

**UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**



**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL**

**TESIS**

**LA PATOLOGIA DEL CONCRETO EN EL  
PAVIMENTO RIGIDO DE LAS VEREDAS EN  
LA AVENIDA MIGUEL GRAU DEL  
DISTRITO DE HUACHO.**

**PRESENTADO POR:**

**Bach. GABRIELA ASUNCION LA ROSA CHUMPITAZI**

**Bach. MONICA ALMENDRA MEZA PEREZ**

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

**ASESOR:**

**Ing. DAMNER ARMANDO MEDINA ZAVALA**

**HUACHO - 2018**

## RESUMEN

Conservar la imagen de una Ciudad es un factor importante para el desarrollo de toda población, por tanto las autoridades y los profesionales responsables, deben evaluar las estructuras a fin de determinar las patologías que se encuentren, las cuales requieren de un mantenimiento rutinario, correctivo y preventivo.

La tesis incluye en su marco teórico detalles de antecedentes históricos de estudios similares en el ámbito nacional e internacional, también la definición y clasificación de los distintos tipos de Pavimentos y el manual de las patologías en pavimento rígido, donde se detallan su nivel de severidad, forma de medición y las opciones para su reparación.

Posteriormente se describe la metodología, instrumentos y técnicas usadas para el presente estudio. Luego a esto se presenta el análisis de las muestras a través de esquemas y desarrollo del formato de inspección para la determinación de índice de condición el pavimento rígido.

El presente estudio consiste en mostrar la utilización del método PCI (Pavement Condition Index), para la cuantificación de los deterioros superficiales presentes en el pavimento rígido de las veredas de la Avenida Miguel Grau del Distrito de Huacho.

Como conclusión del presente estudio de Tesis, de que las veredas con una antigüedad promedio de 5 años presentan un PCI de 51, por tanto, una calificación de “MALA” según la metodología del PCI.

Las veredas con una antigüedad promedio de 20 años, presentan un PCI de 66, por tanto, una calificación de “RAZONABLE”, según la metodología del PCI.

Mientras que las veredas con una antigüedad promedio de 40 años, presentan un PCI de 55, por tanto, una calificación de “MALO”, según la metodología del PCI.

Palabras clave: las patologías en pavimento rígido