

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

FACULTAD DE INGENIERÍA EN ENERGÍA

ECUELA ACADEMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA



**IMPACTO DEL FACTOR DE BALANCE DE POTENCIA EN LA
RENTABILIDAD DE LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCION ELECTRICA**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL
DE INGENIERO EN ENERGÍA**

AUTOR : Bach. Elí Velásquez Pera.
ASESOR : Mg. Antenor Mariños Castillo.
COASESOR : Lic. Gilmer Luján Guevara.

NVO. CHIMBOTE – PERÚ

2009

SUMARIO

El presente trabajo tiene como objetivo mostrar el efecto que tiene el Factor de Balance de Potencia en el cálculo de los cargos tarifarios con el consecuente efecto económico. El Factor de Balance de Potencia se aplica directamente al Valor agregado de distribución, principal componente de las tarifas eléctricas; por este motivo las empresas distribuidoras de electricidad deben darle la debida importancia.

En el capítulo I se detalla el significado del Factor de Balance de Potencia, la información necesaria para su cálculo y la metodología de cálculo de este factor. En capítulo II se muestra la evolución del FBP en las empresas eléctricas del Perú y su consiguiente impacto en las tarifas y en recaudación de la facturación. En el capítulo III se identifican los parámetros que inciden en el cálculo del FBP y se muestra algunas alternativas para aumentar su valor. En el capítulo IV se hace un análisis del FBP y su adecuación a la empresa modelo. En el capítulo V se realiza una análisis de la metodología de cálculo del FBP y en el capítulo VI se muestran las conclusiones y recomendaciones.