

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Y

METODO CONSTRUCTIVO

TANQUE DE AGUA DE 450 M3

El presente tiene como objeto determinar las especificaciones técnicas y método constructivo del tanque de 450 m³, así:

- Hacer los respectivos diseños de mezcla de los concretos a utilizar en esta obra.
- Subir al sitio de la construcción todos los elementos para su ejecución como son el cemento, el triturado, la arena, el refuerzo, pasa muros, etc.
- Hacer la localización y replanteo con equipo de topografía, colocando puntos de referencia fuera del sitio de trabajo, teniendo en cuenta en especial cuidado la altimetría.
- Excavación manual acorde al replanteo y el material sobrante se depositará en un sitio de tal manera que no cause ningún daño ambiental.
- Construcción de solado en concreto 1:3:5 teniendo en cuenta el curado respectivo y que su nivel sea el correcto.
- Figuración y colocación del acero de refuerzo de la placa de fondo y arranque de muros y columnas, teniendo en cuenta los recubrimientos especificados y separaciones de acuerdo a los planos estructurales.
- Colocación de cinta PVC de H=0,20 m, en el perímetro a 0,20 m por encima del nivel de la placa de fondo.
- Suministro y colocación de concreto de 4.000 psi impermeabilizado en la placa de fondo, teniendo en cuenta vaciar el arranque de los muros hasta la mitad de la altura de la cinta PVC
- Suministro y colocación del acero de refuerzo horizontal de los muros y estribos de la columna de acuerdo a lo estipulado en los planos estructurales.
- Formaleteado de muros e instalación de los pasa muros.

- Vaciado del concreto de 4.000 psi impermeabilizado en muros y columnas, teniendo en cuenta el curado del concreto el cual debe ser de 14 días como mínimo
- Desencofrado de muros y columnas como mínimo 7 días después de su fundición y continuar con el curado.
- Colocación de formaleta para vigas y placa superior.
- Figuración y colocación del acero de refuerzo de vigas y placa superior, dejando embebidos los marcos de tapas de inspección y tuberías de ventilación.
- Vaciado del concreto de 4.000 psi impermeabilizado en las vigas y placa superior.
- Desencofrado de vigas y placa superior 21 días después de su fundición.
- Instalación de tuberías y accesorios hidráulicos.
- Limpieza y retiro de escombros en sitio previamente asignado.
- Prueba de estanquidad de tanque y accesorios hidráulicos.