

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM: FLOTADOR MECANICO BRONCE 1 1/2" PARA TANQUE AGUA

UNIDAD: Pza.

CODIGO: GM-HID-FLO-0145



1.- DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la provisión e instalación de UN flotador mecánico de bronce, de diámetro 1 1/2", para controlar el nivel de agua en el tanque de agua, incluyen accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, de acuerdo a lo señalado en los planos de construcción, de detalle y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- FLOTADOR DE BRONCE PARA $\varnothing$ 1 1/2"
- C/ACCESORIOS
- TEFLON 3/4"

EQUIPO Y MAQUINARIA:

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 culminado 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 deberán ser nuevos y de PRIMERA calidad reconocida, el Contratista deberá presentar una muestra del material para ser aprobado por el Supervisor, previo a su instalación.

Todo el material y las herramientas necesarios y acordes a los trabajos a realizar de conformidad con el proyecto, deben ser provistos por el Contratista, los mismos que serán sujetos a la fiscalización y aprobación por parte del Supervisor. El flotador mecánico de bronce 1 1/2" deberá cumplir con las Normas ISO, ASTM y Normas Bolivianas pertinentes.

El flotador deberá ser de aleación altamente resistente a la corrosión, compatible con el tanque de agua. En cuanto a su acabado presentará superficies lisas y aspecto uniforme, tanto externa como internamente, sin porosidades, rugosidades, rebabas o cualquier otro defecto de fabricación.

Será de bronce, lo que le confiere durabilidad y Resistencia a la corrosión.

El accionamiento del flotador será manual por engranajes.

Son válvulas flotadoras que regulan el flujo en función del nivel del líquido. El mecanismo se basa en un flotador integrado que se eleva o desciende con el nivel del líquido. Cuando el nivel alcanza un punto predeterminado, el flotador activa el mecanismo de la válvula, deteniendo o permitiendo el flujo según sea necesario.

El flotador y sus accesorios correspondientes serán resistentes a las presiones de servicio señaladas en la memoria de cálculo, cumpliendo también la verificación de la prueba hidráulica.

CARACTERÍSTICAS:

- ☐ CUERPO EN BRONCE FUNDIDO
- ☐ SELLO EN NITRILO -VARILLA EN LATÓN
- ☐ BOLA EN COBRE -EXTREMO ROSCA NPT
- ☐ PRESIÓN DE TRABAJO 125 – 150 PSI
- ☐ TEMPERATURA DE TRABAJO 80°C
- ☐ TAMAÑO DISPONIBLE 1/2" A 3"
- ☐ USO: AGUA Y LIQUIDOS LIVIANOS

NOMBRE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN
Cuerpo	Bronce	ASTM B62
Sello	Nitrilo	NBR-HT/FDA

Varilla	Latón	ASTM C38500
Bola	Cobre	-----

El Contratista será el único responsable de la calidad, transporte, manipuleo y almacenamiento de las llaves de paso y sus accesorios debiendo reemplazar, antes de ser utilizados en obra, todo aquel material que presente daños o que no cumpla con las normas y especificaciones señaladas, sin que se le reconozca pago adicional alguno.

El Contratista será responsable absoluto de los materiales necesarios para efectuar la instalación, debiendo protegerlos contra daños o pérdidas, los mismos que serán sujetos a la fiscalización y aprobación por parte del Supervisor.

3.- FORMA DE EJECUCIÓN

Definida la localización e instalación del tanque de agua se procederá a la instalación del flotador de 1 ½" en el respectivo sector determinado para el mismo.

Antes de proceder con la instalación de los accesorios, éstos deberán ser verificados y aprobados por el Supervisor de Obra con la certificación correspondiente que avale su calidad.

Cerrar la llave del tanque de agua. Con llave en mano se tiene que destornillar la válvula que se instalará. Retirar la válvula y cubrir con cinta teflón. Seguir las manecillas del reloj. Realizarlo varias veces, para evitar fugas de agua.

Colocar la válvula en el tubo, enroscándola con cuidado para que calce a la perfección. Ajustar con la llave lo más posible.

Colocar el flotador con la varilla en la válvula y regular la altura para que quede verticalmente.

Abrir el suministro de agua y verificar que el tanque se llene para corroborar que el flotador funcione correctamente.

Cualquier fuga que se presentara durante la prueba de presión, será reparada por cuenta y costo del Contratista.

No se cuantificarán piezas que presenten deficiencias en su instalación.

El flotador de bronce de 1 ½" será instalado de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y las instrucciones establecidas por el Supervisor de Obra.

4.- MEDICIÓN

Este ítem será medido por PIEZA (Pza.) correctamente instalada por el Contratista; verificada y aprobada por el Supervisor de Obra.

5.- FORMA DE PAGO

El pago del ítem de 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



LISTADO DE COMPONENTES

NOMBRE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN
CUERPO	BRONCE	ASTM B62
SELLO	NITRILO	NBR-HT/FDA
VARILLA	LATÓN	ASTM C38500
BOLA	COBRE	

