



<b>Carrera</b>	Ingeniería Civil
<b>Fecha de Presentación</b>	28 de Febrero de 2018
<b>Alumnos</b>	Gregotti, Santiago
	Perlo, Álvaro
<b>Título del Trabajo Final</b>	“Estudio Hidrológico, Red de Agua Potable y Red Colectora de Líquidos Cloacales de una Urbanización”
<b>Tutores / Directores</b>	Fontana, Marcos
	Ganancias, Facundo
<b>Abstract</b>	<p>El siguiente trabajo se refiere a un estudio realizado sobre un loteo a construir en cercanías de la Ciudad de Alta Gracia, provincia de Córdoba. Para su ejecución es necesario tener en cuenta cómo influyen los distintos componentes desde el punto de vista económico, ambiental y técnico. Los componentes hacen referencia a las distintas tareas a realizar para el emplazamiento de una urbanización, entre las que se encuentra la elaboración de un estudio hidrológico, un sistema de agua potable, una red colectora cloacal, como así también la confección de un cómputo métrico y un presupuesto de la obra a realizar.</p> <p>Por un lado para la realización de la red de agua potable se definió que la misma será una red cerrada, esto trae el beneficio de que permite compensar los picos de consumo. Primeramente se debió diseñar la red, para esto fue utilizado el programa Autocad que permitió realizar el trazado del mismo. Una vez trazado se optó por la utilización de un programa llamado Watercad, el cual consistió en fijar mediante una simulación las presiones en los nodos, tamaños de cañería y velocidades en cada tramo. También se debió realizar el dimensionado y cálculo en base a la población futura a servir de la cisterna utilizada.</p> <p>Por otro lado para la realización de la red colectora cloacal se tuvo en cuenta ciertos criterios de diseño, siempre priorizando que la circulación del líquido sea por gravedad, es decir intentando respetar lo más posible las pendientes naturales del terreno, de</p>



esta forma se evitó realizar grandes movimientos de suelo.

Desde el punto de vista hidrológico se debió analizar cómo afectará la realización del loteo, debido a que este generara un cambio en el uso del uso. Para esto se debió realizar un estudio de las características fisiográficas de las cuencas, para así determinar cuánto afectan a la urbanización.

Otro de los temas desarrollados fue el de la realización de un estudio de impacto ambiental, esto fue necesario debido a que el medio ambiente se va a ver modificado por la realización de los procesos anteriormente nombrados, para esto fue necesario realizar una matriz de Leopold en donde se especificación cada una de las etapas a tener en cuenta.



Imágenes

