

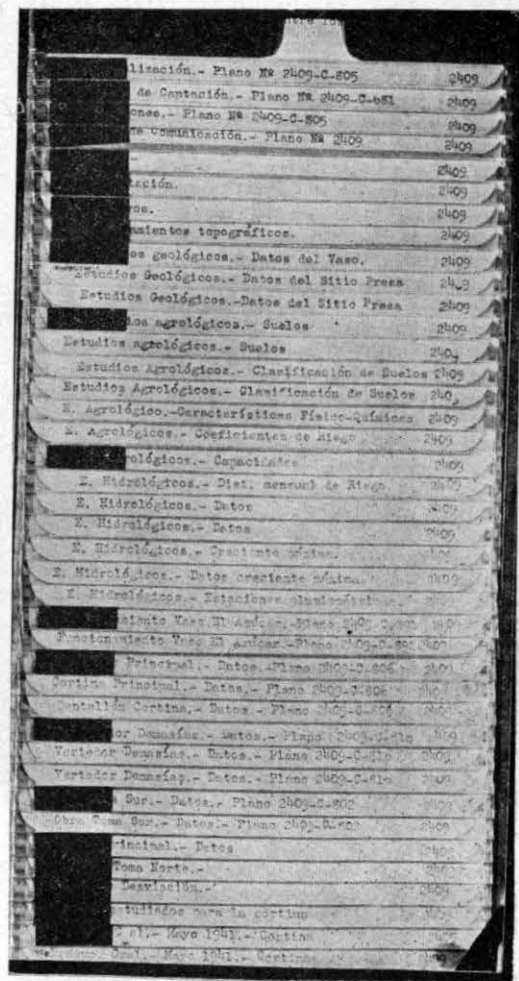
DATOS ESTADISTICOS DE LA COMISION NACIONAL DE IRRIGACION

POR EL ING. FRANCISCO GOMEZ-PEREZ

JEFE DEL DEPTO. DE ESTADISTICA DE LA COMISION NACIONAL DE IRRIGACION

Sintiéndose la necesidad de concentrar los datos técnicos, constructivos y en general la experiencia derivada de la ejecución de las obras de la Comisión Nacional de Irrigación, en el año de 1940 esta dependencia elaboró Memorias descriptivas de sus principales obras. La obtención de los datos para la formación de estas Memorias, constituyó un trabajo laborioso y lento, ya que hubo necesidad de consultar numerosos expedientes en busca de los datos necesarios. Esto hizo ver la conveniencia y la necesidad de idear un procedimiento para que en forma eficaz y expedita se pudiera obtener la mayor información posible de las obras, tanto en lo que se refiere a sus características generales como en lo que respecta a la descripción de los procedimientos de construcción seguidos, el equipo utilizado, los rendimientos obtenidos con el manejo de dicho equipo y los costos unitarios obtenidos en la construcción de las diversas partes de que constan las obras.

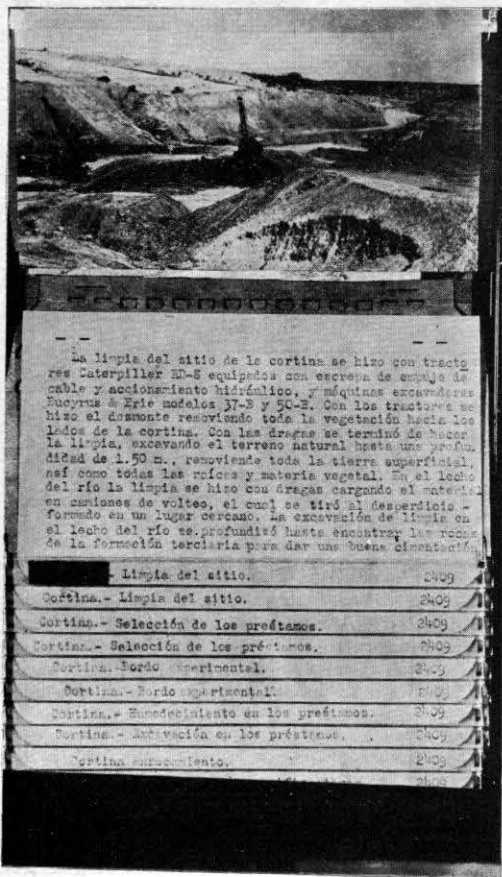
Registro de los datos.—El Departamento de Estadística de la Comisión ha puesto en práctica un medio para lograr la concentración de los datos mencionados mediante un sistema de tarjetas con registro visible colocadas en charolas según se puede apreciar en la fotografía N° 1. Las charolas forman parte de ar-



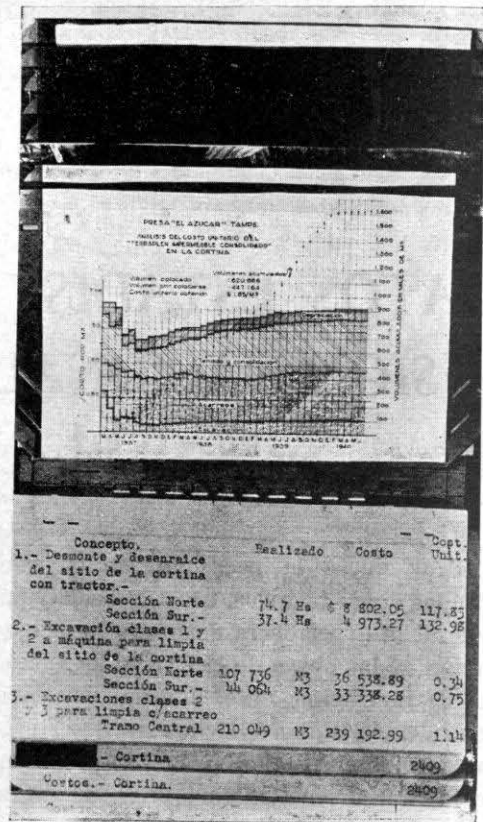
Fotografía 1.

chiveros metálicos de 19 cm. de ancho por 60 cm. de largo y 40 cm. de altura. Las dimensiones de las tarjetas son de 8 × 13 cm. Su índice es visible cuando está colocada en el archivero, y en él se anota el número de la obra, el tema tratado y, en su caso, el número del plano en que se encuentran los datos consignados. Para diferenciar los diversos temas, cuando la extensión de éstos es tal que no tienen cabida en una sola tarjeta, se colocan señales rojas en la iniciación de los mismos. Los datos y las explicaciones se presentan en forma sintética haciéndose referencia bibliográfica cuando se juzga conveniente.

Con objeto de ilustrar gráficamente las explicaciones, se acompañan fotogra-



Fotografía 2.



Fotografía 3.

fías y diagramas reducidos al tamaño de las tarjetas, que quedan colocadas frente a la descripción correspondiente según se puede apreciar en el ejemplo de la fotografía N° 2, en la cual se explica el procedimiento de limpia del sitio de la cortina de la presa de "El Azúcar", en el tramo central.

En la fotografía N° 3 se muestra un diagrama del análisis de costo unitario del terraplén en la cortina de la misma presa.

Obtención de los datos.—Los datos que se consignan en las tarjetas se obtienen de los informes técnicos producidos en los diversos departamentos de la Comisión, de los informes de avance de trabajos remitidos mensualmente de las obras, de los informes de costos mensuales y de los informes proporcionados di-

rectamente por los Residentes y Superintendentes respecto a procedimientos de construcción, rendimientos del equipo que manejan, organización, etc.

Usos del registro.—La finalidad que se persigue con este método de recopilación de datos es poder dar en una forma explícita y rápida, una información al día de las obras que ha construido la Co-

misión y que constituyen la experiencia que ha tenido. Estos datos son auxiliares valiosos para la resolución de los problemas que se presentan con motivo de la construcción de nuevas obras.

Respecto a las obras en proceso de construcción es de importancia tener los datos al corriente, pues constituyen una fuente de información para su control.

