

Resumen Informe Trabajo Final

Título: Diseño de la señalización y verificación de alcantarillas en el proyecto de la Ruta Nacional Numero 8, Autopista Pilar Pergamino Tramo VII

Autor: Diego Federico Badra Pereyra

Tutor Interno: Ingeniero Pablo Arranz

Tutor externo: Ingeniero Fernando Marhuenda

Lugar y Fecha: Córdoba, Febrero de 2014

Dentro del plan de estudios de la carrera de Ingeniería Civil, la asignatura Práctica Supervisada tiene el objetivo principal de que el estudiante tome contacto con el medio laboral antes de recibirse. Por ello, se le exige realizar actividades propias de la profesión bajo una supervisión adecuada. En el primer capítulo, se exponen los aspectos generales de la Práctica Supervisada, así como los contenidos y objetivos que se persiguen en este trabajo.

Este informe se enmarca en el proyecto de la Ruta Nacional N° 8, denominado Autopista Pilar-Pergamino Tramo VII. Se encuentra emplazado en las cercanías de la ciudad de Pergamino en la Provincia de Buenos Aires. El proyecto consta de dos nuevas calzadas correspondientes a la Ruta Nacional N° 8, desarrolladas íntegramente en un nuevo trazado que permite evitar el paso por la ciudad de Pergamino.

En el tercer capítulo se hace una descripción de los criterios utilizados para el diseño de la señalización tanto vertical como horizontal de la autopista, haciendo un análisis de la señalización propuesta para los tramos y para las intersecciones por separado, por la mayor complejidad de estas últimas. Por último se hace realizó el cómputo de la señalización diseñada.

En este proyecto se utilizaron sólo tres tipos de alcantarilla, las de ingreso a propiedad, alcantarillas cajón de Hormigón Armado y alcantarillas de caño de chapa helicoidal. Se describen las verificaciones realizadas a las mismas, entre ellas la verificación de cota de entrada y salida para asegurar un buen escurrimiento del agua, el cálculo de las tapadas, y por último el cálculo de la longitud de los diferentes tipos de alcantarilla para su cómputo.

Finalmente, se realizan comentarios finales acerca de los aspectos tratados en el presente trabajo, dándole un cierre con las conclusiones a las que se ha llegado a lo largo de todas las actividades realizadas durante el desarrollo de la Práctica Supervisada.