

ESTUDIO TÉCNICO PARA LA DELIMITACIÓN DEL CAUCE Y ZONA FEDERAL DEL RÍO LA SAUCEDA, EN EL MUNICIPIO Y ESTADO DE DURANGO.



Año de ejecución: 2011

N° de contrato SGT-OCPN-DGO-11-066-RF-LP

Dependencia contratante: CONAGUA, Dirección Local Durango.

El tramo del Río La Saucedá contemplado en el estudio se inicia aproximadamente a 250 m aguas arriba del cruce con la carretera libre a Gómez Palacio y concluye aproximadamente 1.8 km aguas abajo de la confluencia con el río El Tunal.



El objetivo del estudio es: Establecer los aspectos técnicos y administrativos para el proyecto de delimitación de la zona federal del río La Saucedá en un tramo de 23.7 km.

Los estudios realizados consistieron en:

Levantamiento aerofotogramétrico

Topografía

Análisis hidrológico del río y posibles incorporaciones de escurrimientos

Análisis hidráulico del río para gastos asociados a períodos de retorno de 5, 10, 50, 100, 500 y 1000 años.

Modelo de simulación hidráulica del río La Saucedá.

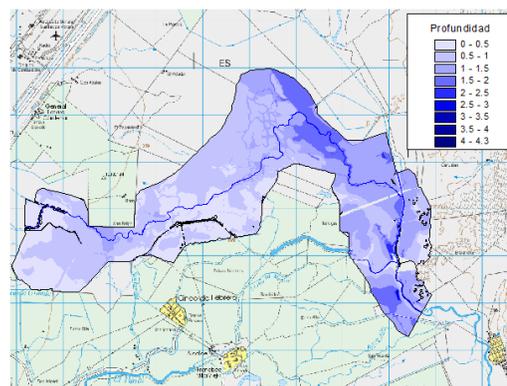
Resultados de la simulación para gastos asociados a períodos de retorno de 5, 10, 50, 100, 500 y 1000 años.

Gastos de diseño

Ficha de resumen de Proyecto.

Tr	Inmediatamente e aguas abajo de Peña del Águila	Inicio de tramo de estudio Río La Saucedá (300 m aguas arriba de puente carretera libre a Gómez Palacio)	En la confluencia con el arroyo Cañas	En la confluencia con el río Tunal	En la salida del tramo de estudio	Q total m ³ /s
2	48.94	58.97	95.14	1.98	5.52	210.54
5	168.9	77.83	125.57	2.61	7.78	382.19
10	252.97	92.10	148.59	3.09	8.62	505.36
20	310.04	106.37	171.61	3.57	9.95	601.54
50	376.31	125.23	202.04	4.20	11.72	719.50
100	423.97	139.50	225.06	4.68	13.05	806.26
500	531.69	172.63	278.52	5.79	16.15	1,004.77
1000	577.73	186.90	301.54	6.27	17.48	1,089.92

Ejemplo del resultado de la simulación para un gasto con período de retorno de 5 años en un tramo de 16 km.



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

