

TANQUES METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA

(Contemplado en el Estudio de Factibilidad SNIP 111161, del año 2011)

Apostando una vez más por la optimización, en el año 2011, como parte de las mejoras e innovaciones en materia de diseños de sistemas de abastecimiento de agua, y en base a las nuevas tecnologías de materiales del mercado, se recomendó la instalación de un tanque metálico de 6000 m³ en el Estudio de Factibilidad del SNIP 111161 "INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN SECTORES VIRGEN DEL SOCORRO, VICTOR RAUL, SOL NACIENTE Y ALEDAÑOS - DISTRITOS LA ESPERANZA Y HUANCHACO - TRUJILLO - LA LIBERTAD, DISTRITO DE LA ESPERANZA - TRUJILLO - LA LIBERTAD".

Para recomendar este tipo de infraestructura para el almacenamiento del agua, analicé y evalué las ventajas que presentaba este material y las mejoras que se conseguían para el proyecto. Así puedo mencionar lo siguiente:

- 1) **COSTOS:** El costo promedio, por metro cúbico de agua, para un reservorio apoyado de concreto armado, era de unos S/. 700.00 Nuevos Soles. El costo de almacenamiento, utilizando este tipo de material, hubiera resultado ser de aproximadamente S/. 4'200,000.00 Nuevos Soles. En tanto, el costo de almacenamiento, utilizando un tanque metálico, hubiera resultado en aproximadamente S/. 2'770,595 Nuevos Soles (un 30% más económico).
- 2) **TIEMPO:** El tiempo de construcción, para el caso de un reservorio apoyado de concreto armado, hubiese resultado de aproximadamente 5 meses, en cambio la construcción de la base e instalación de un tanque metálico no hubiera superado los 2 meses.
- 3) **MANTENIMIENTO:** Por aspectos de seguridad y calidad de agua, las EPS deben remitir a SUNASS información de cumplimiento del programa anual de purgas de redes y limpieza de reservorios, la cual se realiza semestralmente. Para el caso de tanques metálicos, y por la protección con la que cuentan las planchas metálicas, que no permite la adherencia de partículas en sus paredes, se estima un periodo de limpieza mayor a los 12 meses, con lo cual se ahorra un costo de mantenimiento.

Cabe precisar que el estudio fue declarado viable el 17.abr.12, sin embargo, el expediente técnico sufrió un cambio en el tipo de material y volumen de almacenamiento, por razones que desconozco.

En el año 2012, continuaron los esfuerzos para conseguir la optimización de los sistemas, con miras a un manejo eficiente en el área operativa de Sedalib. Justamente, en busca de esa mejora, para dar solución a la problemática del abastecimiento de agua en la parte centro y sur de la ciudad, se plantearon rehabilitaciones de los reservorios Huamán (elevado de 400 m³) y Los Gemelos (apoyados de 1,250 m³ cada uno), con estas tecnologías metálicas, a través de las cuales se instalaría un reservorio elevado de 2,416 m³ en Huamán y uno apoyado de 4,645 m³ en la zona del cerro Pesqueda, en reemplazo de los históricos reservorios Los Gemelos (con más de 80 años de operación). Con estas nuevas capacidades a bajos costos, se daría solución al problema de regulación del sistema y, evidentemente, a un incremento en las horas de abastecimiento a la población.