

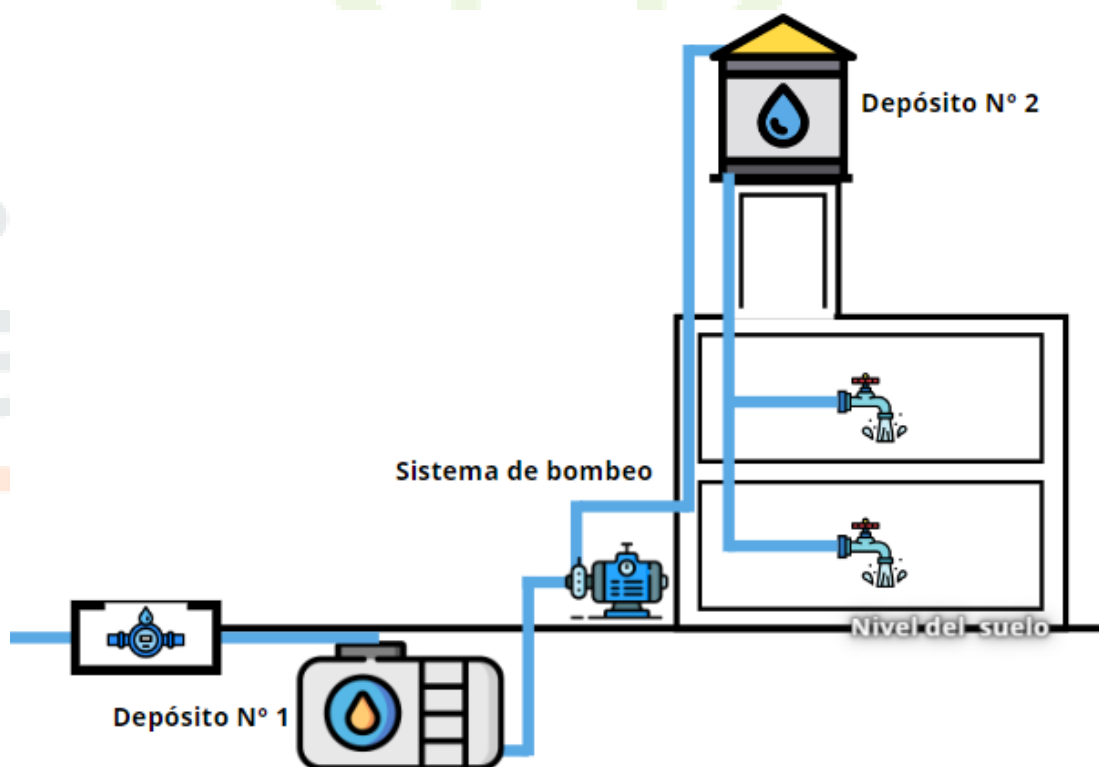


Bombeo de agua al tanque de reserva

Funcionamiento general de un sistema de bombeo de agua.

Para su funcionamiento el sistema de bombeo necesita un depósito de agua secundario ubicado por debajo del nivel del suelo (enterrado), esta va a cumplir la función de cisterna (tanque de bombeo), facilitando su llenado ya que al nivel en el que se encuentra el ingreso de agua al mismo queda garantizado aun en épocas donde la temperatura es elevada y se ve afectada la presión de la red. Se recomienda que éste depósito tenga la misma o mayor capacidad de almacenamiento de agua que el depósito principal ubicado sobre las viviendas (tanque de reserva).

La instalación requiere además un sistema de bombeo para realizar la elevación de agua del depósito N° 1 al depósito N° 2.

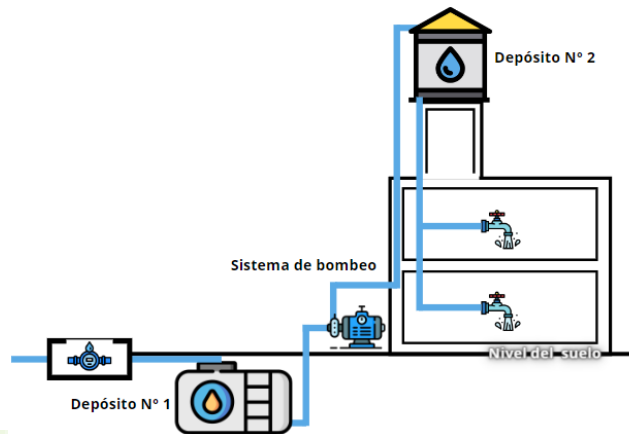


AGUA CORRIENTE

Guardia:
(3564) 210000



Para su funcionamiento el sistema de bombeo necesita que una cierta cantidad de agua se acumule en un depósito, ubicado en un nivel bajo tal que, aún con una cantidad mínima de presión de agua en la red, se mantenga lleno permanentemente. Y necesita un sistema que, en el momento que haga falta, bombee el agua y la eleve hacia un depósito superior, ubicado por encima del artefacto sanitario que se encuentre más alto en la instalación. Para que de esa manera el agua quede a disposición de todos los usuarios del edificio.



Condiciones necesarias para su correcto funcionamiento

Para que el sistema pueda funcionar correctamente es necesario conocer, en todo momento, cuánta agua hay en cada tanque. Esto se consigue mediante aparatos mitad mecánicos y mitad eléctricos, llamados interruptores automáticos, que se colocan en cada uno de los tanques y que son los que, a la vez que "miden" cuánta agua hay en cada uno de ellos, ponen a funcionar el sistema de bombeo para pasar agua del tanque inferior al tanque superior en el momento que haga falta.

El bombeo de agua

Para que la bomba de agua eléctrica comience a trabajar es necesario que el interruptor automático de tanque de reserva le "pida" agua a la bomba pero que, a la vez, haya, en el tanque de bombeo, agua que pueda ser bombeada. De otra manera la bomba comenzaría a trabajar en vacío y podría, además de consumir energía eléctrica innecesariamente, hacerla funcionar indefinidamente hasta descomponerse. La función del interruptor automático del tanque de bombeo (cisterna) es no permitir que el sistema de bombeo comience a funcionar si no hay en el tanque una suficiente cantidad de agua acumulada.