

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



Año de ejecución: 2008

N° de contrato SGIH-OCCCN-RL-08-P-006-RF-LP

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

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



El objetivo es elaborar los estudios de ingeniería básica definitivos y el proyecto ejecutivo para la construcción de la presa derivadora, con lo que una vez reconstruida, adecuada o rehabilitada la infraestructura de la presa derivadora, se consolidará una superficie de 454 hectáreas en beneficio de 366 usuarios.

Los estudios básicos realizados consistieron en:

Levantamientos Topográficos (Boquilla y bancos de préstamo).

Estudio de materiales (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.

Se proponen 2 alternativas de localización del eje de la cortina, una a 100 metros aguas arriba de la toma actual

y la segunda a 5 metros aguas debajo de la obra de toma.



Características generales del proyecto

Tipo: indio

Altura: 5 metros

Longitud: 85 metros

Gasto de diseño: 502 m³/s

Talud aguas arriba: 3:1 con cubierta de enrocamiento

Talud aguas abajo 12:1 enrocamiento fijado por trincheras de concreto simple formando una retícula

