

OFICIOS DE MÉXICO: LA PROTECCIÓN DE LA PINTURA

**TODO**

# FERRETERÍA

www.todoferreteria.com.mx

*La revista preferida*



## LA CARETA DE SOLDADOR

Publicación mensual  
Méx \$50.00 USA \$3.00 USD



México Año 12 No. 145

**INSTALACIONES**  
Extractores  
para el baño

**FERREPEDIA**  
Señalización  
de seguridad

**ENCUESTA 2024**  
La plomería  
en México

# EL ENCUENTRO QUE CAMBIARÁ TU PERSPECTIVA DE LOS NEGOCIOS.

La cita anual donde los líderes se reúnen  
para inspirarse, aprender y generar  
oportunidades de negocio.

MARZO  
2024

Con el apoyo de:



productos  
pennsylvania

ASSA ABLOY

ULTRA  
COLOR

Santul®



EUCLID CHEMICAL  
EUCOMEX

tecnolite®  
LA LUZ ES TUYA

Presentado por:

**URREA®**  
Tecnología para vivir el agua



# **CF** CONGRESO<sup>®</sup> **FERRETERO** **SUMMIT**

Exposición  
Mesas de análisis  
Conferencias  
Negocios  
Networking

¡Únete y sé parte de la evolución empresarial!

 [www.canalferretero.mx](http://www.canalferretero.mx)  
 [info@todoferreteria.com.mx](mailto:info@todoferreteria.com.mx)  
 55 4908 1658

Presentado por:

**Oatey**<sup>®</sup>

 **coflex**<sup>®</sup>

# UN RECONOCIMIENTO SUSTENTADO EN UN ESTUDIO DE MERCADO PROFESIONAL.

Los RDF son un homenaje a  
la constancia y el empeño,  
un faro de inspiración para  
todo el gremio ferretero.

Con el apoyo de:



Presentado por:



# RIDF<sup>®</sup>

## 2024



Compromiso con la Calidad

Variedad de Productos

Stock y Disponibilidad

Satisfacción del Cliente

Entrega y Logística

Precios Competitivos

Conocimiento del Mercado

Innovación

Capacitación y Desarrollo

Crecimiento y Expansión

Responsabilidad Social y Ambiental

Presentado por:





## TODO FERRETERÍA: LA PLATAFORMA LÍDER EN COMUNICACIÓN Y MARKETING PARA EL SECTOR EN MÉXICO.

En Todo Ferretería, encontrarás una amplia variedad de recursos y herramientas para potenciar tu negocio. Confía en nosotros como tu aliado estratégico para alcanzar el éxito en el competitivo mercado de las ferreterías.

PARA UNA MEJOR TOMA DE DECISIONES

# INVESTIGACIÓN DE MERCADO INTEGRAL

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

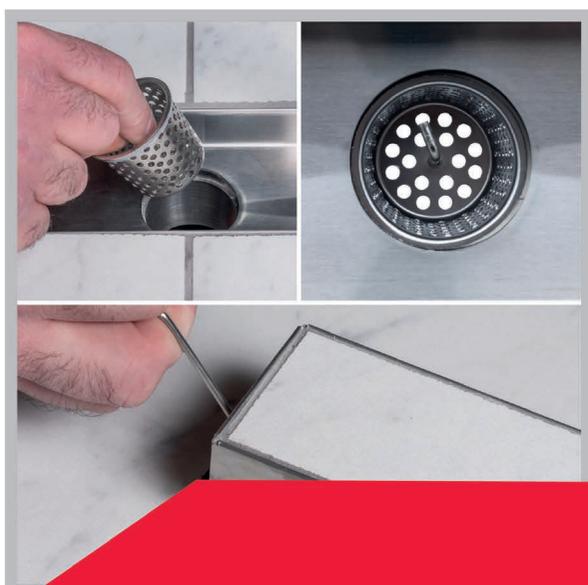
✉ [publicidad@bestconcept.mx](mailto:publicidad@bestconcept.mx)

☎ 55 4908-1658

**Oatey**

designline™

Los desagües de ducha decorativos **DesignLine** ofrecen una gran confiabilidad bajo el diseño sofisticado y el estilo más moderno en plomería. Eliminando el agua rápida y elegantemente, los desagües de ducha decorativos **Oatey®** complementan maravillosamente el diseño de su baño, mostrándose como una pieza central en su ducha. Todo el mundo tiene un estilo único, muestre el suyo con un desagüe distinguido de **Oatey®**.



*llave de elevación  
para un fácil retiro*



*Desagües con diseños  
distinguidos y de la  
mejor calidad.*



*materiales resistentes  
cesta de desechos*



*Durabilidad y elegancia  
incomparables.*

[www.oatey.com](http://www.oatey.com)

## Acabados disponibles



Acero inoxidable



Negro mate



Oro cepillado



Bronze chapán

## Tamaños disponibles



4X4" y 6x6"



24" a 60"

## Diseños disponibles



Cuadro



Ola



Alambre de cuña



Acero inoxidable



Mosaico

# designline™

### Diseño:

Variedad de **patrones distintivos** para complementar los modernos diseños y decoración de baños.

### Llave de elevación:

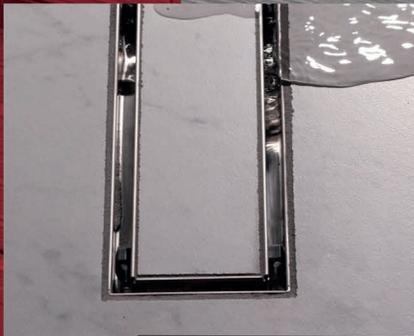
Proporcionada para facilitar la extracción durante la limpieza y mantenimiento. La construcción de acero inoxidable de **grado 304**, tiene un **canal lineal** para garantizar un drenaje adecuado.

### Cesta para desechos:

Con banda **insonorizada de silicona** que elimina cualquier ruido.

### Nivelación ajustable:

Los pies ofrecen un **ajuste de altura** rápido y fácil durante la instalación.



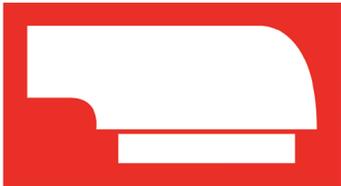
*diseño de flujo  
de agua grande*

[www.oateylatam.com](http://www.oateylatam.com)



# PREPARACIÓN METICULOSA

**Pintar una casa es un proyecto que puede transformar** por completo su apariencia y darle un nuevo aire. Más allá de su función estética, la pintura cumple una serie de propósitos que van desde la prevención de la corrosión hasta la resistencia al desgaste, contribuyendo así a la durabilidad y mantenimiento de las estructuras. La preparación meticulosa y el uso de herramientas adecuadas son clave para lograr un trabajo de pintura exitoso. La protección de áreas y la atención a los detalles asegurarán que el resultado final sea duradero y estéticamente agradable.

 **Dica**<sup>®</sup>

**BLACK**



Conoce los **nuevos integrantes**  
de **DICA Black**

*Estilo* que complementa  
tu baño

[www.dicalidad.com.mx](http://www.dicalidad.com.mx)



Conoce más de  
nuestro portafolio



# COMPONENTES DE LA PINTURA

**La pintura es una mezcla compleja de componentes** diseñados para lograr propiedades específicas, y sus ingredientes pueden variar según el tipo y uso. Los pigmentos son partículas finamente molidas que aportan color. La variedad de pigmentos disponibles, van desde óxidos de hierro hasta dióxido de titanio. Los vehículos son el medio que disuelve y transporta los pigmentos. Cada tipo de formulación tiene implicaciones específicas en términos de durabilidad, tiempo de secado y aplicación. Las resinas son los ligantes que mantienen la cohesión de la pintura. Existen resinas acrílicas, alquídicas, epoxi, entre otras, cada una con propiedades de adhesión, flexibilidad y resistencia al agua.

# SI ESTÁ SUCIO ES PORQUE HAS DISFRUTADO



NUEVA GAMA DE HIDROLAVADORAS BELLOTA



Presión máxima  
**1600 psi**

Presión máxima  
**1740 psi**

Presión máxima  
**2030 psi**

 **BELLOTA**



bellotacentro

infoventas@mex.bellota.com  
Servicio al Cliente: 800 470 1010  
[www.bellota.mx](http://www.bellota.mx)



Bellota Herramientas  
México, Centroamérica y  
Caribe

# PROPIEDADES MEJORADAS

**Los aditivos, cargas, estabilizadores y catalizadores** son componentes fundamentales en la formulación de pinturas, desempeñando roles específicos que van más allá de simplemente aportar color. Estos elementos son esenciales para modificar y mejorar propiedades clave, garantizando el rendimiento y la durabilidad del recubrimiento. Para los consumidores y aplicadores, entender la función de estos componentes facilita la selección de pinturas que se adapten mejor a sus necesidades, ya sea para un proyecto de decoración, protección anticorrosiva o aplicación industrial.



# La mejor opción para tu baño

Descubre la eficiencia de los extractores IUSA para eliminar malos olores fácilmente



Frente



Vuelta



**Eliminan  
olores y humedad**

**Bajo nivel de ruido**

Disponible en las medidas 8", 6", 5" y 4"



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

**#IUSALOTIENETODO**

**www.iusa.com.mx**



IUSA MEXICO

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



*Oficios  
de México*



## LA SELECCIÓN DE LA BROCHA

**Seleccionar la brocha de pintura adecuada** es esencial para lograr un acabado de calidad en cualquier proyecto de pintura. Para pinturas a base de agua, elige brochas de cerdas sintéticas, ya que absorben menos agua y mantienen su forma. Las brochas de cerdas naturales son ideales para pinturas a base de aceite, ya que ofrecen una aplicación suave y uniforme. Las brochas planas son ideales para grandes superficies permitiendo una cobertura rápida. Las angulares son útiles para esquinas y detalles, proporcionando mayor precisión. Mientras que las brochas redondas son ideales para contornos y detalles curvos.



SOLDADORAS

# FUSIÓN CON PODER

Nuevas soldadoras y cortadora de plasma con **Tecnología Inverter**

- Menor consumo de energía
- Alta eficiencia
- Diseño compacto
- Alto ciclo de trabajo



SD-PDM4N1

SD250A220V

PD500220V  
Cortadora de Plasma Digital

SD140A110V

[evans.com.mx](http://evans.com.mx)



Contamos con  
+ de 200  
Centros de Servicio  
Autorizados

Localiza tu tienda  
33•2101•5555  
[tiendaevans.com](http://tiendaevans.com)

Ventas en línea  
[comercial@evans.com.mx](mailto:comercial@evans.com.mx)  
**800 00 EVANS**  
**38267**

Evans México



# DURABILIDAD Y FUNCIONALIDAD

**La pintura va más allá de ser simplemente** un medio decorativo; es una herramienta esencial en la protección y preservación de las instalaciones. Su capacidad para resistir los elementos, prevenir la corrosión, garantizar la seguridad y mejorar la estética la convierte en un componente integral del mantenimiento de estructuras industriales y comerciales. Reconocer y aprovechar la importancia de la pintura es fundamental para garantizar la durabilidad y funcionalidad a largo plazo de las instalaciones en nuestra sociedad moderna.

Una marca de  
**INGUSA**  
g r u p o

# KALOTRON

alta tecnología a tu alcance

## CALENTADORES DE AGUA

REINVENTA  
TU BAÑO



DURABLES



PRÁCTICOS



EFICIENTES



SEGUROS



"El azar no existe  
solo hay causalidades  
que no podemos  
explicar.

– Albert Einstein

# SUERTE EN LA OPORTUNIDAD

## DESAFIANTES OPORTUNIDADES

México, tierra de contrastes y matices, ha sido históricamente cuna de oportunidades cuyo eco resuena en su ubicación estratégica, su diversa cultura y población, sus recursos naturales y las complejidades geoeconómicas que la definen. No obstante, nuestro destino se encuentra entrelazado con las dinámicas de nuestro vecino del norte, una potencia cuyos intereses, a veces, parecen divergentes de nuestro propio florecimiento.

En este año que se despliega ante nosotros, marcado por las complejidades de la política mundial y la saturación de mensajes políticos que se cierne en nuestro entorno nacional, se presenta una encrucijada. Una oportunidad desafiante de demostrar la fortaleza y la resiliencia que caracteriza a los mexicanos. En el caleidoscopio del 2024, hagamos un esfuerzo consciente por sintonizar con las oportunidades que se presentan. Desafíemos la vorágine de incertidumbre con la certeza de que cada desafío es una puerta hacia un nuevo horizonte de crecimiento. La clave radica en aguzar nuestra percepción y explorar conexiones creativas con el entorno circundante. Por ello, conozcamos mejor nuestro entorno y, desde ahí, con optimismo, construyamos el mejor México posible.

Sin lugar a duda, son mucho más las oportunidades que se nos presentan en los siguientes meses, aprovechemos.

Cordialmente,  
El editor en jefe.  
Revista Todo Ferretería.

"La suerte es lo que  
sucede cuando  
la preparación  
encuentra  
la oportunidad."

– Seneca





**REFUERZO  
TRIDIMENSIONAL**  
AL CONCRETO

**REDUCE EL  
AGRIETAMIENTO**  
POR CONTRACCIÓN

**AUMENTA LA  
RESISTENCIA**  
DEL CONCRETO AL IMPACTO



EL PODER DE  
LA **FIBRA**



CONSTRUYENDO MEJORES PROYECTOS

55 44 40 94 00  
WWW.EUCOMEX.COM.MX



**EUCLID CHEMICAL  
EUCOMEX**



## Contenido

**Encuesta Nacional de Plomería:** Esta encuesta no solo revela preferencias por marcas y soluciones, también identifica áreas donde la capacitación es más necesaria. Es una oportunidad única para obtener una visión objetiva e integral del sector, ofreciendo datos específicos sobre el mercado de materiales, tecnologías y soluciones de la fontanería moderna. Pág. 61



### EXTRACTOR DE AIRE

Un extractor de aire eficiente no solo cumple la función de evacuar el vapor generado durante el baño, sino que se destaca como un pilar esencial en el control de la humedad.



### CARETA DE SOLDADURA

El corazón de la careta es el filtro de sombra, una lente que protege los ojos del soldador de la radiación dañina generada durante la soldadura.



### SEÑALIZACIÓN EN SEGURIDAD INDUSTRIAL

La efectividad de la señalización radica en su capacidad para captar la atención y advertir de situaciones críticas a los trabajadores durante maniobras peligrosas.

#### EDITORIAL

**Director Editorial**  
ESANZ

**Editor**  
Eduardo Anaya

**Co Editora**  
Alice Mora

**Diseñador Senior**  
Lic. Azucena Gutiérrez

**Coordinación Editorial**  
Alejandra González

**Ilustración**  
Elieíl 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

#### CORPORATIVO

**Director General**  
Enrique Sánchez Ceballos

**Dirección de Administración**  
Lic. Angélica Morales  
administracion@  
todoferreteria.com.mx

**Gerente Administrativo**  
Rocío García C.

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

**Publicidad**  
publicidad@bestconcept.mx

**Logística**  
Gerardo Arvizu

**Web Master**  
Eduardo Reyes

**Coordinador de Contenidos Digitales**  
Jessica Sánchez

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

Año. 13 Núm. 145 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: \$50  
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: ENERO 2024.  
Editada e impresa en México.



# TUBERÍA CPVC AQUA-HOT®



## TUBERÍA CPVC

La tubería de CPVC (Policloruro de vinilo clorado) RD-11 y RD-13.5 es empleada en instalaciones de distribución de agua fría y caliente.

A través de la tubería **AQUA-HOT®** se puede conducir agua a temperatura de hasta de 82°C a una presión máxima de 7 kgf/cm<sup>2</sup>.

Es de fácil instalación al ser cementada con conexión de CPVC y no se requieren herramientas especiales.



### Ventajas

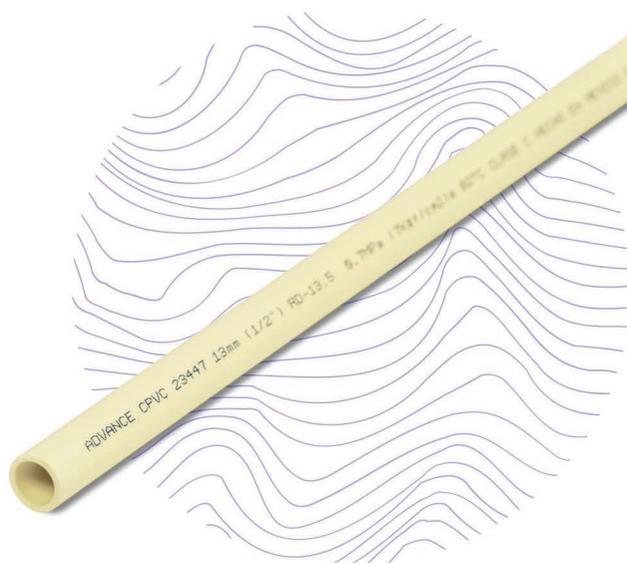
Resistencia a la corrosión

Resistencia a la electrólisis

No comunica olor ni sabor al fluido que conduce

Resistencia a golpes ocasionados en el manejo o instalación

Garantiza larga vida útil de las líneas



LA TUBERÍA CPVC **AQUA-HOT** POR *Advance*®  
CUENTA CON

**CERTIFICACIÓN**  
NMX-E-181 VIGENTE

**EN TUBERÍAS DE PVC Y CPVC**  
*¡SIEMPRE UN PASO ADELANTE!*

**25 AÑOS**

**CONECTANDO  
CON TUS  
PROYECTOS**



Conoce nuestra gama de productos en [www.grupovalro.com.mx](http://www.grupovalro.com.mx)

# DE TODO UN POCO



## ORGANIZACIÓN DE TU MERCANCÍA

En una ferretería, optimiza el espacio de almacenamiento priorizando la disposición estratégica de productos. Utiliza anaqueles y cajas para categorizar y organizar, reservando áreas menos accesibles para productos de menor circulación. Coloca productos de alta demanda en anaqueles visibles y accesibles. Crea un área amplia y despejada para recibir y despachar mercancía. Mantén un inventario actualizado y capacita al personal para una gestión eficiente. Estas medidas mejoran la accesibilidad, identificación y aprovechamiento del espacio en tu ferretería.



## ▶ ÍNDICE DE PROTECCIÓN

Un extractor de aire para baño debe tener una clasificación mínima de IPX4, lo que garantiza resistencia a salpicaduras de agua desde cualquier dirección, esencial debido al vapor y humedad en el baño. Esta protección asegura un rendimiento eficiente y seguro, preservando la durabilidad del extractor al evitar la entrada de agua en sus componentes internos. Además, el uso de materiales resistentes a la corrosión contribuye a mantener la integridad del extractor en ambientes con alta humedad.

## ▶ SEÑALAMIENTOS EN UN ALMACÉN

En un almacén, se deben seguir estrictos señalamientos de seguridad. Esto incluye la clara identificación de rutas de evacuación y salidas de emergencia mediante señales luminosas y flechas. Los pasillos y áreas de trabajo deben estar marcados con indicaciones visibles, indicando límites y equipos de protección personal necesarios. Se deben colocar señales de advertencia para productos peligrosos y, además, implementar normas para el manejo seguro de maquinaria, como montacargas, con señalización específica y capacitación adecuada para el personal.



## ▶ PROTECCIÓN DE BRAZOS Y MANOS

En ambientes industriales, los brazos y manos enfrentan diversos riesgos como cortes, abrasiones, quemaduras y exposición a productos químicos. Las mangas de protección, con materiales como Kevlar o tejido de aluminio, se emplean para resguardar los brazos, proporcionando una barrera contra estos peligros. Estas mangas, altamente resistentes a la abrasión y penetración, son esenciales en actividades que involucran objetos afilados, soldadura o temperaturas extremas, brindando seguridad adicional en entornos laborales riesgosos.



## ▶ MANTENIMIENTO DE LA CARETA DE SOLDADURA

Para mantener adecuadamente una careta de soldadura, sustituya el cristal exterior e interior si están dañados. Limpie los sensores, la célula solar y la lente del filtro con un paño suave y agua jabonosa, evitando disolventes. Inspeccione regularmente la máscara y diademas en busca de desgaste. Almacene la careta en un lugar bien ventilado y seco, protegida de la radiación solar directa, humedad y suciedad. Realice chequeos periódicos de funciones electrónicas y asegúrese de que la unidad del filtro no esté comprimida. Estos pasos garantizan el rendimiento y la seguridad del usuario.



# GEOMETRÍA EN SEÑALES DE SEGURIDAD:

## Triangular:

Este tipo de señales nos indica advertencia y/o peligro.

## Redondo:

Las señales con forma circular nos muestran Prohibición.

## Rectangular o cuadrado:

Son señalamientos de información para casos de emergencia.

## ► SILICÓN PARA CUARTOS DE BAÑO

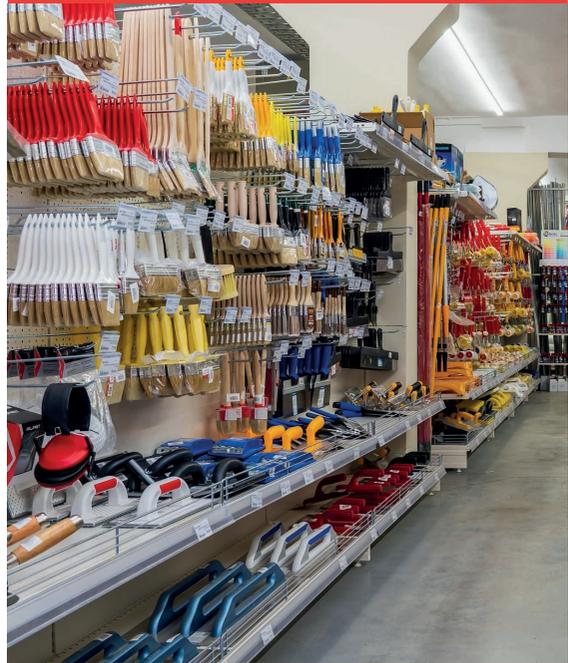
El silicón utilizado en entornos de baño debe contener agentes antimicrobianos para prevenir la formación de hongos. Estos agentes, como fungicidas o biocidas, inhiben el crecimiento de mohos y bacterias. Además, el silicón debe ser resistente al agua y proporcionar una barrera eficaz para evitar la infiltración de humedad, contribuyendo así a mantener una superficie libre de hongos en el cuarto de baño.



## ► MEJORANDO EL AMBIENTE CON HUMEDAD

Los humidificadores son esenciales en entornos secos, como ambientes calefaccionados en invierno. Su instalación en dormitorios, oficinas o salas de estar previene problemas respiratorios y daños en muebles causados por la sequedad del aire. Estos dispositivos aumentan la humedad mediante la dispersión de vapor de agua. Tipos como los evaporativos, ultrasónicos e impulsados por disco giratorio regulan la cantidad de agua liberada para mantener un nivel óptimo de humedad relativa, mejorando la comodidad y la salud.

## ► INSTALACIONES SEGURAS



En un comercio ferretero, la seguridad es esencial para proteger a empleados y clientes. Se deben implementar **medidas** como la correcta señalización de salidas de emergencia, rutas de evacuación y áreas de **seguridad**. El almacenamiento seguro de productos químicos y herramientas debe cumplir con normativas locales y proporcionar accesibilidad controlada. **Capacitación** continua sobre el manejo adecuado de herramientas y productos es crucial. Se deben mantener áreas de trabajo limpias, organizadas e iluminadas para prevenir caídas y accidentes. El personal debe usar **equipo de protección** personal, si fuera necesario, como guantes y gafas, especialmente en áreas de almacenamiento de materiales químicos o de corte. **La instalación** de sistemas de seguridad, como cámaras de vigilancia, también es fundamental. Estas medidas, combinadas con una cultura de seguridad sólida, crean un **entorno** seguro y eficiente en tu ferretería.



## ● LA SEGURIDAD AL USAR MONTACARGAS

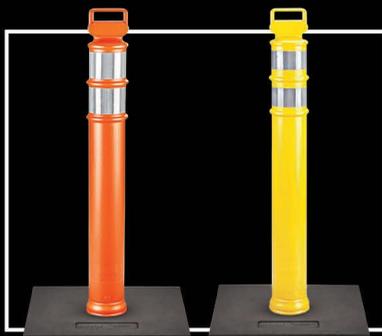
Al operar un montacargas en cualquier almacén o tienda de autoservicio, es crucial instalar señalamientos de seguridad. Se deben colocar señales de advertencia de tráfico y limitaciones de velocidad, indicar rutas específicas para el montacargas y peatones, y marcar zonas de carga y descarga. Además, deben existir indicaciones visuales sobre la altura máxima de carga y la prohibición de ingreso a ciertas áreas. Estos señalamientos garantizan la seguridad tanto de los empleados como de los clientes en este entorno.

# ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

## PRODUCTOS BÁSICOS DE SEGURIDAD

SIEMPRE EN EXISTENCIA –  
SE ENVÍAN HOY



AMPLIO CATÁLOGO **800-295-5510** ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

## RESISTENCIA DE LA CERÁMICA

La resistencia de la cerámica a la humedad en muebles de baño y recubrimientos se debe a su estructura no porosa y la cocción a altas temperaturas. La cerámica se compone de arcillas y minerales cocidos a temperaturas elevadas, formando una superficie dura e impermeable. Esta estructura impide la absorción de agua y evita la proliferación de hongos o bacterias, proporcionando durabilidad y resistencia a la humedad en ambientes húmedos como el baño.



# Fraser:

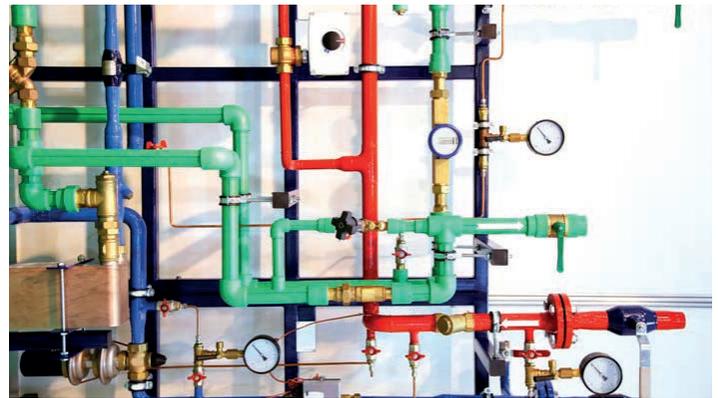
“DONDE FUNCIONA UN TELEVISOR, SEGURO QUE HAY ALGUIEN QUE NO ESTÁ LEYENDO.”

- John Irving



## ¿SABÍAS QUE...?

Las caretas de soldador modernas utilizan tecnología de cristales líquidos. Estos cristales, en condiciones normales, permiten la visión a través de la pantalla. Sin embargo, cuando se inicia el proceso de soldadura y la luz intensa se detecta, los cristales cambian instantáneamente a un estado opaco para proteger los ojos del soldador. Esta innovación de oscurecimiento automático mejora la comodidad y la seguridad, permitiendo una transición rápida entre estados transparentes y oscuros sin la necesidad de levantar manualmente la careta.



## IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCTIDOS

La NOM-026-STPS-2008 establece los criterios para clasificar e identificar los riesgos por fluidos conducidos en tuberías. Para ello, se deben consultar hojas datos de seguridad y considerar condiciones extremas de temperatura (superior a 50°C o baja que cause lesiones) y presión (686 kPa o más). Esta norma indica el uso de colores de seguridad en tuberías, ya sea pintándolas completamente o con bandas de identificación, y el uso de señalización, leyendas y etiquetas para advertir sobre los riesgos químicos específicos y proporcionar información sobre las sustancias conducidas en las tuberías.

## ▶ **CON CONEXIÓN** A CONDUCTO DE AIRE

Es importante tener en cuenta que, aunque los extractores sin instalación a un conducto pueden mejorar la calidad del aire en el baño, no eliminan la humedad de la misma manera que un extractor con conducto hacia el exterior. Si la eliminación de la humedad es una preocupación significativa, es posible que debas considerar un extractor con conducto o, alternativamente, utilizar un deshumidificador en combinación con un extractor sin conducto.



## ▶ **SEÑALAMIENTOS** CON CONOS

Los conos de señalamiento preventivo suelen fabricarse en materiales duraderos y reflectantes, como el PVC o plástico resistente a la intemperie. Estos conos son comúnmente de color naranja brillante para una alta visibilidad durante el día. Algunos modelos incorporan bandas reflectantes en colores contrastantes, como blanco o plateado, para mejorar la visibilidad nocturna. La elección de estos materiales y colores asegura una señalización efectiva y una mayor seguridad vial en áreas de construcción, mantenimiento de carreteras o zonas peligrosas.



## ▶ **INCORPORACIÓN DE** FILTROS EN LOS EXTRACTORES

Los filtros de carbón activo y fotocatalíticos en extractores de aire desempeñan funciones específicas. El carbón activo adsorbe gases y olores, mientras que el filtro fotocatalítico utiliza luz ultravioleta para catalizar reacciones que descomponen compuestos orgánicos volátiles. Esta combinación mejora significativamente la calidad del aire, eliminando partículas contaminantes, olores y sustancias nocivas. Los extractores con estos filtros son eficaces en la purificación del aire en entornos como baños y cocinas, contribuyendo a un ambiente más saludable.



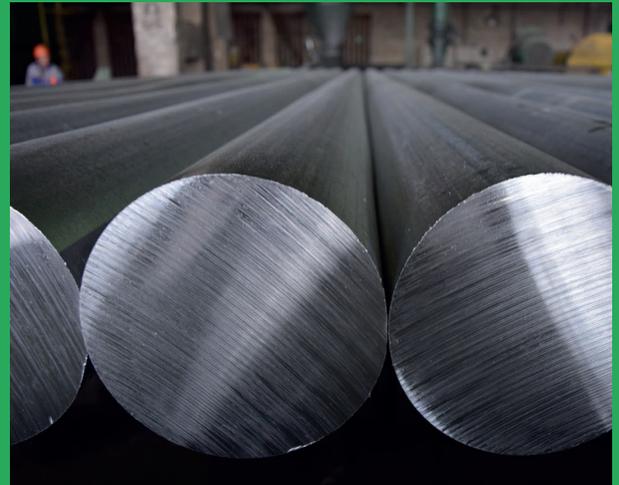
## ► DURACIÓN DE LOS BILLETES

Los billetes mexicanos, ingeniosamente hechos con una mezcla de papel de algodón y polímeros, resisten el paso del tiempo y las aventuras cotidianas en billeteras y bolsillos. Esta mezcla de materiales garantiza durabilidad y evita el desgaste común del papel. Sorprendentemente, un billete de 20 pesos puede sobrevivir aproximadamente 12 meses en circulación, mientras que los de mayor denominación pueden disfrutar de una vida útil de hasta 40 meses. ¡Estos héroes resistentes son más que simples piezas de intercambio!



## ► TENDENCIAS GLOBALES DEL ALUMINIO

La producción mundial de aluminio ha alcanzado cifras impresionantes, superando los 65 millones de toneladas anuales. China lidera la tabla con más del 60% de la producción global. Otros destacados incluyen a Rusia, India y Canadá. México, contribuyendo significativamente, aporta alrededor de 1.5 millones de toneladas anuales, consolidándose como un actor relevante en la industria del aluminio. Estas estadísticas reflejan la importancia global de este metal versátil en diversas aplicaciones industriales.



## ► LOS MILLENNIALS EN LO LABORAL

Los millennials (personas nacidas entre 1980 y 2000), una fuerza vital en el ámbito laboral actual, son conocidos por su espíritu innovador, adaptabilidad y búsqueda de propósito en el trabajo. Este grupo valora la flexibilidad, el equilibrio entre vida laboral y personal, así como la tecnología en el entorno laboral. Son impulsores del cambio, prefiriendo ambientes colaborativos y oportunidades de desarrollo profesional. Con una mentalidad emprendedora, desafían las normas convencionales, aportando una perspectiva fresca y dinámica a las empresas modernas.



# EXTRACTORES STROM®



## GRAN CAPACIDAD DE EXTRACCIÓN

### CARACTERÍSTICAS



MOTOR SILENCIOSO

**Cu**

EMBOBINADO DE COBRE

**IP12**

GRADO DE PROTECCIÓN



ASPAS DE POLIPROPILENO

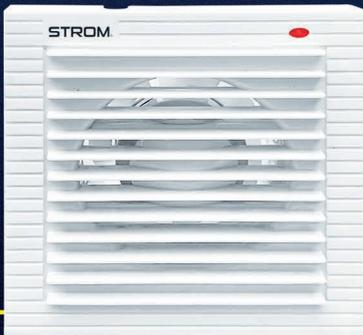
### EXTRACTORES 4-6"



HASTA **25W**

HASTA **16m<sup>3</sup>**  
COBERTURA

**147CFM**  
FLUJO DE AIRE



### 6-8"



HASTA **30W**

HASTA **25m<sup>3</sup>**  
COBERTURA

**282CFM**



Tels: (614) 492 1796 | 492 1576 y 492 1735  
ventas@anbec.com



[www.anbec.com](http://www.anbec.com)

# SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD

La cinta delimitadora de zonas de seguridad destaca por su visibilidad y señalización efectiva, proporcionando una barrera visual clara para advertir sobre áreas restringidas o peligrosas.



## FANDELI CINTA DELIMITADORA

Cinta conformable para la señalización de áreas de tráfico. Con respaldo de vinilo, es resistente al agua, solventes, detergentes y algunos agentes químicos. Para uso en múltiples superficies lisas y rugosas. Resistente a la corrosión y tránsito continuo.

[www.fandelicintas.com](http://www.fandelicintas.com)



## OATEY TAPONES MECÁNICOS

Los Tapones Mecánicos Gripper de Cherne, parte de la familia Oatey, destacan como una solución robusta y versátil para el control de flujo en sistemas de tuberías. Con un diseño resistente, estos tapones fabricados con materiales de alta calidad ofrecen durabilidad y resistencia a condiciones exigentes. Su versatilidad se destaca al adaptarse a diversos diámetros de tuberías, siendo ideales para aplicaciones industriales y comerciales. La fácil instalación y remoción, junto con un sellado efectivo, hacen de los Gripper una elección eficiente y segura. Su durabilidad a largo plazo asegura un rendimiento confiable, convirtiéndolos en una inversión sólida para profesionales en fontanería y construcción.

[www.oateylatinamerica.com](http://www.oateylatinamerica.com)



3

## EVANS SOLDADORA SD-PDM4N1

La soldadora SD-PDM4N1 de EVANS® es una herramienta versátil 4 en 1 bivoltaje (110 V y 220 V), con 4 funciones: soldadura TIG, soldadura de electrodo revestido, soldadura con microalambre y cortadora de plasma. Utilizando tecnología Inverter, posibilita la soldadura de aluminio, acero y cobre, reduciendo el consumo de energía. Su pantalla LED muestra parámetros de soldadura y corte, mientras que tecnologías como VDR, Hot Start y otras mejoran la seguridad y estabilidad. Potente y adaptable, es ideal para diversos proyectos de soldadura, destacando por su eficiencia y seguridad.

[www.evans.com.mx](http://www.evans.com.mx)



4

## FLUIDMASTER VÁLVULA PARA WC

La válvula de llenado 350 A, con vástago ajustable a la mayoría de sanitarios, incluye un filtro que previene la obstrucción del paso del agua. Construida en materiales poliméricos resistentes a la corrosión, incluye un flotador integrado y un anillo de seguridad para ajuste fácil y seguro en la altura del vástago. Trabaja a altas y bajas presiones (2.6 a 232 PSI). Además, cuenta con cámara de cierre anti-sifón.

[www.fluidmastermexico.com](http://www.fluidmastermexico.com)

## IUSA CALZADO DE SEGURIDAD

Estas botas de seguridad cuentan con corte chanela de micropiel especial para ácidos e hidrocarburos, asegurando resistencia incomparable a elementos corrosivos. Su forro tipo oropal en la chanela y lateral de tela no tejida sintética tipo poliéster bondeada con espuma de PU proporciona comodidad y ligereza en cada paso. Diseñadas para entornos con riesgo de resbalones por grasas, aceites o ácidos, garantizan tu seguridad en todo momento. Disponibles en tallas del 24 al 29, con un peso promedio de 1.47 Kg.

[www.tiendaiusa.com](http://www.tiendaiusa.com)



6

**RUGO**  
VÁLVULA DE ESFERA

Válvula de esfera roscable de 1/2" modelo 62005, fabricada en latón con acabado satinado y cuerpo inoxidable. Incluye palanca ergonómica de accionamiento, cierre hermético de 90° y conexiones roscadas. Ideal para implementación en sistemas de conducción de fluidos en instalaciones domésticas, comerciales e industriales. Apta para regular el paso de agua, aceite y gas.

[www.rugo.com.mx](http://www.rugo.com.mx)



7

**LEVITON**  
CAJA DESPLEGABLE PARA PISO

La caja desplegable para piso Leviton, modelo 565932, destaca por su calidad y durabilidad. El color bronce añade elegancia, mientras que el inserto QuickPort con tres puertos ofrece versatilidad para aplicaciones de voz, datos, audio y video. Soporta todos los módulos QuickPort y su diseño permite una instalación fácil. Ideal para hogares u oficinas este producto es una elección inteligente para soluciones robustas.

[www.leviton.com](http://www.leviton.com)



8

**MIKEL'S**  
PROBADOR DE CORRIENTE

Probador de corriente de uso pesado con un indicador de corriente en el mango. Es una herramienta duradera que cuenta con un cable de tierra resistente de 1.5 m. Su diseño facilita su manipulación, siendo esencial en talleres eléctricos. La punta de cromo vanadio es resistente a cargas eléctricas y altas temperaturas, brindando fiabilidad. Perfecto para circuitos de corriente de 6 y 12 V, destaca por su versatilidad y robustez.

[www.mikels.com.mx](http://www.mikels.com.mx)

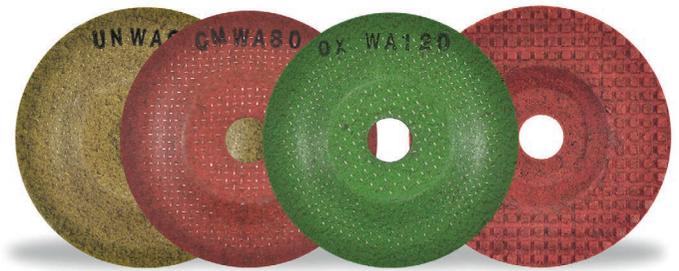




## AUSTROMEX DISCOS ABRASIVOS FLEXIBLES

Los nuevos discos abrasivos flexibles son ideales para remover marcas previas de esmerilado y realizar un pulido final. Son aptos para trabajar con hierro fundido, acero, acero inoxidable, aluminio, cobre, metales no ferrosos, vidrio y cerámica. Gracias a su avanzada tecnología, ofrecen un alto rendimiento y una notable durabilidad. Resultan excelentes para trabajar piezas metálicas; su tamaño permite un ajuste preciso y la capacidad de trabajar en superficies de difícil acceso. Al utilizarlos a baja velocidad, la elasticidad suaviza el contacto, previniendo quemaduras en las superficies tratadas. Es un sistema de 5 pasos: granos 60, 80, 120, 220 y 320. Se emplea con Microesmeriladora.

[www.austromex.com.mx](http://www.austromex.com.mx)



## COFLEX VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE

La innovadora Válvula Expulsora de Aire COFLEX IP-670, está diseñada para optimizar el rendimiento de medidores en redes de agua potable. Su función esencial es liberar el aire de las tuberías, previniendo lecturas incorrectas. Destaca por su ultra-compacto tamaño, facilitando la instalación en espacios reducidos. Fabricada en latón con cilindro y pistón de latón maquinado, su empaque de nitrilo garantiza un sellado óptimo. Está patentada y cuenta con una capacidad de desahogar 56.50 l/min y opera con una temperatura de -40 a 121°C. Bajo condiciones de alta dureza en el agua se recomienda realizar una limpieza cada 6 meses.

[www.coflex.com.mx](http://www.coflex.com.mx)



# DAMIE 1

**HELVEX** M.R.  
garantía de calidad

## MUEBLE SANITARIO

Las innovaciones en muebles sanitarios mejoran funcionalidad, **eficiencia y diseño**, elevando la **experiencia del usuario** y cumpliendo con estándares modernos de confort y higiene.



### Sanitario de 2 piezas Bolmen 16

Fabricado de cerámica de alto brillo color blanco que no mantiene olores. Tiene un diseño alargado a una altura confortable de 40,7 cm, apta para personas altas o con problemas de movilidad. Su capacidad es de 4,8 L por descarga y evacua hasta 1000 gr. Su sistema Turvex de 4 jets de descarga única se activa con un botón, en tanto la trampa expuesta esmaltada proporciona una limpieza total en cada descarga. Incluye un asiento de cierre estándar, herrajes y manual de instalación.

#### SISTEMA TURVEX

**Por dentro de la taza** se encuentran sistemas de desalojo que se complementan para un mejor servicio: una muy higiénica trampa oculta, que evita el mal olor y desfoga descargas de 4,8 L., – lo que le otorga el grado ecológico- y, el exclusivo sistema Turvex que, a través de sus 4 jets, genera un potente y uniforme efecto remolino de limpieza y descarga.

#### GRADO ECOLÓGICO

*El grado ecológico de un WC se otorga basándose en su eficiencia en el uso de agua y materiales sostenibles. Certificaciones como WaterSense y sellos de calidad ecológica evalúan estos aspectos para garantizar prácticas respetuosas con el medio ambiente.*



**ASSA ABLOY**

**¡Abre** a la modernidad!



Gatillo Nápoles /  
Cerrojo Digital PCD 256

# DAMIE 2

PLÁSTICOS  
**KYO**<sup>®</sup>  
Conexiones de PVC

## CONEXIÓN SANITARIA KYO<sup>®</sup>

Como complemento a nuestra línea de tubería desarrollamos la línea de conexiones sanitarias de PVC. Nuestras conexiones se fabrican con la más avanzada tecnología y utilizando materias primas de la mejor calidad y al contar con área de formulación propia garantizamos su correcto desempeño.

### COLADERA UNIVERSAL DE 4"X3"X2"

La coladera universal con su diseño funcional, es de fácil instalación ya que cuenta con 3 zonas de ensamble en diámetros de 2", 3" y 4", con el cuerpo fabricado en PVC cementable.

Diseñada para que mantenga un espejo de agua el cual evita los malos olores, además de una rejilla vistosa de plástico cromada, "la clásica con tornillos".

**Importante:** Recuerde mantener siempre con agua la coladera para evitar escape de mal olor del interior del drenaje; si detecta mal olor desde la coladera solo vierta medio vaso de agua en la coladera y se recuperará el sello de agua que evita la salida de los gases que causan mal olor en el drenaje.



### BOTE CESPOL DE PVC 1 Y 2 SALIDAS, 1 1/2" Y 2", CORTO Y GIRATORIO

El cespól bote es una conexión fabricada en PVC con rejilla de plástico cromada, compatible con los sistemas de tubería sanitaria, su principal función es la captación de residuos provenientes de las aguas grises que son generadas por el uso doméstico de las duchas, bañeras y lavabos.

**Guía fácil de instalación:** Comience limpiando y secando el área de instalación. Antes de aplicar el cemento para PVC, asegúrese de que la unión entre la conexión y la figura sea firme. Aplique el cemento uniformemente a la conexión y una capa delgada a la figura. Inserte la figura en la conexión hasta el fondo, permitiendo que el cemento actúe. ¡Listo para disfrutar de una instalación sin problemas!

GRANDES  
PROYECTOS,  
MERCEN,  
GRANDES  
HERRAMIENTAS

 **Santul**<sup>®</sup>



 **Sanelec**<sup>®</sup>

 **Sanplom**<sup>®</sup>

**keer**<sup>®</sup>

 **PLASTI**<sup>®</sup>  
**FORZE**

# DAME 3

# DEWALT

## ESMERILADORAS ELÉCTRICAS

### 1 ESMERILADORA ANGULAR DCG418B-B3

Herramienta inalámbrica con hasta 19% más poder que una esmeriladora con cable a una velocidad sin carga de 9000 RPM.



- Batería de 60V MAX
- Para discos de 115mm / 5"
- Anti-rotación para mayor seguridad del usuario
- Garantía de 3 años

### 2 ESMERILADORA DE BANCO DW752-B3

La capacidad de su motor permite remover material alta velocidad, cuenta con soportes para posicionar el material de manera estable y segura.



- De 6" (150mm) de 1/2 HP
- Capacidad de motor 3450 RPM
- Soportes de aluminio
- Base y motor de hierro fundido

### 3 ESMERILADORA RECTA DWE4887-B3

Cuenta con motor de 450W con escobillas de desconexión automática que le otorga una mayor vida útil y la potencia para las aplicaciones más exigentes.



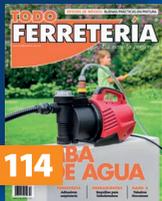
- Rectificador de 1-1/2" (38mm)
- Empuñadura recubierta en goma y gatillo tipo paleta
- Porta herramienta antibloqueo
- Cuello largo y diseño ergonómico, permite un acceso, control y comodidad para un uso prolongado.

### VELOCIDAD Y POTENCIA

*Las revoluciones por minuto (RPM) son una medida de la velocidad de rotación de una herramienta. Una herramienta con mayor RPM tiende a realizar tareas más rápidamente, como perforar o lijar a velocidades superiores. Por otro lado, una herramienta con menor RPM puede ser más potente, siendo eficiente para trabajos que requieren fuerza, como atornillar o cortar a través de materiales densos. La elección entre alta o baja RPM depende de la tarea específica y las necesidades del usuario.*

### APLICACIONES:

Las esmeriladoras son herramientas versátiles utilizadas para diversas aplicaciones: Afilan herramientas, cuchillas y cinceles, y rectifican superficies metálicas. También eliminan material sobrante en trabajos de desbaste y logran acabados finos mediante el pulido. Permiten preparar superficies para soldadura al eliminar impurezas y proporcionar bordes limpios. Además, pueden cortar metales, cerámicas y otros materiales.



## ¡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](mailto:suscripciones@todoferreteria.com.mx); [info@todoferreteria.com.mx](mailto:info@todoferreteria.com.mx)

# EXTRACTOR DE AIRE PARA BAÑO

La persistente presencia de humedad en un cuarto de baño insuficientemente ventilado no solo afecta la estética, sino que también, eventualmente, socava la integridad estructural del espacio.

Por Guillermo Salas

**L**os cuartos de baño, siendo refugios íntimos y funcionales, se enfrentan diariamente al desafío constante de la humedad. Un extractor de aire eficiente no solo cumple la función de evacuar el vapor generado durante el baño, sino que se destaca como un pilar esencial en el control de la humedad. Este control no solo preserva la integridad estructural de la vivienda, sino que también resguarda la salud de sus ocupantes al prevenir la proliferación de moho y bacterias asociadas a ambientes húmedos.

## DAÑOS POR HUMEDAD

La humedad excesiva puede causar corrosión en materiales metálicos, como tuberías, accesorios y elementos de fijación. Además, puede acelerar el deterioro de otros materiales, como madera y ciertos tipos de concreto. Elementos arquitectónicos, como marcos de ventanas, molduras y otros detalles decorativos, pueden experimentar deformaciones y daños debido a la humedad constante. La presencia de humedad propicia el crecimiento de moho y hongos. Estos organismos pueden afectar la calidad del aire interior y contribuir a la degradación

**ES**





*Un extractor de aire eficiente no solo cumple la función de evacuar el vapor generado durante el baño, sino que se destaca como un pilar esencial en el control de la humedad.*

de materiales. Las manchas de moho en paredes y techos pueden comprometer la estética del espacio, y la proliferación no controlada puede causar daños irreparables en superficies.

Ciertamente, la humedad constante puede debilitar la integridad estructural de los elementos constructivos, como muros y vigas, especialmente si están hechos de materiales sensibles a la humedad, como la madera. También, la humedad puede afectar la adherencia de pinturas y revestimientos protectores, llevando al desprendimiento y dejando las superficies expuestas a más daños. No omitimos señalar que la humedad puede comprometer la integridad de sistemas eléctricos. Ya que puede causar

cortocircuitos, corrosión en cables y conexiones eléctricas, aumentando el riesgo de fallos y problemas de seguridad.

### **EL EXTRACTOR**

Un extractor de baño, también conocido como extractor de aire para baño, es un dispositivo diseñado para mejorar la ventilación en el cuarto de baño al eliminar el aire viciado, la humedad y los olores no deseados.

#### **Principales Características:**

Los extractores de baño están diseñados para extraer el aire húmedo y viciado del espacio, ayudando a reducir la humedad y prevenir problemas relacionados, como la formación de moho y olores desagradables. Algunos extractores de baño funcionan de manera

*Algunos extractores de baño funcionan de manera automática, activándose cuando detectan niveles de humedad elevados.*

automática, activándose cuando detectan niveles de humedad elevados. Otros modelos pueden ser controlados manualmente a través de interruptores o temporizadores. Ciertos modelos incorporan filtros y carbones activados para eliminar olores no deseados, proporcionando una mejor calidad del aire en el baño.

Los extractores de baño están disponibles en una variedad de tamaños para adaptarse a diferentes espacios. Es importante seleccionar un extractor con la capacidad adecuada para el tamaño del baño. Los extractores de baño pueden ser montados en la pared o en el techo, permitiendo una flexibilidad en la instalación según las características específicas del espacio. Muchos modelos están diseñados para funcionar de manera silenciosa, lo cual es importante para mantener un ambiente tranquilo en el hogar.

### **SELECCIÓN DEL EXTRACTOR**

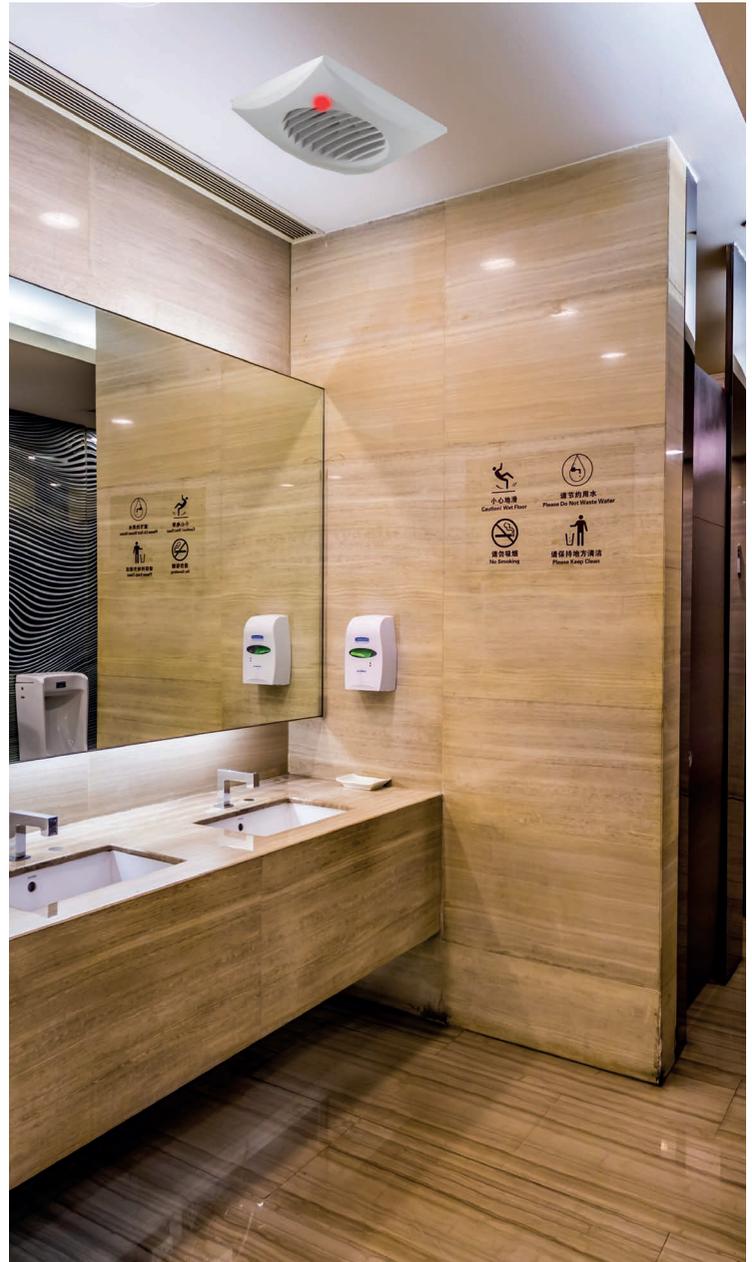
En la búsqueda del extractor de baño perfecto –un aliado esencial en la lucha contra la humedad y los olores indeseados–, es crucial considerar diversos factores que aseguren su rendimiento óptimo. ¿Cómo elegir el extractor más adecuado para tus necesidades específicas? Aquí desglosamos algunos elementos clave que debes tener en cuenta.

#### **Tipos de Extractores:**

- **Manuales:** Ideales para uso doméstico, se activan mediante un botón y son perfectos cuando se prefiere un control manual sobre su funcionamiento. No son recomendados para lugares públicos.



*Descuidar la medición del nivel de ruido del extractor puede causar molestias acústicas para los usuarios.*



• **Interruptor de la Luz:** Conectados al interruptor de la luz, estos extractores se activan automáticamente al encender la luz. Excelentes para uso constante en hogares o negocios.

• **Detección de Presencia:** Activados por infrarrojos, son ideales para baños con luz proveniente de otras estancias y son comunes en entornos comerciales.

• **Higrostatos:** Equipados con sensores de humedad, estos extractores se activan según las condiciones ambientales. Aunque más costosos, son altamente efectivos.

• **Temporizados:** Renuevan el aire a intervalos preestablecidos mediante un temporizador. Óptimos para espacios que requieren ventilación programada.

**Consideraciones Específicas:**

• **Ubicación:** Evita instalar extractores encima de la bañera o ducha y cercanos a rejillas de ventilación o puertas para garantizar su eficacia y seguridad.

• **Potencia y Ruido:** La potencia, que oscila entre 8 y 35 W, debe ajustarse a las dimensiones del espacio. Considera que, por encima

de 40 decibelios, el ruido se vuelve notable. Busca un equilibrio entre potencia y silencio.

• **Caudal:** Asegúrate de que el caudal del extractor sea adecuado para la ventilación efectiva. Se sugiere que sea diez veces superior al volumen de aire de la estancia, pero este cálculo puede variar.

• **Mantenimiento:** Los extractores requieren limpieza regular para garantizar su eficiencia. La acumulación de polvo puede afectar su rendimiento, así que incluye esta tarea en tu rutina de mantenimiento.



## ERRORES COMUNES

Seleccionar e instalar un extractor de baño puede parecer una tarea simple, pero algunos errores comunes pueden afectar su eficacia y rendimiento. Por ejemplo, elegir un extractor demasiado pequeño para el espacio resultará en una ineficiente eliminación de humedad y olores. Colocar el extractor encima de la bañera o ducha es un error que conlleva riesgos eléctricos e incumplimiento de normativas. También, instalar el extractor cerca de rejillas de ventilación o puertas afectará su eficacia al extraer el aire viciado.

Descuidar la medición del nivel de ruido del extractor puede causar molestias acústicas para los usuarios. Considere que no seleccionar un extractor con características adecuadas para el uso previsto resultará en una subutilización del aparato. Evitar estos errores asegurará que el extractor de baño funcione de manera eficiente y cumpla su objetivo de mantener un ambiente fresco y libre de humedad en el baño.

Finalmente, la elección del extractor de baño correcto dependerá de factores como el tipo de espacio, las necesidades de ventilación

y las preferencias individuales. Considera estos elementos al seleccionar tu extractor y asegúrate de disfrutar de un ambiente fresco y libre de humedad en todo momento.

En el competitivo mercado de ferretería, diversificar tu oferta con una variedad de extractores de alta calidad se traducirá en clientes satisfechos y negocios prósperos. **¡Asegura un ambiente fresco y saludable para tus clientes eligiendo extractores que cumplan con los estándares de calidad más exigentes!** **TF**



# LA CARETA DE SOLDAD

La careta de soldador es esencial para salvaguardar la salud ocular y facial del técnico al proporcionar protección contra la radiación, las chispas y las salpicaduras, así como para cumplir con las normas de seguridad laboral.

Guillermo Salas



# OR

**E**n el corazón de la industria manufacturera y construcción, los soldadores se destacan como verdaderos artesanos, forjadores de conexiones sólidas que dan vida a estructuras esenciales. En esta era de nearshoring en México, donde la demanda de habilidades técnicas es más evidente que nunca, el oficio del soldador se erige como un pilar crucial en el impulso de diversas industrias.

Si bien el oficio de la soldadura es apasionante, la salud del soldador es una prioridad indiscutible. La exposición a radiaciones ultravioleta, chispas y partículas metálicas exige medidas de seguridad rigurosas. Aquí, la careta de soldador se convierte en el guardián indispensable de la salud ocular y facial, filtrando la intensa luz del arco y protegiendo contra chispas y salpicaduras. En un entorno laboral donde la precisión y la seguridad convergen, el soldador abraza la responsabilidad de cumplir con normas estrictas.

La seguridad laboral no solo es un requisito, sino un compromiso para garantizar que cada soldador ejerza su oficio en un ambiente seguro y protegido.

## **CONDICIONES DE SEGURIDAD**

En la Norma Oficial Mexicana NOM-027-STPS-2008 sobre Actividades de soldadura y corte, se establecen condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para prevenir riesgos durante estas actividades. El objetivo principal es evitar accidentes o

enfermedades de trabajo que puedan afectar la salud y vida de los trabajadores, terceros o el centro de trabajo.

La norma abarca definiciones clave, como las actividades de soldadura y corte, el análisis de riesgo potencial, el área de trabajo, la atmósfera explosiva y no respirable, entre otras. Las obligaciones del patrón incluyen la presentación de documentos, análisis de riesgos, informar a los trabajadores sobre riesgos, contar con un programa y procedimientos de seguridad, capacitar a los trabajadores, establecer controles específicos y autorizar por escrito ciertas actividades.

Los trabajadores deben participar en la capacitación, desarrollar actividades según los procedimientos establecidos, utilizar equipo de protección personal, someterse a exámenes médicos específicos y cumplir con otras responsabilidades.

Se destacan requisitos específicos para el programa de actividades de soldadura y corte, los procedimientos de seguridad, el manejo del equipo y maquinaria, y la autorización para trabajos en áreas de riesgo. También se abordan condiciones de seguridad, como contar con extintores, casetas de soldar, equipo de protección personal, ventilación, y señalización adecuada. Además, se detallan procedimientos para el análisis de riesgos potenciales, incluyendo la identificación de procesos, riesgos, agentes químicos y físicos, y medidas de control.

Finalmente, se establecen requisitos para el procedimiento de rescate de un trabajador accidentado durante actividades de soldadura y corte, especificando funciones y responsabilidades, equipos necesarios, técnicas de reanimación cardiopulmonar (RCP) y un plan para la atención y traslado de las víctimas a lugares de atención médica.

### **¿POR QUÉ USAR LA CARETA?**

Un soldador debe utilizar una careta para el proceso de soldadura por arco eléctrico por varias razones fundamentales relacionadas con la seguridad y la protección personal:

- **Radiación Ultravioleta e Infrarroja:** Durante la soldadura por arco eléctrico, se generan intensas fuentes de radiación ultra-



*La elección de la careta de soldador adecuada es crucial para garantizar la seguridad y la eficiencia en el trabajo.*

violeta e infrarroja. La exposición directa a estas radiaciones puede causar daño ocular grave, como quemaduras en la córnea y en la retina. Una careta con lente de soldadura protege los ojos del soldador de estas radiaciones perjudiciales.

• **Chispas y Salpicaduras:** El proceso de soldadura también produce chispas y salpicaduras de metal fundido, lo que puede representar un riesgo para la cara y los ojos del soldador. La careta no solo protege contra la radiación, sino que también actúa como una barrera física contra estos proyectiles.

• **Intensidad Luminosa:** El arco de soldadura emite una luz extremadamente brillante que puede dañar la visión si se mira directamente. La careta con lente de soldadura está diseñada para filtrar esta luz intensa y permitir que el soldador vea claramente el área de trabajo sin riesgos para su visión.

• **Cumplimiento Normativo:** En muchos lugares de trabajo, el uso de equipos de protección personal, incluyendo caretas de soldadura, es un requisito normativo para garantizar la seguridad en el entorno laboral. Utilizar una careta cumple con estas normas y garantiza un ambiente de trabajo más seguro.

**CONOZCAMOS LA CARETA DE SOLDADOR**

Técnicamente, una careta de soldador es un dispositivo de protección personal diseñado para resguardar los ojos y la cara del soldador durante el proceso de soldadura. Está compuesta por varias partes esenciales que trabajan en conjunto para proporcionar seguridad y visibilidad adecuadas



*El corazón de la careta, el filtro de sombra, es una lente que protege los ojos del soldador de la radiación dañina generada durante la soldadura.*



**1. Filtro de Sombra:** El corazón de la careta, el filtro de sombra, es una lente que protege los ojos del soldador de la radiación dañina generada durante la soldadura. Se clasifican según su capacidad para oscurecer la luz. Los números más altos indican una mayor protección. Por ejemplo, un filtro de sombra con clasificación 13 ofrece mayor oscurecimiento que uno con clasificación 10.

**2. Carcasa:** La carcasa es la estructura exterior de la careta que alberga el filtro de sombra. Puede ser fija o abatible, y algunas caretas cuentan con una ventana transparente adicional para una visión clara fuera del área de trabajo.

**3. Correa para la Cabeza:** La correa asegura la careta a la cabeza del soldador. Debe ser ajustable para garantizar un ajuste cómodo y seguro.

**4. Sistema de Ajuste:** Un mecanismo que permite ajustar la posición y la inclinación de la careta para adaptarse a diferentes ángulos de trabajo.

**5. Ventilación:** Algunas caretas incorporan sistemas de ventilación para evitar el empañamiento de la lente durante usos prolongados.

## TIPOS DE CARETAS

**1. Automáticas (Auto-Oscurecimiento):** Estas caretas cuentan con un filtro que ajusta automáticamente su nivel de oscurecimiento según la intensidad del arco de soldadura. Proporcionan comodidad y protección continua sin la necesidad de levantar la careta entre soldaduras.





### **2. Convencionales (de Oscurecimiento Fijo):**

Las caretas convencionales tienen un filtro de sombra con un nivel de oscurecimiento fijo. El soldador debe levantar la careta al encender el arco y bajarla nuevamente para soldar.

### **3. Careta con Ventana de Molienda:**

Diseñadas para facilitar la transición entre el trabajo de soldadura y las tareas de molienda, estas caretas tienen una ventana transparente adicional que se puede bajar para una visión clara sin tener que quitarse la careta.

## **SELECCIÓN DE LA CARETA DE SOLDADOR**

### **Nivel de Protección:**

Elija un filtro de sombra con el nivel de oscurecimiento adecuado para el tipo de soldadura que realizará. Las soldaduras más intensas, como la soldadura de arco de tungsteno (TIG), pueden requerir un nivel de oscurecimiento más alto.

### **Comodidad:**

La comodidad es clave durante largas sesiones de soldadura. Asegúrese de que la correa para la cabeza sea ajustable y de que la careta se adapte correctamente.

### **Tipo de Soldadura:**

Considere el tipo de soldadura que realizará con mayor frecuencia. Las caretas automáticas son ideales para soldaduras continuas, mientras que las convencionales pueden ser más adecuadas para trabajos más cortos.

### **Funciones Adicionales:**

Si realiza una variedad de tareas, una careta con funciones adicionales como ventilación o ventana de molienda puede ser beneficiosa.

### **Calidad de la Lente:**

Opte por lentes de alta calidad que ofrezcan claridad óptica y resistencia a salpicaduras.

La elección de la careta de soldador adecuada es crucial para garantizar la seguridad y la eficiencia en el trabajo. Al considerar las partes, tipos y consejos proporcionados, los soldadores pueden tomar decisiones informadas para proteger sus ojos y realizar trabajos de soldadura con confianza. **TF**

# SEÑALIZACI EN SEGURIDAD INDUSTRIAL

Por Pepe Ochoa

La señalización en seguridad industrial desempeña un papel fundamental en la creación de entornos laborales seguros y saludables.

La seguridad en el entorno laboral es una prioridad fundamental para cualquier empresa comprometida con el bienestar de sus trabajadores. En este contexto, la señalización se erige como un pilar esencial, delineando un sistema de comunicación visual, auditiva y táctil que guía a los individuos ante riesgos, emergencias y procedimientos críticos. Este mecanismo de control se rige por principios fundamentales, donde la eficacia de la señalización no elimina el riesgo, sino que actúa como advertencia.

Más allá de simples letreros, estas señales visuales y auditivas son herramientas efectivas para comunicar información vital sobre precauciones, peligros y procedimientos de emergencia. La importancia de la señalización en seguridad industrial es crucial para garantizar entornos laborales seguros y saludables. La señalización desempeña un papel fundamental al comunicar información vital de manera rápida y efectiva, contribuyendo a la prevención de accidentes, la mitigación de riesgos y la promoción de comportamientos seguros.

## ENTORNO LABORAL SEGURO

La señalización proporciona advertencias visuales sobre peligros potenciales, lo que

ayuda a prevenir accidentes al alertar a los trabajadores sobre áreas riesgosas, equipos peligrosos o prácticas inseguras. Las señales de seguridad industrial aumentan la conciencia entre los trabajadores sobre los riesgos presentes en su entorno laboral. Al utilizar colores, formas y símbolos estandarizados, se facilita la comprensión rápida de los mensajes, fomentando así el cumplimiento de las normas de seguridad.

Durante situaciones de emergencia, la señalización adecuada proporciona información esencial sobre rutas de escape, ubicación de equipos de primeros auxilios y procedimientos a seguir. Esto garantiza una respuesta rápida y organizada, minimizando el tiempo de reacción ante situaciones críticas. Las señales de seguridad industrial también cumplen una función orientadora al guiar a los trabajadores y visitantes a través del espacio laboral de manera segura. Esto es especialmente crucial en entornos grandes o complejos.

Por supuesto, las señales también ayudan a identificar áreas específicas, como zonas de carga, áreas de almacenamiento de materiales peligrosos o equipos que requieren precauciones especiales. Esto evita confusiones y garantiza que se tomen las medidas adecuadas en cada contexto.

ÓN



### PRINCIPIOS FUNDAMENTALES

La efectividad de la señalización radica en su capacidad para captar la atención, advertir en situaciones críticas, proporcionar información sobre la ubicación de medios de protección y orientar a los trabajadores durante maniobras peligrosas. Es un mecanismo de control de riesgos que contribuye a la seguridad y salud en el trabajo, aunque es crucial comprender que, por sí sola, no elimina riesgos, sino que sirve como una advertencia.

### VARIEDAD DE SEÑALIZACIÓN

Dentro del mundo de la señalización, la diversidad es notable. La clasificación según posición, dinamismo y forma de percepción revela una complejidad adaptada a las necesidades específicas del entorno industrial.

• **Visual:** Esta categoría abarca paneles, carteles, luces y gestos, proporcionando información de manera clara y rápida.

• **Auditiva:** Empleando sirenas, timbres y altavoces, la señalización auditiva se despliega en situaciones donde la comunicación visual puede ser limitada.

• **Olfativa:** La inclusión de sustancias odorantes en productos peligrosos, como el gas natural, permite una identificación temprana y efectiva de posibles amenazas.

• **Táctil:** Herramientas o superficies texturizadas, incluyendo el alfabeto braille, añaden una dimensión táctil que refuerza la percepción de seguridad.

*La inversión en un sistema de señalización efectivo es una medida proactiva para salvaguardar la salud y el bienestar de los trabajadores.*



## IMPORTANCIA DEL CÓDIGO DE COLORES

El uso estratégico del color es un componente clave de la señalización en seguridad industrial. Un código de colores bien implementado no solo minimiza incidentes, sino que también reduce el tiempo de reacción ante situaciones críticas. Los colores se convierten en un lenguaje visual universal:

- **Rojo:** Indica prohibiciones o la ubicación de equipos de emergencia, transmitiendo la necesidad de precaución extrema.

- **Amarillo:** Asociado con advertencias y precauciones, señala áreas u objetos que requieren especial atención.

- **Verde:** Establece zonas seguras y rutas de evacuación, proporcionando una guía clara en situaciones de emergencia.

- **Azul:** Orienta hacia acciones obligatorias o el uso imprescindible de equipos de protección específicos.

## PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN

La pintura utilizada para la señalización industrial debe cumplir con ciertos requisitos específicos para garantizar su eficacia y durabilidad en entornos industriales.

Algunas de las características clave que debe tener la pintura para señalización industrial incluyen:

- **Durabilidad:** La pintura debe ser resistente a la abrasión, al desgaste y a la intemperie, ya que estará expuesta a condiciones adversas en entornos industriales.

- **Adherencia:** Debe adherirse de manera efectiva a una variedad de superficies, incluyendo pavimentos de concreto, metal u otras superficies comunes en entornos industriales.

- **Visibilidad:** La pintura debe tener propiedades reflectantes o ser fácilmente visible en condiciones de poca luz. Esto es esencial para garantizar que las señales sean detectadas incluso en situaciones de iluminación deficiente.

- **Resistencia a productos químicos:** Dado que los entornos industriales a menudo involucran la manipulación de sustancias químicas, la pintura debe ser resistente a la corrosión causada por productos químicos y solventes comunes.



*Durante situaciones de emergencia, la señalización adecuada proporciona información esencial sobre rutas de escape, ubicación de equipos de primeros auxilios y procedimientos a seguir.*

• **Secado rápido:** Una pintura que se seca rápidamente es beneficiosa para minimizar el tiempo de inactividad y garantizar que las áreas señalizadas estén listas para su uso lo antes posible.

• **Cumplimiento normativo:** Debe cumplir con las regulaciones y normativas locales relacionadas con la señalización industrial para garantizar la seguridad y el cumplimiento legal.

• **Colores estándar:** Utilizar colores estándar y reconocidos universalmente para indicar ciertos tipos de información, como rojo para prohibiciones, amarillo para advertencias, verde para seguridad, entre otros, según el sistema de codificación de colores aplicado.

• **Facilidad de aplicación:** La pintura debe ser fácil de aplicar, ya sea con pincel, rodillo

o pistola de pulverización, para garantizar una aplicación uniforme y precisa.

• **Mantenimiento sencillo:** La pintura debe permitir un mantenimiento fácil y eficiente, ya sea mediante retoques o repintado, para asegurar la visibilidad continua de las señales.

**LOS TIPOS DE PINTURA MÁS COMUNES PARA SEÑALIZACIÓN**

PINTURA ACRÍLICA

A BASE DE AGUA:

**Características:** Este tipo de pintura es respetuoso con el medio ambiente, de secado rápido y tiene una buena durabilidad. Es comúnmente utilizado para marcar líneas en carreteras y calles.

Ventajas: Bajo contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV), secado rápido, buena adherencia al pavimento.



Desventajas: Puede desgastarse más rápido que otras opciones en áreas de alto tráfico.

PINTURA  
TERMOPLÁSTICA:

**Características:** Se trata de una pintura que contiene partículas de plástico fundibles. Se aplica en estado líquido caliente y se solidifica al enfriarse, creando una marca duradera y resistente.

Ventajas: Alta durabilidad, resistente a la abrasión y al tráfico pesado, visibilidad nocturna mejorada debido a su capacidad reflectante.  
Desventajas: Mayor costo en comparación con algunas pinturas convencionales.

PINTURA  
REFLECTANTE:

**Características:** Contiene microesferas de vidrio que reflejan la luz, mejorando la visibilidad, especialmente en condiciones de poca luz.

**Ventajas:** Mejora la visibilidad nocturna, durabilidad razonable, utilizado comúnmente para líneas de borde de carretera y señales de tráfico.

**Desventajas:** Puede requerir más mantenimiento que algunas opciones más duraderas.

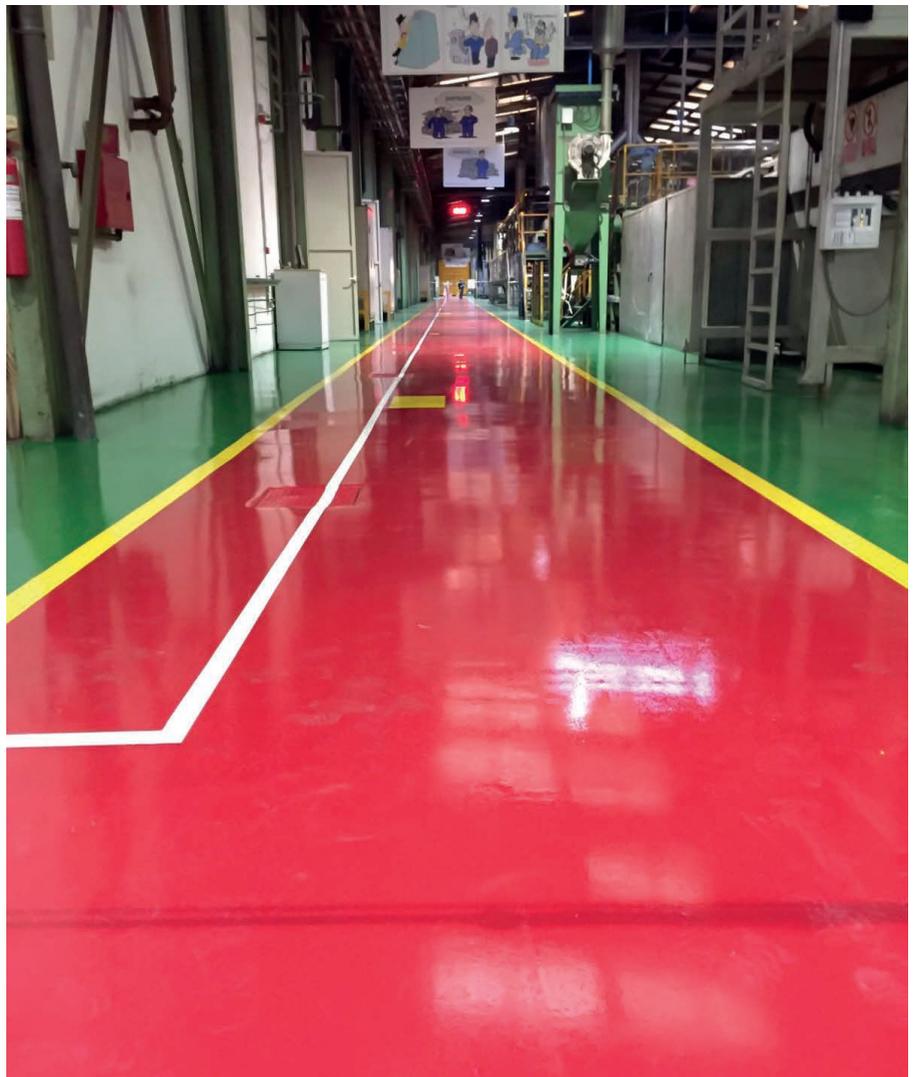
PINTURA  
EPOXY:

**Características:** Una pintura de dos componentes que forma un revestimiento duradero y resistente.

**Ventajas:** Alta durabilidad, resistente a productos químicos y abrasión, adecuada para áreas de tráfico intenso.

Desventajas: Puede ser más costosa y complicada de aplicar.

Recuerde, la señalización en seguridad industrial no solo cumple con su función básica de advertir y orientar, sino que también contribuye a la creación de un ambiente laboral seguro, consciente y orientado a la prevención. Empresas comprometidas con la seguridad de sus empleados reconocen en la señalización un aliado indispensable en la búsqueda de entornos laborales libres de riesgos innecesarios. **TF**



# LA PLOMER EN MÉXICO

Por Pepe Ochoa

La plomería, esa intrincada red de tuberías, conexiones y dispositivos, es la columna vertebral menos conocida, pero, sin duda, una de las prioritarias de nuestra sociedad contemporánea.

**E**n un mundo con cerca de 8 mil millones de habitantes, las necesidades fundamentales de higiene y bienestar diario son ineludibles. Por ello, el papel de la plomería va más allá de proporcionar agua; es el guardián silencioso de nuestra salud, comodidad y bienestar general. En México, esta disciplina se erige como un pilar esencial para el funcionamiento adecuado de cualquier edificación, desde hogares hasta complejos industriales.

El suministro ininterrumpido de agua potable, desde nuestras rutinas matutinas hasta nuestras cenas nocturnas, es una contribución inestimable de la plomería. La gestión adecuada de aguas residuales, a menudo pasada por alto, previene la propagación de enfermedades, consolidando a la plomería como un defensor invisible pero poderoso de la salud pública.

También, la plomería es el arquitecto del confort moderno que disfrutamos en nuestros hogares: duchas relajantes, inodoros eficientes, lavabos funcionales. Además, en el ámbito comercial e industrial, la plomería es esencial para el desarrollo económico al facilitar procesos de fabricación y otras actividades comerciales cruciales.

En el ámbito de la plomería, la comprensión meticulosa de las preferencias, el perfil técnico, la formación académica y los anhelos del plomero emerge como una piedra angular para los fabricantes de soluciones en este campo. Este conocimiento detallado no solo se traduce en una adaptación más efectiva de productos y servicios a las necesidades reales, sino que también establece una conexión esencial para el crecimiento mutuo y la superación de los desafíos inherentes a la profesión.

ÍA



*La introducción de productos de bajo perfil y bajo precio, sin un compromiso verdadero con la calidad y la innovación, crea una dinámica que impacta negativamente en varios niveles.*

### **CONOCER PARA SABER**

La Encuesta Nacional de Plomería 2024, liderada por Best Concept, se erige como un faro iluminador en la travesía de un gremio diverso y fundamental. El perfil del plomero, más allá de sus habilidades técnicas, abarca una diversidad de experiencias y expectativas. Desde los veteranos con décadas de práctica hasta los jóvenes entusiastas que comienzan su carrera, el abanico es amplio y complejo. La formación académica, que puede variar desde conocimientos técnicos hasta títulos universitarios en disciplinas relacionadas, agrega capas adicionales a este panorama heterogéneo.

El avance tecnológico ha introducido nuevos materiales y metodologías en la fontanería,

sin embargo, parte del gremio prefiere mantener métodos tradicionales. Esto puede resultar en soluciones estáticas que no aprovechan todo el potencial de las innovaciones.

El entusiasmo y compromiso del técnico son cualidades loables, pero la realidad exige más que buena voluntad. La preparación y la participación en capacitaciones y certificaciones específicas son imperativos para afrontar los desafíos técnicos contemporáneos. Fabricantes de productos y soluciones de fontanería han respondido a esta necesidad, elevando el estándar del gremio.

### **COMPROMISO EDITORIAL**

"El Plomero Prefiere", una plataforma impresa y digital, que busca profesionalizar el sector



*La Encuesta Nacional de Plomería 2024, liderada por Best Concept, se erige como un faro iluminador en la travesía de un gremio diverso y fundamental.*

plomero en México, surge como respuesta a esta demanda. En el corazón de este esfuerzo está la Encuesta Nacional de Plomería, realizada por Best Concept, un instrumento clave para comprender las preferencias, retos y necesidades del gremio.

Esta encuesta no solo revela preferencias por marcas y soluciones, sino que también identifica áreas donde la capacitación es más necesaria. Es una oportunidad única para obtener una visión objetiva e integral del sector, ofreciendo datos específicos sobre el mercado de materiales, tecnologías y soluciones de la fontanería moderna.

La Encuesta Nacional de Plomería 2024 no es solo un ejercicio estadístico; es la brújula que orienta el viaje hacia un horizonte de oportunidades y crecimiento para el gremio plomero en México. En un mundo que evoluciona rápidamente, esta encuesta se convierte en el faro que guía el camino hacia un futuro donde la excelencia técnica y la innovación son la norma.

**INCIDIR POSITIVAMENTE**

En este contexto, empatizar con las dificultades del plomero es esencial para cultivar una relación fructífera entre fabricantes y profesionales de la plomería. No se trata simplemente de ofrecer productos, sino de brindar herramientas y conocimientos que les permitan superar los desafíos diarios. La oportunidad de sumergirse en este vasto



*El avance tecnológico ha introducido nuevos materiales y metodologías en la fontanería, sin embargo, parte del gremio prefiere mantener métodos tradicionales.*

El conocimiento plomero no solo es un privilegio, sino una responsabilidad para quienes buscan impactar positivamente en la industria.

En un mercado saturado de competidores, la plomería se convierte en un escenario donde la distorsión puede prevalecer si no se establecen bases sólidas y un compromiso genuino con el sector. La avalancha de productos y marcas que ingresan al mercado con el único propósito de obtener una porción del pastel puede generar consecuencias perjudiciales tanto para los plomeros como para la industria en su conjunto.

**PREVALECER LA CALIDAD**

La introducción de productos de bajo perfil y bajo precio, sin un compromiso verdadero con la calidad y la innovación, crea una dinámica que impacta negativamente en varios niveles. En primer lugar, esta estrategia puede llevar a una degradación de los estándares, ya que la competencia basada únicamente en el precio tiende a reducir los costos de producción, comprometiendo la calidad y la durabilidad de los productos.

Además, la proliferación de marcas que buscan simplemente obtener una participación en el mercado sin un compromiso genuino con el sector plomero puede generar confusión y desconfianza entre los profesionales.





Los plomeros, que dependen en gran medida de la calidad y la confiabilidad de los productos que eligen, pueden encontrarse en situaciones precarias al seleccionar productos que no cumplen con sus expectativas, afectando así la reputación y la eficiencia de su trabajo.

### **LA CLARIDAD DEL ENTORNO**

En un mercado distorsionado, la competencia desleal también puede generar una presión indebida sobre los fabricantes comprometidos con la excelencia técnica y la innovación. Las marcas que buscan ganar participación mediante estrategias de pre-

cios agresivos pueden forzar a los actores comprometidos a ajustar sus costos, incluso a expensas de la calidad, para mantenerse competitivos.

La distorsión del mercado no solo afecta a los fabricantes y plomeros, sino que tiene un impacto significativo en los clientes finales. La elección de productos de baja calidad puede derivar en fallas, reparaciones frecuentes y, en última instancia, en costos más elevados a largo plazo para los usuarios. Este escenario, alimentado por una competencia desequilibrada, mina la confianza del consumidor y socava la integridad del mercado.

En conclusión, conocer a fondo al plomero, entendiendo sus preferencias, formación, anhelos y las dificultades que enfrenta, no solo es un enfoque estratégico, sino un acto de empatía y colaboración. En este entendimiento mutuo, se forja una sinergia que impulsa la evolución conjunta de la plomería en México, transformando los desafíos en oportunidades y cimentando un camino hacia un futuro más prometedor para todos los actores involucrados. **TF**



# 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 

**KÄRCHER**

# EL **WOW** DE UN HOGAR LIMPIO

Descubre más de nuestros productos  
para el hogar en [kaercher.com/mx](https://www.kaercher.com/mx)  
55-2629-4902 / 55-5101-4219

