

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROVISION E INSTALACION DE BEBEDERO DE PEDESTAL DE ACERO INOXIDABLE, DE DOS POZAS A DIFERENTE NIVEL CON BOTONES DE PRESION INCLUYE SISTEMA DE FILTRADO DE AGUA
UNIDAD:	Pza
CODIGO:	GM-O-SAN-131



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la provisión e instalación de un bebedero de pedestal de acero inoxidable de dos pozas a diferente nivel con botones de presión y sistema de filtrado de agua. Ubicado en parques, plazas, zonas deportivas, ciclo rutas o alamedas, de acuerdo a los planos de construcción, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

PERNO DE EXPANSION 3/8" X 2 1/2"

BEBEDERO DE PEDESTAL DE ACERO INOXIDABLE, DE DOS POZAS A DIFERENTE NIVEL, CON BOTONES DE PRESION Y SISTEMA DE FILTRADO DEL AGUA

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.

Detalles del producto:

Profundidad	26"
Entrada	Tubo O. D. Tubo de conexión de Cobre sin Níquel de 3/8"
Tipo de montaje	Pedestal
Altura	38-1/2"
Ancho	11"
Regulador	Mantiene constante la altura del chorro a línea de la Presiones de 20 a 105 psi.

Normatividad ADAS	Si
Conexión de Desagüe	1-1/4"
USO Interior/Exterior	Exterior
Numero de Niveles	2
Normas	Requerimientos de ADA, UI, ANSI/NSF61, Sección 9
Articulo	Bebedero
Operación de Despachador	Botón de presión delantero
Diseño del Despachador	De Pie
Grupo de Producto para Despachador de Agua	Enfriador de Agua
Resistente a Vandalismo	Si

A = 3/8" O.D. TUBO DE CONEXIÓN DE COBRE, SIN NIQUEL, 3/8 DE PULGADA (9.5 MM) – CIERRE FUERA DE LA VALVULA

B = PANEL DE ACCESO

C = CUBIERTA REMOVBLE DE LA BASE

Dadas las características del presente ítem todos los accesorios adicionales necesarios para la conexión a la red de agua potable y al desagüe deben ser provistos por el contratista, los que deberán ser considerados dentro del precio unitario de esta actividad.

SISTEMA DE CALIDAD

El contratista deberá presentar al supervisor de obra, el "Certificado de Conformidad con Norma" y/o el perfil de calidad de acuerdo con cualquier norma o equivalente en el país de origen, expedida por una entidad idónea reconocida internacionalmente.

NOTA.- La certificación de calidad, se verificará en el proceso de ejecución de la obra, conforme a la especificación técnica, de no presentarse esta certificación el supervisor de obra tendrá la potestad de rechazar y requerir un cambio de material.

FOTOCOPIAS SIMPLES.- Se aceptará la presentación de fotocopias simples en todo lo que tenga que ver con certificados de origen, catálogos, certificaciones de calidad y protocolos, debiendo especificarse los teléfonos y las direcciones de correo electrónico de fabricantes de las partes y laboratorios que hicieron las pruebas de calidad para realizar la verificación de autenticidad de documentos con el origen de los mismos.

RECEPCIÓN DE MATERIAL.- El contratista debe presentar al supervisor de obra catálogos del bebedero para recibir su aprobación antes adquirirlo y de su instalación en obra. La seguridad y confiabilidad de una instalación en gran medida dependen de la

calidad de los materiales empleados en la construcción, por ello estos deberán ser de primera calidad y enmarcados en la presente especificación y en los aspectos normativos los mismos que deberán ser valorados por el supervisor de obra, si alguna de estas valoraciones presentara un resultado de reprobación, se devolverá el catalogo y se procederá con su inmediata sustitución.

En caso de presentarse bebederos de acero inoxidable, accesorios, materiales y demás elementos con fallas de fabricación o por el maltrato en el transporte, deposito e inadecuado uso de los mismos por parte del personal del Contratista, se exigirá al mismo la sustitución de lo fallado o dañado y no se reconocerá cargo alguno por ello.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Para la instalación del bebedero se deberá seguir las instrucciones de instalación del fabricante, ya que viene como un solo elemento y debe cumplir también con los requisitos de normas aplicables a la instalación de agua potable y desagüe (plomería) y otros que se requiera.

1. El bebedero debe ser instalado sobre una superficie plana y compacta con una estructura solida
2. Para la plomería deberá regirse a planos, recomendaciones del fabricante y/o instrucciones del Supervisor de Obra.
3. Instalar la llave de paso del artefacto (Llave de paso está considerada en otra actividad).
4. Colocar e instalar el bebedero usando tornillos de expansión de 3/8" (9.5 mm) x 2 ½".
5. Se conectara el suministro de agua y desagüe del bebedero. Las conexiones de toma de agua y desagüe deben cumplir con las regulaciones locales.
6. Se pondrá en funcionamiento el agua y se deberá revisar las conexiones para asegurarse que no haya ninguna filtración.

El bebedero está clasificado para recibir agua con una presión de 20 – 105 PSI. Un regulador para reducir la presión debe ser instalado si la presión de agua que se recibe es mayor que 105 PSI.

7. El tubo de conexión para el agua será de cobre, sin níquel de 3/8 de pulgada (9,5mm). El desagüe 1-1/4 pulgadas (25mm-63mm) PVC (el costo dle mismo está incluido dentro del sistema). El contratista debe proveer la válvula de servicio cumpliendo con las regulaciones locales. (que será considerado para su pago en un ítem independiente)
8. Se conectara el Bebedero a las tuberías de suministro de agua con una válvula de cierre, se instalará una tubería de cobre sin níquel, entre la válvula y el sistema de refrigeración. Se deberá eliminar cualquier suciedad que este fuere de la tubería de

agua. Empuje los tubos directamente dentro de los conectores hasta que se detenga, aproximadamente $\frac{3}{4}$ de pulgada (19mm) ver gráficos 1 y 2. NUNCA SE SOLDARA LOS TUBOS INSERTADOS DENTRO DEL FILTRO PORQUE PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS ANILLOS DE CIERRE

Adecuación para la unión rápida de los conectores de agua: El bebedero está provisto de cables conectores, los cuales utilizan unos anillos de cierre. Para evitar la tubería de los conectores, se debe liberar la presión del agua, presionando el aro gris mientras se tensa la tubería. Para insertar la tubería, presione el tubo liso dentro hasta que este alcance el tope aproximadamente (19mm).

ENSAMBLAJE DEL ORIFICIO: Si se depositan minerales en el orificio, pueden causar que el agua fluya demasiado. Los minerales depositados pueden ser eliminados con una pequeña lima redonda no más de 1/8 de pulgada (30mm) de diámetro o con un alambre pequeño. No se debe cortar el material del orificio.

AJUSTE DEL CHORRO DE AGUA: La altura del chorro de agua debe ser de 35 PSI (ajustada en fábrica). Si la presión del suministro varía mucho de esto, se debe ajustar el tornillo en el artículo de regulador 24 utilizando un destornillador pequeño por el hoyo pequeño en el artículo del pulsador 10 (ver Fig. 4), y se debe ajustar el tornillo del modelo no.24. Con un giro hacia la izquierda se conseguirá aumentar la altura del chorro de agua y con giro la derecha se bajara la altura. Para el mejor ajuste, en chorro de agua del bebedero se deberá alcanzar aproximadamente 6-12 pulgadas (152 – 300mm) del grifo.

LISTA DE PIEZAS

El bebedero está conformado por lo siguiente:

ITEM NO.	PART. NO.	DESCRIPCIÓN
1	1,00147E+11	Junta de Desagüe
2	1,00323E+11	Junta
3	1,01571E+11	Junta de Desagüe
4	1,10545E+11	Conjunto de Tornillos # 8 – 32 x 0,125
5	1,10869E+11	Tornillo de Cabeza Hueca #10 – 24 x 0,75
6	15005C	Tuerca de Retención
7	1,60271E+11	Filtro
8	1,70705E+11	Vasija
9	28091C	Placa de Identificación
10	45662C	Botón

11	45663C	Cubierta de la Tuerca 1 1/8 – 24
12	45851C	Grifo
13	40045C	Tuerca Hexagonal 1 – 5/16–20UN
14	40250C	Tubo de Desagüe
15	45830C	Cuerpo de la Fuente de Agua
16	45476C	Tubo de Desagüe
17	45842C	Panel de Acceso
18	50986C	Sujetador Regulado
19	56121C	Codo de Desagüe 1-1/4 de pulgada
20	75588C	Tuerca de Unión 1-1/4 de pulgada
21	55913C	Unión de Desagüe
22	55996C	Filtro Interior
23	6,00985E+11	Conexión para Desagüe
24	61313C	Regulador
25	15013C	Tubo del Grifo
26	66346C	Tubo de Desagüe
27	70682C	Tubo T – 1/4
28	75534C	El Tornillo de Pinned Torx # 1/4-20 x 0,75
29	75672C	Conjunto de Tornillos
30	70683C	La Unión - 1/4
31	75589C	Junta
32	28308C	Arandela
NS	56092C	Tubo de polietileno (corte según largo deseado)
NS	75596C	Pintura para Retocar (Bolígrafo)
NS	75674C	Llave para tuercas 7/66

Pintura para retocar: para los rasguños menores el contratista deberá seguir las

Una vez terminada la instalación del Bebedero el contratista deberá realizar las pruebas de funcionamiento necesarias para verificar que se haya hecho una correcta instalación del artefacto.

La forma de medición de este ítem será por pieza (Pza), correctamente instalada por el contratista en perfecto funcionamiento y aprobada por el Supervisor de Obra.

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.

FUNCIONAMIENTO DE LOS ACCESORIOS DE CONEXIÓN RAPIDA

FIGURA 1

Simplemente empuje el tubo está asegurado en su posición.

Presionar el anillo – guía para soltar el tubo.

Presionar el tubo antes de tirar de él ayuda a soltar el tubo.

FIGURA 2

ENTRADA DE AGUA DE TIPO DE 1" DE DIAMETRO EXTERNO AL UNIDORARIO

CONEXIÓN DEL TUBO DE COBRE SIN NIQUEL DE 1" DE DIAM. EXT. SU BUNERO DE AGUA FRIA

ENTRADA DE AGUA TIPO UNIDORARIO VALVULA DE CIERRE

FIGURA 3

1-1/2" 35mm

FIGURA 4

A = 3/8" O.D. TUBO DE CONEXIÓN DE COBRE, SIN NIQUEL, 3/8 DE PULGADA (9.5 MM) – CIERRE FUERA DE LA VALVULA

B = PANEL DE ACERO

C = CUBIERTA REMOVBILE DE LA BASE

FIGURA 5