

“CANALIZACIÓN DEL DREN 2 - A”

TIPO DE DOCUMENTO: ESTUDIOS Y PROYECTOS HIDRAULICOS

FECHA DE ELABORACION: 2004, 2005, 2007, 2008 y 2010

COORDINACIÓN RESPONSABLE: MOVILIDAD E INFRAESTRUCTURA

ESTATUS: TERMINADO EN CONSULTA BIBLIOTECA Y COORDINACION DE MEI

CONTENIDO:

PORTADA



INDICE

- INTRODUCCIÓN
- RESUMEN
- OBJETIVOS
- METODOLOGÍA
- RESULTADOS
- ANEXOS

AUTORES

ING. RUBEN SALCIDO
BIOL.FRANCISCO NUÑEZ
ING. ROSA DURON
ING. SERGIO TORRES
ING. ALBA CELESTE
ING. RUBEN BAQUERA MARQUEZ
ING. ALBINO HINOJOSA

INTRODUCCIÓN

El Plan Sectorial de Manejo de Agua Pluvial se genera a partir de la necesidad de contar con un instrumento que permita definir las directrices y estrategias que se requieren para proceder a dar solución de manera ordenada y progresiva al problema de las inundaciones en la ciudad y del riesgo que éstas representan para la población, motivado por un proceso histórico de crecimiento urbano desvinculado a una planeación acorde con las características del entorno natural, en el cual se encuentra enclavada la Sierra de Juárez, caracterizada por fuertes pendientes que le imprimen importantes velocidades a los escurrimientos pluviales que drenan desde las partes altas, matizadas por una topografía muy irregular y accidentada, que conforme se aleja de la formación montañosa, se hace menos escarpada hasta gradualmente constituirse en un valle que se amplía en sentido de Norte a Sur.

RESUMEN

El proyecto hidráulico del Dren 2-A tiene vital importancia debido a que es el desalojo principal de las aguas pluviales de la ciudad en donde se incluye la captación del agua de la Zona II "Centro", la Zona III "El Jarudo" y la Zona IV "Aeropuerto" y el 50% de la Zona VI "Acequias", el Dren actualmente descarga al dren de descarga perteneciente al Distrito de riego 009 el cual recibe y aprovecha el agua proveniente de los escurrimientos pluviales de la ciudad.

El Dren 2-A recibe de manera directa los escurrimientos que llegan al final del arroyo El Jarudo, y de algunas áreas aledañas al propio Dren, sin embargo, al poner en operación los proyectos de drenaje pluvial, de acuerdo a lo planteado en el Plan Sectorial de Drenaje Pluvial de Cd. Juárez, se esperan gastos significativamente mayores a los que ingresan actualmente, ya que se incorpora el Dren de la Acequia del Pueblo para descargar la mayor parte de los escurrimientos de la Zona Centro y la mitad de la Zona de las Acequias, así como la entrada de agua a lo largo de ambos márgenes del dren, sobre todo de la margen derecha a donde llegan los arroyos de la Zona IV.

OBJETIVOS

- Realizar los estudios hidrológicos que permitan evaluar los patrones de escurrimiento y definir las estrategias de control.
- Desarrollar las estrategias de captación y conducción.
- Definir la planeación del de obras a diseñar, proyecto conceptual, análisis de las diferentes alternativas para dimensionamiento de los encauzamientos y estructuras.
- Elaborar los diseños y memorias de cálculo de las obras de captación, conducción y desalojo de las aguas pluviales.

RESULTADOS

El IMIP ha elaborado estudios y proyectos con una visión holística, encaminados a dar solución de manera ordenada y progresiva al problema de las inundaciones en la ciudad y del riesgo que éstas representan para la población, los cuales a continuación se enlistan:

Análisis hidráulico de la descarga del anteproyecto del dren pluvial 2-a al Río Bravo	2004	Análisis hidráulico del Río Bravo para garantizar la posibilidad de descargar en éste el gasto del dren pluvial 2A.
Proyecto Ejecutivo acometidas de conexión y atarjeas pluviales. Tramo: Av. Plutarco Elías Calles - Dren 2-A	2005	Mediante el diseño de bocas de tormenta, conducciones y otras medidas, diseñar las estructuras de captación del agua pluvial que se acumulan en las partes bajas de las colonias para hacerla llegar hasta el dren Acequia del Pueblo
Proyecto Ejecutivo Dren Pluvial 2-A y su interconexión con el Dren 1-C	2005	Tiene como objetivo el diseño del tramo de conexión entre Dren 2A y Dren interceptor, con el fin de conducir correctamente las excedencias del dren 2a al Río Bravo sin que se mezclen con las aguas que recibe el dren interceptor.
Estudio hidrológico y proyecto ejecutivo hidráulico dren 2 –a.	2007	Definición de criterios y propuestas de estrategias de solución para desalojo de agua pluvial

Proyecto Ejecutivo Hidráulico Dren 2-A, Fase I	2008	Describe la problemática, beneficios identificados por la implementación del proyecto con los costos que implica y un análisis de la sensibilidad para determinación de la rentabilidad.
Adecuación al proyecto ejecutivo dren 2-A interconexión Rio Bravo	2010	

ANEXOS

N/A