



Quinto
Congreso Nacional
de Riego y Drenaje
COMEII-AURPAES 2019

Septiembre 2019 | Mazatlán, Sinaloa



Artículo: COMEII-19057

Mazatlán, Sin., del 18 al 20

de septiembre de 2019

ESTUDIOS PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DEL CANAL PRINCIPAL HUMAYA Y REHABILITACIÓN DE LA PRESA DERIVADORA ANDREW WEISS

José Eduardo Moreno Bañuelos^{1*}; Víctor Manuel Ruíz Carmona¹; Nahún Hamed García Villanueva²

¹ Instituto Mexicano de Tecnología del Agua Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos.

emoreno@tlaloc.imta.mx -(777) 3293600 Ext 118 (*Autor de correspondencia)

² Comisión Nacional del Agua, Xochimilco, Cd. de México.

Resumen

El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) tuvo el encargo de ampliar la capacidad de conducción de 80 a 120 m³/s del Canal Principal Humaya (CPH), incluida la rehabilitación de la Presa Derivadora Andrew Weiss (PDAW), las obras de toma y desfogue, además de las estructuras que complementan la red mayor, como el “Túnel Tecorito”, siete grandes diques y catorce puentes vehiculares; un sinnúmero de estructuras auxiliares, tales como: sifones, represas, entradas de agua, tomas granja, puentes peatonales, alcantarillas. Para el diseño de esta gran cantidad de estructuras a rehabilitar, remover y adecuar a las nuevas condiciones de servicio, se requirió de un equipo de 12 especialistas para elaborar los estudios técnicos de campo y de gabinete, con tecnologías de última generación, dando origen a los proyectos ejecutivos.

Palabras clave: Derivadora, canal, dique, sifón, puentes.