

**RED DE AGUA Y SANEAMIENTO EN ZONA DE PIEDEMONTE
MENDOCINO Y ANALISIS DE PRECISION DE INSTRUMENTOS DE
MEDICION**

**WATER AND SANITATION NETWORK IN MENDOCINO FOOT-HILL AREA
AND PRECISION ANALYSIS OF MEASURING INSTRUMENTS**

Nemanic, Erik Martín

Facultad de Ingeniería. Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: erikgrim@hotmail.com

El presente trabajo constituye un informe de las tareas realizadas en la empresa Agua y Saneamiento de Mendoza (Aysam S.A.) en el marco del cumplimiento de las Prácticas Profesionales Supervisadas (PPS) de la Carrera de Ingeniería en Agrimensura, dictada en la Universidad Juan Agustín Maza. El desarrollo de las Prácticas se llevó a cabo durante los meses de marzo, abril y mayo, en el Departamento de Estudios y Proyectos bajo la Gerencia de Ingeniería y Obras. Las tareas realizadas estuvieron fundamentalmente relacionadas a trabajos topográficos y se basaron en relevamientos planialtimétricos, saneamiento de títulos y servidumbres de acueducto, utilizando distintas técnicas y herramientas de medición como GPS; Nivel Óptico y Estación Total. Estas tareas permitieron completar la información básica solicitada por el resto de los profesionales que componen el equipo de la Gerencia de Ingeniería, y de allí obtener nuevos proyectos de obras para el bienestar social, como redes de agua potable y cloacas. El presente informe tiene como objetivos realizar levantamientos topográficos utilizados como base para la realización de nuevos Proyectos de Agua y Saneamiento, aplicar y ampliar conocimientos sobre los distintos métodos de medición, adquirir criterios en la toma de decisiones, desarrollar la capacidad de trabajo en equipo y profundizar los conocimientos respecto a las etapas de realización de obras. Las tareas ejecutadas durante el desarrollo de las Prácticas Profesionales Supervisadas en Agua y Saneamiento de Mendoza han sido muy beneficiosas en cuanto a la incorporación de conocimientos de construcciones de obras de saneamiento, obras civiles, manejo de personal, solución de problemas inesperados y trabajo en equipo. Con la nube de puntos obtenida, mediante el programa Qgis se realizó una presentación que le agrega valor e importancia al trabajo realizado, ya que esta información quedará en la base de datos de la empresa y mediante datos cruzados cualquier persona de la misma puede ingresar y obtener información sobre los puntos obtenidos; como coordenadas planas, características y cualquier observación que se desee agregar. Se estableció el parcelario de la zona, se montó sobre una capa perteneciente a *google earth*, y luego sobre esto la traza de las calles públicas obtenidas en campaña. De esta forma se presentó un informe completo y detallado del levantamiento planialtimétrico que será de gran utilidad para la planificación y realización del proyecto en cuestión.