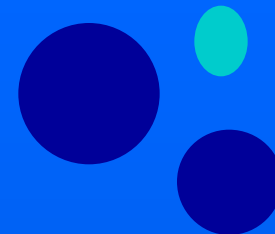


# RECTIFICACIÓN ARROYO EL AHOGADO

## PROBLEMÁTICA ARROYO EL AHOGADO



### ANTECEDENTES:

El Arroyo “El Ahogado” es la descarga principal de la “Cuenca El Ahogado” con una superficie aproximada de 50,000 Ha. Es la cuenca con mayor crecimiento Urbano, con una población actual de 1’ 082,000 habitantes (INEGI 2010), recibiendo la mayor presión y demanda para el desarrollo de vivienda en la Zona Metropolitana de Guadalajara .

El Arroyo **inicia** en la descarga de la Presa “El Ahogado” y termina en su desembocadura en el Río Santiago, con una longitud total de 9.1 km.

En Junio de 2008 se presentaron inundaciones severas a causa de los escurrimientos pluviales de la cuenca que no pueden ser descargados en el Río Santiago a través de Arroyo El Ahogado, debido a que en su tramo de carretera a el Salto a la descarga al Santiago presenta una sección insuficiente, mínima pendiente que genera meandros y su condición de descarga ahogada que genera un “tapón hidráulico”.

Se considera como una acción prioritaria, la rectificación del cauce y el aseguramiento de una descarga eficiente.

En Junio de 2011, dentro del marco del Grupo Interinstitucional para la atención de la problemática en la Cuenca del Ahogado, se presentó la oportunidad de realizar una obra de rectificación del Arroyo El Ahogado.

Lo anterior mediante la aportación de terreno por medio de negociaciones del H. Ayuntamiento de El Salto y el propietario del terreno localizado en la margen sur del Arroyo del Ahogado en un tramo de aproximadamente 2 km. de longitud (entre la población del Muey y la descarga al Río Santiago).

El H. Ayuntamiento del Salto aporta el terreno y la Comisión Estatal de Agua la obra de la primera etapa que consiste en la excavación y construcción de bordos .

La negociación es concluída en Abril de 2012 y se inicia la obra en Mayo de 2012 previa licitación.

### **BENEFICIOS:**

Esta rectificación permitirá la construcción de un canal de sección apropiada y un trazo con un mínimo de deflexiones para la conducción de un gasto de 151 m<sup>3</sup>/seg para un período de retorno de 100 años, cumpliendo con normatividad de CONAGUA.

➤Permitirá reducir el riesgo directo de inundación de 16 poblados y colonias beneficiando a una población de 28,022 hab, y la protección de la zona, así como una población indirecta de aguas arriba de 113,950 hab (INEGI 2010)

**Monto de la obra: 8 Millones de pesos**

COMISION ESTATAL DE AGUA DEL ESTADO DE JALISCO



# UBICACIÓN TRAMO DE RECTIFICACIÓN



# VISTA AÉREA



DESEMBOCADURA ARROYO AHOGADO A RIO SANTIAGO

ZONAS DE REGULACION DRENAJE PLUVIAL PROPIA CUENCA

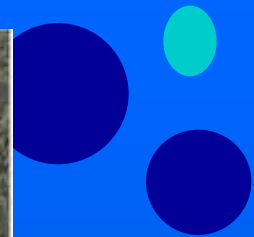


ARROYO AHOGADO

# PROYECTO DE RECTIFICACIÓN DEL ARROYO EL AHOGADO



LONGITUD DEL ARROYO **2,930 METROS**  
LONGITUD CANAL DE DESVIO Y RECTIFICACION **2,283 METROS**  
DIFERENCIA **647 METROS**





*DESPALME DEL TERRENO*



*CONFORMACIÓN DE TALUD*



*SECCIÓN HIDRÁULICA PRIMER TRAMO*



*AFINE PLANTILLA PRIMER TRAMO*



*CONFORMACIÓN DE BORDOS SEGUNDO TRAMO*



*TRAMO FINAL PREVIO A LA CONEXIÓN DE LA DESCARGA*











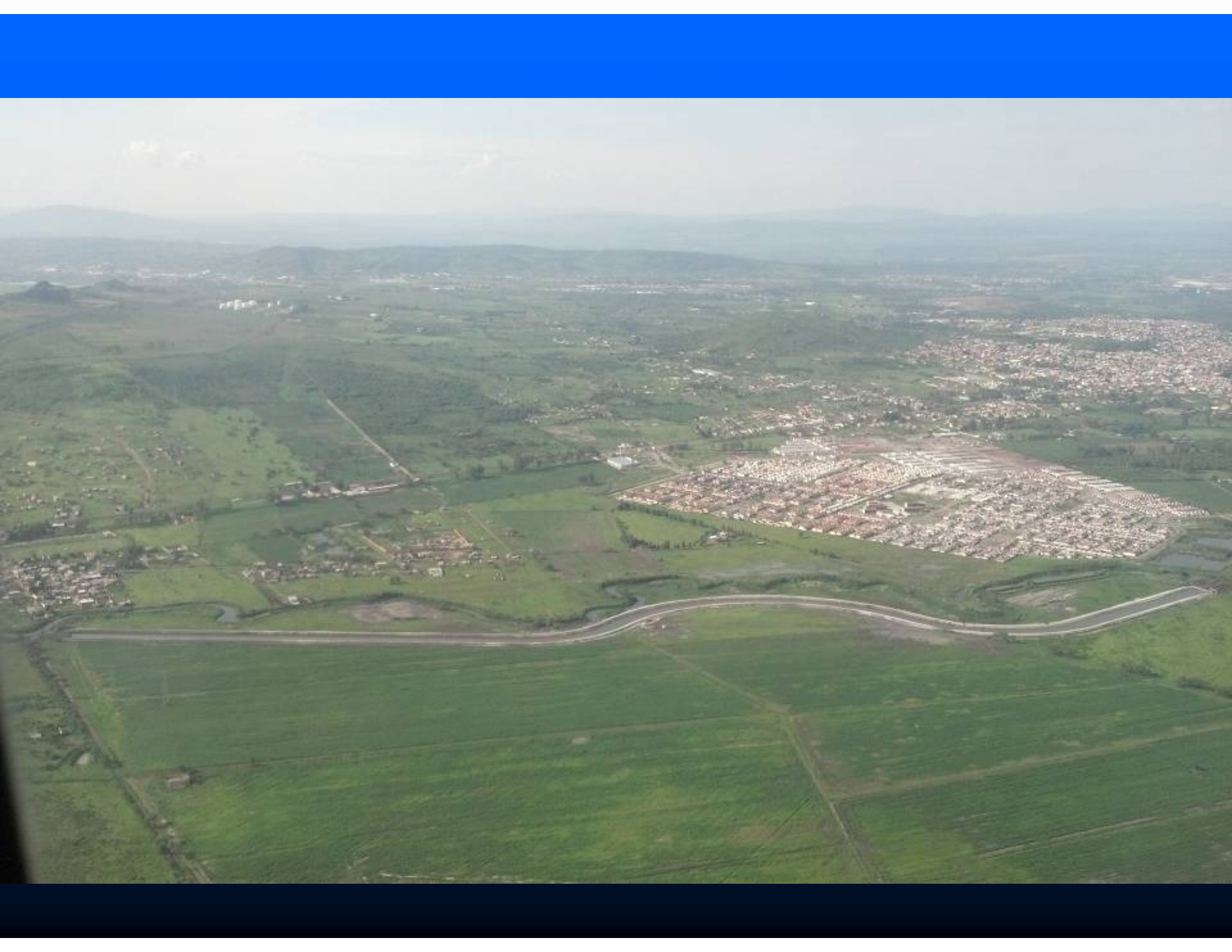












**GRACIAS**