



X-015 - INUNDACIONES EN AREAS ALTAMENTE URBANIZADAS

Isaac Alberto Rahmane⁽¹⁾

Ingeniero Civil Universidad Nacional de Córdoba – Argentina. Especializado en Saneamiento Pluvial Urbano en el Instituto de Ciencias Aplicadas de Lyon. Francia. Proyectos de Desagües Pluviales en la Municipalidad de Córdoba 1990 –1999 Consultor en la Consultora ECOINGENIERIA.



Dirección⁽¹⁾: Calle Montevideo 990 - 1° - "A". Barrio Observatorio - C.P. 5000 - Córdoba - Argentina - Tel 54-351-4236902 - e-mail: ecoing@arnet.com.ar

RESUMEN

El objeto del presente trabajo es evaluar las distintas consideraciones a tomar en cuenta para la planificación y gestión, en el ámbito del saneamiento pluvial urbano, para la realización de proyectos que, tienen como fin, reducir el impacto de las inundaciones y sus consecuencias sobre el medio en áreas altamente urbanizadas. El proyecto se basa en el aprovechamiento de la red de desagüe pluvial existente, limitándole el ingreso de caudales mediante la construcción de tres estanques enterrados de grandes dimensiones, con una primera fase que, se encuentra en proceso de licitación, y contempla la ejecución de la red. Se destaca la necesidad de cambiar las estructuras en las organizaciones para este tipo de proyectos, las ventajas económicas y ambientales y las consideraciones para ampliar los sistemas alternativos de evacuación con el objeto de reducir la polución y la protección del medio acuático frente a las necesidades de garantizar la salud pública, la atracción turística y el reutilización del agua

PALABRAS-CLAVES: Inundaciones Urbanas, Desagües Pluviales.

INTRODUCCIÓN

La planificación urbana, bajo el principio de lograr un desarrollo sustentable caracterizado por garantizar la calidad de vida, garantizar un acceso continuo a los recursos naturales y evitar daños permanentes al medio ambiente, debió invertir un mayor esfuerzo en mantener la relación entre el espacio urbano y el medio acuático

El análisis social y ambiental influye en el saneamiento pluvial urbano, con la suma de otros objetivos: reducción de la polución, protección de la salud pública, preservación de la vida acuática, promoción del turismo y reutilización del agua, enmarcando la gestión en lo que se denomina "Autonomía Sustentable Ciudad – Medioambiente", definida como la conjunción de dos desarrollos en equilibrio.

Dentro del ámbito urbano uno de los mayores desafíos que se presentan es la intervención sobre zonas altamente consolidadas, céntricas o pericéntricas, en las que la problemática de las inundaciones es registrada desde hace muchos años. Con el objeto de combatir esas inundaciones, es factible la construcción de grandes estanques cerrados y enterrados que laminen los picos de crecidas del escurrimiento superficial y retarden los aportes a los emisarios naturales. A continuación se expone el caso de un proyecto de desagües pluviales realizado bajo estos conceptos

DESCRIPCION DEL AREA DE ESTUDIO

El área de estudio colinda al este con el centro histórico y comercial de la Ciudad de Córdoba, y reúne las siguientes características: fuerte consolidación urbana, altamente impermeabilizada, presencia de todos los servicios, importantes ejes de comunicación vial y alto volumen de tránsito.

La cuenca de aporte ocupa una superficie de aproximadamente ciento veinte hectáreas, produce importantes caudales para tiempos de recurrencias ordinarias, y concentra todo su aporte, en sólo sector y particularmente en la calle Paso de los Andes - Mendoza que, en la actualidad, cuenta con un conducto de