

PRESA INTERNACIONAL DE DERIVACIÓN EL RETAMAL (1971-1975)



A).-Vista panorámica



B).- Vista de las compuertas

1. INFORMACION GENERAL

Se localiza sobre el Rio Bravo a 213.24 km aguas arriba del Golfo de México, a 14.7 km aguas arriba de Nuevo Progreso, Tam. - Progreso, Tx., en las coordenadas geográficas latitud $26^{\circ} 03' 20''$ N y longitud $98^{\circ} 02' 15''$ W.

2. FINALIDAD

Derivación, agricultura, agua potable.

3. DESCRIPCION DE LA OBRA

Estructura de concreto constituida por una losa de cimentación de 26 m x 55 m con dos pilas extremas de 11 m de altura por 26 m de largo, dos pilas intermedias de las mismas características y dos pilas centrales sobre las cuales se apoya la compuerta radial de operación automática de 25 m x 7.3 m., dos compuertas radiales de 12.2 m x 8 m. Dicha estructura la complementan el canal de descarga con plantilla y taludes revestidos de concreto, dos pantallas de tablestacado metálico, la de agua debajo de 7 m de profundidad, los muros de sostenimiento en ambos extremos que ligan las terracerías de los diques mexicanos y de Estados Unidos.

4. DIQUES DE PROTECCION

El dique en la margen mexicana desarrolla 1,600 m de los cuales 600 m sirven de dique izquierdo de encauzamiento. El dique de Estados Unidos tiene una longitud de aproximada de 3,500 m.

5. CAUCES DE ALIVIO

La capacidad del cauce de alivio de la Derivadora el Retamal es de 2,970 m³/s correspondiente a México, y para Estados Unidos la capacidad del cauce Mision es de 2,970 m³/s. Los 2,970 m³/s correspondientes a México, se derivan por el vertedor de cresta fija de 700 m de longitud. El bordo derecho de encauzamiento lo constituye el bordo izquierdo del Retamal.

Cd. Juárez, Chih., 28 de marzo de 2003.

Dirección de Operación

6. REPORTE DE HECHOS DE LAS INSPECCIONES DE SEGURIDAD EN LAS PRESAS:

- Reporte emitido el 17 de octubre de 2017