

**ESTABLECIMIENTO :CENTRO DE FORMACIÓN PROFESIONAL N° 1
RAWSON**

DOCENTE : METOLA LUCAS

CURSO UNICO PLOMERIA DE INSTALACIONES SANITARIAS

MODULO N° 7 ARTEFACTOS SANITARIOS

TURNº: NOCHE

Artefactos sanitarios

Inodoro

Un inodoro consta de dos partes, la cubeta o taza y el depósito o mochila de descarga. La cubeta debe ser resistente a la corrosión, de diseño apropiado para evacuar rápidamente y de una manera total las materias fecales, y de facilidad de limpieza. El depósito o cisterna puede estar incorporado detrás del inodoro, o bien estar empotrado en la pared o colgado por encima de la taza. Debe ser de llenado silencioso y rápido y con un mecanismo duradero y sencillo. Se encuentra entre el grupo de los artefactos primarios. ⁱ

Bidet

Es quizá el aparato sanitario menos entendido, ya que habiéndose utilizado en su origen en hospitales, su diseño no está orientado solamente a la higiene íntima femenina, sino que está diseñado para el uso de la familia entera, en el lavado de la zona perineal, después de usar el inodoro; por conveniencia y funcionalidad, debe ser instalado junto al inodoro.

La entrada del agua puede ser por el interior del borde de la taza o por la ducha, que puede estar colocada en el piso de la taza o en la parte superior y atrás de la misma. Van equipados con grifería para agua fría y caliente. Pertenece al ramal secundario, ya que solo evacua líquidos.

Tina

Utilizada universalmente en viviendas familiares, debe construirse con ciertas cualidades. Deberá tener superficie tersa, dura y de preferencia fondo plano a fin de evitar accidentes frecuentes. El desagüe debe tener la succión necesaria para descargar con rapidez el volumen de agua acumulado y el rebose deberá ser suficiente para no permitir que el gasto de entrada rebose hacia fuera de la tina. La tina es diseñada y fabricada en variedad de formas y tamaños así como en diferentes materiales. Es fabricada en fibra de vidrio con los diseños más decorativos e ingeniosos. Pertenece al ramal secundario, ya que solo evacua líquidos.

Ducha

Consiste esencialmente en un rociador que descarga una lluvia fina sobre la persona que la utiliza y va instalada generalmente sobre una poza de material, dentro de gabinetes metálicos y vidrio, o combinando con la tina. La alimentación de agua, ya sea fría o mezclada, se realiza a través de válvulas unitarias o de combinación, instaladas a altura conveniente que fluctúa entre 1.00m. y 1.10m. La descarga al desagüe se hace a través de rejilla conectada a la trampa de la red de evacuación.

Se considera al baño de ducha como el más ventajoso desde el punto de vista higiénico, por lo que es utilizado con mayor frecuencia en instalaciones públicas, o donde la utilizan mayor número de personas.

Lavatorio

Es uno de los aparatos más utilizados en el aseo personal, fabricado normalmente en porcelana vitrificada, y , como ningún otro aparato, viene en varios estilos, tamaños y modelos.

Como accesorios indispensables y de funcionamiento, el lavatorio se complementa con las llaves de suministro de agua fría y /o caliente, diseñados y fabricados también en gran variedad, desagüe con rejilla, tapón o cierre

automático para la descarga al sistema de evacuación y la trampa o sifón que sirve para mantener el sello hidráulico que evita la emanación de gases dentro de los ambientes. El lavatorio es instalado generalmente colgado en la pared, *existiendo también con pedestal apoyado al piso, y su altura al borde superior*

Se fija normalmente en 0.80m. del nivel del piso terminado. Pertenece al ramal secundario, ya que solo evacua líquidos.

Lavaderos

Aparatos que se utilizan para el lavado de utensilios, ropa y otros enseres, son diseñados y contruidos en varios tipos, dependiendo de la función específica para la que son utilizados.

- Lavadero de cocina: utilizado en el lavado de vajilla y utensilios, es el más frecuente. Fabricado en muchos modelos, generalmente con escurrideros, llaves de combinación, desagües automáticos, lavadero eléctrico de platos, triturador de desperdicios, etc. Pertenece al ramal primario , ya que evacua líquidos y solidos.
- Lavadero de ropa: contruidos normalmente en material de obra con las dimensiones que se adapten a las necesidades y espacio disponible, son equipados también con llaves individuales o de combinación, desagües con rejilla y tapón.
- Lavaderos de servicio: son fabricados en porcelana vitrificada, fierro enlozado o contruidos en obra, son utilizados en edificios públicos, hospitales, clínicas, hoteles, etc., para el lavado de utensilios de aseo y limpieza.

Urinarios

Llamados también mingitorios, están destinados exclusivamente para el uso masculino. Se utilizan generalmente en lugares de gran concurrencia de público y pueden ser de taza o de placa vertical. Los de taza disponen, generalmente, en su parte superior de un botón que, al accionarlo, descarga el agua del lavado. Los de placa vertical tienen, generalmente, depósitos automáticos que descargan el agua cuando están llenos. Cuando se construyen urinarios para mayor capacidad de personas, en obra, se instala un sistema de lavado por tubo rociador. Este

artefacto si bien pertenece al ramal secundario, ya que solo evacua líquidos, es aconsejable conectarlo a una boca de acceso y anteponiéndole un sifón hidráulico realizado con curvas de pvc.

Bebederos

Estos aparatos son instalados para suministrar un chorro vertical u oblicuo de agua a una altura adecuada para que una persona pueda beber. Parte del agua que no es tomada puede caer a un recipiente conectado al sistema de evacuación.

Como los otros aparatos sanitarios, existen varios tipos, como el de pared y el de pedestal, y son instalados generalmente en edificios públicos o en lugares abiertos próximos a instalaciones públicas.

Se han expuesto anteriormente los diferentes tipos de aparatos sanitarios más comúnmente utilizados en viviendas y edificaciones públicas. En la actualidad, debido a la modernización de los locales para los diferentes servicios que prestan a la comunidad, se diseñan y fabrican, además de los ya mencionados, una variedad de aparatos sanitarios para funciones específicas en hospitales y clínicas.

Accesorios complementarios

Existen además una serie de accesorios que no pueden ser considerados como aparatos sanitarios, pero que por su naturaleza y función, deben tenerse en cuenta, aunque podrían ser calificados como accesorios para desagües.

Se mencionarán algunos de ellos a fin de que se tengan presente, ya que enumerarlos y detallarlos sería imposible debido a su variedad.

- a) Soportes para aparatos sanitarios: son elementos de fijación para soportar total o parcialmente a los diferentes aparatos sanitarios que se instalan colgados en muros o semi apoyados al piso. Dentro de éstos se encuentran las escuadras para lavatorios, lavaderos, soportes con desagüe incorporado para inodoros, urinarios, pedestales para lavatorios, etc.

b) Accesorios para drenaje de techos: utilizados para la colección de agua de lluvia. Los diferentes modelos están diseñados para que se adapten a la forma y pendiente de techos, uniones entre tejados y parapetos, encuentros o juntas de techos, etc. ¹

c) Accesorios para drenaje de pisos: utilizados para la colección de agua de lluvia, de limpieza o de otro origen, en los pisos de patios, zonas de parqueo, o ambientes en que sea necesario desaguar a través de pisos. También diseñados y fabricados para adaptarse a las diferentes formas, pendientes o ángulos de los lugares donde son necesarios, con o sin trampa incorporada.

d) Interceptores: accesorios, que si bien pueden considerarse como aparatos auxiliares de lavaderos, son, más bien, para evitar que los desagües transporten materias que puedan obstruir las tuberías o redes de alcantarillado. Es cierto que estos accesorios, cuando por necesidad, deben alcanzar tamaños relativamente grandes, pueden ser contruidos de albañilería en algunos casos.

Entre los principales tipos de interceptores se encuentran los siguientes:

- Interceptores de grasa: utilizados en lavaderos de cocinas, talleres, fábricas, etc., donde por su naturaleza existe la posibilidad de que algún tipo de grasa ingrese al desagüe.
- Interceptores de aceite: utilizados en estaciones de servicio, garajes, lavanderías, laboratorios, donde se utilicen lubricantes, aceites, keroseno, gasolina, parafina, etc.
- Interceptores de sólidos: utilizados en lugares donde cualquier tipo de sólidos podrían ingresar a las líneas de desagüe, como en clínicas dentales, hospitales y establecimientos similares.
- Interceptores de pelos: utilizados en salones de belleza, peluquerías, hoteles

ACTIVIDAD N° 7

**DESPUES DE LEER EL DOCUMENTO QUE EXPLICA PARA QUE SIRVE CADA ARTEFACTO
SANITARIO:**

- a) Nombre los que pertenecen a un ramal primario y al secundario.
- b) Explique con sus palabras y de acuerdo a lo que entendió porque se dividen en secundario y primario
- c) Nombre cuales son los artefactos que se utilizan en una vivienda tipo, para 5 personas.