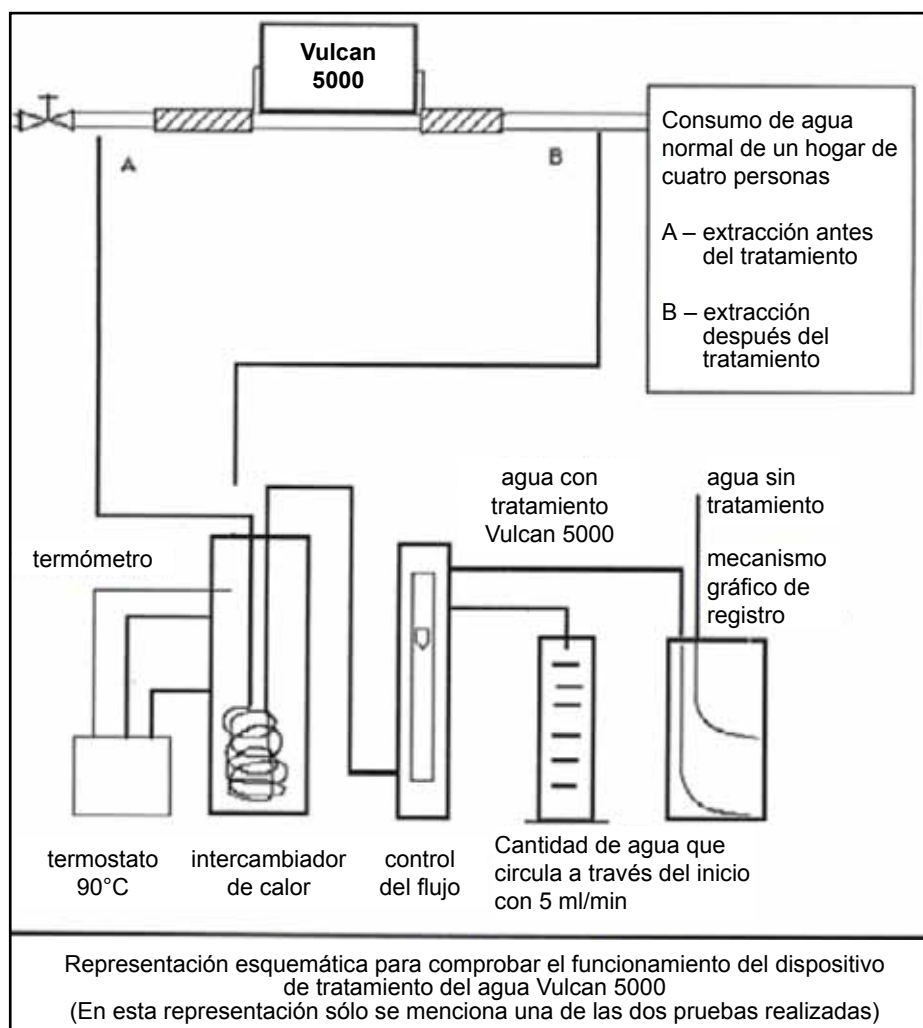


# Centro de Transferencia de Química aplicada y medioambiental





STEINBEIS-STIFTUNG FÜR  
WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG

(Fundación de promoción económica  
de Reutlingen)

TRANSFERZENTRUM REUTLINGEN  
ANGEWANDTE UND UMWELTCHEMIE

(Centro de Transferencia de Química aplicada y  
medioambiental)

## Evaluación técnica

### Sobre la eficacia del dispositivo de tratamiento del agua „Vulcan 5000“

Objeto de la prueba: dispositivo de tratamiento del agua "Vulcan 5000"

Fabricante: Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)  
Heinrich-Heine-Str. 15  
D-52249 Eschweiler

Instrucciones de la prueba:

Se debe realizar una prueba para determinar si efectivamente Vulcan 5000 reduce las incrustaciones de cal en las tuberías y electrodomésticos de una manera puramente física y sin alterar químicamente el agua.

Demostración experimental de la función:


Se comprobó la eficacia del dispositivo en una instalación de intercambiadores de calor utilizando dos equipos de prueba idénticos.

Se extrajo agua de la tubería simultáneamente antes y después del equipo para analizarla, y para forzar la precipitación de calcio en los intercambiadores de calor. A medida que los depósitos de cal aumentan, el flujo de agua disminuye. Mientras más agua circula por la instalación, menor es la tendencia del agua a formar sedimentaciones de cal en los conductos y las paredes del depósito.

La prueba se llevó a cabo basándose en una estimación de consumo de un hogar de cuatro personas, con una extracción adicional de cinco litros de agua a intervalos de media hora durante un total de seis semanas.

Esta prueba demostró que la tendencia a formar incrustaciones de cal se reduce de manera notable al utilizar el sistema de tratamiento del agua "Vulcan 5000". Además, los efectos siguen siendo perceptibles incluso algunos días después de haber desconectado "Vulcan 5000". Aparentemente, los efectos del dispositivo no sólo se limitan a una parte de la tubería sino que se transmiten a través del agua que circula hacia otras áreas cercanas de la tubería

Reutlingen, 14.01.1998

  
(Prof. Dr.D. Frahne)

Documento adjunto:  
Diagrama de la prueba

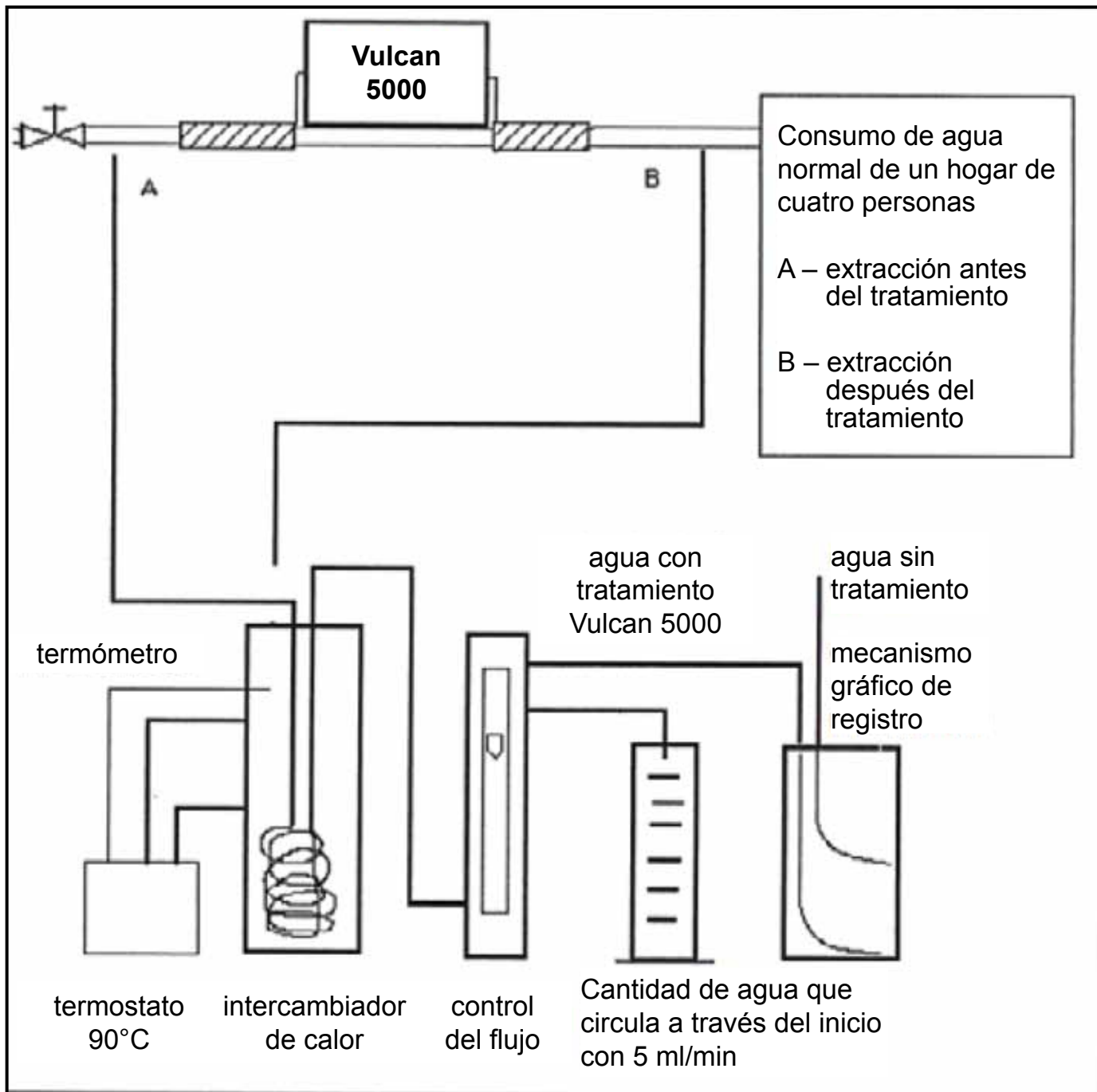


STEINBEIS-STIFTUNG FÜR  
WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG

(Fundación de promoción económica  
de Reutlingen)

TRANSFERENZENTRUM REUTLINGEN  
ANGEWANDTE UND UMWELTCHEMIE

(Centro de Transferencia de Química aplicada y  
medioambiental)



Representación esquemática para comprobar el funcionamiento del dispositivo de tratamiento del agua Vulcan 5000  
(En esta representación sólo se menciona una de las dos pruebas realizadas)