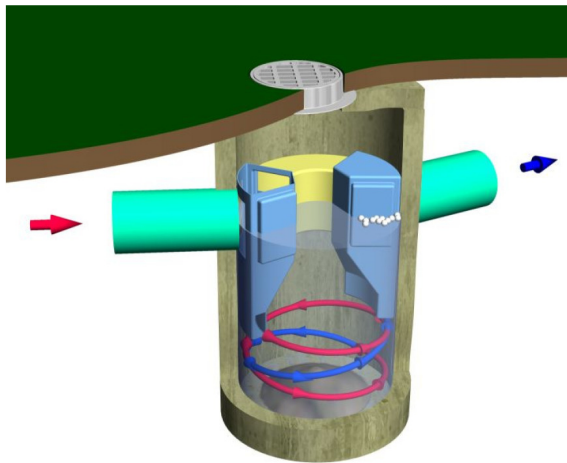


First Defense®

INSTRUCCIONES DE MANEJO E INSTALACIÓN

Los componentes internos de las unidades **FIRST DEFENSE®** de Hydro International son manufacturados utilizando termoplásticos de alta duración; sin embargo, su manejo inapropiado puede provocar daños a sus componentes y accesorios. La falta de seguimiento de las instrucciones de manejo e instalación anulará toda garantía.

1. Al momento de recibir los componentes de su unidad **FIRST DEFENSE®**, inspecciónelos de inmediato para asegurarse de que no presenten defectos o se hayan dañado durante su embarque. En caso de encontrar cualquier discrepancia, notifíquelo a Hydro International antes de descargar la unidad, de modo que podamos emprender acciones correctivas. La recepción de una unidad dañada sin notificarlo a Hydro International anulará toda garantía y eximirá a Hydro International de toda responsabilidad por cualquier costo de reparación o sustitución. Esa responsabilidad recaerá en el contratista.



2. En todo momento durante la descarga e instalación del producto, evite cualquier impacto extremo innecesario a los componentes internos. Todos los componentes deberán manejarse usando un medio de apoyo firme y completo. Evite que cualquier persona se suba a los componentes internos, se pare sobre los mismos o los someta a cargas innecesarias.
3. La unidad **FIRST DEFENSE®** deberá instalarse tan pronto como resulte conveniente después de su entrega. Mientras no se le instale, todos los componentes deberán protegerse en contra de cualquier fuente de polvo, luz ultravioleta, vandalismo o impacto.

INSTALACIÓN - Se adjuntan fotografías y dibujos de ingeniería de referencia.

1. Antes de la instalación deberá prepararse el sitio de la excavación de manera apropiada. Este sitio deberá cumplir con todas las especificaciones aplicables de conformidad con los estándares de construcción aceptables. Como mínimo, se requiere una base inferior apropiada formada con tierra compactada, nivelada y con la elevación correcta.
2. Instale la base prefabricada de la unidad **FIRST DEFENSE®** en una excavación preparada apropiadamente. La base deberá nivelarse antes de instalar los tubos verticales sucesivos.



Fijación de Base y Sellado



Descenso de Tubo Vertical para Colocarlo en la Base



Aplicación de Sellador a Uniones

3. Instale los tubos verticales sucesivos, colocando el sellador para uniones incluido siguiendo las especificaciones correspondientes. Asegúrese de que el(los) tubo(s) vertical(es) que contiene(n) los orificios para los tubos de entrada y rebose estén orientados correctamente de acuerdo con los dibujos de ingeniería. Las ubicaciones de los tubos de entrada y salida están marcadas en la estructura. El conducto de entrada difiere del conducto de salida en el sentido de que cuenta con una ranura para las partículas flotantes en el conducto y una parte superior abierta. En caso de ser necesario, selle cualquier agujero usando cemento blanco que no se contraiga y a prueba de filtraciones.



Haga Coincidir la Línea Marcada en la Tapa y el Tubo Vertical



Orientación Adecuada del Acceso para Limpieza Encima de la Toma de Entrada



Tubería con Cemento Blanco Aplicado Apropiadamente

4. Aplique cemento blanco que no se contraiga y a prueba de filtraciones a los agujeros ciegos de entrada y salida (ver fotos). Los tubos de entrada y salida no deberán proyectarse al interior de la unidad más allá de lo indicado en los dibujos de ingeniería. No deberá permitirse que el cemento blanco penetre a la unidad. En caso de ser necesario, tapone los orificios para los tubos de rebose y entrada y sométalos a prueba para comprobar que no existan fugas. Antes del relleno será necesario determinar y corregir la causa de cualquier fuga. La falta de realización de pruebas, en caso de requerirse, o la falta de aprobación de las mismas, liberará a Hydro de toda responsabilidad derivada de dicha falla.
5. Complete la instalación de los tubos verticales sucesivos según sea aplicable, colocando el sellador para uniones incluido de acuerdo con las especificaciones correspondientes. Instale la tapa prefabricada, asegurándose de que la tapa de acceso al registro quede colocada de acuerdo con los dibujos para permitir el acceso apropiado para su limpieza (ver fotos).
6. Instale la estructura y la rejilla de hierro forjado siguiendo los estándares de construcción aceptados de modo que cumplan con las especificaciones correspondientes. Rellene con cuidado el espacio alrededor de la unidad.