

RESUMEN

El presente desarrollo corresponde a un sistema de almacenamiento de agua potable en tanques elevados, conformado por un tanque principal de almacenamiento de agua, conectado a una tubería de ingreso que está controlada por una válvula, y seguido se conecta a una unión universal y luego encontraremos la entrada al tanque la cual se conecta con un flanche, que es la unión entre la tubería de llenado y el tanque, ya internamente se instala una válvula de control de llenado con flotador u otro sistema similar. En el extremo opuesto del tanque se conecta mediante un flanche una tubería de rebose que indicará el posible daño o falla de los elementos que controlan el llenado. En el extremo inferior del tanque se conecta una tubería de salida que su conexión se une mediante un flanche para tanques a la tubería de servicio, justo después encontrara una unión universal que me permite desconectar el tanque sin necesidad de romper o cortar las conexiones existentes, enseguida se le incorpora un sistema de lavado, para realizar la limpieza y mantenimiento preventivo de gran importancia y su respectiva válvula de control conectada a una tubería de desagüe que contenga un sello hidráulico o directamente a la base donde se encuentran instalados el tanque o los tanques respectivamente, para realizar el respectivo mantenimiento anual de los mismos y así evitar la proliferación de bacterias, hongos, microorganismos y parásitos que puedan afectar la salud y vida de los humanos y mascotas en general. En la instalación final del tanque se instalará una válvula de control general del agua que sale del tanque a los servicios generales y usos de la vivienda, en la parte final de la tubería que va al servicio y uso se conectara un tubo vertical llamado ventosa que por su posición de instalación se aprovecha la presión atmosférica y nos ayuda con la salida del líquido del tanque, permitiendo la recirculación y oxigenación del agua además en un extremo inferior del tubo vertical ventosa se conecta una T que comunica con la tubería de acometida de la ducha, esta instalación debe respetar un diseño técnico característico para su funcionamiento, donde la T debe estar ubicada 0,50 metros por encima de la instalación de la

ducha garantizando el caudal con simultaneidad en el punto crítico del piso inferior que es la ducha, también debe tener una distancia de 2 metros desde la salida del tanque principal hasta el punto de instalación de la ducha, esta distancia debe tomarse de forma vertical sin tener en cuenta la ubicación de la ducha, así se garantiza un buen funcionamiento a las duchas al tiempo de uso.

5

10

15

20

25

30