

DATOS PERSONALES:

NOMBRE Y APELLIDO: EDUARDO MANUEL ALEJANDRO MONTES.

MATRICULA Nº: 1999-2184.

PLAN: 2005.

TITULO DEL ITF: RED DE AGUA POTABLE PARA LOTEOS: “DESPERTAR DEL VALLE” – MERLO (S.L.).

RESUMEN DEL ITF:

El trabajo está dividido en 5 capítulos.

En el capítulo Nº 1 se da una ubicación relativa del emplazamiento de la obra dentro de la localidad de Merlo (S.L.)

En el capítulo Nº 2, se caracteriza la región desde: sus accidentes geográficos, la conformación del subsuelo, la flora, la fauna y el clima de la zona.

En el capítulo Nº 3 explico cómo realicé el levantamiento topográfico, el equipo que utilicé para el relevamiento de datos para de esta forma conseguir la altimetría, dato a ingresar en el programa EPANET para luego modelar la red de agua.

En el capítulo Nº 4 describo las características del programa EPANET, los pasos para su utilización y la forma de ingresar los datos necesarios para modelar la red de agua.

Como consecuencia obtengo y muestro los resultados referidos a: el diámetro final de la cañería, las presiones dinámicas en los distintos puntos de la misma así como también las presiones estáticas, y finalmente las velocidades del flujo de agua que deberán ser compatibles con los parámetros establecidos por las normas.

Luego en el capítulo Nº 5, se desarrolla el proyecto ejecutivo, donde presento el diseño y cálculo de las distintas unidades que conforman la red de agua, siendo éstas: la cisterna de almacenamiento, los dispositivos de presurización de la red y finalmente la red de distribución, donde de forma iterativa a través del programa EPANET calculo los diámetros correspondientes de modo que satisfaga los requerimientos de presión y velocidades dispuestos por las normas ENOHSa y por la repartición encargada del gestionamiento de la Red de distribución, la Cooperativa de Agua Potable de la localidad de Merlo (S.L.).