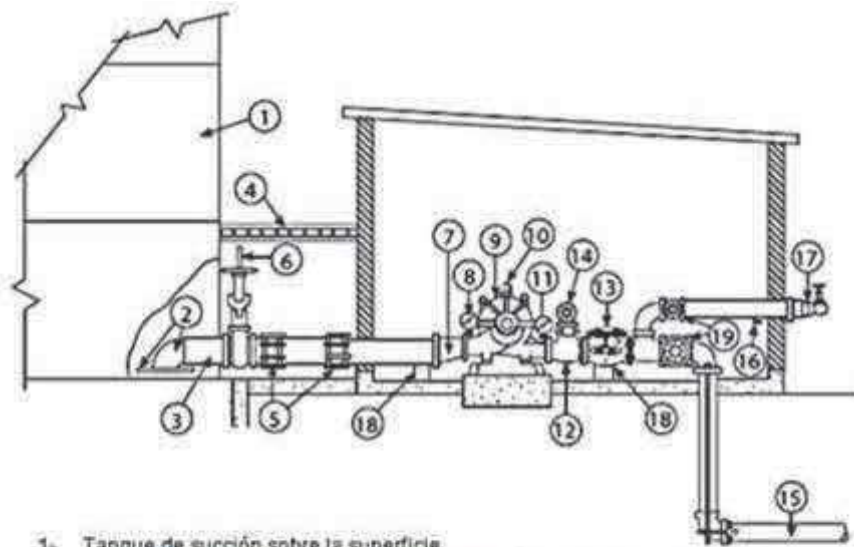


## Anexo C (Obligatorio) – Bombas de Incendio

### C.1 General

**C.1.1** Cuando el abastecimiento es hecho por bomba de incendio, debe poseer por lo menos una bomba con motor eléctrico o diesel, debiendo ser utilizada únicamente para este fin.

**C.1.2** Las dimensiones de las salas de bombas deben ser tales que permitan acceso en todos los giros de las bombas de incendio y espacio suficiente para cualquier servicio de mantenimiento dentro del local, ya sea en la bomba en sí o en el panel de control, inclusive que sea viable la remoción completa de cualquiera de las bombas de incendio.



- 1- Tanque de succión sobre la superficie.
- 2- Codo de entrada y placa vórtex cuadrada de acero con dimensiones por lo menos del doble del diámetro de la tubería de succión (la altura por encima de la base del tanque es de la mitad del diámetro de la tubería de succión de un mínimo de 6 pulgadas).
- 3- Tubería de succión.
- 4- Carcasa a prueba de congelación.
- 5- Acoples flexibles para alivio de tensión.
- 6- Válvula de compuerta.
- 7- Reductor excéntrico.
- 8- Manómetro de succión.
- 9- Bomba de incendio horizontal de carcasa bi-partida.
- 10- Eliminador de aire automático.
- 11- Manómetro de descarga.
- 12- Reductora de descarga.
- 13- Válvula de retención de descarga.
- 14- Válvula de alivio (si fuera necesaria).
- 15- Tubería de suministro para el sistema de protección contra incendio.
- 16- Válvula de drenaje o bola de escurrimiento.
- 17- Cabezales múltiples de válvula de manguera y válvula de manguera.

**C.1.3** Las bombas de incendio deben ser utilizadas solamente para este fin.

**C.1.4** Las bombas de incendio deben ser protegidas contra daños mecánicos, intemperie, agentes químicos, fuego o humedad.

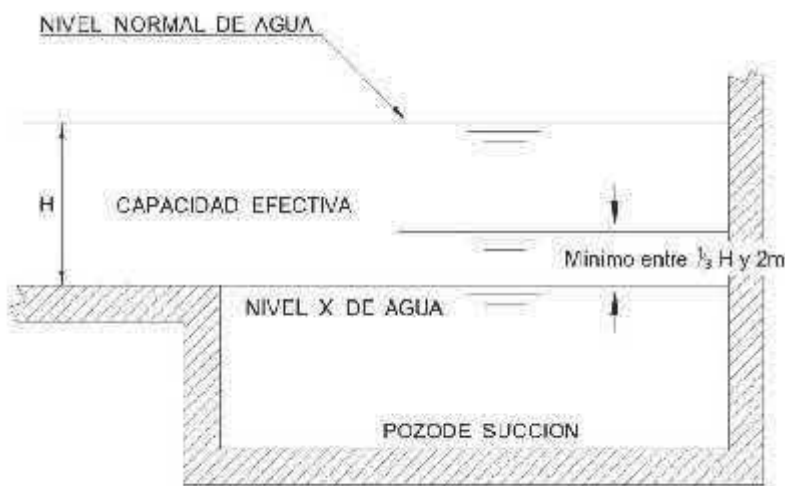
**C.1.5** La automatización de la bomba principal o de respaldo debe ser ejecutada de manera que, después del encendido del motor, su apagado sea solamente manual, desde su propio panel de comando, localizado en la sala de bombas.

**C.1.6** Cuando la(s) bomba(s) de incendio fuera automatizada(s), deben ser previstas por lo menos un punto de accionamiento manual para las mismas, instalada en un área segura de la edificación y que permita fácil acceso.

**C.1.7** El funcionamiento automático es indicado por la simple abertura de cualquier punto del sistema de incendio, sea de un rociador como de una Boca de Incendio de la instalación.

**C.1.8** Las bombas de incendio deben alcanzar su régimen pleno, en aproximadamente 30 segundos luego de su accionamiento.

**C.1.9** Las bombas de incendio deben ser instaladas en condición de succión positiva. Esta condición es lograda cuando la línea del eje (horizontal) de la bomba se sitúe, como máximo, en el menor valor de entre 2m por encima del NIVEL X y  $\frac{1}{3}$  de la capacidad efectiva de la reserva de agua para incendio. Por encima de este valor se considera una condición de succión negativa y no es permitida su instalación (ver Figura C.1)



**Figura C.1**

**Condición de “Succión Positiva” de la bomba de incendio.**

**C.1.10** En caso de pozos húmedos para reservas enterradas o naturales (lagos, arroyos, tajamares, etc.) se deberá colocar una bomba de eje tipo turbina vertical de acuerdo a la **Figura C.2**