

# ESTANQUES PARA REDES CONTRA INCENDIO

Fabricados con acero corrugado y diseñados según norma AWWA D-103 y NFPA-22, y galvanizados en caliente según norma ASTM A123 para una durabilidad superior.



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



# TECNOVIAL

Seguridad y resistencia: Fabricación de alta calidad, diseñados con las normas nacionales e internacionales más exigentes



[www.tecnovial.cl](http://www.tecnovial.cl)  
[estanques@tecnovial.cl](mailto:estanques@tecnovial.cl)

Santa Marta N° 1717, Maipu  
Santiago · Chile



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estanque de acero corrugado, galvanizado en caliente, sellados hidráulicamente con membrana interior de PVC impermeabilizante (Liner), sello de butilo y radier de hormigón. Diseños basados en 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.

El estanque se instala mediante un sistema de pernos de anclaje sobre radier. Y el techo se compone de cerchas de acero estructural con cubierta de acero ondulado o PV-4

Los estanques Tecnovial incorporan conexiones hidráulicas para retorno de bomba, rebose, placa antivórtices, manhole 24", escala exterior vertical con jaula para protección de caídas, escotilla, plataforma y respiradero en techo según normativa internacional NFPA22. La terminación de todos los elementos del estanque es galvanizada.

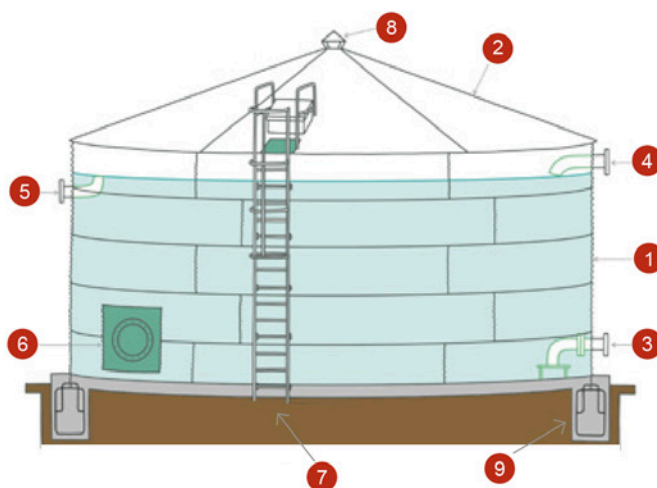
## ELEMENTOS DE UN ESTANQUE PARA RED CONTRA INCENDIO

- 1 Planchas de acero corrugado calidad ASTM A1011 + pernería galvanizada + sello (liner PVC o butilo).
- 2 Techo rígido: cerchas galvanizadas + cubierta zincalum.
- 3 Conexión hidráulica para succión de bomba + placa anti vórtices.
- 4 Conexión hidráulica para retorno de bomba + deflector de flujo interior.
- 5 Conexión hidráulica de rebose 3".
- 6 Acceso en nivel bajo: Manhole 24" con tapa ciega.
- 7 Acceso en techo: escala vertical con jaula protectora + plataforma en techo con barandas + escotilla.
- 8 Respiradero en techo.
- 9 Fundaciones y radier (no incluidos en suministro).

## MODELOS ESTANDAR ESTANQUE PARA REDES CONTRA INCENDIO

TECNOVIAL		Volumen útil (m <sup>3</sup> )		
		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 normativa chilena. Siendo posible el desarrollo de modelos especiales, los cuales serán verificados por nuestros ingenieros especialistas.



La ubicación y cantidad de accesorios los define el cliente en función de las características del proyecto.

## VENTAJAS Y BENEFICIOS



**Armado rápido:** En comparación al hormigón y acero soldado, gracias a su diseño modular.



**Transporte simple:** Su diseño modular permite importantes ahorros en flete.



**Más seguro:** No requiere trabajos en caliente, perforaciones o cortes en terreno, en cumpliendo con los estándares de seguridad de los proyectos más exigentes.



**Cumplimiento Normativo:** Respalamos el diseño estructural de nuestros estanques, basándonos en la norma internacional AWWA D-103 y en cumplimiento con la norma NFPA22, más el esquema de normas chilenas para comportamiento sísmico, cargas de viento, nieve, combinaciones de carga y sobrecargas de uso.



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

## INSTALACIÓN

✓ Tecnovial cuenta con un equipo de instalación con amplia trayectoria y experiencia, plenamente capacitado para realizar una correcta ejecución de los proyectos, en conformidad con los requerimientos del cliente y en cumplimiento con las normativas locales de seguridad.

✓ Adicionalmente, se ofrecen servicios de asistencia técnica en terreno y visitas técnicas para apoyar a los clientes durante la instalación del estanque.





 Proyecto Oxiquim: Volumen útil: 2060 m<sup>3</sup>. | Mejillones, Región de Antofagasta.



 Proyecto Promet: Volumen útil: 300 m<sup>3</sup>.  
Minera Zaldívar, Región de Antofagasta.



 Proyecto Ballerina: Volumen útil: 100 m<sup>3</sup>.  
Cerillos, Región Metropolitana.