



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

ANÁLISIS DE LA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Manuel Alain Asmat Córdova

Piura, 11 de Enero de 2006

FACULTAD DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Civil



Esta obra está bajo una [licencia](#)
[Creative Commons Atribución-](#)
[NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

UNIVERSIDAD DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERÍA



Análisis de la cimentación de estructuras de líneas de transmisión de energía eléctrica

**Tesis para optar el Título de
Ingeniero Civil**

Manuel Alain Asmat Córdova

**ASESOR:
Ing. Germán Gallardo Zevallos**

Piura, diciembre 2005

RESUMEN

La presente tesis tiene como objetivo principal analizar las cimentaciones de estructuras de líneas de transmisión de energía eléctrica y proponer métodos de diseño acorde con el tipo de suelo de cimentación. La información aquí presentada se espera sea de utilidad para realizar estudios de suelos en proyectos de este tipo. Los métodos de Sulzberger, Bürklin y Prasad & Chari son propuestos para diseño de este tipo de cimentaciones de acuerdo al tipo de línea y condiciones del suelo. Además también incluye una rápida descripción de la problemática de expansividad y licuación, fenómenos que deberán ser tenidos en cuenta para el diseño. Luego de un análisis de la realidad existente en este tipo de proyectos, se detectó la existencia de algunas deficiencias en su desarrollo. Se proponen algunos criterios para ser tenidos en cuenta en futuros proyectos de esta índole. El tesista considera el criterio más importante, el asignar el presupuesto de manera que la exploración de suelos provea el conocimiento del suelo que el Ingeniero Geotécnico necesita.