

Evaluación sub-unidad de Riego enterrado

Proyecto del Centro Nacional de Tecnología de Regadíos (CENTER) en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos (ETSIA) de la UPM.

FASE 1: OBJETIVO Y FECHAS

El objeto del ensayo es obtener un valor de la presión positiva que se da en las inmediaciones del emisor en un momento cualquiera del riego.

La planificación sitúa la realización de los ensayos durante los meses de verano de 2007

FASE 1: FUNDAMENTOS TEÓRICOS

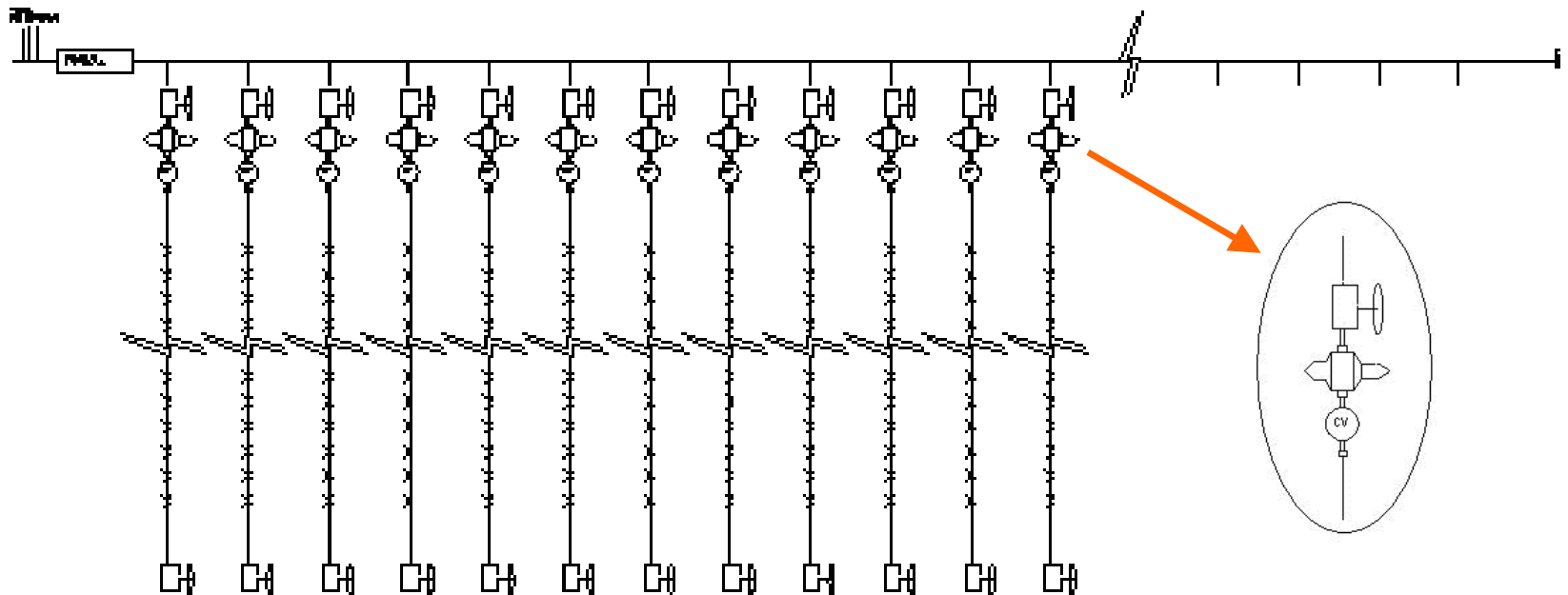
En el funcionamiento del riego sub-superficial, se produce una diferencia notable con respecto al riego superficial.

Cuando el suelo que rodea al emisor comienza a empaparse como consecuencia del riego, allí se produce una presión positiva que se opone a la presión del interior de la tubería.

Consecuentemente se reduce el caudal evacuado, y por lo tanto, la dosis de riego.

La cuantía de esta reducción en principio depende del tiempo de riego y del tipo de suelo.

FASE 1: ESQUEMA DEL ENSAYO



FASE 1: MONTAJE DE LOS RAMALES



COLLARÍN

VÁLVULA DE "BOLA"

CONTADOR

VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN

FASE 1: ENTERRADO DE TUBERÍA

Se utilizó un apero especial:



FASE 1: ENTERRADO DE TUBERÍA



FASE 1: GRUPO DE FILTRACIÓN

Se utilizaron dos filtros autolimpiantes, a los que se modificó la programación para que no se activara el mecanismo de limpieza durante los ensayos:



FASE 2: OBJETIVO Y FECHAS

El objeto de esta fase será comparar la uniformidad obtenida con una misma tubería utilizada tanto en riego enterrado como superficial.

Esta fase se acometerá en un futuro próximo.

¡Muchas gracias por su atención!