

La fuente de alimentación de agua para sistemas de extinción de incendios puede ser con suministro natural o artificial, pero capaz de garantizar el caudal de agua requerido por los sistemas específicos de extinción, durante el tiempo de autonomía necesario fijado para cada uno de ellos.

Los tipos de depósitos que se pueden instalar como fuente de alimentación son:

- a) Bajo superficie
- b) De superficie

Siempre que sea posible se instalarán depósitos de superficie para usar bombas instaladas en carga, y evitar el sistema de cebado automático que deberá disponer la bomba.

Las aspiraciones en cualquier caso deberán ser lo más cortas posibles, así como el número de codos y accesorios que compongan la aspiración, puesto que las bombas principales por construcción no son autoaspirantes.



Depósito de acero galvanizado de gran capacidad

Los depósitos de acero galvanizado, se emplean preferentemente en instalaciones donde rociadores o hidrantes requieren gran capacidad de suministro de agua.

La capacidad efectiva del depósito se calculará teniendo en cuenta el nivel más bajo de agua considerado como mínimo requerido para la salida del agua en las condiciones establecidas. También será de uso exclusivo de la instalación contra incendios, y si hubiese otros usos deberán situarse las tomas de salida por encima del nivel máximo de capacidad de reserva calculada para la instalación contra incendios.

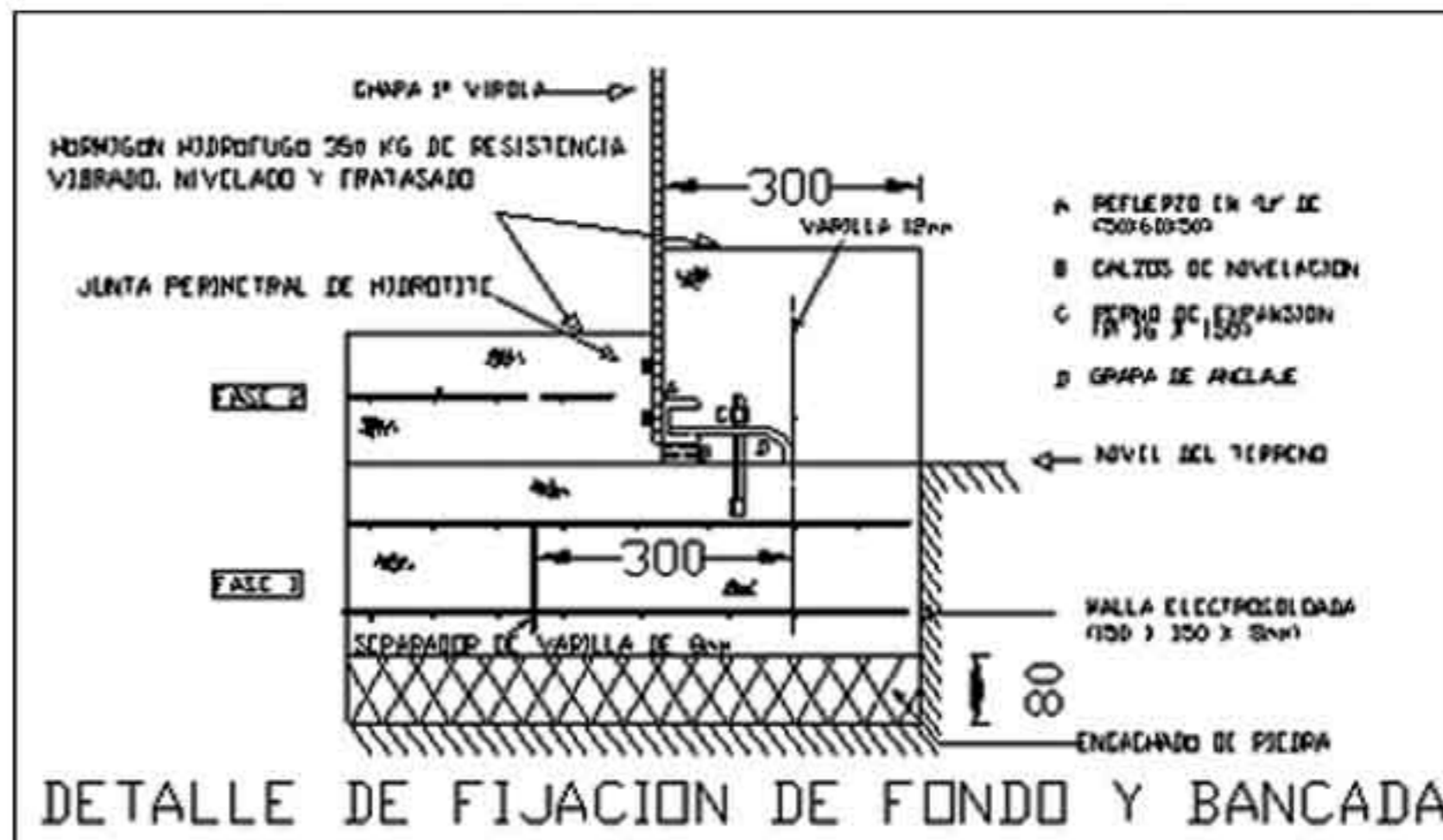
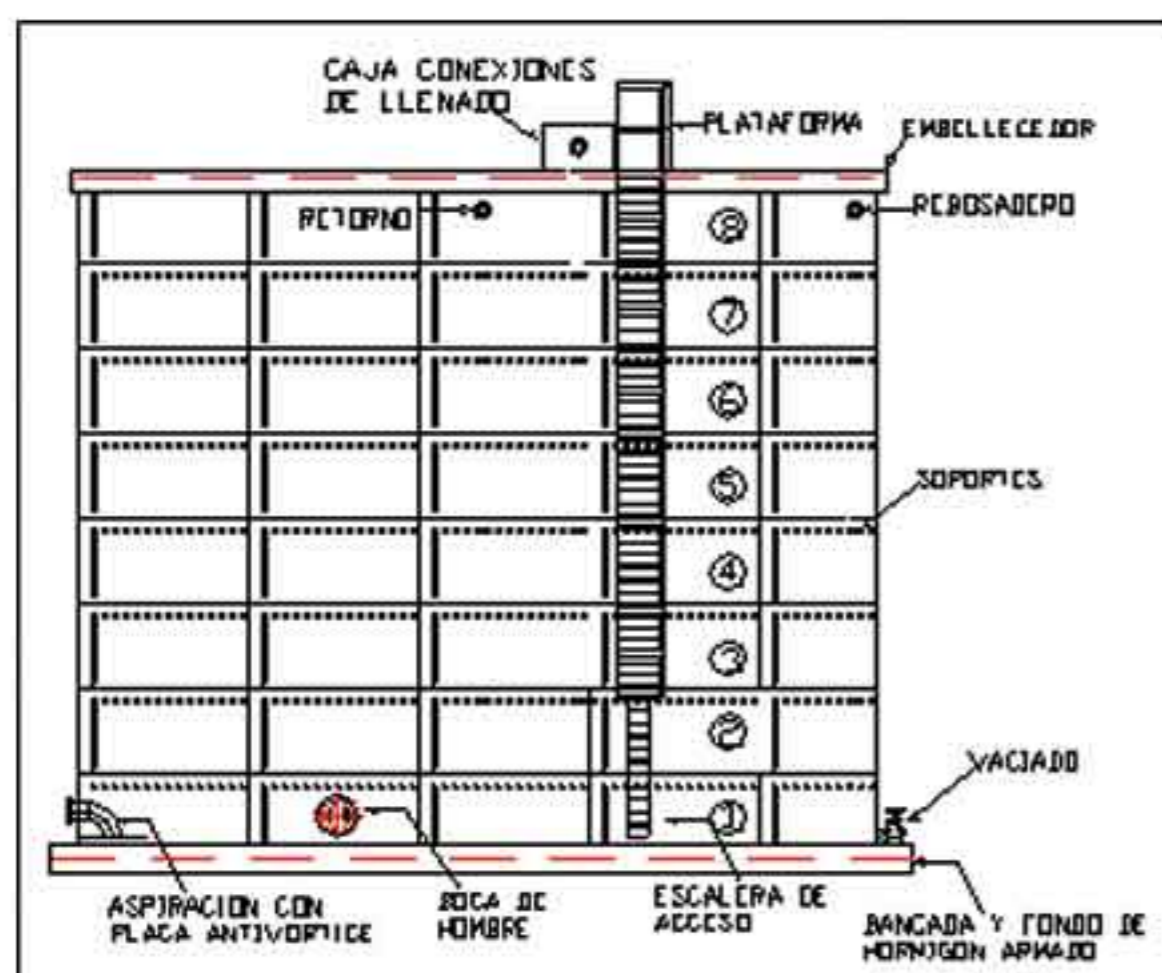
Dichos depósitos dispondrán de los siguientes elementos auxiliares:

- Boca de hombre.
- Escaleras de acceso.
- Rebosadero.
- Boca de vaciado.
- Placa antivortice para flujo turbulento..

El tipo de llenado del depósito no deberá superar 36 horas.

La garantía del depósito deberá ser al menos de 15 años.

Se fabrican bajo norma UNE, CEPREVEN, NFPA homologados UL, FM.



Los depósitos de poliéster reforzados con fibra de vidrio, se utilizan para menores capacidades de reserva de agua, 12.000 ó 24.000 Lts.

No descartando la posibilidad de realizar mayores capacidades. El suministro es habitualmente sin tapa, bajo pedido se puede realizar el suministro de la tapa.

Una de las aplicaciones mas valoradas, es la posibilidad de montaje en lugares de difícil acceso.

Como pueden ser; sótanos, recintos para albergar el deposito ya realizados, donde existe un único acceso a través de una puerta de medidas estándar. Para ello se introducen las chapas del deposito desmontadas y se arma "in situ".

Los depósitos de poliéster de forma rectangular, están indicados en aquellos lugares, donde es preciso aprovechar la máxima capacidad del recinto, o disminuir el peso de la carga sobre el forjado, disminuyendo la altura del depósito, incrementando su superficie.



Cilíndrico vertical de poliéster con fibra de vidrio



Cilíndrico vertical de poliéster con fibra de vidrio



Cilíndrico horizontal de poliéster con fibra de vidrio



Rectangular con estructura metálica

## IMPERMEABILIZACIONES

Para depósitos de hormigón u obra civil, donde se precise un recubrimiento fiable para asegurar la estanqueidad, se impermeabilizan mediante el procedimiento siguiente:

- Secado, limpieza, lijado y tapado de huecos, si procede.
- Aplicación primera capa con imprimación disuelta al 50% con estireno.
- Aplicación segunda capa de fibra de vidrio con resina de poliéster, especial para hormigón.
- Aplicación tercera capa cruzada con fibra de vidrio y resina de poliéster.
- Repaso de superficie con lijadora para quitar rugosidades.
- Aplicación de terminación con top coat blanco isoftálico parafinado, para mejorar la no adherencia de suciedad.

Después del secado, el depósito permite almacenar agua, totalmente potable para consumo humano.



Impermeabilización de depósito de hormigón