

Met. 10
cuad.

AÑO 1972



DEPARTAMENTO DE HIDROLOGIA

PROGRAMA DE HIDROMETRIA

Tema 1

Objetivo de la hidrometría: servicios hidrométricos y servicios meteorológicos, parámetros a medir.

Tema 2

Precipitación: instrumentos que miden la precipitación. Pluviómetro, nivómetro, totalizadores. Pluviógrafo, Pluviógrafo a sifón, Pluviógrafo a canjilón. Pluviómetro a gravedad. Instalación de aparatos. Planillas.

Trabajos prácticos:

Calibración de distintos pluviógrafos, emplazamiento de un aparato pluviométrico y de un aparato pluviográfico.

Tema 3

análisis de datos de lluvia: Errores y precisión en la lectura. Control de calidad. Inspección de estaciones. Comprobación de la calidad del dato. Interpolación y extrapolación. Uso de las computadoras en el control de calidad. Análisis pluviográfico. Conservación y catalogación del dato..

Trabajos prácticos:

Inspección a una estación y análisis pluviográfico de un mes lluvioso.

Tema 4

Evaporación y evapotranspiración: Tanques de evaporación, disposición de la estación de evaporación, métodos de observación con otros instrumentos. Balance hídrico. Evapotranspirómetros. Planillas.

Trabajos prácticos:

Cálculo de la evaporación mensual de datos de planillas.

Tema 5

medición de la escorrentía: Finalidad de las estaciones de aforo, medición del nivel. Limímetros y limírafos. Limígrafo digital. medición del caudal, molinete, diferentes tipos.

Trabajos prácticos:

Medición con limímetros y limírafos. Cambios de faja.

Tema 6

Elección del emplazamiento de una estación de aforo. Aforo con equipo de orilla y aforo con vagóneta. Aforo químico. Descripción de aforos con material radiactivo. Cálculo de caudales. Planillas.

Trabajos prácticos:

Realización de no menos de tres aforos. Dibujo de una curva caudal-altura.

Tema 7

Infiltración: medición de la infiltración, instrumental. Freatímetro y freatígrafo. Ensayo de boteo.

Trabajos prácticos: medición de la infiltración del campo de nieve.

Trabajos prácticos:

Medición freatimétrica, ensayo de bomba.

Tema 8

Concentración y elaboración de datos. Refes. Planeamiento de redes hidrometeorológicas.

El programa se completará con asistencia a los departamentos técnicos de instituciones oficiales y una salida a campaña a una estación de aforo.