



INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE DE BEBEDEROS CIRCULARES AUTOMATICOS ARMCO

- 1.** Se presentará la primer chapa de modo que el borde doblado quede hacia arriba y el borde filoso quede hacia abajo sobre un piso que permita el montaje. Se aplicará en cada extremo (zona de solape) una mano de pintura asfáltica equivalente al ancho del solape evitando desprolijidades. Se facilitará el trabajo si esta faja de pintura asfáltica se aplica antes de iniciar el montaje y se deja secar.
- 2.** Luego se presentará una segunda chapa siguiendo el criterio expresado en el numeral 1.
- 3.** Entre ambas chapas se intercalará el fieltro embebido previamente en impermeabilizante asfáltico, asentándolo en las ondas, de modo que quede firme. Con un punzón se alinearán los agujeros superiores y se perforará el fieltro. Luego se hará lo mismo con un agujero inferior y uno medio, por donde se instalarán los tres primeros tornillos.
- 4.** Los tornillos se colocarán de modo que su cabeza quede hacia el interior del bebedero. Entre la cabeza del tornillo y la chapa deberá quedar la arandela de fieltro previamente embebida en impermeabilizante asfáltico.
- 5.** Por el lado exterior se colocará en el tornillo una primera arandela de plomo, luego la de hierro galvanizado y por último la tuerca; este primer tornillo deberá apretarse moderadamente.
- 6.** Con la ayuda de un punzón se irán enfrentando los demás agujeros y perforando el fieltro asfaltado. Se colocarán los restantes tornillos y arandelas de esa primera junta, según las instrucciones de los numerales 3,4 y 5 y finalmente se apretarán moderadamente (ver esquema 3).
- 7.** Se anexará otra chapa, la que se fijará a las anteriores de la misma forma, y así se continuará hasta completar el bebedero circular.
- 8.** Se verificará que éste haya quedado circular. Si fuera necesario, se lo llevará al lugar, asegurándolo con pequeñas estacas al piso. Se repasarán todos los tornillos, apretándolos al máximo.
- 9.** Sobre el piso elegido, se trazará una circunferencia de diámetro 40cm mayor que el diámetro del bebedero, la cual deberá ser corroborada con el bebedero armado. Para trazar la circunferencia se marcará el centro y se extenderá desde ese punto una tanza del largo del radio. En el extremo se clavará una estaca metálica (varilla de hierro) o de madera. Luego se reiterará la operación siempre con el mismo radio clavando otras estacas intercaladas por dentro y por fuera. Las estacas permitirán posicionar y curvar correctamente las tablas que ofician de marco. (ver esquema 1). Para la preparación adecuada del piso, se deberá colocar

una capa de arena gruesa o balasto bien compactada y luego se colocará el desagüe, teniendo en cuenta dar al piso una pendiente del 0.25% al 0.5% hacia el caño de desagüe (ver esquema 2 – detalle C); el sistema de reposición de agua automático (ver esquema 2 - detalle D) y la armadura de acero.

10. Finalmente se procederá a llenar de hormigón la losa.

11. Una vez fraguado el hormigón de la losa, se pondrá sobre ella el bebedero bien nivelado y se realizará sobre la losa de hormigón armado un alisado de arena y pórtland de aproximadamente 2cm de espesor y hacia el perímetro del bebedero se realizará una garganta, tanto interna como externa, que permitirá que el bebedero quede amurado contra el piso (ver esquema 2 – detalle B).

INSTALACION DEL SISTEMA DE REPOSICIÓN DE AGUA AUTOMÁTICO

A. Instalar el sistema previo al llenado del hormigón de la losa. El sistema consta de dos niples de 1" de diámetro y 20cm de largo en PVC, un codo hembra hembra de 1", un codo macho hembra de 1", una válvula de brazo para trabajar inmersa con una boya esférica superficial y una L de acero galvanizado para atornillar el sistema a la chapa del bebedero.

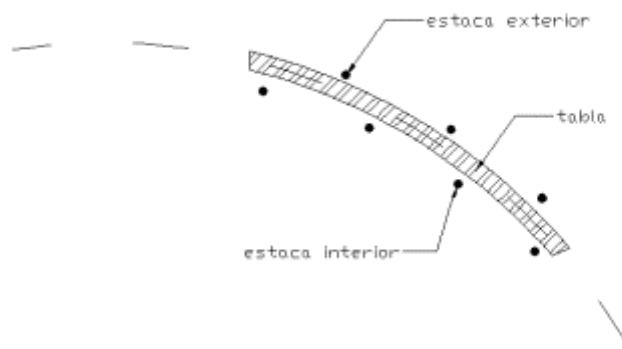
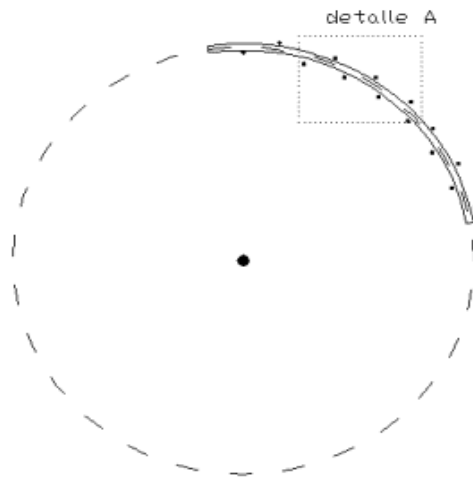
B. Colocar sella rosca en todas las roscas.

C. Regular la cuerda del flotador para mantener el nivel de agua antes de la última onda superior.

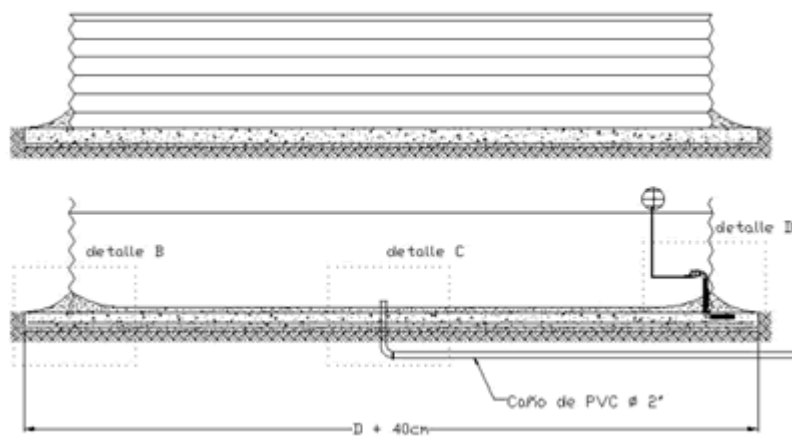
RECOMENDACIONES

- Se aconseja la limpieza anual del bebedero cepillando las paredes interiores mediante cepillo de piso de nylon con el fin de quitar todas las adherencias existentes (no utilizar cepillos de alambre o lijas).
- La vida útil del bebedero se incrementará sensiblemente si se lo pinta con aluminio asfáltico a partir del quinto año de uso sobre la superficie galvanizada. Las pinturas epóxicas permiten que los bebederos tengan una vida útil mucho mayor.
- No agregar a las aguas sustancias tales como sulfato de cobre, hipoclorito de sodio, fertilizantes u otros productos químicos corrosivos.
- Mantener siempre el bebedero en su máximo nivel de agua o en su defecto, totalmente vacío.

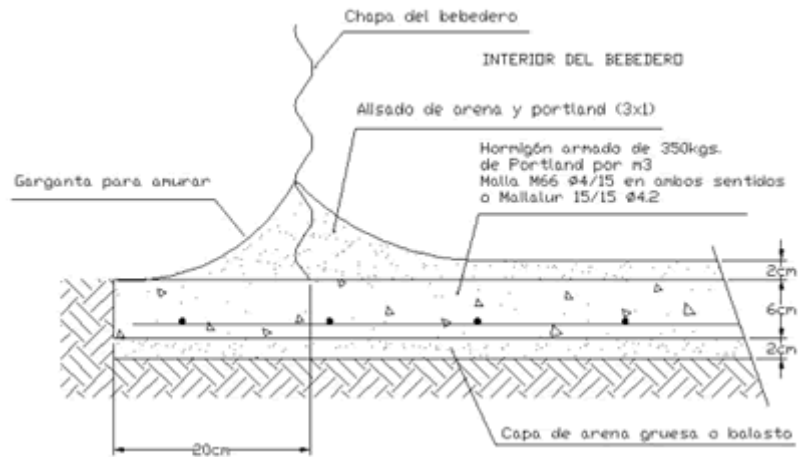
Esquema 1: Trazado de la circunferencia



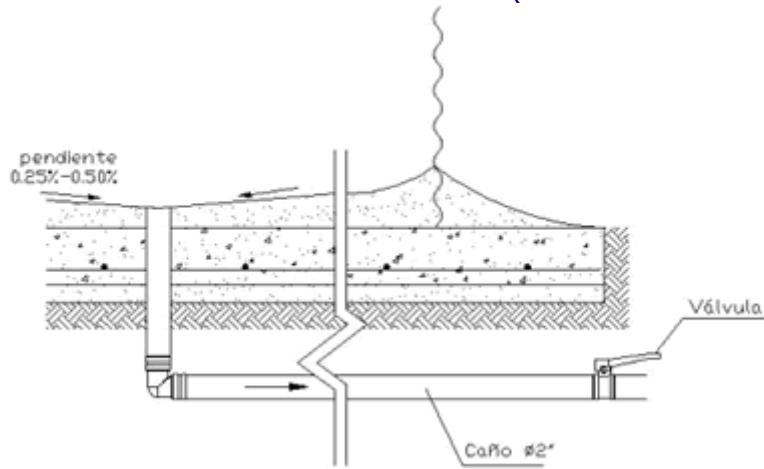
Esquema 2



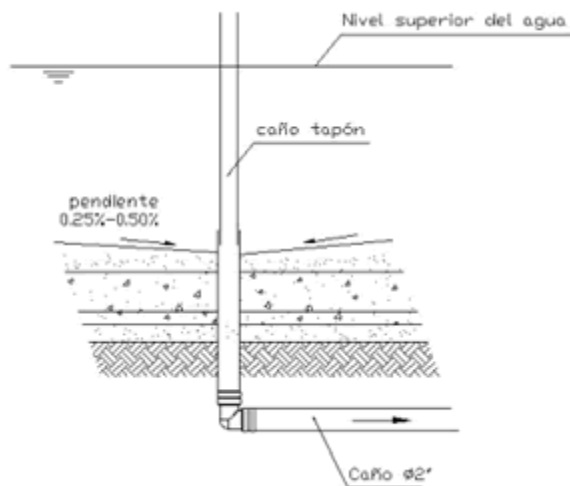
Detalle B: Amure del bebedero



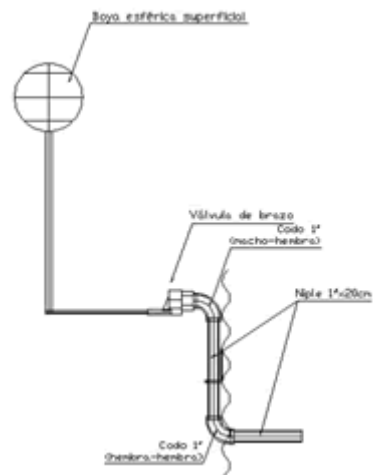
Detalle C: Sistema de vaciado del bebedero (Alternativa 1: Válvula)



(Alternativa 2: Caño tapón)



Detalle D: Sistema de reposición de agua automático



Esquema 3: Unión de chapas

