



## ESTIMACIÓN DE LA INFILTRACIÓN DEL AGUA DE LLUVIA CON PERMEÁMETRO DE GUELPH

### RESUMEN

Se estudia la capacidad de infiltración del terreno de una parcela rural con objeto de conocer su comportamiento frente a posibles encharcamientos en periodos de lluvias intensas. La determinación del coeficiente de escorrentía, la realización de balances hídricos del suelo en diferentes hipótesis, y los ensayos de permeabilidad utilizando el permeámetro de Guelph, han suministrado información relevante sobre el comportamiento del suelo como elemento de retención del agua ante precipitaciones extraordinarias.

**Palabras clave:** Permeámetro de Guelph, hidrogeología Mesa de Ocaña, estimación infiltración.

## RAIN WATER INFILTRATION ASSESMENT USING THE GUELPH PERMEAMETER

### ABSTRACT

This paper presents a study on infiltration capacity of the soil in a rural land in order to know its behavior against possible flooding during periods of heavy rainfall. The determination of the runoff coefficient, the water balance soil on different assumptions and permeability testing with the Guelph permeameter have provided information on soil behavior as retaining element of rainwater with extraordinary rainfall.

**Keywords:** Guelph permeameter, hydrogeology of Mesa de Ocaña, infiltration assessment.