INSTRUCTIVO PARA SELECCIONAR CORRECTAMENTE EL MATERIAL DE LOS TANQUES O RESERVORIOS DE AGUA

Al momento de elegir el MATERIAL de los RESERVORIOS DE AGUA, el polietileno es el material más recomendado para tanques de agua. Es un plástico liviano, resistente, flexible, impermeable y económico. Además, es reciclable y tiene propiedades antibacterianas.

1. OBJETIVO: Establecer los criterios para recomendar el uso de material plástico PVC en tanques de agua, garantizando su durabilidad, resistencia y seguridad en el almacenamiento de agua potable.

2. ALCANCE: Este instructivo aplica a la selección, recomendación e instalación de material plástico PVC en tanques de agua utilizados en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales.

3. CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL PVC:

- **Resistencia Química:** No reacciona con el agua ni libera sustancias tóxicas.
- **Durabilidad:** Soporta condiciones ambientales adversas sin degradarse rápidamente.
- **Peso Ligero:** Facilita la instalación y manejo.
- **Baja Conductividad Térmica:** Reduce la transmisión de calor, ayudando a mantener la temperatura del agua.
- **No Corrosivo:** No se oxida ni se deteriora con la exposición prolongada al agua.

4. REQUISITOS PARA LA SELECCIÓN DEL PVC:

- Debe cumplir con normas de calidad nacionales e internacionales (ej. NSF/ANSI 61 para agua potable).
- Espesor mínimo recomendado de 2.5 mm para garantizar resistencia estructural.
- Superficie lisa y libre de impurezas para evitar acumulación de bacterias.
- PVC de grado alimenticio si se utilizará para almacenamiento de agua potable.

5. PROCESO DE RECOMENDACIÓN:

1. **Identificación de Necesidades:** Determinar el volumen y uso del tanque de agua.
2. **Evaluación del Entorno:** Considerar exposición a temperaturas extremas, rayos UV y presión del agua.

3. **Selección del Tipo de PVC:** Elegir entre PVC rígido o flexible según la aplicación.
4. **Compatibilidad con Accesorios:** Verificar que las conexiones, tuberías y accesorios sean compatibles con PVC.
5. **Revisión de Certificaciones:** Asegurar que el proveedor cumpla con las normativas de seguridad e higiene.

6. RECOMENDACIONES ADICIONALES:

- Se recomienda el uso de PVC con protección UV para evitar deterioro por exposición solar.
- Los tanques deben instalarse en una superficie nivelada y resistente.
- Realizar mantenimiento preventivo periódicamente para evitar acumulación de sedimentos (según lo establece la ORD. 11554-96).
- Evitar el uso de productos químicos agresivos para la limpieza interna del tanque.