

SISTEMA DE INSPECCION TELEVISIVA (SITV)

(Implementado en SEDAPAL, en junio del año 2013)

El Equipo Recolección Primaria (ERPrim), de la Gerencia de Gestión de Aguas Residuales (GGAR), de SEDAPAL, realiza las labores de operación y mantenimiento de la red de Colectores Primarios (redes que varían de Ø350 mm a Ø2400 mm) y la Línea de Conducción San Bartolo (línea que varía de Ø1200 a Ø1400 mm), con la finalidad de prevenir aniegos en la vía pública. Operativamente, el ERPrim es el área más compleja y vulnerable de Lima y Callao.

En el año 2013, el ERPrim adquiere el primer sistema de inspección televisiva para tuberías de grandes diámetros, a nivel de país, e inicia sus primeros trabajos en el mes de junio del mismo año, cuando el metrado de redes de alcantarillado sanitario era de aproximadamente 900 km. Sedapal adquiere el SITV con la finalidad de inspeccionar internamente las tuberías y así poder determinar el estado de las mismas, a través de una evaluación real basada en videos y fotografías de alta resolución.

Basados en la evaluación, se realiza la programación de los mantenimientos, que pueden ser preventivos o correctivos. Así mismo, la evaluación permite programar la rehabilitación de los colectores primarios, los cuales pueden realizarse con tecnologías modernas de instalación sin zanja o bajo la clásica instalación de tubería, aperturando zanja.

La inspección se puede realizar en presencia o ausencia de aguas residuales, lo que evidentemente no afecta el servicio a la población.

El SITV nos permite determinar con precisión en qué puntos o tramos de las tuberías debemos intervenir, logrando optimizar realmente las inversiones en rehabilitación o mejoramiento de la infraestructura sanitaria.

La inversión que se realiza para la adquisición de un SITV se justifica total y plenamente, pues permite optimizar en un 100% los recursos destinados a rehabilitación y/o mejoramiento de tuberías, más aún, cuando se trata de tuberías de diámetros mayores, ya que los montos para dar solución a la problemática que se presenta son sumamente elevados.

