

CAPITULO 4

ESTUDIO DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS

Durante los trabajos previos a la construcción de la línea se debe realizar un censo detallado de todas las instalaciones subterráneas a lo largo de la trayectoria de LT Panamericana Potencia- Hipódromo (tramo subterráneo), es necesario contabilizar el tipo de instalaciones que pudiesen ser afectadas en el momento de iniciar los trabajos, así como en el proceso de construcción de registros de empalme y de deflexión ; los servicios que normalmente existen en zonas urbanas son: las tuberías de agua potable, drenajes, instalaciones telefónicas y de gas; que por su utilización no es posible cortar y dejar sin servicio a los diferentes usuarios. Para este fin es necesario que se obtengan planos de los servicios públicos, aunque en la mayoría de los casos las dependencias oficiales encargadas de instalar y de dar mantenimiento a este tipo de servicios, no cuentan con planos a detalle de cada uno de los servicios, por lo que es necesario con la información proporcionada por cada uno de ellos, realizar un levantamiento por medios físicos de cada uno de los diferentes registros de acceso que se presentan a lo largo de la trayectoria, tomando y confirmando sus dimensiones en planos y estableciendo el sentido en que viajan los ductos de entrada y salida de acuerdo a las profundidades en que se instalarán, para no afectar el proceso de la barrenación.

Como complemento de esta actividad se realizó un sondeo, mediante un equipo electrónico (radar), que en sus gráficas permiten observar si existen instalaciones profundas no marcadas en los planos de las dependencias oficiales y corroborando que las mostradas en planos son las únicas que se encuentran en la trayectoria de la línea de transmisión.

La información levantada es complementada con la documentación entregada y plasmada en los planos topográficos en su sección del perfil, ubicando su profundidad y dimensionamiento de sus ductos, para la planificación de la trayectoria de la conformación del banco de ductos.