

# ESTUDIO TÉCNICO PARA LA DELIMITACIÓN DE LA ZONA FEDERAL DEL RÍO NAZAS EN SU CRUCE POR EL ÁREA CONURBADA DE TORREÓN, COAH Y GÓMEZ PALACIO, DGO.



Año de ejecución: 2007

N° de contrato: CNA-DGCCN-ADM-014/07

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

La zona de estudio se ubica en la Región Hidrológica No. 36, en donde el río Nazas es el límite estatal entre Coahuila y Durango y límite municipal entre Torreón y Gómez Palacio.



El objetivo del estudio es:

Establecer los aspectos técnicos y administrativos para formular e integrar el proyecto de delimitación de la zona federal del tramo del río Nazas para su publicación en el Diario Oficial de la Federación.

Los trabajos relevantes realizados para el presente proyecto son:

Topografía

Hidrología

Hidráulica fluvial

Modelación hidráulica para periodos de retorno de 5, 10, 20, 50, 100, 500 y 1000 años.

Delimitación de la zona federal para periodos de retorno de 5, 10, 20, 50, 100, 500 y 1000 años.

Los gastos de diseño para diferentes periodos de

retorno son:

5 años  $Q=687 \text{ m}^3/\text{s}$

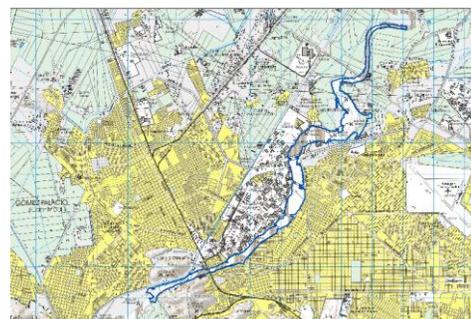
10 años  $Q=928 \text{ m}^3/\text{s}$

20 años  $Q=1,110 \text{ m}^3/\text{s}$

50 años  $Q=1,559 \text{ m}^3/\text{s}$

100 años  $Q=1,829 \text{ m}^3/\text{s}$

Los resultados de la simulación para un gasto con periodo de retorno de 5 años es el siguiente:



Además se formuló el proyecto del documento para la publicación de la delimitación de la zona federal en el Diario Oficial de la Federación.



Ficha de resumen de Proyecto.