



"ENSEÑAR LA EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA,
NO LA DEL HOMBRE"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

**MANUAL DE PRÁCTICAS DE INGENIERÍA DE RIEGO A
PRESIÓN**

TESIS PROFESIONAL

Como requisito parcial para obtener el título de:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTAN:

**HÉCTOR GARCÍA MARTÍNEZ
SAMUEL SALOMÓN MONTESINOS LÓPEZ**

Chapingo, Edo. de México, Septiembre de 2010



MANUAL DE PRÁCTICAS DE INGENIERÍA DE RIEGO A PRESIÓN

RESUMEN

En México, la superficie con infraestructura de riego es de 6.3 millones de hectáreas. El 54% de esta superficie corresponde a 82 Distritos de Riego, y el 46% restante a obras de riego pequeñas operadas, conservadas y mantenidas por los propios productores, las cuales se llaman Unidades de Riego. En el presente trabajo se desarrolla la metodología para la evaluación del riego presurizado en sus diferentes sistemas y componentes, se procede con la determinación de los coeficientes de uniformidad y la uniformidad de distribución. Se desarrollan diez prácticas para la evaluación de los principales sistemas y componentes del riego presurizado, en los cuales se calculan los principales parámetros que influyen en la distribución del agua, con lo cual se evalúa el manejo y la aplicación adecuada.

Palabras clave: Coeficiente de uniformidad, uniformidad de distribución, eficiencia de aplicación.

