

Plan Director de Drenaje Pluvial del Distrito Reconquista (Reconquista - Pcia. de Santa Fe) - Etapa 1

Objetivo

El objetivo de esta Etapa 1 del Plan Director de Drenaje Pluvial del Distrito Reconquista (Pcia de Santa Fe) consistió en el desarrollo de un Estudio Hidrológico-Hidráulico del Distrito realizado con el objeto de elaborar un Diagnóstico e Identificación de áreas críticas inundables en las zonas urbanas y periurbanas, lo que permitió definir entre varios aspectos un Ordenamiento Hídrico Pluvial, previo al desarrollo de la Etapa II consistente en la elaboración propiamente dicha del Plan Director.

Área de estudio

El área de estudio corresponde a todo el Distrito Reconquista (Pcia.de Santa Fe) . La superficie es de 15.000 has. y se han definido y estudiado 132 cuencas o áreas de aporte urbanas, periurbanas y rurales pertenecientes al mismo. Las coordenadas geográficas del Casco Histórico de la Ciudad de Reconquista son $x=5534675,7650$, $y=6776625,6087$

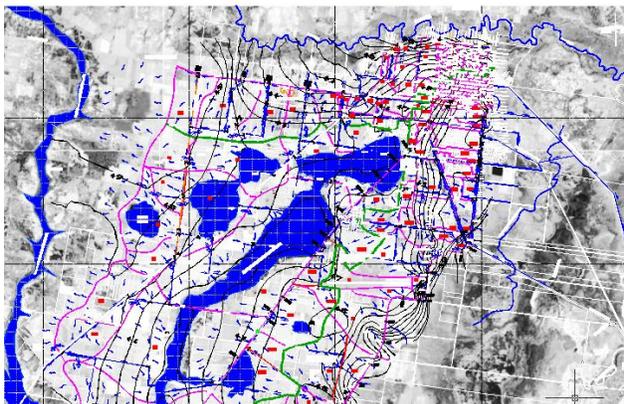


Foto Aérea del Distrito RECONQUISTA (Pcia. de Santa Fe)

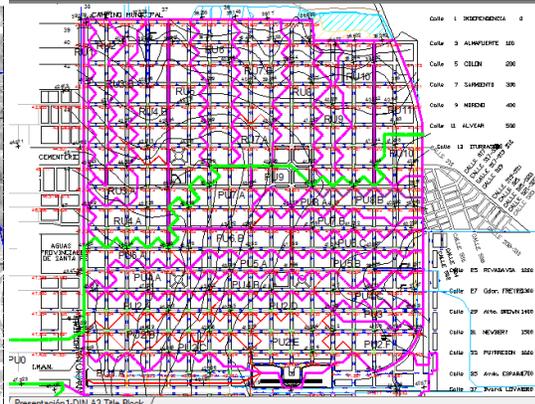
Metodología y Plan de trabajo:

Las tareas realizadas consistieron en la Recopilación y Análisis de Antecedentes, la definición de la Dinámica Hídrica Superficial a Nivel de Distrito (zonas rurales) y en las Zonas Urbanas y Periurbanas, la Planialtimetría

de detalle de la zona estudiada, el Cálculo de los Ecurrimientos Superficiales a través de Modelación Matemática Hidrológica y la definición del Diagnóstico Hidrológico-Hidráulico mencionado. Se utilizó la última versión del modelo AR-HYMO, que opera bajo entorno Windows y para evaluar el comportamiento hidrológico cuali-cuantitativo de las cuencas o áreas de aporte frente a la ocurrencia de eventos lluviosos intensos se utilizaron tormentas de diseño correspondientes a Recurrencias de 2, 5 y 10 años.



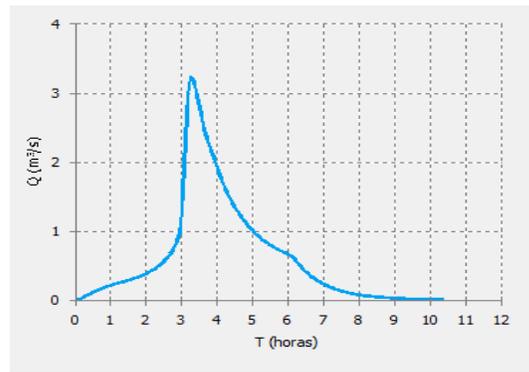
Dinámica Hídrica Distrito Reconquista



Dinámica Hídrica Casco Urbano Reconquista



Cálculo Porcentaje de Impermeabilidad Bº Triangulo



Caudal de salida de la cuenca urbana RU4 para R=10 años

Resultados:

Planialtimetría de detalle georeferenciada de los sectores urbano, periurbanos y rurales del Distrito en base a información antecedente y relevamientos de detalle realizados en el marco del presente Convenio.

Dinámica Hídrica Superficial urbana, periurbana y rural de todo el Distrito.

Definición de Cuencas y Subcuencas de Aporte.

Modelación Matemática Hidrológica para el Cálculo de los Caudales de Escurrimiento de las 132 cuencas o áreas de aporte urbanas, periurbanas y rurales pertenecientes al Distrito.

Diagnóstico Hidrológico de todo el sistema de drenaje del Distrito e Identificación de áreas críticas inundables en las zonas urbanas y periurbanas como base para un Ordenamiento Hídrico Pluvial del mismo.

Bases Planialtimétricas e Hidrológicas-Hidráulicas para el desarrollo de la Etapa 2 del Plan Director de Drenaje Pluvial del Distrito Reconquista.

Tablas, Gráficos, Diagramas y Planos que muestran los resultados obtenidos.

Comitente: Acta Complementaria Nº 1 - Convenio Marco INA-Municipalidad de la Ciudad de Reconquista (Pcia.de Santa Fe)

Responsable del Proyecto : Ing. Alejandro Felizia

Equipo de Trabajo:

Ing. Alejandro Felizia

Ing. Luis Lenzi

Tec. Jorge Marega

P.T.C. José A. Villordo

P.T.C. Darío Tabernig

Ing. Graciela Bernal

Tec. Carlos Monteverde

Fecha de desarrollo del Proyecto: Años 2011/2014

Link a documento completo: [www.....](#)

Link a presentación: [www.....](#)

Referencia/Teléfono/Correo electrónico

Tel: +54 342-4602630

amfelizia@hotmail.com/afelizia@ina.gov.ar