



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

CALIBRACIÓN DE LA VIDEOCÁMARA PARA POZO PROFUNDO MIGHTY CAM MODELO A220.

TESIS PROFESIONAL

QUE COMO REQUISITO PARCIAL PARA
OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA
HERNÁNDEZ VARGAS JUAN

CHAPINGO; MÉXICO, AGOSTO DEL 2005.
"ENSEÑAR LA EXPLOTACIÓN DE LA TIERRA NO LA DEL HOMBRE"



CALIBRACIÓN DE LA VIDEOCÁMARA PARA POZO PROFUNDO MIGHTY CAM MODELO A220

RESUMEN

En el presente trabajo se utilizó equipo de Geofísica para videograbación de pozos profundos con televisión, Sistema Mighty Cam modelo A220, de la marca Scintrex. Como resultado de este trabajo se presenta un manual práctico de operación en español de dicho equipo.

El proceso de calibración y prueba consistió en la realización de once videograbaciones a pozos profundos: nueve en el Edo. de México y dos en el Edo. de Tlaxcala.

Las pruebas de videograbación de pozos profundos se realizaron en cinco campos de aplicación: control de calidad en dos pozos, reconocimiento de un pozo antiguo, rehabilitación de dos pozos, apoyo en la construcción de un pozo y reconocimiento de formaciones perforadas en un pozo. Durante esta etapa se conocieron las limitantes que tiene el equipo en cuanto a iluminación para realizar adecuadamente el diagnóstico del estado de los ademes y/o columnas de perforación en diámetros de 12, 14 y 20 pulgadas.

En la calibración del contador de profundidad se obtuvo un error promedio de sobrestimación de 0.218%, el cual es aceptable en este tipo de trabajos.

Palabras clave: Inspección, video-televisión, pozos profundos.
