

PRUEBAS DE REINYECCION SIN TRATAMIENTO EN CERRO PRIETO

C. Cortéz A.

Comisión Federal de Electricidad
Coordinadora Ejecutiva de Cerro Prieto
Mexicali, Baja California, México

Pruebas de reinyección sin tratamiento previo se iniciaron en Cerro Prieto el 8 de agosto de 1979. Los pozos M-29, M-9, transmisor y receptor respectivamente, fueron seleccionados para éstas.

Los objetivos principales de este experimento fueron los siguientes:

1. Determinar la factibilidad de reinyectar agua separada de pozos integrados a la planta geotermoeléctrica, a las condiciones de separación.
2. Observar el comportamiento del sistema hidromecánico en función tiempo.

3. Iniciar el desarrollo de la tecnología para reinyectar agua separada a las condiciones de operación del campo geotérmico.

4. Observar si se manifiesta una recarga hidráulica al yacimiento.

En el Simposio que se realizó en Mexicali, B.C. en octubre de 1979, se presentó un trabajo que resumía los resultados hasta esa fecha. Este es un complemento a dicho trabajo en el cual se resumen los resultados hasta fines de febrero de 1981.

REINJECTION TESTS WITHOUT TREATMENT AT CERRO PRIETO

Reinjection tests without prior treatment were begun on 8 August 1979 at Cerro Prieto. Wells M-29 and M-9 were chosen for these tests as production and injection wells, respectively.

The following were the main objectives for this experiment:

1. To determine the feasibility of reinjecting separated water from wells presently connected to the plant under wellhead separation conditions.

2. To observe the behavior of the hydro-mechanical system over time.

3. To initiate the development of the technology needed for the reinjection of water under the separation conditions operative at Cerro Prieto.

4. To observe whether there is evidence of hydraulic recharge to the reservoir.

During the Second Cerro Prieto Symposium, which took place at Mexicali in October 1979, a paper was presented which summarized the results to that date. The present work supplements that paper, summarizing results through the end of February, 1981.