

2.3 Cronómetro que tenga una precisión de 0,5 segundos

3 PROCEDIMIENTO

3.1 Se sitúa el permeámetro en el punto elegido para el ensayo y se coloca la carga tórica sobre la base.

3.2 A continuación se llena de agua el tubo transparente del permeámetro hasta unos 15 cm por encima de la marca superior de medida, y se deja que se vacíe a continuación para mojar y saturar el pavimento en la zona de medida.

3.3 Seguidamente se vuelve a llenar de la misma forma el permeámetro y se anota el tiempo de evacuación en segundos que tarda el nivel del agua en descender desde la marca superior de medida hasta la inferior.

4 RESULTADOS

El resultado del ensayo realizado sobre un punto del pavimento será el tiempo en segundos obtenido según el apartado 3.3.

Observación. En el laboratorio, para mezclas bituminosas drenantes con las siguientes características:

- Tamaño máximo del árido, mm10-12
- % pasa tamiz UNE 2,5 mm10-15
- % pasa tamiz UNE 0,080 mm2-6
- % betún s/a3,5-5,5

y espesores de la capa comprendidos entre 2 y 6 cm, se ha encontrado la siguiente correlación entre el coeficiente de permeabilidad y el tiempo de evacuación:

$$\ln K = 7,624 - 1,348 \ln T$$

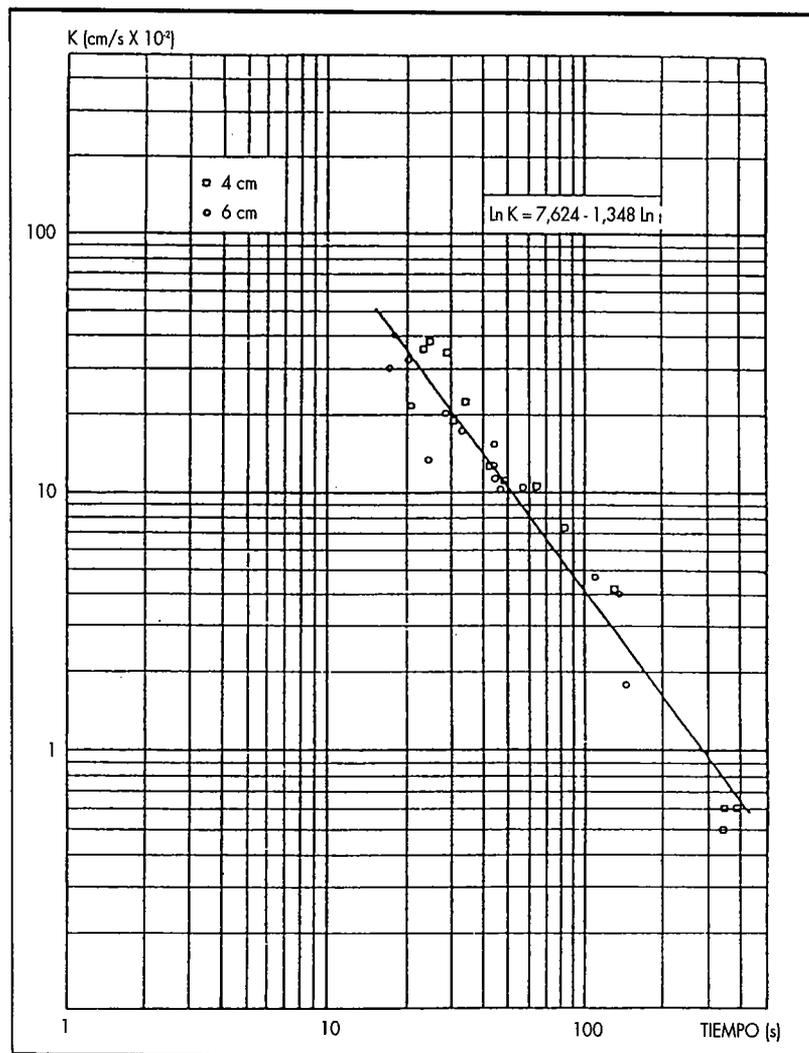


FIGURA 2. Correlación coeficiente de permeabilidad-tiempo de evacuación.

siendo:

K = coeficiente de permeabilidad, en $(\text{cm/s}) \cdot 10^{-2}$

T = tiempo de evacuación del agua, en segundos

obtenida a partir de los valores representados en la figura 2.

5 CORRESPONDENCIA CON OTRAS NORMAS

El ensayo en el que se basa esta norma ha sido ideado y desarrollado en el Laboratorio de la Cátedra de Caminos, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, de Santander.
