

# 1091

**EXPRIMIDOR: UN DISPOSITIVO PARA MEDIR PRESION INDIRECTA EN TUBERIAS DE PARED DELGADA DE MICROIRRIGACION**

**D. C. Kincaid, T. J, Trout**

**RESUMEN:** Se desarrollo un simple dispositivo para medir la presión en el campo en tubería o mangueras colapsables de pared delgada. El dispositivo, llamado el “Exprimidor”, detecta la presión midiendo la fuerza necesaria para comprimir una pequeña sección de tubería entre dos placas paralelas a un 50% del diámetro original. La fuerza puede ser medida ya sea por medio de una célula de carga electrónica o un balance de resorte, y la salida calibrada para una tubería de un tamaño en particular, leído directamente en unidades de presión. El dispositivo provee una medida conveniente, no intrusita y de bajo costo para que irrigadores puedan determinar la variación en presión dentro de sus laterales de micro irrigación sin tener que instalar guarniciones especiales o tener que pinchar la tubería.

**Palabras clave:** Medida de presión, Microirrigación, Irrigación por goteo, Tubería de pared delgada.

El articulo fue entregado para revisión en Enero del 2002; aprobado para publicarse por el Soil & Water Division of ASAE en Agosto del 2002

El uso de nombres comerciales es únicamente para información y no constituye endose o tratamiento preferencial de un producto del manufacturero por la USDA-ARS.

Los autores son Dennis C. Kincaid, ASAE Member Engineer, Agricultural Engineer, USDA-ARS, Kimberly, Idaho y Thomas J. Trout, ASAE Member Engineer, Research Leader, Parlier, California. Autor de correspondencia: Dennis C, Kincaid, USDA-ARS, 3793N 3600 E., Kimberly, ID 83341; phone: 20S--423-6503; fax: 20S--423-6555; correo electronico: kincaid@nwisrl.ars.usda.gov

Applied Engineering in Agriculture

Vol. 18(6): 685-690 2002 American Society of Agricultural Engineers ISSN 0883-8542