

# LA GRIFERIA SANITARIA ESPAÑOLA ANTE EL MERCADO COMUN EUROPEO

## SUMARIO: — Hacia mercados abiertos.

- Importancia de las instalaciones complementarias en la moderna construcción.
- Ejecución de instalaciones "planeadas" y "controladas".
- Avances técnicos internacionales.
- La producción española - Conclusiones.

El concepto de "mercado interior" o "mercado nacional" sufre actualmente una profunda revisión, a compás de las modernas orientaciones político-económicas, dando un rango supra-nacional a los fenómenos económicos que siempre habían sido considerados como propios y limitados a un país.

Paulatinamente desaparecen las barreras que impedían una rápida propagación de las novedades o la distribución masiva de nuevos artículos. Pronto contaremos con "lo mejor" y "lo más nuevo", pues si no lo hacemos aquí, alguien vendrá a vendérmolo hecho.

La construcción, a quien proveen muchos y diversos ramos, y aun estos mismos, no pueden quedar al margen de esta evolución. En cuanto a las instalaciones complementarias, entre ellas la Grifería Sanitaria, sus problemas van ligados a la vivienda y afectan a todo el mundo, primordialmente a quienes las construimos, desde el promotor o propietario, el Arquitecto, al Contratista o Constructor y a los industriales ejecutores de cuantas instalaciones o elementos adicionales requiere el edificio.

A consecuencia de sus fallos se afean o destruyen elementos decorativos, fomentan las humedades malsanas y hasta puede ponerse en peligro la integridad de otras instalaciones vitales (eléctricas) o la del edificio mismo: incendios provocados por cortocircuitos debidos a la humedad.

No es difícil observar en construcciones relativamente modernas manchas de humedades, azulejos de distinto color y ranuras groseramente tapadas, secuela obligada de la sustitución de llaves de paso que se colocaron inicialmente sin tener en cuenta otra exigencia que la estética exterior del florón o cruceta.

La evolución de la construcción, con la natural exigencia de que las tuberías de agua, gas, etc., estén empotradas, ha colocado a las válvulas de paso y grifos en un plano de importancia que desgraciadamente no todos han sabido valorar.

En líneas generales, en toda construcción se utilizan dos clases de grifería: las llaves de paso de las conducciones de distribución y los grifos y llaves directamente afectos al uso personal de los inquilinos en baños, duchas, aseos, fregadero, etc. En la primera clase se quieren materiales más robustos y capaces que bonitos o lujosos. En la segunda, el problema es más arduo, pues hay que combinar la capacidad de trabajo, la robustez y funcionalismo con la elegancia y presentación.

Una buena instalación sanitaria implica cálculo previo y conocimiento profundo de la materia por quien planea la obra; de lo contrario, todos conocemos las consecuencias: tremendos "golpes de ariete" al cerrar algún grifo, vibraciones y silbidos al tener abierto algún otro, quedarnos inespe-

radamente sin agua caliente en el baño porque la emplean en la cocina, etcétera.

La complejidad de servicios en una vivienda y la aglomeración de éstas en una misma construcción han hecho que la figura del fontanero o linternero quede relegada a la reparación o simple conservación, apareciendo el instalador propiamente dicho, o mejor la firma instaladora (dirigida por Técnicos, sistemas de trabajo a base de regla de cálculo, contrato escrito, labor garantizada, etc.).

Lógicamente, la actuación del instalador de la red sanitaria ha de estar planeada, dirigida y controlada por el Arquitecto. El "habitat" moderno es no sólo techo y defensa, sino la suma de muy diversos factores de seguridad, higiene y confort, armonizados según las condiciones generales impuestas por la geografía, clima y nivel de vida, adaptadas en lo posible a las peculiaridades individuales o familiares de los futuros usuarios.

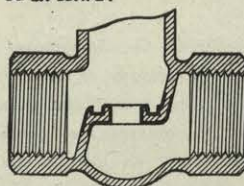
El Director de la Construcción forzosamente debe tener en cuenta todos los detalles al proyectar la vivienda. Conseguir que ésta se construya óptimamente supone especificar los materiales adecuados, exigiendo unas condiciones mínimas de calidad, tamaños, etc.

Las griferías, aparte de un aspecto externo agradable y de un cómodo manejo, deben reunir ciertas condiciones o cualidades básicas.

LA PRIMERA CUALIDAD de la grifería es que esté fabricada con latón de alto contenido de cobre, por ser el único metal de precio moderado que tiene resistencia suficiente a la corrosión producida por el agua corriente.

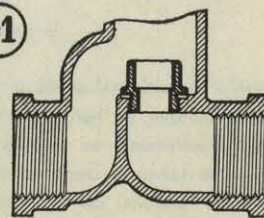
### ASIENTO CONVENCIONAL

LABRADO EN EL MISMO CUERPO DE LA LLAVE.



### ASIENTO RENOVABLE

nº1



No obstante, aquélla no basta ante algunas aguas municipales que han sido aireadas, filtradas, clorificadas, etc., para convertirlas en potables, pues entonces sufren aumento de poder corrosivo y el latón no es adecuado, recomendándose el llamado LATON ROJO (aleación con mayor contenido de cobre y menos de cinc). Así lo preconizan la "ASTM" (American Standard Testing Material), la "Non Ferrous Founders Society", etc.

LA SEGUNDA CUALIDAD, para que una llave de paso empotrada dure tanto como el edificio, es que su asiento de cierre sea postizo o renovable. (Véase gráfico adjunto núm. 1.)

Este asiento de válvula es la parte de la llave expuesta a mayor corrosión y desgaste por sufrir el efecto erosivo del chorro o turbulencia del agua. Independientemente de la composición química del agua hay que contar con las suspensiones (óxidos de las tuberías, desprendimientos de incrustaciones calizas, barro, etc.) que ejercen una acción cortante del asiento.

Los años de servicio o la especial condición de ciertas aguas, hacen que cualquier asiento quede marcado, la llave gotee y sea preciso sustituirla. En vez de la sustitución de toda la llave, el remedio es más sencillo si se reduce el problema a renovar un asiento postizo. Afortunadamente en nuestro país ya se fabrican griferías sanitarias provistas de este adelanto.

LA TERCERA CUALIDAD: el porta-soleas no giratorio; evita ruidos y vibraciones, lográndose, además, dos importantes consecuencias: la solea aprieta, al cerrar, siempre en el mismo sitio y va ajustándose por sí sola, obteniéndose un cierre sin esfuerzo y mayor duración de aquélla.

Los vástagos de doble reglaje, aparte de abrir y cerrar sin que suba ni baje la cruceta o mando, al ser el husillo no desplazable arriba y abajo, sino simplemente giratorio, permiten el empleo de anillas o JUNTAS TORICAS (al rozar siempre en el mismo sitio, no existe abrasión entre la junta y el vástago). En los modelos primitivos la cal adherida al husillo

en armas peligrosas. En varios países europeos están ya prohibidas por la Ley las manivelas—o crucetas—de porcelana, pues su agrietamiento causó muchos accidentes, entre ellos el de un célebre violinista cuya historia es bastante conocida. Es fácil comprobar la abundancia de griferías cuyo manejo constituye una molestia cuando no un peligro.

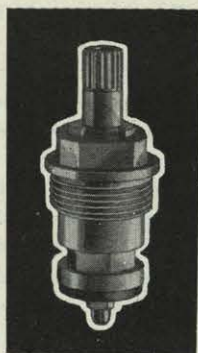
En segundo lugar deben ser de un diseño que permita una limpieza fácil, evitando acumulaciones de restos de material de limpieza y jabón. Es frecuente ver, en hoteles de lujo, mandos de grifería de línea tan complicada que, aun cuando se invierte en su limpieza más tiempo del normal, causan una deplorable impresión a los turistas acostumbrados a los funcionales, estéticos e higiénicos grifos extranjeros.

Otra cualidad que permite una fácil y permanente limpieza es un perfecto acabado cromado. El latón estampado en caliente, libre de porosidades, es el metal que mantiene la capa de níquel-cromo mejor que cualquier otra aleación.

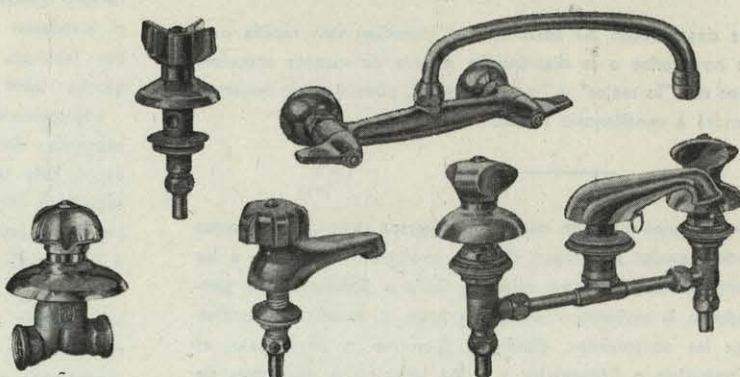
Por último, una grifería, como cualquier otro objeto de nuestra vida diaria, está expuesta a desgastes, roturas accidentales, robos, etc. Necesariamente debemos elegir modelos fabricados por empresas de solvencia que, en un momento dado, sean capaces de suministrarnos repuestos fabricados con elementos modernos y con un estrecho control de toleran-

N.º 2

## MONTURA UNIVERSAL



## PARA TODOS LOS MODELOS



constituye un abrasivo que va desgastando la estopada y exige continuos ajustes de la misma para evitar la salida de agua por la parte superior del grifo o llave, causando marcas de suciedad y las consiguientes humedades. Las modernas "juntas tóricas" de "acrilo-nitrilo" resisten pruebas de 500.000 maniobras, bajo una presión de 15 kgs., sin que después acusen la menor fuga sometidas hasta 30 kgs. de presión.

En España se está realizando la misma evolución de otros países más industrializados que ya han experimentado cuán costoso es, a la larga, lo barato, y lentamente se va exigiendo a la grifería condiciones que la experiencia ha señalado como fundamentales. No obstante, la ignorancia, por parte de muchos, de los requisitos esenciales en grifería para el hogar, permite todavía la instalación de modelos fabricados sin ninguna de aquellas tres cualidades fundamentales.

Por pura despreocupación del usuario o una falsa economía, en los grifos para el uso doméstico se prescinde de estas cualidades elementales, aun en apartamentos lujosos y otras residencias de coste elevado.

Naturalmente una buena grifería sanitaria debe reunir, además, otras características secundarias que, si bien no tan fundamentales como las anteriores, su carencia es causa de molestia para el usuario y de desprestigio para la construcción nacional.

En primer lugar las crucetas o mandos de los grifos han de estar libres de asperezas, bordes cortantes y aristas que convierten tales accesorios

en piezas que aseguren una perfecta intercambiabilidad. Es notable el esfuerzo que se nota en España de normalizar y simplificar el número de repuestos, llegando ciertas firmas a ofrecer un solo tipo de montura, según figura núm. 2, que sirve para todos los modelos de grifería. Esto es especialmente importante en grandes residencias y hoteles, donde paralizar un servicio en espera de un repuesto, cuyo tipo no puede determinarse previamente, puede resultar muy costoso.

He aquí expuestas, en líneas generales, las tendencias modernas de la grifería sanitaria. No obstante, no olvidemos que sólo Empresas especializadas, haciendo uso intensivo de máquinas de gran producción, son capaces de una ejecución perfecta. Por ello sobra recomendar que, tal como se va efectuando en los demás materiales de construcción, se exijan griferías de Marcas de prestigio, como única garantía efectiva de calidad.

Con la divulgación de estos principios pretendemos contribuir a que se exija CALIDAD, lográndose la eliminación de chapuzerías costosas, pese a su baratura inicial, que arruinan nuestros edificios y desprestigian al Técnico que los proyectó.

Debiéramos ser más exigentes respecto a "Marcas de Calidad" en todos los materiales que utilizamos. Desgraciadamente, apenas se nota su presencia en el mercado y, lo que es peor, hay escasisima preocupación por su necesidad.