

ESTANQUES PARA AGUA POTABLE RURAL

Fabricados con planchas
empernadas de acero corrugado
galvanizado, con membranas
interiores de PVC certificadas para
una durabilidad asegurada.



GESTIÓN DE LA CALIDAD
RI-9000-9084
GESTIÓN SST
RI-45000-10
GESTIÓN AMBIENTAL
RI-14000-1038



TECNOVIAL

Agua pura y segura: Estanques
de acero corrugado galvanizado
de armado fácil y rápido, con
impermeabilización
certificada según NSF61



www.tecnovial.cl
estanques@tecnovial.cl

Santa Marta N° 1717, Maipu
Santiago · Chile



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, sobrecarga de uso, entre otras.

La estructura del estanque se compone de planchas de acero corrugadas galvanizadas, empernadas entre sí o mediante sistema de pernos de anclaje sobre radier. 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 impermeabilizante de PVC certificada según NSF61, para almacenar agua potable sin liberar toxinas que puedan poner en riesgo la salud de las personas.

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

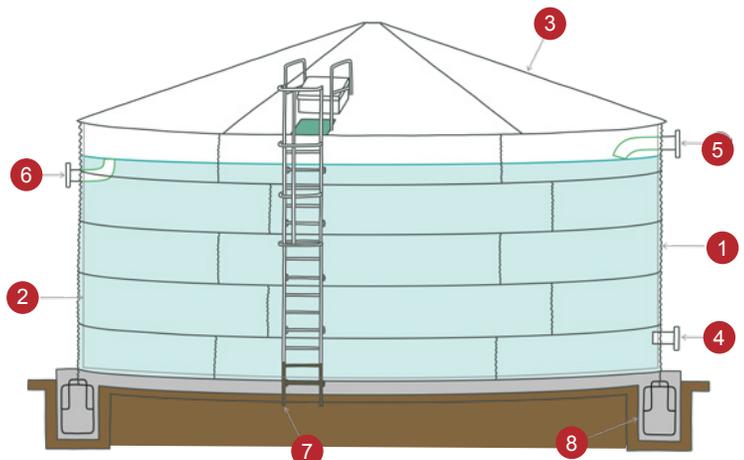
ELEMENTOS DE UN ESTANQUE PARA AGUA POTABLE RURAL

- 1 Planchas de acero corrugado calidad ASTM A101 + pernería galvanizada + sello impermeabilizando entre planchas y en pernería (sello butilo)
- 2 Membrana tipo PVC certificada.
- 3 Techo rígido: cerchas galvanizadas + cubierta zincalum o techo de lona PVC
- 4 Conexión hidráulica para succión de bomba.
- 5 Conexión hidráulica para llenado.
- 6 Conexión hidráulica de rebose de 3"
- 7 Acceso en techo: escala vertical con plataforma en techo con barandas + escotilla.
- 8 Fundaciones y radier (no incluidos en suministro).

MODELOS ESTANDAR ESTANQUES PARA AGUA POTABLE RURAL

TECNOVIAL		Volumen útil (m ³)		
		Altura de 2,5m (3 anillos)	Altura de 3,4m (4 anillos)	Altura de 4,3m (5 anillos)
Diámetro [m]	4,5	36	50	64
	5,4	51	71	91
	6,3	69	96	123
	7,2	90	125	161
	8,1	111	157	202
	9,0	134	190	246
	9,9	160	227	295
	10,8	190	266	347
	11,7	222	310	402
	12,6	257	359	463
	13,5	295	411	531
	14,4	335	467	602
	15,3	378	527	679
	16,2	424	590	760
	17,1	472	656	845
	18,0	522	726	935
18,9	575	800	1030	

Los modelos indicados en tabla corresponden a estanques estándar, verificados estructuralmente para el cumplimiento de los requisitos normativos chilenos. Es posible desarrollar modelos especiales, previa evaluación con nuestros ingenieros especialistas



Tecnovial entrega planos con dimensiones sugeridas de las obras civiles necesarias para la instalación del estanque. La ubicación y cantidad de accesorios los define el cliente en función de las características del proyecto

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 trabajos en caliente, perforaciones o cortes en terreno, en cumpliendo con los estándares de seguridad de los proyectos más exigentes.



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), galvanizado según ASTM A123.



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



Materiales atóxicos: La membrana de PVC con Certificación NSF61 para asegurar que las aguas se almacenarán sin ser alteradas ni poner en riesgo la salud de las personas que la beban.



Expandibles: Los estanques Tecnovial pueden expandir la altura que estos poseen, de ser requeridos por el cliente, lo cual permite aumentar la capacidad del estanque si se requiere en un futuro.

INSTALACIÓN

- ✓ Para una correcta instalación del estanque es necesario realizar un anillo de fundación, compuesto de hormigón armado, más un radier al interior.
- ✓ 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 puede ser efectuada por personal Tecnovial especializado, con costo adicional al suministro.

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.

