

FICHA INFORMATIVA DE PROYECTOS

Coordinación: Tecnología Hidráulica
Subcoordinación: Hidráulica Ambiental
Jefe de proyecto: M. I. Edmundo Pedroza González

Clave: HC0807.2
Aplicación de metodologías de medición de grandes volúmenes

Problemática:

Se requiere verificar equipos de medición acústica instalados en la infraestructura hidráulica del país y evaluar la incertidumbre en la medición de las variables relacionada el agua del ciclo hidrológico.

Objetivo:

Colocación de equipos de medición acústica en un Distrito de Riego.

Resultados y/o productos:

Se elaboró un listado de los sitios a visitar para realizar la verificación.
Se verificaron 8 equipos de medición en el estado de Chihuahua
Se visitaron 17 estaciones de aforo en el Distrito de Riego 017 “Región Lagunera”.
Se colocaron y dejaron funcionando 8 equipos de medición en el Distrito de Riego 017 Región Lagunera. Seis equipos doppler y dos aforadores de garganta larga.
Se tienen en funcionamiento 8 equipos de medición en el DR 017 Región Lagunera; de los cuales 2 presentan fallas. Se está procediendo a su arreglo.
Se tienen los aforos de dos estaciones sobre el río Nazas, durante el mes de mayo.
Se verificó el funcionamiento del medidor del canal lateral del km 35 de canal principal sacramento. Finalmente se pusieron en funcionamiento 4 medidores. Se continúa aforando en cuatro puntos extras en el río Nazas.
Se realiza el diagnóstico del parque de medidores para verificar la existencia y estado de cada componente. Se realizan propuestas para mejorar la colocación de los sensores.
Se realiza el diagnóstico del parque de medidores para verificar la existencia y estado físico de cada componente. Se realizan propuestas para mejorar la colocación de los sensores en canales de riego para sustituir el actual sistema de rieles.
Se realiza acondicionamiento de sitio para funcionar como almacén de los equipos de medición en las instalaciones del DR 017 Región Lagunera.
Se realizó el inventario de la existencia y estado físico de todos los componentes de los medidores.
Se indicaron los faltantes y reparaciones necesarias para realizar la medición el año entrante en Torreón.
Se capacitaron empresas para que se encarguen de la operación del parque de medidores del Dr 017 Región Lagunera.
Se colocaron dos medidores ultrasónicos en los canales Sacramento y Santa Rosa. Se inició la construcción de nuevos soportes para los sensores en los canales del mismo DR 017.

Metodología y desarrollo:

Por medio de visitas de campo, se observó el desempeño de los aforadores y con base en dichas observaciones, se realizaron diferentes acciones de mejora y continuidad de los aforadores ya colocados en campo.