



GESTION DE LA CALIDAD
RI-9000-9084

GESTION SST
RI-45000-10

GESTION AMBIENTAL
RI-14000-1038



TECNOVIAL



ESTANQUES PARA AGUA POTABLE RURAL



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estanque de acero corrugado, galvanizado en caliente. Diseñados en base a los procedimientos de diseño de la norma AWWA D-103, y en cumplimiento de los requisitos de las normativas chilenas de sismo, viento, combinaciones de carga, entre otras.

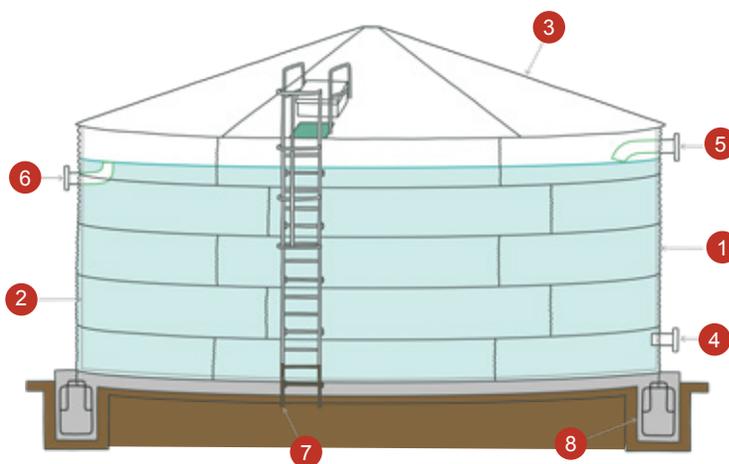
La estructura del estanque se compone de planchas de acero corrugadas galvanizadas, empernadas entre sí. El estanque se instala embebido en un anillo de hormigón armado, o bien con un sistema de pernos de anclaje. El techo se compone de cerchas de acero estructural con cubierta de acero ondulado o PV-4. Además de ello, la estructura cuenta con una membrana de PVC, la cual se encuentra certificada para almacenar agua potable sin liberar toxinas que puedan poner en riesgo la salud de las personas.

El estanque incluye los siguientes accesorios básicos: conexión hidráulica para succión de bomba, conexión hidráulica para llenado, rebose, escala exterior vertical, escotilla y plataforma en techo, respiradero en techo. La terminación de todos los elementos del estanque es galvanizada.

MODELOS DE ESTANQUES RURALES PARA AGUA POTABLE

	Volumen útil(m ³)	Altura (m)
		2 anillos (1,7m)
Diámetro(m)	2,7	8,55
	3,6	15,09
	4,5	23,51
	5,4	33,85
	6,3	45,66
	7,2	58,34
	8,1	72,21
	9	88,82

ELEMENTOS DE UN ESTANQUE PARA AGUA POTABLE TECNOVIAL



- 1 Planchas de acero corrugado + penería galvanizada + sello (butilo)
- 2 Membrana tipo PVC certificada.
- 3 Techo rígido: cerchas galvanizadas + cubierta zincalum.
- 4 Conexión hidráulica para succión de bomba.
- 5 Conexión hidráulica para llenado.
- 6 Rebose 3".
- 7 Acceso en techo: escala vertical con plataforma en techo con barandas + escotilla.
- 8 Fundaciones y radier (no incluidos en suministro).

Tecnovial entrega las dimensiones y detalles de las obras civiles necesarias para la instalación del estanque.





GESTION DE LA CALIDAD
RI-9000-9084

GESTION SST
RI-45000-10

GESTION AMBIENTAL
RI-14000-1038



TECNOVIAL

ESTANQUES PARA AGUA POTABLE RURAL



VENTAJAS Y BENEFICIOS



Construcción Modular: El diseño modular de nuestros estanques permite ahorros en flete y un armado rápido en comparación con estanques de hormigón o acero soldado.



Seguro: La instalación de nuestros estanques no requiere de trabajos en caliente en obra. Además, el techo se arma sobre piso lo que reduce los trabajos en altura.



Cumplimiento de normativas: Tecnovial respalda el diseño estructural de nuestros estanques con procedimientos de diseño basados en estándares internacionales, en cumplimiento con requisitos de normativas locales (NCh).



Mantenimiento mínimo: La protección galvanizada de las planchas de acero corrugado permite que no se necesiten mantenencias durante décadas.



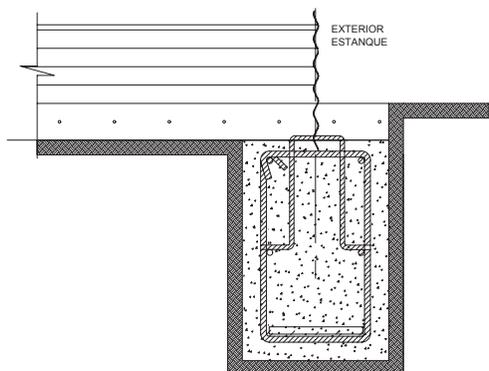
Materiales atóxicos: La membrana de PVC está certificada para asegurar que las aguas se almacenarán sin ser alteradas ni poner en riesgo la salud de las personas que la beban.

INSTALACIÓN

Para una correcta instalación del estanque es necesario realizar un anillo de fundación, compuesto de hormigón armado, más un radier al interior. Por lo tanto, se recomienda proyectar el estanque sobre un suelo despejado, compactado y de fácil acceso, para así contribuir a una correcta ejecución de las obras civiles.

La instalación del estanque es responsabilidad del cliente. Tecnovial entrega las siguientes recomendaciones técnicas de instalación:

Rango diámetro estanque	2,7-9,0 m
Ancho fundación	400 mm
Altura fundación	400 mm
Diámetro armadura longitudinal	Φ 10
Nº barras refuerzo inferior	4
Nº barras refuerzo superior	2
Nº filas intermedias	0
Nº barras c/ fila intermedia	0
Diámetro estribos	Φ 12
Espaciamiento entre estribos	230 mm



Las obras civiles son diseñadas bajo los requisitos de los documentos normativos nacionales. El seguimiento de estas recomendaciones, junto a una correcta ejecución de las obras de instalación, garantizan su larga vida útil.

TRANSPORTE

El estanque se entrega desarmado, con todas sus planchas apiladas sobre un pallet, el cual cabe típicamente sobre la rampa de un camión pequeño. Además, se entregan la pernería y sellos en cajas, los cuales constituyen un bulto adicional. La entrega de estos artículos se realiza sobre camión.

