

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROVISION Y COLOCACION TANQUE HIDRONEUMATICO
UNIDAD:	Pza
CODIGO:	GM-O-ACC-143



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la provisión y colocado de tanque hidroneumático, el que debe ser ubicado conforme lo indiquen los planos de diseño o el formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del supervisor de obras.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- TANQUE HIDRONEUMATICO DE 200 L CON ACCESORIOS

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

Los materiales serán de una marca reconocida, buena calidad y deberán tener como mínimo una garantía de 1 año a partir de su puesta en marcha

El tanque hidroneumático estará construido de acero pesado y tendrán un acabado exterior con pintura epoxica resistente a la corrosión extra., tendrán una válvula con carga de aire reemplazable, la cual estará debidamente localizada y flexible para realizar una fácil operación, el diafragma será de caucho, fuerte y flexible para asegurar un tanque dependiente del servicio sobre el rango de presión externo entero, el interior del tanque estará revestido de plástico, permanentemente unido al cascarón para protección contra la corrosión en el recipiente de agua, el diafragma llevará un sello que consiste en una esclusa anticipada para separación de aire y agua.

El tamaño y el número de los tanques a presión será el descrito en los planos de diseño o el formulario de presentación de propuestas, previa a su instalación, se deberá verificar tanto el volumen como el número estén acordes con lo especificado por el fabricante y que se adecúa a las características de la bomba a ser utilizada, debiendo tener necesariamente una certificación del fabricante o del proveedor, la cual será requerida por

el supervisor de obras.

COMPONENTES DEL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO

Un sistema hidroneumático debe estar constituido por los siguientes componentes:

- Un número de bombas acorde con las exigencias de la red. (Una o dos en caso de viviendas unifamiliares y dos o más para edificaciones mayores). Llaves de purga en las tuberías de drenaje.
- Conexiones flexibles para absorber las vibraciones.
- Llaves de paso entre la red y el equipo hidroneumático; entre este y el sistema de distribución.
- Manómetro.
- Válvulas de seguridad.
- Dispositivo para control automático de la relación aire/agua. (Puede suprimirse en caso de viviendas unifamiliares)
- Interruptores de presión para arranque a presión mínima y parada a presión máxima y control del compresor.
- Indicador exterior de los niveles en el tanque de presión.(Puede suprimirse en caso de viviendas unifamiliares)
- Tablero de potencia y control de motores.(Puede suprimirse en caso de viviendas unifamiliares)
- Dispositivo de drenaje del tanque hidroneumático y su correspondiente llave de paso.
- Compresor u otro mecanismo que reponga el aire perdido en el tanque hidroneumático.

OPERACIÓN DEL SISTEMA

- Tiene una cámara de aire sellada, que es presurizada antes de salir de la fábrica. El aire y el agua nunca entran en contacto entre sí, eliminándose cualquier posibilidad de "anegamiento" a causa de la pérdida de aire hacia el sistema de agua.
- Cuando la presión del sistema decae por debajo de la presión mínima de precarga. Sólo se almacena agua utilizable.
- Cuando la presión de la cámara alcanza la presión máxima del sistema, el ingreso se cierra, está lleno a su máxima capacidad.
- Cuando existe demanda de agua, la presión de la cámara de aire fuerza al agua a salir a la red.

El tanque debe contemplar todos los accesorios necesarios para la instalación (válvulas de escape, interruptor de presión, drenador, medidor de presión, etc).

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Luego de replanteado del sistema de aducción y el lugar donde se emplazará el tanque hidroneumático según los planos, se procederá con la instalación de las tuberías y accesorios hasta los tanques hidroneumáticos, según indican los planos.

La instalación del tanque deberá realizarlo personal calificado y con amplia experiencia en dicho trabajo.

El colocado del tanques se lo realizará mediante tecele por el volumen del mismo, garantizando el buen estado del mismo, evitando que el mismo sufra golpes y abolladuras, de no contar con un tecele los tanques deben ser cargados hasta el lugar de emplazamiento por cuatro o dos personas según el peso del mismo en entablonados.

Deben ser colocados de tal forma que más adelante no perjudique el proceso de mantenimiento de los tanques, debe haber una separación entre tanques de por lo menos 0.60m entre ellos, como de las paredes laterales.

El Contratista deberá ejecutar el montaje del tanque hidroneumático, ciñéndose estrictamente a lo señalado en los planos de construcción y/o lo especificado por el fabricante. Su instalación incluirá el montaje sobre la plataforma donde descansará el o los tanques.

4. MEDICIÓN

Los tanques hidroneumáticos se medirán por pieza (Pza) debidamente instalada por el contratista, verificada y aprobada en forma escrita por el Supervisor de Obra.

5. FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

6. DETALLE CONSTRUCTIVO

