1700.SIM-2027_____

Yondó Antioquia, Agosto 10 de 2026

DIAGNOSTICO DEL TANQUE SEDIMENTADOR EN PRFV XISTENTE

Durante la inspección visual y técnica del tanque para sedimentador en PRFV (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio) perteneciente a la planta de tratamiento de agua potable veredal ubicada en la vereda La Laguna del Miedo del municipio de Yondó, se verificó el estado general de la estructura.

Dimensiones del tanque:
Altura: 3.40m
Diámetro: 3.10m



El tanque presenta **condiciones generales aceptables de funcionamiento**, sin evidenciar deformaciones estructurales significativas ni pérdidas de estanqueidad en el cuerpo principal. No obstante, se identifican algunas condiciones que requieren atención preventiva, principalmente relacionadas con el envejecimiento superficial del

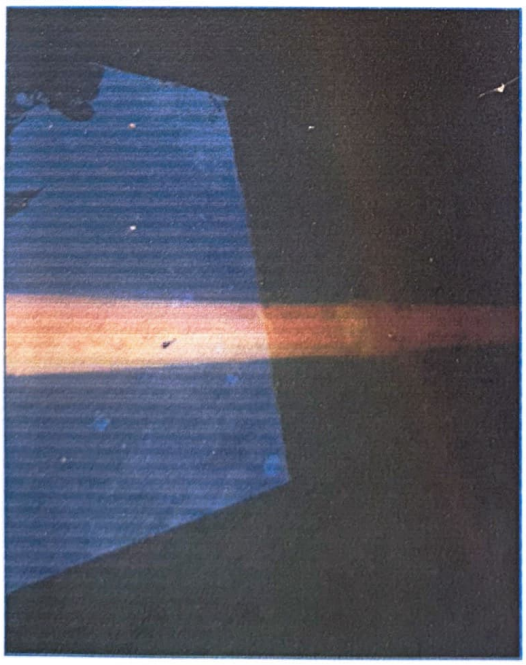
material, presencia de suciedad y deterioro localizado en algunos accesorios y elementos de conexión.

En la superficie exterior se observa **desgaste del acabado superficial y pérdida parcial de uniformidad del recubrimiento**, situación que puede estar asociada a la exposición permanente a radiación solar, humedad y condiciones ambientales. No se evidencian, durante la inspección visual, fisuras estructurales de consideración.

Las conexiones de entrada y salida deberán ser instaladas, tales como empaques, bridas, uniones y elementos de soporte, debido a que estos puntos constituyen zonas susceptibles a presentar fugas o esfuerzos localizados. Asimismo, se recomienda verificar el funcionamiento de las válvulas asociadas al tanque y comprobar que permitan realizar adecuadamente las operaciones de llenado, vaciado, aislamiento y mantenimiento.

En el interior del tanque se deberá verificar la **integridad del revestimiento, ausencia de desprendimientos, fisuras, acumulación de sedimentos, material particulado o elementos que puedan comprometer la calidad sanitaria del agua.** En caso de observarse deterioro del revestimiento interno, deberá evaluarse su reparación utilizando materiales compatibles y aptos para contacto con agua destinada al consumo humano.

Se realizó prueba de estanqueidad para la verificación de capacidad, resistencia y posibles fisuras.





Concepto técnico

De acuerdo con la inspección realizada, el tanque **puede operar como sedimentador siempre que no se presenten fugas, pérdida de resistencia, deterioro severo del laminado o afectaciones sanitarias.** Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo que incluya limpieza, inspección periódica del laminado de fibra de vidrio, revisión de conexiones y válvulas, verificación de estanqueidad y reparación de las zonas que presenten deterioro.

Recomendaciones principales:

1. Realizar limpieza y desinfección del tanque antes de su puesta en servicio o después de intervenciones.
2. Inspeccionar periódicamente las paredes, fondo, tapa y conexiones del tanque.
3. Revisar empaques, bridas, tuberías y válvulas asociadas.
4. Reparar oportunamente fisuras, desprendimientos o deterioros del laminado.
5. Proteger la superficie exterior frente a exposición prolongada a radiación UV cuando sea necesario.
6. Mantener registros de las inspecciones y actividades de mantenimiento.

LUIS EDUARDO GIL ESTÉVEZ

Profesional de apoyo a la Secretaría de Infraestructura

Ingeniero Ambiental y de Saneamiento

Matricula Profesional: No. 68834-249700 STD