

# LABORATORIO DE HIDRÁULICA

Este laboratorio cuenta con dos naves, una primera con una superficie de 1200 m<sup>2</sup>, en donde se ubican las instalaciones con fines didácticos y modelos hidráulicos, oficinas, área de diseño y cálculo, biblioteca, instrumentación, fotografía y/o video, y talleres ver fotos 15 y 16.

Actualmente se dispone de Canal de pendiente variable, Mesa de Reynolds, Torre de Oscilación, Túnel de Viento, Red de Tuberías y Banco Hidrostático. En la zona de investigación se tiene: consola de controles, tanque de carga constante, Cárcamo de bombeo, Tanque de aforos volumétricos, Canal de Rehbock, Canal de pendiente variable, Tanque de olas, Canal de olas y área de modelos hidráulicos. Dentro del equipo de Laboratorio se tienen Bombas de 10, 20 y 30 H. P., Generador de Oleaje Irregular, Compuertas de Control Electro-Neumático, Tanque de Carga Constante y Cárcamo de Bombeo, Generador de Oleaje regular, computadoras y dentro de sus instrumentos se cuenta con: Anemocinemógrafo, Molinete eléctrico, Muestreador para agua, Posicionador global vía satélite (GPS), Sonda para medición de nivel, Monitor de fugas de hidrocarburo, Visualizador de Flujos Láser, Generador de Oleaje irregular, Corrientímetro electromagnético, Corrientímetro Ultrasónico y Ológrafo electrónico de 4 canales.



Fachada principal del laboratorio de hidráulica



Vista general del Interior del laboratorio de hidráulica



Generador de olas



Canal conductor de agua



Tanque de olas para pruebas hidráulicas



Realización de una prueba con generación de olas



Sistema Hidrológico Básico



Equipo de cómputo receptor de señales de ola