



ALUACIÓN SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO DE LA CARRETERA
COCHALÁN (KM 0+000) AL PTO. TAMBORAPA (KM 8+000)
PLICANDO EL MÉTODO PCI



**FACULTAD DE INGENIERÍA ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

TESIS

**EVALUACIÓN SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO DE LA
CARRETERA DEL CP. COCHALAN (KM 0+000) AL
PUERTO TAMBORAPA (KM 8+000) APLICANDO EL
MÉTODO PCI**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO CIVIL**

Autores:

Bach. GALLARDO ODAR DAVID MIHAI Bach.

TALLEDO PIEDRA JUAN CARLOS

Pimentel, 2016

RESUMEN

El trabajo realizado en esta tesis se basa en el uso de la metodología PCI (Pavement Condition Index), muy empleado en nuestro País. Para la evaluación superficial del pavimento de la carretera del CP. Cochalán al Pto. Tamborapa se utilizó el método índice de condición del pavimento; este índice toma rangos que comprende entre 0 (para la condición de malo) hasta 100 (estado excelente).

Para hallar el PCI se evaluó toda la superficie del pavimento y se recopiló la limitada información existente procedente del tramo de estudio ya que en la mayoría de los casos el estado actual de las carreteras se encuentra en un nivel de servicio no óptimo para el usuario.

Siendo el problema de la investigación en qué estado del nivel de deterioro se encuentra la vía en estudio

La sección en estudio consta de dos carriles con una calzada de 4.50 m en una longitud de 8000 m. y 225 m² de unidad de muestra. Esta magnitud está dentro de las recomendaciones del procedimiento del PCI 230 ± 93 m². De este modo la sección estará formada por 160 unidades de muestreo.

Tiene como objetivo identificar el estado situacional que se encuentra el pavimento flexible de la carretera del Cp. Cochalán al Pto. Tamborapa con la aplicación del método PCI.

Cuyo resultado dio 160 unidades de muestra para evaluar en una sección de un ancho de calzada 4.5m y una longitud para cada unidad de muestra de 50m.

Se concluye que el tramo de estudio se obtuvo un PCI es 85.89 que nos indica que es un pavimento en estado Muy bueno.