

CI62G – Diseño y Construcción de Firmes
Semestre 02/2006

Profesor : Sr. Gerardo Echeverría G.
Sr. Ricardo Salsilli M.

Prof. Auxiliar : Sr. Juan Carlos Miranda A.

Tarea N°1
Inspección Visual de Pavimentos

1. Objetivos

El objetivo de esta tarea es aprender a reconocer y medir los deterioros más representativos que se manifiestan en los diferentes tipos de pavimentos.

La tarea consiste en auscultar los distintos deterioros presentes en un sector de pavimento, a través del uso de fichas de inspección, especialmente diseñadas, para pavimentos flexibles y rígidos.

Para la identificación y medición de los deterioros, se proporcionará un instructivo de inspección visual de pavimentos, y las fichas de inspección para pavimentos asfálticos y de hormigón.

2. Selección de los pavimentos a medir

Los alumnos deberán elegir 4 calles cercanas a la Facultad, dos con carpeta asfáltica y dos de hormigón. Los sectores seleccionados deberán presentar una cantidad suficiente de fallas, en cantidad y diversidad, y en una extensión igual o superior a 100 m por calle.

3. Informe

La tarea deberá ser entregada, en formato de informe, el día jueves 24 de agosto en la Secretaría de Ingeniería Civil.

Se descontará 0,5 puntos por día de atraso, con plazo último el lunes 28 de agosto.

El informe deberá contener lo siguiente:

- Introducción (20%).
- Desarrollo (50%).
- Comentarios y Conclusiones (30%).

Los porcentajes, entre paréntesis, corresponden a la ponderación para determinar la nota del informe.

En los comentarios y conclusiones, se pide incorporar una apreciación personal del estado de cada calle inspeccionada, en base a la magnitud y cantidad de defectos encontrados. Al respecto, se pide proponer una tabla de valores donde se correlacione, por tipo de pavimento, el estado (bueno, regular y malo) con valores o rango de valores para los siguientes deterioros: **grietas, baches, ahuellamiento, escalonamiento y estado del sello.**

JCMA
11/08/2006