DIAGNOSTICO No. 647 de 1999

1. LOCALIZACION

LOCALIDAD: FONTIBON
BARRIO: EL CARMEN
DIRECCION: ESQUINA CARRERA 104 – DIAGONAL 18
FECHA DE VISITA: MAYO 11 DE 1999

2. DESCRIPCION

La zona afectada por fenómenos de encharcamiento corresponde a la esquina ubicada en la carrera 104 y diagonal 18. Al revisar el plano de construcción de alcantarillado de la E.A.A.B. y por la visita efectuada se pudo comprobar que al pozo No.93 ubicado en dicha esquina confluyen 3 tubos pertenecientes a las redes de 8" provenientes de la carrera 104 y de la diagonal 18. Dicho pozo entrega las aguas por medio de un colector de 8" al pozo No. 41 de la red principal de 1.40 metros de diámetro que pasa por la calle 19.

Por la poca pendiente del sector, y por lo tanto, del colector principal (hasta del 0.08%) se presenta ahogamiento en el pozo de entrega del tubo de 8" con el consiguiente problema de reflujo de las aguas que transporta el colector principal hacia el pozo No.93.

Es de anotar que la esquina de la carrera 104 con la calle 18 tiene el punto más bajo con relación a las otras esquinas del alrededor, lo cual hace que las aguas lluvias se depositen en la zona más baja, y sumado al reflujo proveniente del colector principal que impide que los sumideros y el sistema funcione correctamente, se presenta también problemas de rebose en el pozo.

3. RECOMENDACIONES

A corto plazo y mediano:

1. Instalar una bomba en inmediaciones del salón de la Junta de acción Comunal en la zona baja para evacuar las aguas lluvias que se depositan en la carrera 104 con calle 18.

2. La descarga de la bomba se hará hacia un pozo construido por la E.A.A.B. aproximadamente a 50 metros del pozo No. 93 sobre la carrera 104.

A largo plazo, rediseñar el tramo de la red para darle las cotas de clave correctas a la tubería problema.

4. CONCLUSIONES

Desde el punto de vista práctico y por viabilidad económica, se recomienda diseñar la estación de bombeo como solución principal, ya que la solución a largo plazo es difícil de efectuar por la topografía plana del sector, además, que este sector se encuentra en contrapendiente.

FERNANDO PROAÑO LOPEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 2520535498 CND