

**Normas y Lineamientos Técnicos para las instalaciones de Agua Potable, Agua  
Tratada, Alcantarillado Sanitario y Pluvial de los Fraccionamientos y Condominios de  
las Zonas Urbanas del Estado de Querétaro**

**INDICE**

	Pág.
<b>7.- Dispositivos ahorradores de agua.</b>	2
7.1.- Mingitorio Seco.	2
7.2.- Deo-clean (liquido sellador, neutralizante de olores y repelente de bacterias)	3
7.3.- Sistema de Doble Descarga para WC.	4
7.4.- Sanitarios con Sistemas Bi-Flush	5
7.5.- Aireadores de Cocina de Doble Ajuste con Placa Giratoria	5
7.6.- Aireadores de Grifos de Lavamanos	6
7.7.- Cebolletas para regadera	6



GOBIERNO DE  
**SOLUCIONES**



## 7.- Dispositivos ahorradores de agua

Para la Comisión Estatal de Aguas de Querétaro es muy importante fomentar el uso eficiente del agua y lograr la disminución en el consumo del vital líquido mediante el hábito del uso de dispositivos ahorradores de agua en la población, y no sólo en los hogares, sino también en las oficinas, industrias, hoteles, escuelas y comercios. Éstos son equipos sofisticados de fácil acceso y económicos para cualquier tipo de usuarios.

En este sentido, la CEA no tiene interés específico en promover los productos de una empresa en particular, pero sí en difundir la existencia de los mismos y las ventajas de su uso que derivan en ahorros importantes de agua.

Para lograr ahorros en su consumo de agua potable puede elegir diferentes equipos a precios accesibles para todos los usuarios.

### 7.1.- Mingitorio Seco:

- No utiliza agua.
- Novedoso sistema a base de líquido neutralizante de olores.
- No requiere de tubería de agua, ni fluxómetro.
- No requiere de desodorantes.
- Construido en cerámica porcelanizada o fibra de vidrio de alta resistencia.
- Con trampa que evita la salida de vapores del alcantarillado.
- Mínimo de Mantenimiento.



#### Características:

- ✓ La superficie seca del mingitorio es repelente al líquido y es hostil a las bacterias.
- ✓ La capa de Deo Clean se puede rellenar con porciones de 100 ml (3 oz) por cada 1,500 a 1,700 usos. esto sujeto a la frecuencia del uso.
- ✓ Las trampas para mingitorio retienen los sedimentos y son reemplazadas fácilmente de 1 a 6 veces por año, de acuerdo a la frecuencia de uso.
- ✓ El líquido Deo-Clean ó Blue-Seal garantiza el adecuado funcionamiento del sistema y añade una fragancia agradable en el área de baño.



GOBIERNO DE  
**SOLUCIONES**



## 7.2.- Deo-clean (líquido sellador, neutralizante de olores y repelente de bacterias)

- a) La cantidad que se agrega al mueble es de 100 ml. aproximadamente por cada 1,500 descargas de orina.
- b) Para la limpieza del mueble se recomienda no utilizar agua en exceso porque al contacto con el líquido sellador este se diluye perdiendo sus propiedades ocasionando la necesidad de renovarlo con mayor frecuencia, se recomienda por ello que al realizar el cambio o renovación del líquido sellador se aproveche para entonces asear completamente el Mingitorio, antes de aplicar la siguiente porción de este.
- c) Habiendo aplicado el líquido sellador, entonces la limpieza diaria se hará con franela y atomizador con un poco de agua y detergente o jabón líquido, de modo que se rocíe el mingitorio y se limpie únicamente con la franela húmeda esto mientras se realiza el siguiente cambio de líquido.

### Limpeza y mantenimiento

1. Utilice un rociador que contenga algún limpiador comercial, para humedecer la zona interior y exterior del mingitorio.
2. Utilice un trapo o franela, ligeramente rocíe con un limpiador comercial el mingitorio, es decir, la superficie repelente de líquidos que previene la acumulación de residuos de orina y los malos olores.
3. Para la limpieza del mueble no debe usarse agua ya que eso diluye la acción del líquido sellador ocasionando la necesidad de renovarlo con más frecuencia.
4. Poner una dotación del líquido sellador 100 ml. aproximadamente, al menos cada 1,500 usos.
5. La trampa deberá lavarse cada 30 o 45 días, dependiendo del uso, para la eliminación de sedimentos, se quita la trampa, se lava con agua y limpiador comercial, colocándola nuevamente.
6. Una vez instalada la trampa, deberá agregarse 400 ml. de agua en la trampa vacía
7. Posteriormente deberá agregarse una ración del líquido sellador (100 ml.) con su dosificador, para dejarlo nuevamente listo para usarse, debe tener cuidado de no poner primero el líquido sellador antes en condiciones de uso.
8. NO DEBERA UTILIZAR FIBRAS ABRASIVAS NI TALLAR CON FUERZA EL MINGITORIO.
9. NO DEBERÁ APAGAR, ARROJAR CIGARROS, O COLILLAS EN EL MINGITORIO.



GOBIERNO DE  
**SOLUCIONES**



### 7.3.- Sistema de Doble Descarga para WC:

Contribuye al cuidado del agua ya que utiliza 3 litros en el paso 1 para descarga de líquidos y 6 litros en el paso 2 para descarga de sólidos. Por su diseño y funcionamiento descarga con mayor peso sobre la salida del tanque y por su sistema de sellado evita las fugas que pudieran presentarse.

#### Características:

- Botón de doble acción para descarga de 3lts. ahorro del 80% para líquidos y de 6 lts. para sólidos con ahorro del 37%. (sistema dual).
- Fácil de instalar, se adapta a cualquier W.C.
- Sustituye al flotador y la varilla
- No requiere mantenimiento
- Elimina fugas al no tener "sapo".



GOBIERNO DE  
**SOLUCIONES**



#### 7.4.- Sanitarios con Sistemas Bi-Flush

Los sanitarios cuentan con los sistemas Bi-Flush (descarga de 3 litros para líquidos y de 6 litros para sólidos) y show touch (el asiento y la tapa caen lentamente), diseños Italianos elaborados en hornos Italianos con cerámica de la más alta calidad y bajo las estrictas normas de producción por lo que le ofrecemos el mejor producto al más bajo precio.



**WC Gitany Mdo. 18 (2 piezas)**



**WC Gitany Mdo. Eco (1 pieza)**

#### 7.5.- Aireadores de Cocina de Doble Ajuste con Placa Giratoria:

Las características del aireador para cocina (mezcladora de lavatrastos) lo tiene todo: la acción de la placa giratoria para la limpieza efectiva, el chorro del aireador del roció extenso y el caudal pleno mas la válvula reductora de caudal en un solo toque.

##### Características:

- Cómodo y ahorra agua y energía
- Controla manualmente el roció
- Control de fluido en un solo toque
- Radio de roció extra amplio



## 7.6.- Aireadores de Grifos de Lavamanos:

Aireadores para grifos de bronce enchapado en cromo altamente eficiente con un sistema innovador con doble rosca para adaptarse en aplicaciones tanto macho como hembra.

### Características:

- provee un patrón de rocío uniforme
- control de caudal construido de plástico celcon de gran duración



## 7.7.- Cebolletas para regadera:

Requieren de un mínimo gasto de agua desde 4 litros por minuto máximo 6 litros por minuto, a bajas presiones, desde 0.2 kgf/cm<sup>2</sup> y aun a altas presiones produzca un haz de lluvia normal, con fuerza y densidad suficientes para proporcionar una ducha comfortable.

### Características:

- Para regaderas y lava trastes
- Ahorro de un 40 a un 80% de agua
- Fácil instalación
- La mayoría proporciona mayor fuerza en baja presión



## CEBOLLETAS

- Ahorra de un 60% a un 80% de agua
- No reduce la presión del agua.
- No se oxida
- Evita la acumulación del sarro.
- Cabeza giratoria
- La temperatura del agua se mantiene
- Varios modelos.



#### **Cebolleta con obturador integrado:**

- Ahorra 60% de agua.
- Flujo de 9 lts. /min.
- Cabeza giratoria que permite cerrar el paso de agua para enjabonarse.



#### **Cebolleta blanca con anillo cromado:**

- Ahorra de un 80% de agua al bañarse
- No reduce la presión del agua.
- No se oxida y evita la acumulación de sarro.
- Cabeza giratoria.



#### **Obturador para regadera:**

- Permite cerrar el paso de agua para enjabonarse.
- Mantiene la temperatura del agua.
- Fácil de instalar, no requiere herramientas.