

# Al Margen

La portada de nuestra Revista representa el vaso de la Presa "El Palmito", Dgo., en los días de la inundación provocada por las extraordinarias crecientes del Río Nazas, en el mes de Sept. del presente año.

Puede apreciarse claramente, en primer término, el cono de succión que a la entrada de uno de los túneles, forma la corriente del agua. Estos túneles tienen un diámetro de seis metros y trabajaron como tubos forzados con un gasto de 1,100 Mts.<sup>3</sup> por segundo. En el extremo superior derecho de la fotografía se aprecia la entrada de otro de los túneles. El tercero, no aparece en el grabado.

Se ve también que las aguas de inundación comienzan a invadir el Campamento, aimacenes y talleres construídos dentro del vaso de la Presa. A causa de aquélla se ocasionaron fuertes pérdidas materiales, pues aun cuando ya se tiene calculada y prevista la máxima curva de embalse que cubrirá una extensión bastante amplia en la que quedará incluida la zona que ocupa actualmente el Campamento, las avenidas de ese mes de septiembre superaron en mucho a los cálculos hechos con anterioridad y con criterio bastante amplio.

Considerando que esta fotografía pudiera muy bien denominarse "histórica", puesto que muestra un momento decisivo, quizás, del comportamiento extraordinario de la Presa "El Palmito", aparte del interés que reviste la fijación fotográfica de la energía dinámica del agua, IRRIGACION EN MEXICO la eligió como portada de este número, con el cual finaliza el volumen XXV de la Revista.

IRRIGACION EN MEXICO desea a todos sus lectores y subscriptores un próspero y feliz Año Nuevo.—M. S. G.

OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE 1944

# IRRIGACION en MEXICO

REVISTA TRIMESTRAL

Organo Oficial de la  
COMISION NACIONAL DE IRRIGACION

DIRECTOR:

ING. AGUSTIN DE NEYMET LEGER

JEFE DE REDACCION:

ING. MANUEL SOLANA GUTIERREZ

SUPERVISOR DE IMPRESION Y FORMATO

ING. DANIEL CASTAÑEDA

OFICINAS:

BALDERAS, 94

ERICSSON 12-19-10

MEXICO, D. F.

MEXICANA J-61-80

*Esta Revista se distribuye principalmente entre técnicos nacionales y extranjeros. Solicite usted a nuestra Redacción se registre su nombre, con objeto de poder enviarle regularmente esta publicación.*

*Registrada en la Dirección General de Correos como artículo de 2ª clase, el 26 de mayo de 1930.*

*Toda correspondencia relacionada con la Revista deberá dirigirse a la COMISIÓN NACIONAL DE IRRIGACIÓN para atención del Director de la Revista "IRRIGACION EN MEXICO".*

*Las colaboraciones que aparezcan en esta publicación quedan bajo la sola responsabilidad de sus autores.*

*Puede reproducirse total o parcialmente cualquiera de los artículos de esta Revista, siempre que se mencione su procedencia.*

## SUMARIO

PORTADA.....	
TARJETAS INDICE.....	
AL MARGEN.....	1
EDITORIAL.....	3
EL POTENCIAL DEL CAMPO GRAVIFICO TERRESTRE. SIGNIFICADO Y MEDIDAS DE SUS FUNCIONES DERIVADAS, POR EL ING. ALFONSO DE LA O. CARREÑO.....	5
MARCOS RIGIDOS (PROCESO DETALLADO DEL CALCULO DE LOS ESFUERZOS, POR O. F. KENDLER. TRADUCIDO POR DANIEL NIETO GALLARDO.....	75
EL SECCIOGRAFO, SU MANEJO Y SUS APLICACIONES, POR EL ING. AGR. EDMUNDO ORTEGA C.....	84
PROYECTO HIDROELECTRICO DE LOS VOLCANES DE MEXICO, POR LOS INGS. FERNANDO VIZCAYNO Y PABLO BISTRAIN.....	101
CALCULO DEL ARCO MULTIPLE CON APOYOS ELASTICOS PARA EL SIFON DE HUEXOTITLANAPA, VALSEQUILLO, PUE., POR EL ING. JUAN R. BRELIVET.....	126
CALCULO DE LOS ESFUERZOS DEL ARCO DEL SIFON DE HUEXOTITLANAPA, VALSEQUILLO, PUE., TEMBLOR OBRANDO NORMALMENTE EN EL PLANO DEL ARCO. POR EL ING. JUAN R. BRELIVET.....	168
LA EXPERIENCIA DE TODOS AL SERVICIO DE TODOS, POR EL ING. JOSE VAZQUEZ DEL MERCADO.....	181
CONSIDERACIONES PARA DETERMINAR LA VELOCIDAD DE PENETRACION DEL AGUA EN EL SUELO, POR EL ING. AGR. MANUEL ROBLES LINARES.....	185
SUB-IRRIGACION EN ZAMORA, MICH., POR EL ING. FRANCISCO HERNANDEZ MACEDO.....	198
VALORACION AGRICOLA: III.—ADQUISICION DE INMUEBLES RURALES, POR EL ING. EMILIO GUTIERREZ AYALA.....	206
DECRETO PRESIDENCIAL SOBRE LOS DISTRITOS DE RIEGO.....	215
LABOR SOCIAL DE LA COMISION NACIONAL DE IRRIGACION, POR EL ING. DANIEL CASTAÑEDA.....	218
HOJEANDO REVISTAS.....	232
SECCION EXTRANJERA.....	I
DIRECTORIO.....	247