

EL PLOMIERO PREFIERE

HISTORIA DE LA PLOMERÍA:

Edad contemporánea,
tecnología en progreso.

PROCEDIMIENTOS Y HERRAMIENTAS:

Ranuración
de muros.



SELECCIÓN DE GRIFOS DE AGUA

NORMATIVIDAD

La Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEDG-2004 establece especificaciones técnicas mínimas para el diseño, construcción y modificación de las instalaciones de aprovechamiento de Gas L.P.

INSTALACIONES SEGURAS:

Sistemas de prevención y combate de incendios.

Publicación trimestral
México \$65 US\$ 3.5



México Año 1 No. 05

Participa en la

ENCUESTA NACIONAL DE PLOMERÍA 2024



Preguntas Personalizadas para su Marca:

Entendemos que cada marca de plomería tiene sus propios desafíos y necesidades únicas. Es por eso que ofrecemos la flexibilidad de elegir entre paquetes de investigación que incluyen 3 o 5 preguntas personalizadas que se adaptan específicamente a su marca.

¡Marca el Ritmo de la Innovación!




La Encuesta Nacional de Plomería 2024 es un estudio exhaustivo que se centra en el análisis de **tendencias, preferencias y comportamientos** del mercado de la plomería en México.



CONTRATA:

publicidad@bestconcept.mx 

55 - 5536-6046 

55 - 4908-1658 



La dobladora de tubos

Al doblar manualmente las tuberías, existe un riesgo de torsión o deformación que puede dañar el material de la tubería, lo que a su vez puede llevar a fugas o restricciones en el flujo de agua.

Una dobladora de tubos ayuda a minimizar este riesgo, ya que el proceso de doblado se controla de manera más precisa. La precisión en los ángulos evita fugas y otros problemas de rendimiento. Por ello, una dobladora de tubos garantiza una forma uniforme en todas las tuberías dobladas, garantizando la integridad estructural y el rendimiento del sistema de plomería. Además, doblar tuberías manualmente puede ser una tarea laboriosa y que requiere mucho tiempo, especialmente en proyectos grandes. Una dobladora de tubos automatiza este proceso y hace que sea más eficiente y rápido.

Las dobladoras de tubos vienen en diferentes tamaños y capacidades, lo que permite doblar tuberías de diversos diámetros y materiales, como cobre, acero inoxidable o PVC. Esto aumenta la versatilidad de la herramienta y la



hace adecuada para una amplia gama de aplicaciones. Aunque una dobladora de tubos puede tener un costo inicial, a largo plazo puede ahorrar dinero al evitar reparaciones y reemplazos costosos debido a problemas causados por doblados incorrectos o dañados.



Oatey

MODA[®]

GAS SUPPLY BOXES



Fácil de instalar

CÓDIGO	PRESENTACIÓN	PIEZA X CAJA
37560	Caja MODA para Gas c/Válvula NTP de 1/2"	1
37561	Caja MODA para Gas c/Válvula NTP de 3/4"	1



- Son dispositivos utilizados en instalaciones de gas para proporcionar una conexión segura y ordenada entre las tuberías de gas y los electrodomésticos, como estufas, secadoras, calentadores de agua y otros dispositivos que funcionan con gas.



- La tapa de la caja es removible, lo que facilita el acceso a las conexiones en caso de mantenimiento o inspección.
- Se evita la necesidad de conexiones improvisadas o poco seguras, lo que reduce los riesgos de fugas de gas.



- Las cajas de suministro de gas MODA de Oatey ofrecen una solución conveniente y segura para la instalación de sistemas de gas en el hogar o en otros entornos. Ayudan a garantizar la seguridad, la durabilidad y la estética de las conexiones de gas.

www.oateylatam.com



La campana extractora de humos

La campana ayuda a eliminar olores no deseados de la cocina al capturar y expulsar el aire viciado al exterior o filtrarlo a través de un filtro de carbón activado.

Una campana extractora de humos, también conocida como campana de cocina o extractor de aire, desempeña un papel esencial en la cocina al eliminar humos, olores, vapores y partículas de grasa generadas durante la cocción. Extraen el aire viciado y lo expulsan al exterior a través de un conducto de escape. Recuerda que una instalación adecuada es fundamental para que la campana extractora funcione de manera eficiente y segura. También es importante mantener los filtros limpios y realizar el mantenimiento regularmente para garantizar un rendimiento óptimo.

Como profesional, sugiere el lugar adecuado para la campana según las recomendaciones del fabricante y ten en cuenta la altura y la ubicación de la fuente de calor (cocina). Conecta la campana a una fuente de alimentación eléctrica adecuada y asegúrate de instalar un conducto de escape que lleve los



humos y vapores al exterior de la vivienda. Fija la campana de acuerdo a las instrucciones del fabricante, asegurando que quede bien sujeta. Comprueba que la campana funcione correctamente y realiza cualquier ajuste necesario en la velocidad del ventilador y la iluminación.

Trabaja siempre con **Wavin SuperTemp CPVC**



EL ORGULLO DE HACER UN BUEN TRABAJO

*Revisa los términos y condiciones de venta aquí:
<https://www.wavin.com/es-mx/terminos-y-condiciones-de-venta-mexico>
y de conformidad con lo establecido en el certificado de garantía
y manual técnico que se puede consultar en:
<https://www.wavin.com/es-mx/centro-de-descargas-mexico>

wavin

An Orbia business.



Repuestos del grifo monomando

Los grifos monomando suelen ser duraderos. Sin embargo, con el tiempo, es posible que necesites reemplazar algunas piezas o realizar reparaciones para mantener su funcionamiento óptimo.

Si experimentas fugas o dificultades para ajustar la temperatura del agua, el cartucho podría estar desgastado o dañado y necesitar ser reemplazado. Los sellos y juntas de goma o silicona en el grifo pueden deteriorarse con el tiempo, lo que puede resultar en fugas de agua alrededor del grifo. El aireador es una pieza en la boquilla del grifo que mezcla aire con el agua para crear un flujo suave y reduce el consumo de agua. Si el agua sale de manera irregular o con salpicaduras, es posible que el aireador esté obstruido o dañado y necesite ser reemplazado.

En algunos casos, las mangueras flexibles que conectan el grifo a las tuberías de agua pueden dañarse o tener fugas. Estas mangueras suelen ser reemplazables. Las manijas del grifo pueden romperse o desgastarse, si tienes dificultades para girar o mover la manija, es posible que debas reemplazarla. Los tornillos y sujetadores que mantienen el grifo en su lugar pueden aflojarse con el



tiempo, se recomienda apretarlos o reemplazarlos para evitar fugas. Es importante mencionar que la disponibilidad de piezas de repuesto puede variar según la marca y el modelo de tu grifo.

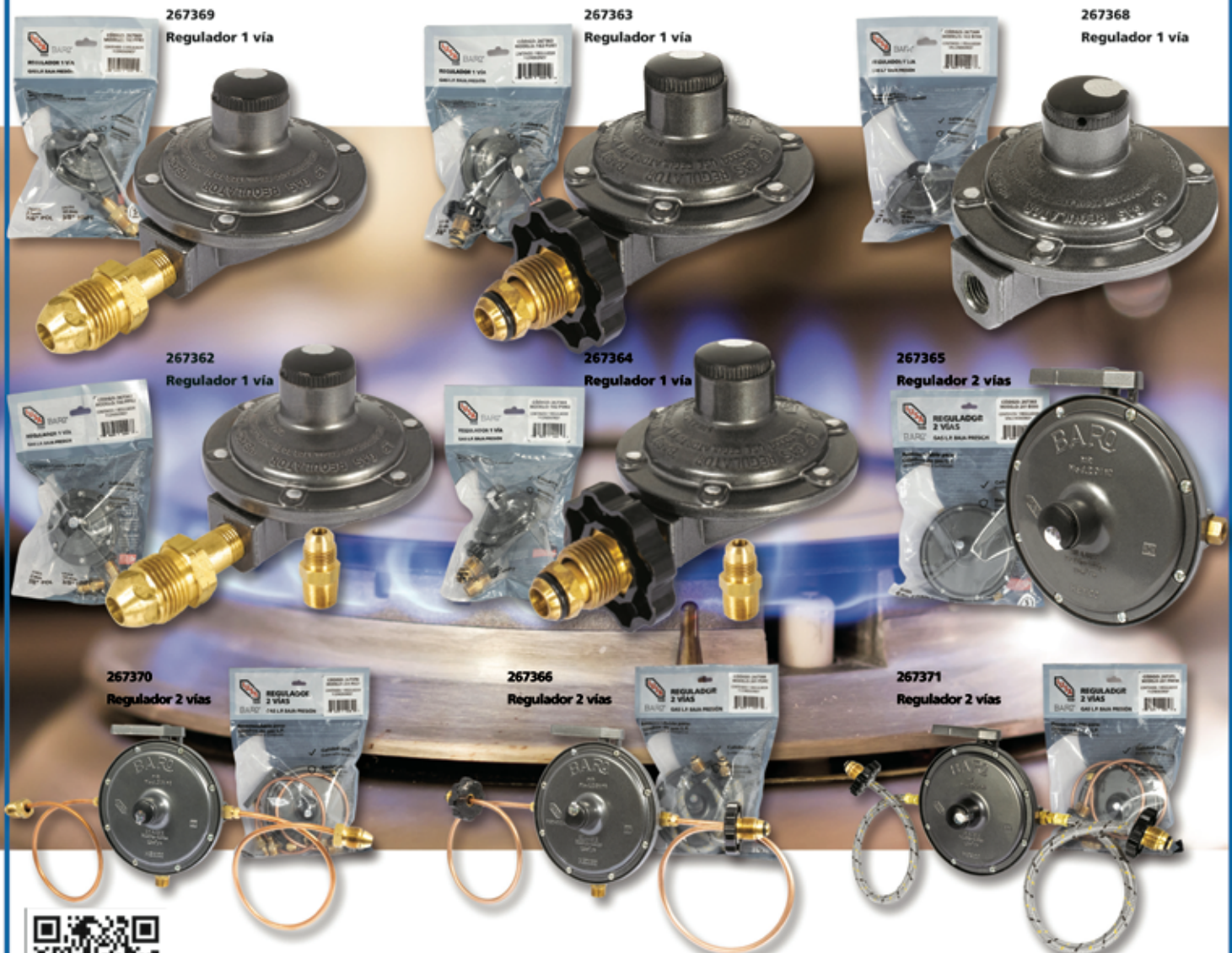


BARO^{MR}

En IUSA tenemos el regulador de mejor abasto de gas L.P. en su clase: 1.00 m³/hr

- Para uso doméstico y comercial en baja presión
- Presentación para *1 y 2 cilindros portátiles
- * incluso para abasto en tanque estacionario

- La gama más completa y con el mejor armado de conexiones
- Cumple con la norma oficial mexicana NOM-015-SESH-2013
- 5 años de garantía vs: defectos de calidad



267369
Regulador 1 vía

267363
Regulador 1 vía

267368
Regulador 1 vía

267362
Regulador 1 vía

267364
Regulador 1 vía

267365
Regulador 2 vías

267370
Regulador 2 vías

267366
Regulador 2 vías

267371
Regulador 2 vías



Consulta la línea completa de productos en nuestro catálogo impreso y digital. Solicita más información con nuestra amplia red de distribuidores IUSA.

#IUSALOTIENETODO

Imágenes de uso ilustrativo, asesórate con nosotros y decide el sistema que mejor se ajuste a tus necesidades.

www.iusa.com       IUSA MEXICO



Filtro purificador de agua

El proceso específico puede variar según el tipo de filtro utilizado, pero en general, estos dispositivos están diseñados para eliminar partículas, sustancias químicas y microorganismos no deseados del agua.

Filtración mecánica: Consiste en pasar el agua a través de un material poroso o un conjunto de filtros que retienen partículas sólidas, sedimentos y partículas suspendidas.

Filtración de carbón activado: Los filtros de carbón activado son efectivos para eliminar contaminantes químicos, malos olores y sabores del agua. El carbón activado tiene una alta superficie porosa que adsorbe sustancias químicas orgánicas, como cloro, compuestos orgánicos volátiles (COVs) y algunos contaminantes herbicidas y pesticidas.

Filtración por ósmosis inversa (RO): Este proceso utiliza una membrana semipermeable para eliminar una amplia gama de contaminantes, incluyendo sales minerales, metales pesados, nitratos, sulfatos, y algunos microorganismos.



Filtración ultravioleta (UV): Los sistemas de filtración UV utilizan lámparas ultravioleta para desinfectar el agua y eliminar microorganismos, como bacterias, virus y protozoos.

Intercambio iónico: Algunos filtros utilizan resinas de intercambio iónico para eliminar iones específicos del agua, como iones de calcio, magnesio y metales pesados.



A todos los plomeros, ¡gracias por hacer que el mundo fluya!



pens® silicon baños y cocinas // // //

Silicón acético anti-hongos

- Ideal para sellar baños tinas, lavabos, canceles de baño, W.C., cespoles, etc.
- Repara pequeñas fugas de agua en teberías de lavabos.

cinta 100% tapagoteras® // // //

Cinta selladora con adhesivo de butilo

- Ideal para sellar uniones en láminas galvanizadas, fibra de vidrio, acero, plexiglás, madera, aluminio y PVC.
- Repara roturas pequeñas en tubos de PVC y de metales como aluminio y acero.



pennsylvania.com.mx
soporte técnico: 800 90 210 00
soporte.tecnico@pennsylvania.com.mx

el experto
en **sellado**



Selección de tuberías para gas

La selección adecuada de tuberías de gas depende del tipo de gas y la presión requerida en el sistema.

Lo primero que debes hacer es identificar el tipo de gas que se utilizará en el sistema. Los dos tipos de gas más comunes son el gas natural y el gas propano (o GLP). Cada uno tiene características diferentes en cuanto a presión y composición, por lo que es importante saber cuál se está utilizando. Verifica la Norma Oficial Mexicana NOM-002-SECRE-2010, Instalaciones de aprovechamiento de gas natural; así como la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SE-DG-2004, Instalaciones de aprovechamiento de Gas L.P., diseño y construcción.

Determina cuántos electrodomésticos o dispositivos estarán conectados al sistema y calcula la carga de gas total necesaria. Además, calcula la presión requerida para garantizar un suministro adecuado. Esto dependerá de la distancia que debe recorrer el gas y de la cantidad de dispositivos en el



circuito. De acuerdo con el tipo de gas y la presión requerida, elige el tipo de tubería apropiado. **Tuberías de acero negro:** Estas son adecuadas para aplicaciones de gas natural y propano a alta presión. Deben estar recubiertas con un material anticorrosivo. **Tuberías de cobre:** Se utilizan en sistemas de gas a baja presión y son ideales para aplicaciones de gas natural. Asegúrate de que sean tuberías de cobre rígidas y que cumplan con las normativas aplicables.

**“Las mejores boquillas
para hidrolimpieza
de drenajes.”**



¡LA HERRAMIENTA HACE AL MAESTRO!



¡Disponibles ya en México!

✉ info@rammex.com.mx 🌐 www.rammexpro.com
☎ (686) 554 5635 - (686) 554 5636

EDITORIAL

Director Editorial
ESANZ

Editor
Eduardo Anaya

Co Editora
Alice Mora

Diseñador Senior
Lic. Azucena Ortiz

Coordinación Editorial
Alejandra González

Ilustración
Elieel Cerero, Jaime Ruelas

Fotografía
ESANZ, Karina Sánchez,
Jessi Sanmore

Colaboradores
Guillermo Salas, Saúl Linares, Edgar Moreno,
José Luis Vega López, Mariana de la Torre,
Patricia Galicia, Héctor Salazar, Berenice
Ortega, Daniel Villanueva

VENTAS DE PUBLICIDAD
publicidad@todoferreteria.com.mx

Asuntos editoriales
editorial@todoferreteria.com.mx

Suscripciones
suscripciones@todoferreteria.
com.mx

Contacto
(55) 5536 - 6046 / 5682-3924
info@todoferreteria.com.mx

CORPORATIVO

Director General
Enrique Sánchez Ceballos

Dirección de Administración
Lic. Angélica Morales
administración@todoferreteria.com.mx

Gerente Administrativo
Rocío García C.

Gerente Comercial
Lic. Elvira Santos
santos@todoferreteria.com.mx

Publicidad
publicidad@bestconcept.mx

Web Master
Eduardo Reyes

Coordinador de contenidos Digitales
Jessica Sánchez

Año. 4 Núm. 05 Número de reserva al título en Derechos de Autor: 04-2017-011915005000-102.
Certificado de licitud y contenido: 15302. Editor responsable: Eduardo Anaya. Prerensa e impresión: Best Printing. Av. Eugenia No. 701-A Col. Del Valle, Benito Juárez C.P. 03100, México, CDMX. Distribución: Despacho Everardo Flores Serrato. Centeno No. 580, Col. Granjas México, Del Iztacalco, C.P. 08400. Precio: \$65
El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de los autores. Todos los derechos están reservados. Prohibida la reproducción parcial o total incluyendo cualquier medio electrónico o magnético con fines comerciales.
Fecha de impresión: NOVIEMBRE 2023.
Editada e impresa en México.



www.todoferreteria.com.mx
www.todoferreteria.tv





112



113



114



115



116



117



118



119



120



121



122



123



124



125



126



127



128



129



130



131



132



133



134



135



136



137



138



139



140



141



142



143

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

Adquiere números o suscríbete al (52 55) 55366046; 56823924 en la ciudad de México o a los correos electrónicos: suscripciones@todoferreteria.com.mx; info@todoferreteria.com.mx

FORTALECER EL GREMIO DE PLOMEROS

En esta quinta edición de "El Plomero Prefiere", extendemos un sincero saludo a todos los miembros del gremio que trabajan incansablemente para mantener el flujo vital del agua en nuestro país. **La plomería es un oficio noble, y estamos orgullosos de ser la revista del plomero profesional.** Aprovechamos para invitar a todos los grupos de Facebook, asociaciones y clubes de fontaneros para que sean parte de esta familia. Juntos, podemos fortalecer y elevar aún más el estándar de la plomería en México.

En esta edición, abordamos temas de vital importancia para nuestro quehacer diario; por ejemplo, la elección adecuada de grifos es fundamental para garantizar un suministro eficiente y satisfacción del cliente; la seguridad es primordial, por lo que discutiremos la importancia de las instalaciones contra incendios y cómo mantenerlas en óptimas condiciones. Asegurar un flujo continuo de agua es nuestro compromiso; por lo tanto, exploraremos las técnicas y herramientas necesarias para una ranuración precisa y sin complicaciones.

Finalmente, queremos reflexionar sobre la diversidad en nuestro gremio en términos de edad y formación académica. Muchos han aprendido en el campo, lo cual es valioso. Sin embargo, reconocer la necesidad de formación continua y desarrollo profesional es esencial en una profesión que evoluciona constantemente. Es momento de comprometernos con el aprendizaje, de ser humildes y participativos en las oportunidades de capacitación que se nos presentan.

La revista "El Plomero Prefiere" está aquí para ser un aliado en este viaje, proporcionando los recursos y el conocimiento que necesitamos para seguir creciendo como profesionales.

Con aprecio y respeto,
El editor en jefe.
Revista El Plomero Prefiere





Más que una revista, una plataforma de superación:
Celebramos doce años como el medio líder indiscutible del canal ferretero.

**TODO
FERRETERÍA**



POR NORMA: INSTALACIONES DE GAS L.P.

CONOZCAMOS LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDG-2004 PARA INSTALACIONES DE GAS L.P.

Estimados colegas plomeros de México, la seguridad y eficiencia en la manipulación del Gas L.P. son fundamentales para garantizar la integridad de las instalaciones y la de quienes las utilizan.

La Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEDG-2004 establece especificaciones técnicas mínimas para el diseño, construcción y modificación de las instalaciones de aprovechamiento de Gas L.P. en nuestro país. En este artículo, les ofrecemos un extracto de los aspectos más relevantes de esta norma, con el fin de alentarlos a conocerla a fondo, comprenderla y respetarla en su trabajo diario.

INTRODUCCIÓN A LA NOM-004-SEDG-2004

La Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEDG-2004 es un marco regulatorio esencial que rige las instalaciones de Gas L.P. en México. Establece las pautas y los estándares mínimos para garantizar la seguridad, la eficiencia y la calidad de estas instalaciones. Desde instalaciones domésticas hasta industriales,

esta norma es de relevancia para plomeros y profesionales en el campo de la fontanería.

Uno de los aspectos más importantes de la norma son las definiciones clave que proporciona. Estas definiciones aclaran términos específicos y ayudan a comprender los requisitos técnicos. Por ejemplo, definiciones como "Aparato de consumo", "Capacidad de vaporización natural en un recipiente", "Gas inerte" y "Presión de servicio" son cruciales para entender los procesos y componentes relacionados con el Gas L.P.

SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES

La seguridad es una preocupación fundamental en la norma. Se establecen especificaciones que garantizan que las instalaciones

Desde instalaciones domésticas hasta industriales, esta norma es de relevancia para plomeros y profesionales en el campo de la fontanería.

cumplan con los más altos estándares de seguridad. Esto incluye requisitos sobre la ubicación de tanques, accesos seguros, protección contra incendios y medidas de prevención en caso de fugas o incidentes. La norma regula tanto los cilindros portátiles como los no portátiles. Se establecen requisitos específicos para su ubicación, instalación y mantenimiento. Además, se enfatiza la importancia de la identificación y el mantenimiento de las válvulas conectadas a los tanques y cilindros no portátiles.

ACERCA DE LAS TUBERÍAS

En una instalación de gas LP (Gas Licuado de Petróleo), se deben utilizar tuberías específicas y seguras para el transporte de este combustible. La elección de la tubería adecuada es crucial para garantizar la seguridad y el cumplimiento de las normativas correspondientes. A continuación, se describen los tipos de tuberías que se deben utilizar en una instalación de gas LP:

- **Tubería de cobre:** El cobre es un material comúnmente utilizado en instalaciones de gas LP. Se recomienda el uso de tuberías de cobre rígido de tipo "L" para conducción de gas LP en fase gaseosa. El cobre es resistente a la corrosión y tiene una larga vida útil.
- **Tubería de acero al carbono:** El acero al carbono es otro material aceptable para tuberías de gas LP. Se utiliza en instalaciones de gas LP en fase gaseosa en alta presión no regulada. Estas tuberías deben ser de acero al carbono cédula 40 como mínimo. Es importante que estas tuberías sean resistentes a la corrosión y estén instaladas correctamente.
- **Tubería de polietileno (PE):** El polietileno es un material plástico resistente y flexible que se utiliza en instalaciones de gas LP en fase gaseosa en alta presión regulada y baja presión regulada. Son ligeras, fáciles de instalar y resistentes a la corrosión.



- **Tubería de acero inoxidable:** El acero inoxidable es un material resistente a la corrosión y duradero. Se utiliza en aplicaciones especiales y en situaciones donde se requiere una mayor resistencia a la corrosión. Las tuberías de acero inoxidable son más costosas que otras opciones, pero ofrecen una alta durabilidad.

Es fundamental que cualquier tipo de tubería utilizada cumpla con las normativas y estándares de seguridad locales y nacionales, como la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEDG-2004 en México. Además, es esencial que las instalaciones sean realizadas por profesionales calificados para garantizar la seguridad y prevenir fugas de gas. La elección del tipo de tubería dependerá de varios factores, como el tipo de instalación, la presión del gas y las condiciones ambientales.

Este artículo proporciona solo un vistazo general a la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEDG-2004. Para garantizar la seguridad y el cumplimiento en las instalaciones de Gas L.P., es fundamental que los plomeros y profesionales relacionados con estas instalaciones se sumerjan en el texto completo de la norma. Es esencial conocerla a fondo y aplicar sus requisitos en todas las etapas de diseño, construcción y modificación de instalaciones de Gas L.P. **La seguridad es responsabilidad de todos, y esta norma es un paso fundamental en la dirección correcta. ¡Mantengamos nuestras instalaciones seguras y eficientes!** 🛠️



UN CAMPO TÉCNICO ALTAMENTE DESARROLLADO

La plomería, como disciplina y oficio, ha experimentado avances significativos en los siglos XIX y XX, transformándose de un conjunto de prácticas rudimentarias en un campo técnico altamente desarrollado.

La plomería es una profesión vital que ha evolucionado a lo largo de la historia de la humanidad, pero es en la época contemporánea donde los plomeros han alcanzado su punto máximo de importancia y sofisticación. Desde las tuberías de hierro fundido hasta la tecnología digital, los plomeros han sido los guardianes de nuestro suministro de agua y sistemas de drenaje, garantizando que vivamos cómodamente en nuestros hogares y lugares de trabajo.

SIGLO XIX: LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL Y LA PLOMERÍA MODERNA

La Revolución Industrial del siglo XIX trajo consigo avances tecnológicos que revolucionaron la plomería. Durante esta época, se produjeron desarrollos clave, como:

- **Tuberías de hierro fundido:** Hasta mediados del siglo XIX, las tuberías de plomo y madera eran comunes, pero el hierro fundido se convirtió en el material preferido para tuberías de agua, ya que era más resistente y duradero.

• **Inodoro con tanque de descarga:** En 1775, Alexander Cumming patentó el inodoro con tanque de descarga, que permitía un enjuague más eficiente. Sin embargo, fue en el siglo XIX cuando se popularizó y mejoró su diseño.

• **Válvulas de compuerta y grifos de cierre:** La invención de válvulas de compuerta y grifos de cierre permitió un mejor control del flujo de agua en las tuberías, facilitando la operación de las instalaciones de plomería.

SIGLO XX: PLOMERÍA MODERNA Y TECNOLOGÍA AVANZADA

El siglo XX marcó un período de gran avance en la plomería. La introducción de materiales como el cobre y el PVC revolucionó la fabricación de tuberías, y las válvulas de compuerta y los grifos de cierre permitieron un mejor control del flujo de agua. A medida que la tecnología avanzaba, los plomeros adoptaron nuevos enfoques, incluyendo grifos de una sola palanca, sistemas de fontanería estandarizados y calentadores de agua modernos. Estos cambios no solo mejoraron la comodidad en nuestros hogares, sino también la eficiencia en el uso del agua.



¿SABÍAS QUÉ...?

En México, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU) desempeñan un papel importante en la regulación y supervisión de la normatividad de plomería y construcción. También existen organizaciones como el Colegio de Ingenieros Civiles de México (CICM) que participan en la promoción de buenas prácticas y el cumplimiento de las normas en el sector de la construcción. La normatividad en plomería en México es esencial para garantizar que las instalaciones hidrosanitarias sean seguras y cumplan con los estándares de calidad. El cumplimiento de estas normas es crucial para prevenir problemas de salud pública, proteger el medio ambiente y asegurar la durabilidad de las infraestructuras de agua y saneamiento.

El siglo XX presenció un auge en la tecnología y la mejora de las instalaciones de plomería. Algunos de los desarrollos más notables incluyen:

- **Tuberías de cobre y PVC:** El cobre y el PVC reemplazaron en gran medida al hierro fundido en la fabricación de tuberías debido a su durabilidad y resistencia a la corrosión. El CPVC (cloruro de polivinilo clorado) es un tipo de plástico utilizado en tuberías y accesorios de plomería. Fue inventado por la empresa B.F. Goodrich Company en la década de 1950. La investigación y desarrollo del CPVC se centraron en crear un material plástico resistente al calor y a la corrosión, lo que lo hace adecuado para su uso en sistemas de agua caliente y fría.

- **Tuberías PEX:** Las tuberías PEX (polietileno reticulado) para plomería fueron desarrolladas en la década de 1960, y su invención se atribuye a dos ingenieros: Thomas Engel y Robert Stupl. El proceso de reticulación, que implica el entrecruzamiento de moléculas de polietileno, permitió mejorar significativamente las propiedades del material, haciéndolo más resistente al calor y a la presión. Esto lo convirtió en un material ideal para su uso en sistemas de fontanería y calefacción.

- **Tuberías de PPR:** El PPR (polipropileno reticulado) es un polímero termoplástico utilizado en sistemas de plomería y calefacción. Fue desarrollado por la empresa Hoechst AG, una compañía química alemana, en la década de 1950. El proceso de reticulación, que implica el entrecruzamiento de moléculas de polipropileno, permitió mejorar significativamente las propiedades del material, haciéndolo resistente al calor y a la presión, y apto para su uso en sistemas de fontanería.

- **Sistemas de fontanería estandarizados:** La adopción de sistemas de fontanería estandarizados simplificó la instalación y el mantenimiento de sistemas de plomería. En la década de 1950, se crearon las primeras Normas Mexicanas de Plomería, que establecían requisitos y estándares para las instalaciones hidrosanitarias. Estas normas proporcionaron directrices claras para la construcción de sistemas de agua potable y drenaje en edificios. En la década de 1970, se introdujeron las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) como parte de un esfuerzo más amplio para regular y estandarizar diversas industrias, incluida la construcción. Las NOM incluían requisitos más específicos para materiales, diseño e instalación de sistemas de plomería. Estas normas se han revisado y actualizado periódicamente a lo largo de los años para reflejar los avances tecnológicos y las mejores prácticas.

- **Grifos de una sola palanca:** Los grifos de una sola palanca se convirtieron en la norma en cocinas y baños, permitiendo un mejor control de la temperatura y el caudal del agua. El grifo monomando, también conocido como grifo de una sola manija o grifo de una sola palanca, fue inventado por el ingeniero Alfred Moen en 1937.



• **Calentadores de agua modernos:** La invención de calentadores de agua modernos, como los calentadores de tanque y sin tanque, brindó comodidad y eficiencia en la provisión de agua caliente.

• **Fontanería verde y eficiencia del agua:** A medida que aumentó la conciencia ambiental, surgieron tecnologías y prácticas para reducir el consumo de agua, como inodoros de bajo flujo y sistemas de recirculación de agua caliente.

• **Tecnología digital y automatización:** La incorporación de tecnología digital en la plomería permitió la detección temprana de fugas y el monitoreo en tiempo real de sistemas de fontanería.

La plomería ha recorrido un largo camino desde sus orígenes en la antigüedad hasta convertirse en una disciplina altamente especializada en la era contemporánea. Los avances en materiales, tecnología y prácticas han permitido sistemas de plomería más seguros, eficientes y respetuosos con el medio ambiente. La continua innovación y el enfoque en la sostenibilidad aseguran que la plomería siga evolucionando y mejorando para satisfacer las necesidades del siglo XXI y más allá.

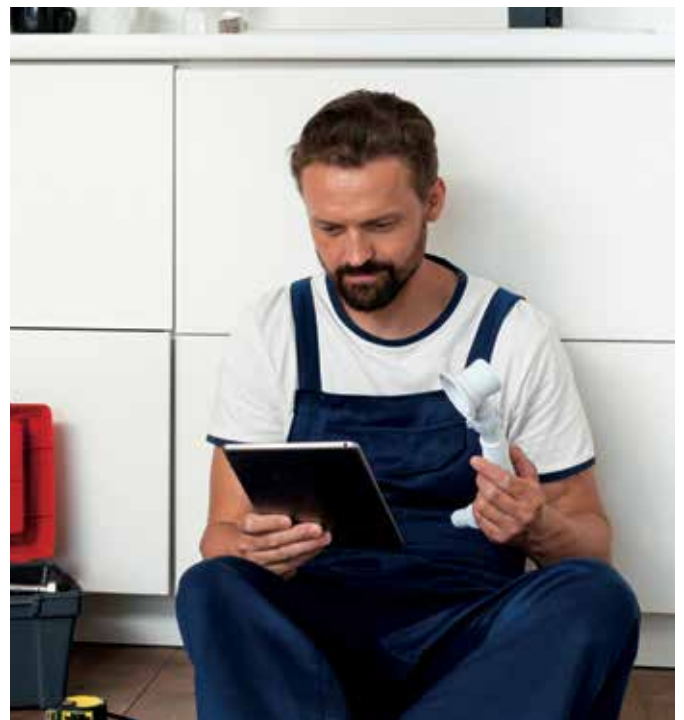
LA ACTUALIDAD Y EL FUTURO: PLOMEROS EN LA ERA DIGITAL

En la época contemporánea, los plomeros han abrazado la tecnología digital. La detección temprana de fugas, la monitorización en tiempo real de sistemas de fontanería y el enfoque en la sostenibilidad ambiental son características destacadas. Gracias a la automatización y la digitalización, los plomeros pueden diagnosticar problemas más rápidamente y brindar soluciones eficientes.

El futuro de la plomería en la era contemporánea se centra en la sostenibilidad y la eficiencia. La conciencia ambiental ha llevado al desarrollo de tecnologías verdes, como inodoros de bajo flujo, sistemas de recirculación de agua caliente y dispositivos que reducen el consumo de agua. Los plomeros modernos se están convirtiendo en defensores de prácticas más sostenibles, contribuyendo a la conservación de uno de los recursos más esenciales: el agua.

En la época contemporánea, los plomeros han evolucionado desde su pasado rudimentario para convertirse en maestros de la plomería. Son los encargados de garantizar que nuestros sistemas de agua funcionen de manera eficiente y segura. Desde los sistemas de tuberías de hierro fundido hasta la era digital, los plomeros han acompañado y liderado la revolución en la plomería.

Mientras avanzamos hacia un futuro más sostenible, su papel en la conservación del agua y la protección del medio ambiente se vuelve aún más crucial. Los plomeros, sin duda, seguirán siendo esenciales para nuestro bienestar en la sociedad contemporánea y en los años por venir.



EN CON TACTO VIR TUAL



LA COMUNIDAD DE PLOMEROS MÁS ACTIVA Y ACTUALIZADA

En "El Plomero Prefiere", sabemos que la excelencia en la plomería es el resultado de la mejora continua y la pasión por mantenerse al día en un oficio en constante evolución.

Por ello, nuestra comunidad virtual se ha convertido en un espacio vibrante y en constante crecimiento, donde plomeros de más de 20 estados del país se reúnen para aprender, compartir experiencias y enriquecer su conocimiento. La participación entusiasta en nuestra fanpage de Facebook y nuestro grupo de WhatsApp es impresionante y refleja el compromiso de nuestra audiencia con la excelencia en la plomería.

Estamos encantados de ver cómo se está formando una comunidad virtual sólida, conformada por plomeros altamente

expertos y confiables, dispuestos a compartir sus conocimientos y experiencias para elevar juntos el estándar de nuestra profesión. Agradecemos profundamente a nuestros lectores por su participación activa y su dedicación a la lectura de "El Plomero Prefiere". Trabajamos incansablemente para brindarles contenido valioso y relevante que contribuya a su éxito en este apasionante mundo de la plomería. En esta edición de "En Contacto Virtual", te presentamos tres importantes capacitaciones que son un testimonio de nuestro compromiso con la mejora continua y la actualización constante. ¡No te pierdas estas oportunidades de aprendizaje! Juntos, estamos forjando un futuro más brillante para la plomería en México.

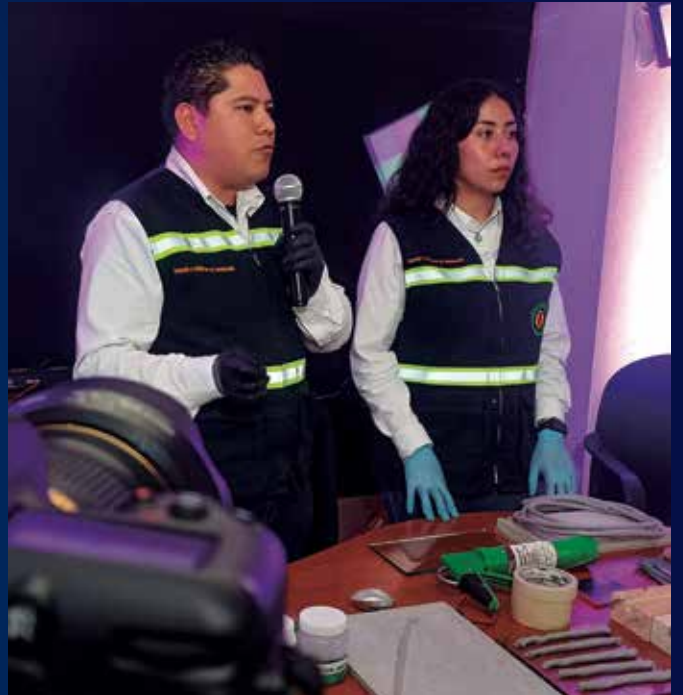
01



DESCUBRE EL MUNDO DE LOS SELLADORES DE POLIURETANO

¿Por qué es importante estar al tanto de las últimas novedades en selladores de poliuretano? Porque en este campo, cada proyecto es único y requiere soluciones específicas. Con este taller, la marca Imperquimia te brinda la oportunidad de sumergirte en el universo de los selladores de poliuretano de la mano de expertos de renombre: el Ingeniero Heriberto Ángeles Cruz y la Ingeniera Ivonne Yohali Reyna Bautista. Juntos, te guiarán a través de un taller de entrenamiento que desvela los misterios y usos de este producto revolucionario.

La principal característica que hace que el sellador **Duraflex 540P** se destaque es su capacidad para sellar en función del porcentaje de humedad relativa en el entorno. Este producto se convierte en tu aliado perfecto para cerrar grietas con espesores que oscilan entre los seis milímetros y los doce milímetros. Además, se adhiere a prácticamente cualquier tipo de sustrato, tiene una excelente capacidad de elongación y una adherencia sin igual. Ten en cuenta que este sellador está diseñado para espesores relativamente pequeños, pero no te preocupes, porque la marca posee otros productos de la gama Dureflex, como el **Dureflex 600 SL**, **Dureflex 625**, **Dureflex 700** y **Dureflex 800**, para abordar grietas más profundas o situaciones particulares.



El taller te permitirá explorar de primera mano cómo funciona el sellador de poliuretano en diferentes tipos de sustratos, y aprenderás sobre sus aplicaciones en situaciones específicas.

02

Oatey®

MEJORANDO EL PROCESO DE SOLDADURA DE COBRE

Los materiales hidráulicos como el cobre son fundamentales en nuestras instalaciones, pero su correcta utilización y soldadura es esencial para evitar el desperdicio de agua y garantizar su flujo sin problemas. El agua es un recurso invaluable para nuestras vidas, y es nuestro deber como plomeros garantizar que su distribución y conducción sean eficientes. Desafortunadamente, hasta el 60 por ciento del agua canalizada se desperdicia debido a prácticas inadecuadas en nuestras instalaciones. Pero, ¿sabías que la culpa no recae en los materiales, sino en cómo los utilizamos?

En esta ocasión la marca OATEY te brinda la oportunidad de tomar conciencia de esta problemática y aprender a perfeccionar el proceso de soldadura de tuberías de cobre de la mano del experimentado Técnico Fernando Valdivia. El taller no se trata solo de enseñar, sino de repasar y reforzar los conocimientos necesarios para llevar a cabo un proceso de soldadura de tuberías de cobre de manera óptima. La premisa es clara: estamos aquí para mejorar nuestras prácticas y, al hacerlo, contribuir al uso responsable del recurso vital que es el agua. No dejes pasar esta oportunidad de aprendizaje y superación.



Únete a nosotros en "El Plomero Prefiere en Contacto Virtual" y prepárate para repasar, aprender y perfeccionar tus habilidades en el proceso de soldadura de tuberías de cobre.

DESCUBRE LOS SECRETOS DE LOS FILTROS DE PURIFICACIÓN DE AGUA

El agua es el bien máspreciado para nuestra existencia, y su calidad es un factor crucial para nuestra salud y bienestar. Si alguna vez te has preguntado cómo elegir, instalar y mantener un sistema de purificación de agua eficaz, el programa "El Plomero Prefiere en Contacto Virtual" tiene la respuesta para ti, de la mano del experto Mario Gil. El taller se centra en los filtros de agua para uso doméstico y, en particular, en los famosos filtros de media, que son fundamentales para manejar grandes cantidades de agua. Aquí, descubrirás cómo funcionan estos filtros y los diferentes componentes que intervienen en su eficacia. Desde cartuchos hasta materiales filtrantes alojados en cilindros, aprenderás a elegir el equipo adecuado según tus necesidades y la calidad del agua que deseas obtener.

Una de las partes más intrigantes del taller se centra en la programación de los filtros de papel. Con una válvula automática y una selección precisa basada en el flujo de agua, la calidad del agua y el rendimiento deseado, descubrirás cómo realizar retrolavados en el momento adecuado para mantener tu medio filtrante limpio. Además, Mario Gil te presenta el material llamado zeolita, que atrapa y elimina todas las impurezas presentes en el agua. No importa si eres un plomero experimentado o un apasionado del agua en busca de conocimiento, este taller te brindará información valiosa sobre la purificación de agua.

03



Tu contribución al acceso de agua limpia y saludable comienza aquí. ¡No te lo pierdas!



Contrataciones: ✉ publicidad@bestconcept.mx ☎ 55 4908-1658 🌐 www.todoferreteria.com.mx

01 PREFERA CALIDAD Y PRESTIGIO



Optar por productos de calidad y prestigio en lugar de productos baratos fuera de norma es una elección responsable y ética para un plomero profesional. Los productos de calidad cumplen con las normas y estándares de seguridad establecidos, lo que garantiza que las instalaciones de plomería sean seguras para los usuarios. Utilizar productos de mala calidad o fuera de norma puede poner en riesgo la seguridad de los clientes y dar lugar a fugas, filtraciones o daños estructurales.

Los PRODUCTOS DE CALIDAD proporcionan beneficios en términos de seguridad, durabilidad, eficiencia y reputación, tanto para el plomero como para la ferretería en donde se venden.

02 EL VOLCÁN POPOCATÉPETL

Uno de los principales materiales expulsados por el Popocatepetl es la ceniza volcánica. Las cenizas son partículas finas de roca y minerales que pueden ser transportadas por el viento y caer sobre áreas cercanas al volcán. Cuando las cenizas caen en grandes cantidades, pueden obstruir los sistemas de drenaje, incluyendo alcantarillas y desagües pluviales, lo que puede llevar a inundaciones locales si no se maneja adecuadamente.

Las autoridades locales y nacionales en México monitorean de cerca la actividad del volcán Popocatepetl y toman medidas para **minimizar los efectos adversos en la infraestructura**, como la limpieza de cenizas y la implementación de sistemas de alerta temprana para proteger a la población y las infraestructuras.



03

WAVIN SUPERTEMP CPVC

Es la solución para la conducción de agua potable fría y caliente, que comprende tubería y conexiones en CPVC; sus medidas cumplen con la especificación CTS disponible en diámetros de ½ a 2 pulgadas en RD 11, de ½ a 1 pulgada de diámetro en RD 13.5 y presentaciones de 3.05 y 6.10 metros. Wavin SuperTemp se fabrica bajo un estricto Sistema de Calidad, certificado bajo la norma mexicana NMX-E-181 vigente. Los beneficios de utilizar Wavin SuperTemp son su amplio catálogo de conexiones y válvulas, soporte técnico a nivel nacional y 10 años de garantía al utilizar el sistema completo: tubería, conexiones y cemento solvente avalado por la marca.

www.wavin.mx



04 CIUDADANO INFORMADO Y CULTURA CÍVICA

El Estado mexicano se compone de tres poderes que están separados y equilibrados, según lo establecido en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

Poder Ejecutivo: Este poder está representado por el Presidente de la República, quien es el jefe de Estado y de Gobierno en México. El Presidente es elegido mediante elecciones democráticas y es responsable de la administración del gobierno, la ejecución de las leyes y la toma de decisiones ejecutivas.

Poder Legislativo: El poder legislativo está conformado por el Congreso de la Unión, que se divide en dos cámaras: la Cámara de Diputados y el Senado. El Congreso es responsable de la creación y aprobación de leyes, la fiscalización del gasto público y la representación de los ciudadanos.

Poder Judicial: El Poder Judicial de la Federación es el encargado de interpretar y aplicar las leyes en México. El máximo tribunal en el país es la Suprema Corte de Justicia de la Nación.





05

Una certificación en plomería demuestra que el individuo ha completado con éxito una formación y evaluación de competencia en las habilidades necesarias para trabajar en la industria de la plomería. En muchos lugares, las certificaciones son requeridas para cumplir con las normas y regulaciones locales, estatales o nacionales. Esto es especialmente importante en el trabajo de plomería, ya que la seguridad es una preocupación primordial.

Las certificaciones a menudo se otorgan por organizaciones de plomería respetadas y reconocidas. Tener una certificación de una entidad respetada puede aumentar la credibilidad y la confianza del cliente en los servicios del plomero. Además, puede abrir puertas para empleos y oportunidades laborales. Muchos empleadores prefieren contratar a plomeros certificados debido a su formación y competencia verificables.



¿SABÍAS QUE? ...

El primer cuerpo de bomberos en México se creó en la Ciudad de México en 1873. Este cuerpo de bomberos fue fundado por Guillermo Prieto y se estableció como respuesta a la necesidad de combatir incendios en una ciudad en constante crecimiento y desarrollo. Desde entonces, los cuerpos de bomberos en México han desempeñado un papel fundamental en la protección de la ciudadanía y la preservación de la propiedad, incluidos los sistemas de plomería y fontanería en edificios en caso de incendio.



06



¡ATENCIÓN, PLOMEROS PROFESIONALES DE MÉXICO!

¿Listos para sumergirse en el emocionante mundo de la plomería? En El Plomero Prefiere, queremos unir a todos los expertos en el noble arte de la plomería en un solo lugar:

¡Nuestro grupo de WhatsApp!

55 4908 1658

¿Qué ganas al unirse?

¡Oh, solo todo esto!

Conexión Instantánea: Imagina tener acceso a una red de plomeros de todo México en tu bolsillo. ¿Necesitas consejos, trucos o soluciones rápidas? ¡Estamos a un mensaje de distancia!

Comparte tus Éxitos: ¿Tienes un proyecto que te enorgullece? ¿Una solución creativa a un problema común? Cuéntanos y celebremos contigo.

Entrenamiento y Capacitación: Aprender juntos es más divertido. Discutiremos las últimas tendencias, herramientas y técnicas para mantenerte siempre en la cima de tu juego.

Apoyo en Tiempos de Crisis: ¿Necesitas una mano amiga cuando te encuentres con un desafío? Estamos aquí para ayudarte a superarlo.

¡Envíanos un mensaje para unirse ahora! Estamos ansiosos por conocerte y aprender juntos.

#ElPlomeroPrefiere

Trabajar con
coflex[®]
es garantía.

CONTRACANASTA para Fregadero

- ✓ Canastilla Extra-Profunda con mayor capacidad para retener desechos
- ✓ Evita obstrucciones de comida en tu drenaje
- ✓ Fácil de limpiar
- ✓ Tapa hermética con sello perfecto para la acumulación de agua en la tarja
- ✓ Evita el paso de los malos olores del drenaje
- ✓ Instalación rápida y sencilla



Contemporánea
Mod. PH-600



Premium
Mod. PH-500



Fácil Instalación
Mod. PH-301

coflex.com.mx



coflex[®]

Innovación en plomería

07 CILINDRO DE GAS EN MAL ESTADO



Un cilindro portátil de gas en mal estado representa un riesgo para la seguridad. Es fundamental identificar este problema oportunamente para prevenir posibles accidentes. Si puedes oler gas cerca del cilindro o notar la presencia de burbujas de líquido jabonoso en la válvula o conexiones, esto podría indicar una fuga de gas. Si la superficie del cilindro muestra signos de daño físico, podría debilitarse estructuralmente, lo que aumenta el riesgo de ruptura o fuga. Si la válvula del cilindro está dañada, atascada o no funciona correctamente, es un riesgo. Los cilindros de gas portátiles suelen tener fechas de vencimiento. Si la fecha de inspección o recertificación ha caducado, el cilindro podría no ser seguro y debe ser inspeccionado y recertificado antes de su uso.

08 CONSEJOS DE SEGURIDAD LABORAL

La seguridad es de suma importancia en el oficio de plomería, ya que involucra trabajar con agua, gas y herramientas potencialmente peligrosas.

Utiliza equipo de protección personal (EPP) adecuado en todo momento. Esto incluye guantes resistentes a químicos, gafas de seguridad, protectores auditivos, cascos y calzado de seguridad. El tipo de EPP necesario variará según la tarea y los riesgos asociados. Antes de comenzar cualquier trabajo de plomería, evalúa los riesgos. Asegúrate de conocer la ubicación de las tuberías de gas y agua, y verifica las normativas locales. Evita trabajar cerca de cables eléctricos o en espacios confinados sin la formación adecuada. Utiliza herramientas y equipos de plomería en buen estado y mantén un ambiente de trabajo limpio y organizado para evitar tropiezos y caídas.





09 CABEZAL DE DUCHA TAPONEADO

El agua que fluye a través de las tuberías contiene minerales disueltos, como calcio y magnesio. Con el tiempo, estos minerales pueden acumularse en los orificios del cabezal de la ducha. Cuando el agua se evapora, los minerales se depositan y solidifican en los orificios, formando una especie de obstrucción o costra. Los efectos de los orificios obstruidos en el cabezal de la ducha incluyen una disminución en la presión del agua y un patrón de rociado irregular.



10 FILTROS DE AGUA EN LA INSTALACIÓN

Instalar un filtro de agua en la tubería de suministro puede reducir la cantidad de minerales y sedimentos que llegan al cabezal de la ducha, prolongando así su vida útil.

Recuerda que la frecuencia de limpieza y mantenimiento dependerá de la calidad de agua en tu área y de los materiales utilizados en tu cabezal de ducha. Mantener el cabezal de la ducha limpio y en buen estado puede ayudar a garantizar un flujo de agua óptimo y una experiencia de ducha agradable.

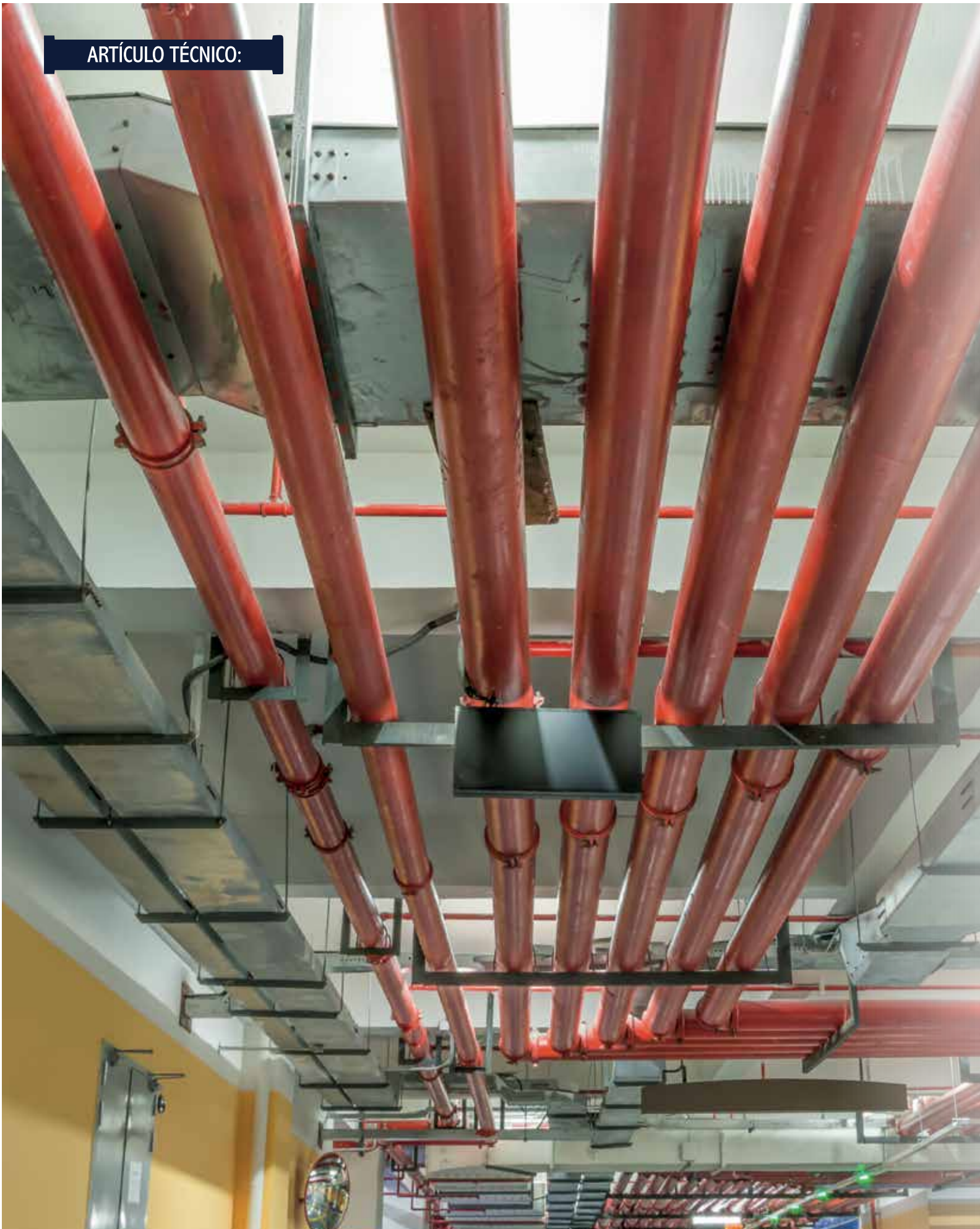
11 DECISIONES COLECTIVAS A FAVOR DE LA COMUNIDAD



En una democracia, el poder emana del pueblo. Los ciudadanos tienen el derecho y la responsabilidad de participar en el proceso político. Informarse y votar en una sociedad democrática es una forma esencial de ejercer la ciudadanía activa y contribuir a la toma de decisiones colectivas que afectan a la comunidad y al país en su conjunto. Esto promueve valores democráticos, derechos ciudadanos y un gobierno más representativo y responsable.

La política y las decisiones gubernamentales impactan en una amplia gama de cuestiones, como los derechos civiles, la justicia social, la economía, la educación y el medio ambiente. Al informarse y votar, los ciudadanos pueden contribuir a la protección y promoción de los derechos y valores que consideran fundamentales.

ARTÍCULO TÉCNICO:



SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

La prevención de incendios y la seguridad en las edificaciones han evolucionado significativamente en las últimas décadas, impulsadas por avances tecnológicos, cambios en las normativas y una mayor conciencia sobre los riesgos que los incendios representan.

Hasta hace poco, la cultura de prevención de incendios se caracterizaba por prácticas menos rigurosas y una menor conciencia sobre la importancia de la seguridad en las edificaciones. En muchos casos, la prevención de incendios se limitaba a lo mínimo necesario para cumplir con los requisitos legales, y las medidas de seguridad eran a menudo insuficientes.

A medida que avanzaron las normativas de construcción y las tecnologías se volvieron más accesibles, la cultura de prevención de incendios comenzó a cambiar. Los sistemas de detección de incendios mejoraron, con detectores más eficaces y sistemas de alarma más sofisticados. Además, se introdujeron regulaciones más estrictas para garantizar la seguridad en edificios comerciales y residenciales. La capacitación en seguridad también se volvió más común y se enfocó en la concienciación sobre incendios y evacuación.

En la última década, la cultura de prevención de incendios ha dado un salto significativo hacia adelante. Los sistemas de prevención de incendios se han vuelto más avanzados y se han integrado en el diseño de edificaciones desde la fase inicial. Esto incluye sistemas de rociadores automáticos, sistemas de evacuación de humo y sistemas de detección de incendios interconectados. La prevención de incendios ya no se considera una mera formalidad legal, sino un componente esencial de la seguridad del edificio.

EL SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Una instalación contra incendios, en términos técnicos, es un sistema diseñado para detectar, controlar y suprimir incendios en edificaciones. Estos sistemas son esenciales para la seguridad en edificios comerciales, industriales y residenciales. A continuación, se describen los componentes clave de una instalación contra incendios,



particularmente enfocado en el sistema de abasto de agua, tema importante para plomeros interesados en aprender sobre estos sistemas en México:

LA FUENTE DE AGUA

Las instalaciones contra incendios suelen contar con una fuente de agua confiable, que puede ser una conexión a una red municipal de abastecimiento de agua o un tanque de almacenamiento de agua. En el caso de edificios más grandes o complejos, se pueden utilizar bombas de agua para proporcionar la presión necesaria.

Las tuberías y conexiones para sistemas de combate de incendios deben estar fabricadas en materiales resistentes a la corrosión, como acero galvanizado o acero inoxidable. Esto es fundamental para garantizar que el sistema permanezca en buen estado y libre de obstrucciones con el tiempo. El diámetro de las tuberías debe ser adecuado para proporcionar el flujo de agua requerido para la supresión de incendios. Esto se calcula en función de factores como el tamaño del edificio, la carga de fuego y la distancia que el agua debe recorrer.

Las tuberías y conexiones deben estar diseñadas y clasificadas para soportar las presiones requeridas para la supresión de incendios. Esto incluye presiones tanto en condiciones normales como en situaciones de flujo máximo. Los materiales utilizados en las tuberías y conexiones

deben tener una resistencia adecuada al fuego para que puedan mantener su integridad en condiciones de incendio. Esto es esencial para garantizar que el sistema pueda seguir suministrando agua incluso en un incendio.

Las conexiones en las tuberías suelen ser de tipo roscado o de mariposa tipo grooved. Las conexiones grooved, que utilizan juntas de expansión, son preferidas en muchos sistemas de combate de incendios debido a su resistencia y capacidad de expansión/contracción bajo cambios de temperatura. Las tuberías y conexiones deben llevar un marcado que indique que cumplen con las normativas y estándares aplicables, como las normas de la NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios) y las normativas locales de construcción.

Las tuberías y conexiones deben ser capaces de resistir golpes, vibraciones y movimientos sísmicos para mantener la integridad del sistema en todo momento. Es importante realizar pruebas e inspecciones periódicas en el sistema de combate de incendios, incluyendo las tuberías y conexiones, para asegurarse de que funcionen correctamente. Esto puede incluir pruebas hidrostáticas para verificar la estanqueidad y la presión del sistema.

En algunas instalaciones, es importante mantener una separación adecuada entre las tuberías de agua potable y las tuberías de combate de incendios para evitar





Los sistemas de prevención de incendios se han vuelto más avanzados y se han integrado en el diseño de edificaciones desde la fase inicial.



la contaminación cruzada. Las tuberías y conexiones deben ser capaces de proporcionar los flujos de agua y las presiones requeridos por los rociadores y otros dispositivos de extinción de incendios. Es esencial que las tuberías y conexiones utilizadas en sistemas de combate de incendios sean de alta calidad y cumplan con todas las normativas aplicables.

La confiabilidad de estos sistemas es fundamental para la seguridad de personas y propiedades en caso de un incendio. Además, es importante que la instalación, el mantenimiento y las inspecciones se realicen por personal capacitado y con experiencia para garantizar que el sistema esté en condiciones óptimas de funcionamiento en todo momento.

OTRAS PARTES IMPORTANTES DEL SISTEMA

- **Sistema de Detección y Alarma:** Los sistemas de detección y alarma incluyen detectores de humo, detectores de calor y sistemas de alarma que alertan a las personas sobre la presencia de fuego. Los dispositivos de alarma pueden incluir sirenas, luces estroboscópicas y sistemas de megafonía.
- **Sistema de Tuberías y Conductos:** Como ya describimos, el sistema de tuberías y conductos que transporta el agua desde la fuente hasta los puntos de conexión en el edificio. Esto implica la instalación de tuberías de suministro de agua, conductos de distribución y tuberías de rociadores.
- **Válvulas de Control:** Las válvulas de control son dispositivos que regulan el flujo de agua en el sistema. Esto incluye válvulas de control principal, que permiten o cortan el flujo de agua al sistema, y válvulas de control de zona para dirigir el agua a áreas específicas.
- **Sistemas de Rociadores:** Los sistemas de rociadores son elementos cruciales que distribuyen agua para sofocar incendios. Están compuestos por rociadores, que se activan en respuesta al calor, y conductos que suministran agua a alta presión a los rociadores.
- **Sistema de Extintores de Incendios:** Los extintores de incendios portátiles se instalan estratégicamente en

ARTÍCULO TÉCNICO:

el edificio y son dispositivos manuales que pueden usarse para controlar incendios en etapas tempranas.

- **Sistemas de Alimentación de Energía de Reserva:**

En caso de un apagón eléctrico, es común contar con sistemas de alimentación de energía de reserva, como generadores, para garantizar que los componentes críticos del sistema sigan funcionando.

- **Tableros de Control y Alarma:**

Los tableros de control supervisan el funcionamiento del sistema y proporcionan información en tiempo real sobre su estado. También permiten a los operadores tomar medidas para activar los sistemas de rociadores o alertar a las autoridades en caso de incendio.

- **Normativas y Reglamentos de Construcción:** Las instalaciones contra incendios deben cumplir con los reglamentos y normativas de construcción aplicables en México, que establecen los requisitos específicos para la instalación y el mantenimiento de estos sistemas.

- **Capacitación y Mantenimiento:** El personal encargado de la instalación contra incendios debe recibir capacitación adecuada en el funcionamiento y mantenimiento del sistema. El mantenimiento regular es esencial para garantizar que el sistema esté en condiciones de funcionamiento óptimas en todo momento.



En México, las regulaciones y normas de construcción relacionados con las instalaciones contra incendios se basan en normativas y estándares internacionales. Es fundamental que los plomeros y técnicos interesados en trabajar en estos sistemas estén familiarizados con estas normativas y tengan las habilidades necesarias para diseñar, instalar y mantener instalaciones contra incendios seguras y efectivas.

EL FUTURO DE LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS

A medida que avanzamos en el siglo XXI, la cultura de prevención de incendios continuará evolucionando. Los avances tecnológicos, como la automatización y la inteligencia artificial, se aplicarán para mejorar la eficiencia y la capacidad de respuesta de los sistemas de prevención de incendios. La conciencia pública sobre la seguridad en edificaciones seguirá creciendo, lo que presionará a la industria de la construcción y a los legisladores para que adopten enfoques más sólidos en materia de seguridad.

Sin lugar a duda, la cultura de prevención de incendios ha evolucionado significativamente para garantizar un entorno construido más seguro y resistente a incendios, y es un testimonio de la importancia que la sociedad otorga a la seguridad de las personas y sus propiedades.

Una instalación contra incendios, en términos técnicos, es un sistema diseñado para detectar, controlar y suprimir incendios en edificaciones.

Nuevo Sistema Tuboplus Contraincendios

(PPR-CT retardante)

Tubería roja de
PPR+FV de cuarta
generación con
aditivos ignífugos

Mejor unión por
termofusión

Contra Incendios

SM-A 32

© Rotoplas, 2023.



Tuboplus[®]
Contraincendios

¡Conoce más
escaneando
este código!



RANURACIÓN DE MUROS

La ranuración de muros para la instalación de tuberías o reparaciones es una tarea común en la fontanería. Sin embargo, es importante tomar precauciones para garantizar un trabajo seguro y eficiente.

Varias instalaciones requieren la creación de ranuras en muros para su correcta instalación. Estas ranuras permiten ocultar los componentes de las instalaciones de manera ordenada y brindan un aspecto limpio y profesional a las estructuras.

Algunas de las instalaciones que a menudo requieren ranuras en muros incluyen:

- **Fontanería:** Las tuberías de agua y desagüe deben instalarse dentro de ranuras en las paredes para conectar los accesorios de plomería, como grifos, lavabos, duchas y bañeras.
- **Electricidad:** Los conductos eléctricos y cables eléctricos se ocultan en ranuras para conectar enchufes, interruptores y luminarias en las paredes.
- **Sistemas HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado):** Los conductos de aire y las tuberías de HVAC a menudo se instalan en ranuras en las paredes para llevar el aire caliente o frío a las habitaciones.
- **Telecomunicaciones:** Los cables de telecomunicaciones, como los cables de datos y los cables de televisión, se ocultan en ranuras para conectar tomas de red y salidas de televisión.
- **Sistemas de Sonido:** Para sistemas de sonido integrados, se pueden realizar ranuras en las paredes para ocultar cables y altavoces.



N



EN PORTADA:

- **Sistemas de Seguridad:** Los cables de sistemas de seguridad, como cámaras de vigilancia y sistemas de alarma, se pueden encajar en ranuras en las paredes.
- **Sistemas de Rociadores Automáticos contra Incendios:** Para edificios comerciales y residenciales, las tuberías de los sistemas de rociadores automáticos se instalan en ranuras para proporcionar protección contra incendios.
- **Accesorios Decorativos:** A veces, se crean ranuras en las paredes para instalar elementos decorativos, como repisas, molduras o paneles.
- **Acceso a Tuberías de Drenaje o Accesorios Empotrados:** En algunas instalaciones, las ranuras se utilizan para crear acceso a tuberías de drenaje empotradas o a accesorios encastrados, lo que facilita las reparaciones futuras.
- **Instalaciones de Agua Caliente o Fría en Pisos Radiantes:** Para sistemas de calefacción por suelo radiante, las tuberías se ranuran en el suelo para distribuir agua caliente o fría a través del sistema.

La ranuración en muros se realiza para ocultar y proteger estos componentes de instalación, garantizando que funcionen de manera segura y eficiente mientras mantienen un aspecto limpio y estético en la superficie. Las técnicas de ranuración varían según el tipo de instalación y el material de construcción del muro, y su ejecución debe cumplir con las normativas y reglamentos de construcción aplicables.

RANURACIÓN DE MUROS

Antes de comenzar la ranuración, identifica los riesgos específicos en la zona de trabajo, como cables eléctricos, tuberías existentes, o estructuras de soporte en el muro. Utiliza equipo de protección personal, como gafas de seguridad, guantes, casco y, si es necesario, una máscara antipolvo, para protegerte de posibles lesiones o exposición a polvo y escombros. Utiliza herramientas y maquinaria adecuadas para la tarea. Las herramientas eléctricas, como sierras de ranurar o martillos neumáticos, deben estar en buenas condiciones de funcionamiento y equipadas con los accesorios apropiados. Para reducir la exposición al polvo, utiliza sistemas de extracción de polvo y humedad para mantener el área de trabajo lo más limpia posible. También puedes usar barreras de plástico o lonas para contener los escombros.

PROCEDIMIENTOS

- **Planificación:** Antes de iniciar la ranuración, planifica la ubicación de las ranuras en el muro. Asegúrate de que las tuberías o conductos que se instalarán tengan el espacio necesario y cumplan con los códigos de construcción.
- **Marca y Medición:** Marca claramente en la pared la ubicación de las ranuras utilizando una plomada, nivel y cinta métrica. Asegúrate de que las marcas sean precisas para evitar errores.



Las técnicas de ranuración varían según el tipo de instalación y el material de construcción del muro.



- **Corte y Ranuración:** Usa las herramientas adecuadas para realizar el corte y la ranuración de acuerdo con las marcas. Mantén un control constante sobre la profundidad y la anchura de las ranuras para evitar daños excesivos a la pared.

- **Verificación de Obstrucciones:** Mientras ranuras, verifica la presencia de obstáculos, como cables eléctricos o tuberías existentes, para evitar dañarlos. En caso de encontrar obstáculos imprevistos, detén el trabajo y toma medidas apropiadas para sortearlos.

- **Limpieza y Eliminación de Escombros:** Después de ranurar, limpia minuciosamente la zona de trabajo para eliminar polvo y escombros. Asegúrate de que no queden objetos que puedan interferir con la instalación de las tuberías.

- **Instalación de Tuberías o Reparaciones:** Una vez completada la ranuración, procede a la instalación de las tuberías o las reparaciones necesarias. Asegúrate de que las tuberías estén correctamente fijadas y selladas para evitar fugas.

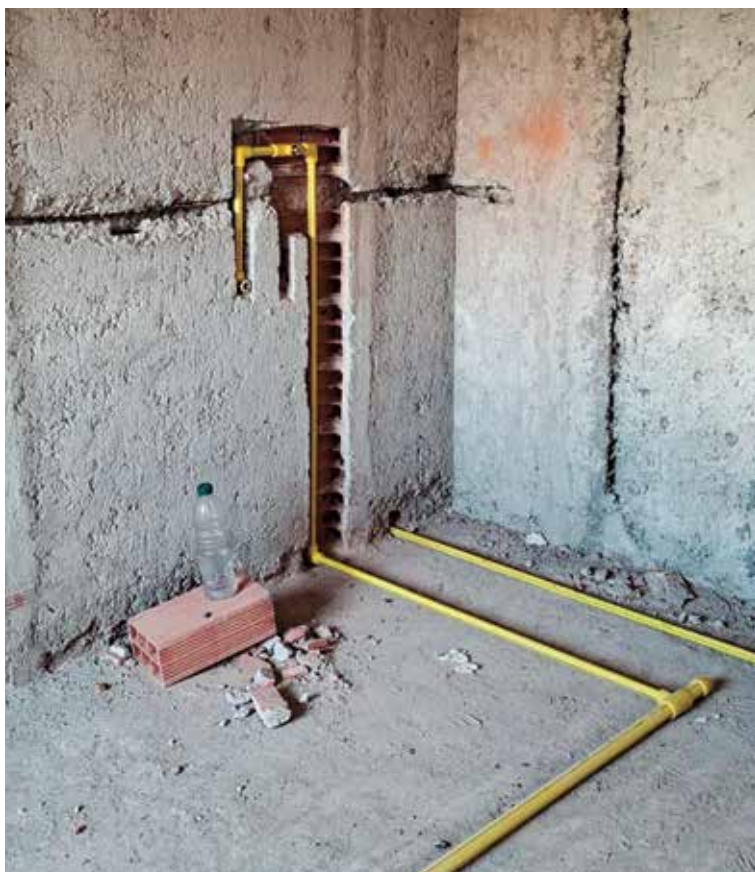
- **Pruebas y Verificaciones:** Antes de finalizar el trabajo, realiza pruebas y verificaciones para asegurarte de que no haya fugas ni problemas de funcionamiento en las tuberías instaladas.

- **Restauración:** Finalmente, restaura la zona de trabajo. Rellena las ranuras con mortero u otro material apropiado y pinta o reviste el muro según sea necesario para dejarlo en condiciones similares a las originales.

Cumplir con estas precauciones y procedimientos es fundamental para garantizar la seguridad del plomero y la integridad de las instalaciones. La ranuración de muros es una tarea delicada que requiere precisión y cuidado para evitar daños innecesarios y garantizar un trabajo de calidad.

SIERRA DE RANURACIÓN

Una sierra de ranuración, también conocida como sierra de corte en seco, es una herramienta eléctrica especializada diseñada para realizar cortes precisos en muros de materiales como concreto, mampostería, ladrillo, yeso y azulejos. Estas sierras se utilizan comúnmente en la construcción y la fontanería para crear ranuras o cortes en las que se instalarán tuberías, conductos eléctricos o sistemas de fontanería. A continuación, se explica cómo funciona una sierra de ranuración:





Componentes de una Sierra de Ranuración:

Hoja de Sierra: La sierra de ranuración está equipada con una hoja de sierra especializada diseñada para cortar materiales duros como el concreto. La hoja puede variar en diámetro y tipo según la aplicación específica.

Motor Eléctrico: La sierra de ranuración cuenta con un motor eléctrico potente que impulsa la hoja de sierra a través del material a cortar.

Mango y Carcasa: La herramienta suele tener un mango ergonómico para un agarre cómodo y una carcasa que protege tanto al operador como al motor de la sierra.

Funcionamiento de una Sierra de Ranuración:

- Preparación del Área de Trabajo: Antes de usar la sierra de

ranuración, el área de trabajo debe estar adecuadamente preparada. Esto incluye marcar la ubicación de las ranuras en la superficie y asegurarse de que no haya obstrucciones como cables eléctricos o tuberías que puedan dañarse durante el corte.

- Ajuste de Profundidad: La profundidad del corte se ajusta en la sierra de ranuración. Esto se hace mediante un mecanismo de ajuste que controla la posición de la hoja en relación con la superficie a cortar. La profundidad debe ajustarse de manera que la hoja corte la cantidad necesaria del material sin excederla.
- Encendido de la Sierra: Una vez que la sierra está configurada correctamente, se enciende el motor eléctrico.



Para reducir la exposición al polvo, utiliza sistemas de extracción de polvo y humedad para mantener el área de trabajo lo más limpia posible.



- **Corte:** El operador guía la sierra a lo largo de las marcas de las ranuras. La hoja gira a alta velocidad y corta el material en la profundidad deseada. El operador debe ejercer una presión constante hacia adelante y mantener un control firme para lograr un corte preciso.
- **Enfriamiento:** Al cortar materiales duros como el concreto, la sierra puede generar calor. Algunas sierras de ranuración cuentan con sistemas de enfriamiento, como el suministro de agua, para reducir la temperatura y evitar el sobrecalentamiento de la hoja.
- **Finalización del Corte:** Una vez que se ha completado el corte, se apaga la sierra y se permite que la hoja se detenga por completo antes de retirarla del material.

- **Limpieza y Seguridad:** Después de cortar, es importante limpiar el área de trabajo de los escombros y asegurarse de que no haya peligros. Además, se deben seguir todas las normas de seguridad, como el uso de protección para oídos y gafas de seguridad.

Una sierra de ranuración es una herramienta eléctrica especializada que utiliza una hoja giratoria para cortar materiales duros como el concreto. Su capacidad para realizar cortes precisos y limpios la convierte en una herramienta esencial en la construcción y la fontanería para crear ranuras en las que se instalarán tuberías y conductos.



SELECCIÓN DEL GRIFO DE AGUA

Además de proporcionar acceso al agua, los grifos también pueden tener un impacto significativo en el aspecto y la funcionalidad de una cocina o baño.

Por Francisco Nepomuseno

A la hora de seleccionar un grifo de agua, es importante considerar varios criterios para asegurarse de que se ajuste a las necesidades y preferencias del usuario. Los grifos dirigen el flujo de agua hacia un lugar específico, como un lavabo, fregadero o bañera. Esto asegura que el agua se utilice de manera eficiente en la ubicación deseada.

Un grifo de agua, también conocido como llave de agua, es un dispositivo que se utiliza para controlar y regular el flujo de agua desde una fuente, como una tubería, hacia una salida, como un caño o una boquilla. Los grifos de agua se encuentran comúnmente en cocinas, baños, lavaderos y otros lugares donde se necesita acceso al suministro de agua. Mientras que los grifos de cocina están diseñados para la funcionalidad y la conveniencia en tareas culinarias, los grifos de baño están diseñados para la higiene personal y se centran en el estilo y la estética del baño.

Independientemente de su ubicación, la función más importante de un grifo de agua es la de permitir que el usuario controle el flujo y la temperatura del agua de manera segura y conveniente. Además, un grifo de agua debe ser capaz de detener com-

pletamente el flujo de agua cuando está cerrado. Esto evita fugas y garantiza que no haya pérdida de agua cuando el grifo no está en uso.

CONOCIENDO EL GRIFO DE AGUA

Un grifo de agua está compuesto por varias partes que trabajan en conjunto para controlar el flujo y la temperatura del agua. A continuación, se describen las partes típicas de un grifo de agua:

- **Caño (Cañería o Pico):** El caño es la parte del grifo por donde fluye el agua hacia el lavabo, fregadero o bañera. Puede variar en longitud y altura según el diseño del grifo.
- **Manijas o Palancas:** Las manijas o palancas son las partes que el usuario gira o mueve para controlar el flujo y la temperatura del agua. En los grifos monomando, hay una sola manija que controla ambos aspectos. En los grifos bimanos, hay dos manijas, una para el agua caliente y otra para el agua fría.
- **Cartucho o Válvula:** El cartucho o válvula es la parte interna del grifo que regula el flujo y la temperatura del agua. Las válvulas cerámicas son comunes en grifos de alta calidad debido a su durabilidad y precisión en el control del agua.





- **Aireador:** El aireador es una parte ubicada en la salida del caño que mezcla aire con el agua. Esto no solo ayuda a reducir el consumo de agua sino que también proporciona una corriente de agua más suave y sin salpicaduras.

- **Cuerpo del Grifo:** El cuerpo del grifo es la estructura principal que sostiene todas las partes. Está conectado a las tuberías de suministro de agua debajo del lavabo o fregadero.

- **Conexiones de Tuberías:** Estas son las partes que conectan el grifo a las tuberías de agua caliente y fría. Suelen ser mangueras flexibles o tuberías rígidas, dependiendo de la instalación.

- **Tapas o Embellecedores:** Las tapas o embellecedores son piezas decorativas que cubren las conexiones de las tuberías y proporcionan un aspecto más pulido al grifo.

- **Otros Componentes Específicos:** Algunos grifos pueden incluir componentes adicionales, como un rociador desmontable, un limitador de temperatura, luces LED, sensores de movimiento o tecnología de filtración de agua.

Es importante tener en cuenta que la disposición y el diseño de estas partes pueden variar según el tipo y la marca del grifo. Un grifo de cocina puede tener un diseño y características ligeramente diferentes de un grifo de

baño, por ejemplo. La selección del grifo dependerá de las necesidades específicas del usuario y el uso previsto.

TIPOS DE GRIFO

Asegúrese de que el grifo que elija se ajuste adecuadamente a su espacio. Tenga en cuenta la distancia entre los orificios de montaje si su fregadero ya está perforado. Los grifos bimanos tienen dos manijas, una para el agua caliente y otra para el agua fría. Por su parte, los grifos monomando tienen una sola manija que controla tanto el flujo como la temperatura del agua.

Monomandos: Son ideales para personas con movilidad limitada. Suelen tener un diseño más moderno y limpio, razón por la que si el cliente busca una estética contempo-

Un trabajo de instalación bien hecho no solo asegura la satisfacción del cliente, sino que también promueve la seguridad y la eficiencia en el uso del agua.

ránea, un grifo monomando puede ser la elección correcta. En espacios pequeños, un monomando puede ser más compacto y eficiente en términos de espacio que su contraparte de doble manija. Algunos grifos monomando están diseñados con tecnología de ahorro de agua, lo que puede ayudar a reducir el consumo de agua y ahorrar en costos de agua y energía. Los monomando suelen requerir una instalación más sencilla que los grifos bimando debido a su configuración de una sola manija.

Grifo Bimando: Si el fregadero o lavabo ya tiene dos orificios de montaje, es más conveniente instalar un grifo bimando sin necesidad de modificaciones. Los grifos bimando permiten un control más preciso de la temperatura del agua, ya que tienen una manija para el agua fría y otra para el agua caliente. Esto puede ser



beneficioso si el cliente tiene preferencias específicas en cuanto a la temperatura del agua. Si el cliente valora la durabilidad, un grifo bimando de alta calidad puede ser una excelente opción. A menudo tienen un diseño más tradicional por lo que son ideales para baños o cocinas con una estética clásica, y al ser más tradicionales, es más probable que los repuestos estén disponibles a lo largo del tiempo, lo que facilita futuras reparaciones o mantenimiento.

ESTILO Y DISEÑO

Opte por grifos de alta calidad fabricados con materiales duraderos. Los grifos de latón suelen ser una elección sólida debido a su resistencia a la corrosión y durabilidad. Los grifos vienen en una amplia variedad de estilos, desde contemporáneos hasta clásicos. Elija un diseño que se integre con la estética de su baño o cocina. También considere el acabado del grifo, que puede variar desde cromo brillante hasta acero inoxidable, bronce, níquel cepillado, entre otros. Los grifos de cocina a menudo vienen con un rociador extraíble que facilita la limpieza de platos y lavado de alimentos. Asegúrese de que el rociador tenga un alcance y movimiento adecuados. Asegúrese de que el grifo sea compatible con su sistema de fontanería y que la instalación no sea demasiado complicada. En algunos casos, es mejor contar con un profesional para la instalación.

TAMAÑO Y ALTURA

La altura a la que se instala un grifo de agua es un detalle crítico que afecta la comodidad, la funcionalidad y la estética de su uso. Debe considerarse cuidadosamente al seleccionar y ubicar un grifo en cualquier espacio, ya sea en una cocina, baño o área de lavandería, para asegurar una instalación exitosa que cumpla con las necesidades del usuario y las normas de diseño adecuadas. La altura del grifo es importante, especialmente en el fregadero de la cocina. Asegúrese de que haya suficiente espacio entre el grifo y el fregadero para llenar o lavar objetos grandes cómodamente.

ELECCIÓN CONFIABLE

Establezca un presupuesto claro antes de comenzar la búsqueda. Los precios de los grifos varían ampliamente, por lo que es importante encontrar una opción que se adapte al presupuesto del cliente sin comprometer la calidad. Elija un grifo de un fabricante confiable que ofrezca una garantía adecuada y un buen servicio al cliente en caso de problemas o necesidades de mantenimiento. Los grifos de agua eficientes consumen menos agua sin comprometer el flujo. Busque grifos con calificación WaterSense u otros sellos de eficiencia de agua si desea ahorrar en costos de agua y energía. Elija sabiamente y disfrute de la comodidad y funcionalidad que un buen grifo puede proporcionar.

EL VALOR DE LA EXPERIENCIA

La instalación de un grifo de agua puede ser una tarea aparentemente sencilla para un plomero, pero algunos errores comunes pueden surgir si no se presta la debida atención a los detalles. Por ejemplo, instalar el grifo a una altura inadecuada puede ser un error grave. Un grifo demasiado alto o bajo puede causar molestias al usuario y problemas de accesibilidad. No apretar adecuadamente las conexiones de las tuberías de suministro de agua puede resultar en fugas; lo mismo que aplicar demasiada fuerza al apretar las conexiones puede dañar los hilos y las piezas del grifo, lo que puede resultar en futuras fugas o averías. También es importante aplicar teflón en los hilos de las conexiones para evitar fugas. Sin embargo, aplicar demasiada cinta de teflón en las conexiones puede dificultar el ajuste de las tuercas y, en algunos casos, causar fugas.

Si el grifo no se instala nivelado y alineado correctamente, puede resultar en un aspecto poco profesional y dificultar el uso diario. No verificar que las manijas del grifo cierren completamente y sin goteos puede resultar en desperdicio de agua y molestias para el usuario. En grifos con dos manijas, no alinear las manijas correctamente con el caudal de agua caliente y fría puede causar confusión al

La función más importante de un grifo de agua es la de permitir que el usuario controle el flujo y la temperatura del agua de manera segura y conveniente.

usuario. Es muy importante seguir las instrucciones del fabricante del grifo para evitar errores de instalación. Cada grifo puede tener requisitos específicos que deben cumplirse. Es fundamental proporcionar instrucciones claras al cliente sobre el uso y el mantenimiento del nuevo grifo, esto evitará malentendidos y problemas posteriores.

Es prioridad que los plomeros estén atentos a estos posibles errores y sigan las mejores prácticas en cada instalación de grifo de agua. Un trabajo de instalación bien hecho no solo asegura la satisfacción del cliente, sino que también promueve la seguridad y la eficiencia en el uso del agua. 🛠️



PARA UNA MEJOR TOMA DE DECISIONES

INVESTIGACIÓN DE MERCADO INTEGRAL

- ⇒ ESPECIALIZACIÓN EN EL CANAL
- ⇒ SEGMENTACIÓN PRECISA
- ⇒ METODOLOGÍA PROFESIONAL
- ⇒ FOCUS GROUP
- ⇒ ENCUESTAS

✉ publicidad@bestconcept.mx

☎ 55 4908-1658



SUMERGIBLES



DISFRUTA LA PRESIÓN DEL AGUA

Nuevas bombas sumergibles SC para hidroneumático y/o cisterna.

- Diseñadas para **presurizar hogares y comercios** de manera **duradera**.
- **Extra resistentes** por sus materiales de **acero inoxidable y termoplásticos**.
- Equipo sumergible **extra silencioso**.

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1 Bomba sumergible | 5 Llave de esfera |
| 2 Cisterna | 6 Interrupción de presión (switch) |
| 3 Tanque hidroneumático | 7 Válvula antirretorno (check) |
| 4 Red municipal | |



evans.com.mx



Contamos con
+ de 200
Centros de Servicio
Autorizados

Localiza tu tienda
33•2101•5555
tiendaevans.com

Ventas en línea
comercial@evans.com.mx
800 00 EVANS
38267



Evans México