

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN ENERGÍA**



**ELECTRIFICACION DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA  
EN MEDIA TENSIÓN 13.2 KV Y DISTRIBUCION  
SECUNDARIA EN LOS CASERIOS TAURIBAMBA Y  
VILLEGAS BAJO (PROVINCIA DE SIHUAS)**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO EN ENERGIA**

**TESISTAS: FREDY SANTIAGO OLIVO URBANO.  
HENRY DAVID RIVERA HILARIO.**

**ASESOR: Ingº CÉSAR A. FALCONÍ COSSÍO**

**CHIMBOTE – PERU**

**2008**

## RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo formular un plan de electrificación de los caseríos Tauribamba y Villegas Bajo en el distrito de San Juan Provincia de Sihuas, basado en una modalidad de trabajo bipartito que permitirá la ejecución de los sistemas de distribución primaria en media tensión 13.2kv y distribución secundaria, a un costo de S/. 306,694.19 permitiendo así mejorar la calidad de vida del poblador. El costo estimado por administración indirecta (contrato por licitación ascenderá a S/. 347,278.622).

La ejecución de los sistemas de electrificación consistió en trazos de planimetría, cálculos eléctricos, cálculos mecánicos para soportes y conductores, comprendiendo la parte técnica del trabajo la cual fue costeadada por la municipalidad distrital así como la compra de los materiales y la mano de obra calificada, y los trabajos comunales comprendidos en excavación de hoyos, traslado de materiales, izamiento de postes y tendido de conductores entre otros, significó un ahorro de S/. 40,584.432 sirviendo de ejemplo de un trabajo consensuado entre pueblo y autoridades.

Como medida de dar solución a las necesidades de todos los caseríos del distrito en especial los más alejados y postergados por anteriores gobiernos locales y nacionales se presenta la alternativa de trabajo bipartito entre el pueblo y sus autoridades vía comités de concertación local conformado por autoridades de turno del caserío y/o centros poblados, pasaran a ser los gestores e impulsores de hacer realidad su petitorio concertando con su gobierno local de distrito y los profesionales asignados a desarrollar los trabajos técnicos.