

SISTEMA DE LIMPIEZA POR VACÍO

MODELO MF
PARA ALCANTARILLAS
CON ENERGÍA ELÉCTRICA

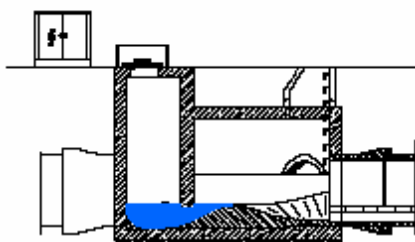


SISTEMA DE LIMPIEZA POR VACÍO MODELO MF PARA ALCANTARILLAS

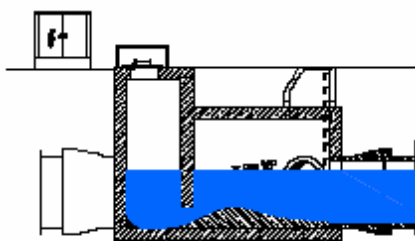
- Operación en alcantarillados.
- Ausencia de partes móviles sumergidas.
- Bajos costes de mantenimiento.
- Ventajas en salud y seguridad, tales como el mantenimiento fuera del sistema de alcantarillado.
- Limpieza con agua de lluvia, mezcla o aguas residuales.
- No necesita aporte adicional de agua.
- Anchura del canal de limpieza hasta 10 m.
- Altura de lámina de agua en la cámara de limpieza de hasta 7 m, independientemente del tamaño del colector.
- Alta capacidad de limpieza aún con vertidos pequeños.
- Reducción de los costes de inversión y reinversión en el equipo.
- Bajo consumo de energía.



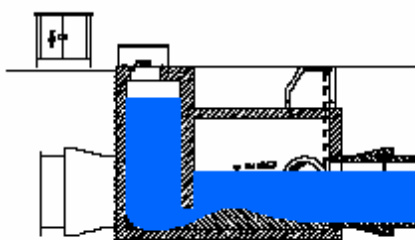
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO Y FUNCIONAMIENTO.



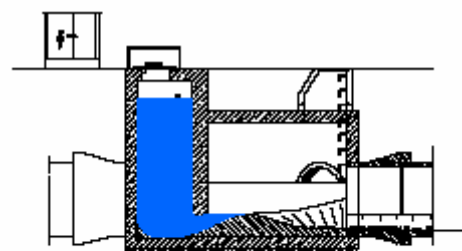
1- Tanto la alcantarilla como el sistema de limpieza están vacíos.



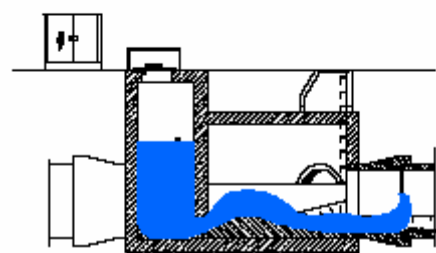
2- La tormenta comienza. El agua residual en combinación con el agua de lluvia comienza a inundar la cámara de almacenamiento, haciendo aumentar el nivel de agua en la cámara de limpieza.



3- La bomba de succión comienza automáticamente a succionar aire, provocando que el agua se desplace desde la cámara de almacenamiento hacia la cámara de limpieza debido al efecto de vacío. Una vez que se alcanza en esta última el nivel máximo, la bomba de vacío se detiene.



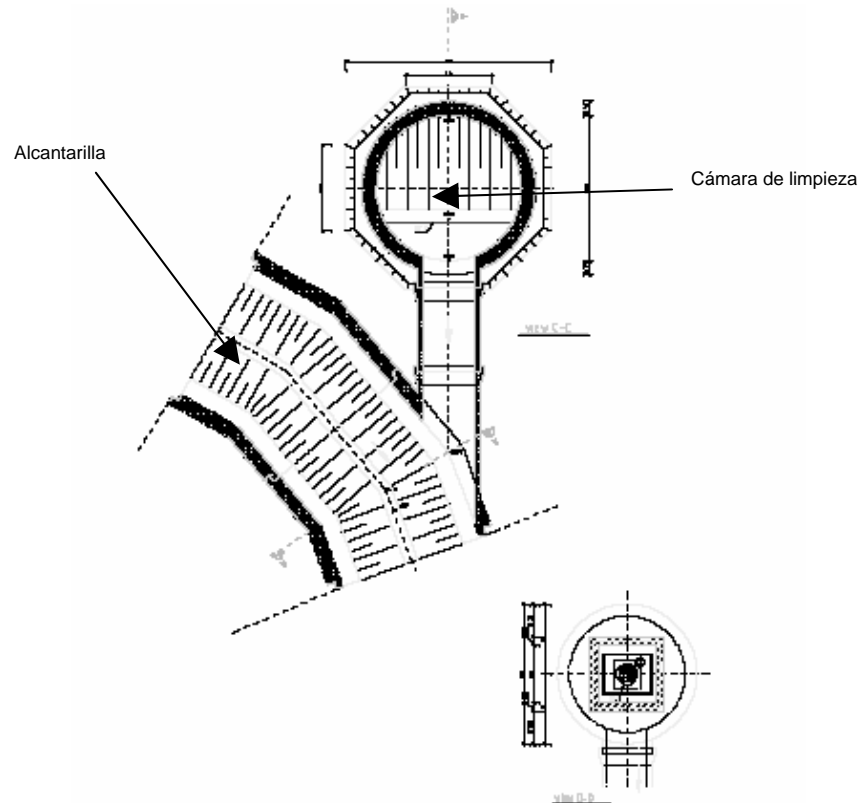
4- La tormenta cesa, y la cámara de almacenamiento y el alcantarillado se vacían, quedando en ellas los sedimentos depositados.



5- Una vez que se ha vaciado la cámara de almacenamiento, la secuencia de limpieza comienza de manera automática, liberando de repente una enérgica ola que arrastra los sedimentos a través del alcantarillado.

ALTERNATIVAS DE CONSTRUCCIÓN DE LA CÁMARA DE LIMPIEZA

1. Cámara de limpieza separada del sistema de alcantarillado.



2. Cámara de limpieza como parte del alcantarillado.

