



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<sup>1\*</sup>; Víctor Manuel Ruíz Carmona<sup>1</sup>; Nahún Hamed García Villanueva<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Instituto Mexicano de Tecnología del Agua Paseo Cuauhnáhuac 8532, Progreso, Jiutepec, Morelos.

[emoreno@tlaloc.imta.mx](mailto:emoreno@tlaloc.imta.mx) -(777) 3293600 Ext 118 (\*Autor de correspondencia)

<sup>2</sup> 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 m<sup>3</sup>/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.