

ESTUDIOS BÁSICOS COMPLEMENTARIOS Y PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRESA DERIVADORA EL RANCHITO, EN EL MUNICIPIO DE NAZAS EN LA REGIÓN LAGUNERA, ESTADO DE DURANGO.



Año de ejecución: 2010

N° de contrato SGIH-OCCCN-RL-10-P-033-RF-LP

Dependencia contratante: CONAGUA, Organismo de Cuenca Cuencas Centrales del Norte.

El proyecto de la Presa Derivadora El Ranchito se localiza en el Módulo II Nazas, del Distrito de Riego 017 Región Lagunera.

El eje de la cortina se propone se localice a unos 100 metros aguas arriba de la toma actual.



El propósito del proyecto ejecutivo de la derivadora es diseñar una estructura que sea permanente mediante la construcción de una cortina vertedora estable, con capacidad para dar paso de las avenidas extraordinarias que se presenten. Así como su operación en forma eficiente.

Los estudios básicos realizados consistieron en:

Levantamientos Topograficos (Boquilla y bancos de préstamo)

Geotecnia en Boquilla y bancos de materiales

El proyecto ejecutivo presenta los proyectos de:

Obra civil en cortina, obra de toma, estructura de limpia o desarenador, obra mecánica en obra de toma y estructura de limpia y obra de desvío.

Así mismo se integró la documentación técnica para concurso.

Características generales del proyecto:

Tipo de cortina: Indio

Altura: 1.43 metros

Longitud: 58 metros

Gasto de diseño: 655.49 m³/s

Talud aguas arriba: 3:1

Talud aguas abajo: 8:1, 10:1 y 12:1.

Gasto de operación: 0.58 m³/s

