se han procesado en Excel, las fórmulas de ingeniería correspondientes; teniendo en cuenta las normas técnicas establecidas por el Ministerio de Energía y Minas.

Con la metodología citada anteriormente se ha obtenido lo siguiente:

La demanda máxima de potencia para la iluminación de la Avenida Industrial, Tramo-ENAPU Panamericana Norte del distrito de Chimbote es de 42 KW en Baja Tensión que servirá para alimentar a 152 luminarias de 250 W cada una, distribuidas cada 36 m. en postes de concreto armado centrifugado de 9m de alto, soportado por pastorales de Fierro Galvanizado de 2,5 m. de largo, recubiertos con fibra de vidrio.