

OFICIOS DE MÉXICO: EMPAQUE Y EMBALAJE

TODO

FERRETERÍA®

www.todoferreteria.com.mx

La revista preferida

RANKING 2023

LAS
101[®]
MARCAS
MÁS INFLUYENTES DEL
CANAL FERRETERO

RESULTADOS
EN EDICIÓN DE

SEPTIEMBRE

CERRADURAS INTELIGENTES

Publicación mensual
Méx \$50.00 USA \$3.00 USD



México Año 12 No. 138

JARDINERÍA
Mangueras
y aspersores

INSTALACIONES
Canalización
de conductores

JARCIERÍA
Productos para
la limpieza

LAS

101[®]

MARCAS
MÁS INFLUYENTES DEL
CANAL FERRETERO

El ranking de marcas ferreteras
más confiable de México

En una edición especial de lujo de la revista **TODO FERRETERÍA**, muy esperada y apreciada por el sector del canal ferretero, las marcas que, por su venta, calidad, recordación y posicionamiento en el mercado mexicano, son las más fuertes.

El Ranking surge de un estudio de mercado profesional que se realiza cada dos años, entre los meses de junio y julio, publicando los resultados en la última semana de agosto.



Edición
especial
**IMPRESIÓN
DE LUJO**

Disponible
a partir del
04 de
Septiembre
2023



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

☎ 55 4908-1658



EMPAQUE Y EMBALAJE

Los términos "empaque" y "embalaje" están relacionados con el proceso de proteger, contener y presentar productos para su transporte, almacenamiento y venta. Aunque a menudo se utilizan indistintamente, hay una diferencia técnica entre ambos conceptos. Mientras que el empaque se enfoca en la protección y presentación individual de un producto, el embalaje se centra en el agrupamiento y protección de múltiples productos para su transporte y almacenamiento eficiente. Ambos conceptos son fundamentales en la logística y comercialización de productos, teniendo varias implicaciones técnicas que se relacionan con el diseño, la selección de materiales y la ingeniería de estos procesos.

**ESTA TEMPORADA
DE LLUVIAS**

Sista^{M.R.}

**EVITA FILTRACIONES,
AÍSLA PUERTAS Y VENTANAS.**

**¡SIÉNTETE
SEGURO!**

CON SISTA

**HAZLO AL
100%**



*Usado bajo las condiciones específicas por Henkel.

Descubre más en: www.sista-selladores.com

Henkel

EL CORRECTO EMPAQUE

El "empaque" se refiere al material o envoltorio utilizado para contener y proteger un producto individual. Puede ser una caja, una bolsa, un sobre, una bandeja, una película plástica, entre otros. El objetivo del empaque es proporcionar una barrera física para evitar daños o contaminación durante el manejo y el transporte, así como para facilitar la identificación y promoción del producto. Por ello, se debe elegir cuidadosamente el material de empaque o embalaje adecuado según las características del producto y los requisitos de protección. Dependiendo del tipo de empaque o embalaje utilizado, se pueden requerir tecnologías de sellado adecuadas.



HAY QUE SABER ELEGIR EL CABLE CORRECTO

CONDUCTOR ELÉCTRICO

COBRE

COBRE DE PUREZA 99.9%

BENEFICIOS Y VENTAJAS

CUMPLEN CON LAS NORMAS OFICIALES



PROTEGEN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA



EVITA LA PROPAGACIÓN DE LA FLAMA Y REDUCE LA EMISIÓN DE HUMOS DENSOS Y GASES TÓXICOS



OPTIMIZA TU INSTALACIÓN ELÉCTRICA



CUMPLEN CON LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN 76° C / 90 °C



COMO EMPRESA 100% RESPONSABLE. IUSA ESTÁ COMPROMETIDA CON EL BIENESTAR Y LA SEGURIDAD DE LAS FAMILIAS MEXICANAS Y EL DE TU PATRIMONIO.



CONDUCTOR ELÉCTRICO

ALUCOBRE (CCA)

ALUMINIO RECUBIERTO DE COBRE

CARENCIAS

SON PRODUCTOS PIRATAS CARECEN DE CERTIFICADOS POR QUE NO CUMPLEN LA NOM



INCREMENTA EL RIESGO DE FALLO PONIENDO EN RIESGO TODA LA INSTALACIÓN



PROPAGAN EL FUEGO Y GENERAN HUMOS TÓXICOS



AISLAMIENTO FRÁGIL Y QUEBRADIZO QUE DEJA EXPUESTO EL CONDUCTOR



GENERAN SOBRECALENTAMIENTOS Y CONSUMEN MAYOR ENERGÍA



PONE EN RIESGO TU PATRIMONIO Y A TU FAMILIA



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

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

www.iusa.com.mx

SÍGUENOS IUSA MEXICO



EL ADECUADO EMBALAJE

Por otro lado, el "embalaje" se refiere al proceso de agrupar y proteger varios productos o unidades de producto para su transporte y manejo eficiente. Puede involucrar el uso de cajas, paletas, contenedores, envolturas y otros materiales para asegurar y consolidar los productos en un conjunto más grande. El objetivo principal del embalaje es facilitar el manejo, transporte y almacenamiento seguro de los productos en grandes volúmenes, tanto en la cadena de suministro como en los puntos de venta. Por ello, el diseño del empaque y el embalaje debe tener en cuenta la geometría del producto, la eficiencia en el uso del espacio, la estabilidad y la resistencia necesaria para soportar el transporte y el manejo.

NUEVOS Discos de Diamante TURBO

65 ANIVERSARIO AUSTRONEX



Ideales para Corte de
CUARCITA



Uso Húmedo



- No despostillan. • Cortes rápidos.
- Discos delgados.
- Para corte de cuarcita, porcelanato, azulejo, cerámica dura, granito y mármol.

**Rollo de Lija
Para Plomero
Clave 1264**

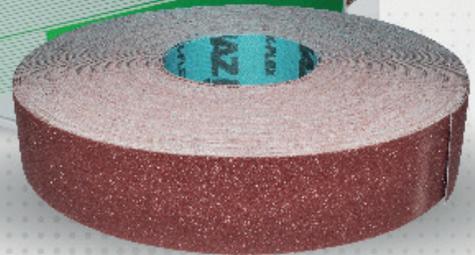


**Bajo
Precio**

TENAZIT®



Uso Manual



- Para superficies curvas y trabajos de plomería.
- Ideal para lijado de tuberías de cobre, soldadura de estaño, pintura, metal, madera, barniz y laca.
- Excelente relación precio-rendimiento.
- Color marrón.
- Tela muy flexible.



TECNOLOGÍAS DE SELLADO

Dependiendo del tipo de empaque o embalaje utilizado, se pueden requerir tecnologías de sellado adecuadas. Uno de los métodos más utilizados y confiables para asegurar la integridad de los empaques y embalajes es la cinta de empaque. Uno de los principales beneficios de la cinta de empaque es su capacidad para proporcionar un cierre seguro y resistente, protegiendo los productos de daños, contaminación y manipulación no autorizada. La cinta de empaque se adhiere firmemente a una amplia gama de materiales de empaque, como cartón, plástico y metal, brindando una protección confiable en diferentes entornos y condiciones de transporte.

URREA®

Tecnología para vivir el agua

**REFACCIONES
ORIGINALES**



GARANTÍA, SEGURIDAD Y SOLUCIÓN
PARA TUS PRODUCTOS, SOLO LO ENCUENTRAS CON
REFACCIONES ORIGINALES URREA



urrea.mx

   urreamexico





CARTÓN Y PLÁSTICO

Los materiales de empaque desempeñan un papel crucial en la protección y presentación de productos durante su transporte, almacenamiento y venta. El cartón es ampliamente utilizado en la industria del empaque debido a su resistencia, versatilidad y bajo costo. Se utiliza para fabricar cajas, bandejas y separadores internos. Es esencial elegir el grosor y el tipo adecuado de cartón según la naturaleza y el peso del producto a empaquetar. Además, es importante asegurarse de que las cajas de cartón estén correctamente selladas y reforzadas con cinta adhesiva para evitar daños durante el manejo y transporte. El plástico es un material versátil utilizado en diferentes formas, como bolsas, películas, envolturas y botellas.

TRUEPOWER®

MANGUERA TRICAPA PARA JARDÍN



**MALLA DE NYLON
DE 28 HILOS**



**CUBIERTA
DE PVC**



**INTERIOR
DE NYLON**

**MÁS FLEXIBLE
MÁS RESISTENTE**

MANGUERAS DE 1/2" y 5/8"

**60
PSI**

DE 7.5 m a 30 m
Incluyen conexiones de latón



Hasta 100 m



Conoce todos los
detalles y comunícate
con uno de
nuestros agentes en

www.anbec.com



MATERIALES DE RELLENO

Los materiales de relleno, como las espumas de poliestireno expandido (EPS), las burbujas de aire (burbujas de polietileno) y los chips de embalaje (poliestireno o almidón de maíz), son utilizados para brindar amortiguación y protección adicional durante el transporte. Estos materiales deben utilizarse de manera adecuada, proporcionando suficiente espacio para que el producto esté protegido y evitando que se mueva dentro del empaque. Por último, el film retráctil es un material utilizado en el empaque para envolver y proteger productos. Está compuesto principalmente de polímeros termoplásticos, que son materiales que se vuelven maleables y se pueden moldear cuando se calientan y endurecer cuando se enfrían.



Prepárate para las lluvias con el equipo antilluvias



1 | **acrilastic®**

Sella el perímetro de puerta de ventana para evitar el paso de agua, aire y polvo.

2 | **duretán®**

Sella juntas en techos, láminas metálicas o canaletas.

3 | **pens® HI-TECH**

Sella materiales de construcción, incluso se puede usar en bajo el agua o en condiciones de lluvia.

4 | **cinta 100% tapagoterías®**

Ideal para uniones o gotoreas en techos de teja, lámina y concreto.

5 | **repelsil® S**

Protector contra agua en muros, evita formación de hongos, musgos y manchas en paredes.

6 | **pens® foam 360°**

Rellena, aísla y sella juntas en puertas, ventanas y perforaciones de ductos.

conoce+ **aquí**



pennsylvania.com.mx

Soporte técnico:
800 90 210 00
442 824 7862

el **experto**
en **sellado**



"El desarrollo de una sociedad se mide por la forma en que trata a sus miembros más vulnerables."

- Mahatma Gandhi



CIUDADANOS INFORMADOS

REFLEXIONES OBJETIVAS

Todos tenemos nuestros propios sesgos y prejuicios que influyen en nuestras opiniones, además de que vivimos en una era de información en la que estamos constantemente bombardeados con noticias y opiniones. Es importante destacar que la falta de información y el sesgo no son problemas exclusivos de los ciudadanos. Incluso los expertos pueden tener diferencias de opinión y estar influenciados por sus propios sesgos.

Así, la fortaleza y el buen desempeño de una economía se debe evaluar mediante varios indicadores clave que proporcionan una imagen general de la salud económica, y reflejan la capacidad de un país para generar crecimiento sostenible y bienestar para sus ciudadanos. Por ejemplo, una inflación moderada y controlada indica que la economía está estable y que los precios están aumentando de manera sostenible. Una tasa de desempleo baja o en descenso es un indicador de una economía fuerte, ya que implica que más personas tienen acceso a oportunidades laborales. Un crecimiento sostenido y saludable del PIB indica que la economía está generando más riqueza y prosperidad. Además, un nivel alto de inversión y ahorro nacional indica que las personas tienen confianza en la economía y están preparadas para invertir y financiar proyectos futuros.

Contribuyamos a enriquecer la discusión en torno a temas complejos, permitiendo una participación ciudadana más informada y significativa.

Cordialmente,
el editor en jefe.

"La verdadera riqueza de una nación no está solo en su economía, sino en su **capital humano**: en su talento, creatividad y capacidad para colaborar."

- Michelle Bachelet



HepVO™

Válvula anti-retorno auto sellante.



Conoce más aquí

Beneficios



Válvula anti-retorno que sustituye al sifón tradicional de lavabos y fregaderos.



Contiene una membrana de silicona que ayuda a no tener incrustaciones, ni se bloquea.



No trabaja con sello de agua, no requiere céspeol.



Elemento compacto, permite aprovechar más el espacio debajo de los muebles de baño.



No permite pasar malos olores o insectos.



Soporta altas temperaturas de agua.



Amanco Wavin México



55 5899 4600



wavin.mx



EDITORIAL

Director Editorial
ESANZ

Editor
Eduardo Anaya

Co Editora
Alice Mora

Diseñador Senior
Lic. Azucena Gutiérrez

Coordinación Editorial
Alejandra González

Ilustración
Elíel 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

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

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

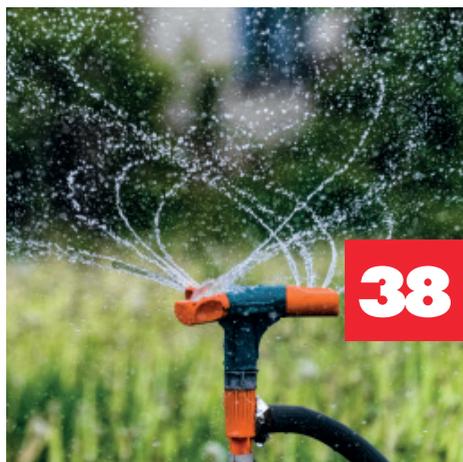
Canal
TF®
tv TODO
FERRETERÍA

LAS
101®
MARCAS
MÁS INFLUYENTES DEL
CANAL FERRETERO

EL
PLOMERO®
PREFIERE

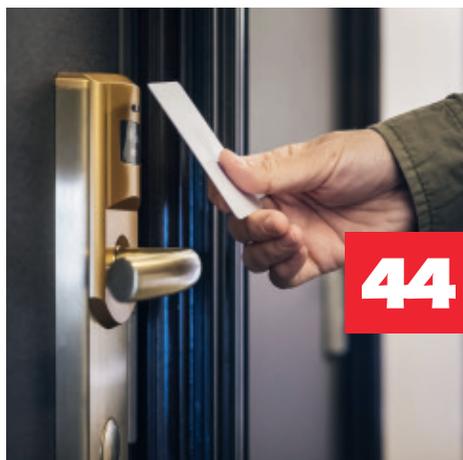
Contenido

La combinación de mangueras y aspersores en los sistemas de riego permite un proceso eficiente y responsable. La manguera proporciona una conexión directa desde la fuente de agua hasta el área de riego, mientras que los aspersores garantizan una distribución uniforme del agua. Pag. 43



ASPERSORES DE RIEGO

Son una opción popular para el riego de áreas de césped y jardines, diseñados para emerger del suelo y rociar agua en un patrón circular o rectangular.



CERRADURAS INTELIGENTES

Las cerraduras inteligentes son dispositivos de seguridad que utilizan tecnología avanzada para permitir el acceso a un espacio de manera conveniente y segura.



CANALIZACIÓN DE CONDUCTORES

Al canalizar los conductores, se protegen de posibles daños físicos, como golpes, aplastamientos o exposición a elementos corrosivos.

Céspedes para lavabo



Cód. 2218B

Conoce la versión con sistema push
código 2218A



Cód. 2235B



Conoce la versión con sistema push
código 2253A

✓ Sistema **Zero fugas**
y **Zero olores**

✓ Trampa **anti-olores**

✓ Extensión flexible
que **corrige**
desalineamientos



/fleximatic



/fleximatic



/fleximatic



/fleximatic

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. 12 Núm. 138 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: JULIO 2023.
Editada e impresa en México.

CE CONGRESO FERRETERO SUMMIT®

RIDF®
EL RECONOCIMIENTO A LOS DISTRIBUIDORES FERRETEROS



58

PRODUCTOS DE JARCERÍA

Cada producto tiene indicaciones específicas sobre la forma correcta de utilizarlo, las superficies adecuadas, las precauciones de seguridad y los tiempos de acción.



08

ADECUADO EMBALAJE

El objetivo principal del embalaje es facilitar el manejo, transporte y almacenamiento seguro de los productos en grandes volúmenes.



34

DAME I VÁLVULA DE ADMISIÓN

El propósito de una válvula de admisión de aire es proporcionar un método para permitir que el aire ingrese al sistema de drenaje de plomería.



1963 - 2023

AÑOS

Trabajamos con pasión a paso firme.



GIMBEL MEXICANA

Contamos con agentes de venta, venta vía telefónica y venta en mostrador.
Av. de las Granjas N° 388, Col. San Sebastián, Azcapotzalco, C.P. 02040, CDMX
55 1101-2300 - gimbel@gimbelmexicana.com



LOS ERRORES DEL FERRETERO

Uno de los errores más importantes de los comerciantes ferreteros es la falta de conocimiento sobre los productos que se están vendiendo. Los ferreteros deben estar bien informados sobre las características, usos y aplicaciones de los productos que ofrecen, así como sobre las diferentes marcas y opciones disponibles en el mercado. Esto les permitirá asesorar adecuadamente a los clientes y brindarles la información precisa. Otro error común es no prestar atención a las necesidades y requerimientos específicos del cliente. Es importante escuchar atentamente las preguntas y solicitudes de los clientes, para poder ofrecerles las soluciones más adecuadas. Cada cliente tiene necesidades diferentes, y es responsabilidad del ferretero entenderlas y ofrecer productos y servicios que se ajusten a ellas.



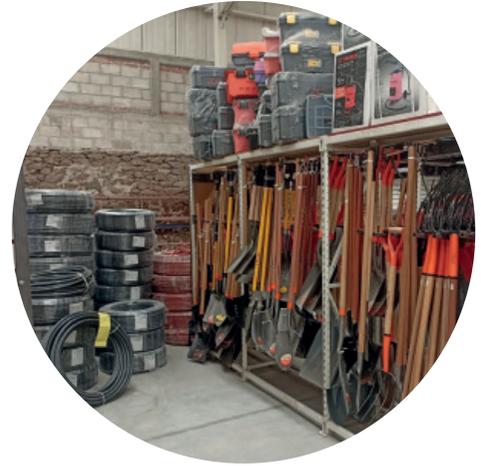
▶ JIMMY CARTER FERRETERO

Uno de los presidentes más conocidos que tuvo experiencia en el campo de la ferretería y la construcción es Jimmy Carter, quien fue presidente de los Estados Unidos de 1977 a 1981, y ha colaborado en más de treinta proyectos de Habitat For Humanity, tanto en Estados Unidos como en otros países. Antes de su carrera política, Carter era un empresario y trabajó como agricultor y ganadero. Además, tenía su propia empresa de construcción y fue propietario de una tienda de suministros para la construcción, donde vendía productos de ferretería. Cabe destacar que Carter utilizó su experiencia en su campaña presidencial, presentándose como un candidato con experiencia práctica en temas relacionados con la vivienda y la infraestructura.

▶ LAS FERRETERÍAS

AGRÍCOLAS

Las ferreterías agrícolas son establecimientos especializados que se enfocan en brindar productos, herramientas y conocimientos técnicos necesarios para la actividad agrícola. Su objetivo es satisfacer las necesidades de los agricultores y ganaderos, proporcionando soluciones específicas y contribuyendo al desarrollo del sector agropecuario. Estas ferreterías cuentan con una amplia gama de productos específicos para el sector agrícola, como semillas, fertilizantes, pesticidas, herramientas agrícolas, sistemas de riego, maquinaria agrícola, equipos de protección personal, entre otros. Algunas ferreterías agrícolas ofrecen servicios adicionales, como la reparación y mantenimiento de maquinaria agrícola, la entrega a domicilio de productos voluminosos, o incluso la capacitación y asesoramiento técnico en temas agrícolas.



▶ LA TABLA PERIÓDICA



La tabla periódica de los elementos fue desarrollada por el químico ruso Dmitri Mendeléyev en 1869. Mendeléyev organizó los elementos conocidos hasta ese momento en función de sus propiedades químicas y las dejó reflejadas en una tabla, estableciendo así un orden sistemático y periódico. Muchos productos y materiales utilizados en la ferretería están compuestos por diferentes elementos químicos. Al comprender la tabla periódica, un ferretero puede determinar la composición de los materiales y seleccionar los productos adecuados para cada aplicación. Esto es particularmente relevante en el caso de aleaciones metálicas, donde la combinación de diferentes elementos determina las propiedades y el rendimiento del material.

A close-up image of a hand pointing to the periodic table, specifically highlighting the transition metals (d-block) in the center. The elements shown include Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Rf, Db, Sg, Bh, Hs, Mt, Ds, Rg, and Uu.

▶ LOS TIPOS DE ACERO



Existen diversos tipos de acero que se utilizan en diferentes aplicaciones, cada uno con propiedades y características específicas. El acero al carbono es el tipo más básico de acero, compuesto principalmente de hierro y carbono. Se usa en construcción y utensilios de cocina. El acero inoxidable contiene cromo, lo que le otorga resistencia a la corrosión. Se emplea en utensilios de cocina, equipos médicos y construcción. El acero de aleación se compone de hierro con adiciones de otros elementos, como níquel o cromo. Mejora propiedades como resistencia mecánica y térmica. El acero galvanizado es recubierto con zinc para protegerlo contra la corrosión. Por último, el acero de alta velocidad se usa en herramientas de corte, como brocas y cuchillas, debido a su resistencia al desgaste y conservación de la dureza a altas temperaturas.



1848

Se patentó el primer cerrojo de cilindro de seguridad

1880

Se inventó la Cerradura de combinación

1959

Se crearon las primeras Cerraduras Electrónicas

▶ LA TECNOLOGÍA DEL BIODIGESTOR

Un biodigestor es un sistema o dispositivo utilizado para descomponer materia orgánica en ausencia de oxígeno, en un proceso conocido como digestión anaeróbica. Consiste en un tanque o contenedor hermético donde se depositan diferentes tipos de materiales orgánicos, como residuos de alimentos, estiércol animal o lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales. En el interior del biodigestor, se crea un ambiente propicio para la proliferación de bacterias anaeróbicas, que descomponen la materia orgánica y producen biogás y fertilizante líquido. El biogás generado, compuesto principalmente por metano y dióxido de carbono, puede ser utilizado como fuente de energía para la cocción, la generación de electricidad o como combustible en vehículos.



▶ ATENCIÓN AL CLIENTE



Los ferreteros deben ser amables, tolerantes y estar dispuestos a ayudar en todo momento. Es fundamental brindar un servicio al cliente de calidad, respondiendo a sus consultas, ofreciendo recomendaciones y asegurándose de que se sientan valorados y satisfechos con su experiencia de compra. También, deben estar familiarizados con las políticas de devolución y garantía de la tienda. Si un cliente necesita devolver un producto defectuoso o hacer valer la garantía, el ferretero debe poder guiarlo correctamente y resolver el problema de manera eficiente. Por último, los ferreteros deben estar al tanto de las últimas tendencias, productos y técnicas, para poder ofrecer a los clientes opciones actualizadas y de calidad.

▶ MADERAS DURAS



México cuenta con una importante **industria forestal** y una variedad de especies de madera dura que se aprovechan en diferentes sectores, como la construcción, el mobiliario y la carpintería. Algunas de las especies más comunes incluyen el cedro, la caoba, el encino y el tzalam, entre otros. **La producción de madera dura** en México varía dependiendo de diversos factores, como la demanda del mercado, la gestión forestal sostenible, las políticas de conservación y las condiciones climáticas. Es importante destacar que la producción responsable y sostenible de madera es fundamental para garantizar la **preservación de los recursos forestales** a largo plazo. En México, hay más de **14,000 predios** bajo aprovechamiento forestal autorizado; ya sea para producción de madera y sus derivados, o de algún producto forestal no maderable. Según la SEMARNAT el valor anual de la producción forestal (maderable y no maderable) en el 2021 fue de **20.450 millones de pesos**.

▶ LA PREVENCIÓN DE ASALTOS



Evitar robos y asaltos a una camioneta de reparto es crucial para garantizar la seguridad de los bienes y del personal involucrado. Diseña rutas de entrega eficientes y seguras, evitando áreas de alto riesgo y calles poco transitadas. Limita la información que se divulga sobre los horarios, rutas y contenido de las entregas. Cuanta menos información se conozca externamente, menor será la posibilidad de que los delincuentes planifiquen un robo. Utiliza sistemas de seguimiento GPS y cámaras de seguridad en las camionetas de reparto. Establece políticas internas claras sobre la seguridad de las mercancías y promueve una cultura de seguridad en tu empresa. Fomenta la comunicación abierta entre los empleados para informar sobre cualquier incidente o comportamiento sospechoso.



▶ EL GOLPE DE CALOR



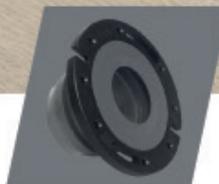
El golpe de calor, también conocido como insolación, es una condición médica grave que ocurre cuando la temperatura del cuerpo se eleva rápidamente y alcanza niveles peligrosos. En esta situación, el cuerpo tiene dificultades para regular su temperatura interna, lo que puede llevar a una serie de síntomas y complicaciones graves. El cuerpo puede alcanzar una temperatura de 40 °C o más; la piel puede sentirse caliente al tacto y presentar enrojecimiento. En algunas personas, la piel puede estar sudorosa y húmeda, mientras que en otras puede haber una falta de sudoración. Se puede experimentar cansancio extremo, mareos, vómito, vértigo y debilidad muscular. Es importante tener en cuenta que el golpe de calor es una emergencia médica y requiere atención inmediata.

Trabajar con **coflex**[®] es garantía.

BRIDA FLEXIBLE para instalación de sanitarios

- ✓ Corrige desfasamientos
- ✓ Sello hermético al sanitario y a la tubería
- ✓ Máxima fijación al piso
- ✓ Limpia y fácil instalación
- ✓ Larga vida útil igual al sanitario

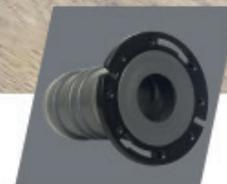
Mod. PB-200



Brida Flexible
Manga Corta
Mod. PB-200



Cuello Flexible
Mod. PB-115



Brida Flexible
Manga Larga
Mod. PB-300

coflex.com.mx



BRIDA flexible coflex

▶ INVENCIÓN DEL POLIPROPILENO

Tanto el sector textil como la industria alimentaria, médica o automovilística emplean el plástico de polipropileno en una gran infinidad de productos. El polipropileno fue inventado por el químico italiano Giulio Natta y el químico alemán Karl Ziegler. Ambos científicos desarrollaron de manera independiente un proceso de polimerización que permitía la producción de polipropileno en 1951. Por sus contribuciones en el campo de la polimerización, Giulio Natta y Karl Ziegler recibieron el Premio Nobel de Química en 1963. Desde entonces, el polipropileno se ha convertido en uno de los plásticos más utilizados en una amplia variedad de aplicaciones debido a su versatilidad, resistencia y bajo costo de producción.



Frase:

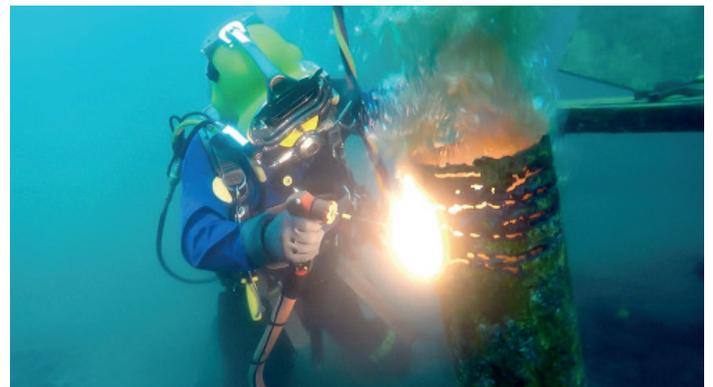
“ LA INDUSTRIA Y EL COMERCIO SON LA VIDA DE LOS ESTADOS; PERO LA AGRICULTURA ES SU ALMA ”

-Napoleón Bonaparte



¿SABÍAS QUE...?

Las ferreterías en Japón se caracterizan por su atención al detalle y su enfoque en la calidad de los productos. Los empleados de estas tiendas están altamente capacitados para ofrecer asesoramiento técnico y responder a las preguntas de los clientes. Las ferreterías en Japón son espacios muy organizados y limpios, donde los productos están dispuestos en estanterías y se pueden encontrar fácilmente. Están a la vanguardia de la tecnología y la innovación. Por ejemplo, algunas tiendas han incorporado robots para ayudar en la atención al cliente y en la gestión del inventario.



▶ LA SOLDADURA SUBMARINA

La soldadura por arco eléctrico bajo el mar, también conocida como soldadura submarina, es un proceso utilizado para unir metales en condiciones sumergidas. Aunque el entorno acuático presenta desafíos adicionales, la soldadura submarina sigue principios similares a la soldadura en tierra firme. En la soldadura submarina, se utilizan herramientas como equipo de buceo completo, equipos de soldadura subacuática, lámparas de trabajo subacuáticas, equipos de comunicación subacuática, cepillos y herramientas de limpieza, y grúas y sistemas de elevación. Es fundamental garantizar la seguridad de los soldadores y mantener un control riguroso de los parámetros de soldadura para lograr uniones duraderas y confiables en entornos marinos exigentes.

MEJORAR LAS VENTAS DE PINTURA



Para mejorar las ventas de la línea de pintura considera las siguientes estrategias: Asegúrate de tener una amplia gama de opciones en pinturas, tanto en marcas como en tipos, y capacita a tu personal para que puedan brindar asesoramiento a los clientes. Ten muestras de colores disponibles para que los clientes puedan visualizar cómo se verá la pintura en sus espacios. Puedes mostrar paneles o proporcionar tarjetas de colores que permitan a los clientes tomar decisiones más informadas. Ofrece promociones especiales en la línea de pintura, como descuentos por volumen de compra o paquetes especiales que incluyan herramientas o accesorios de pintura. Esto puede incentivar a los clientes a comprar más pintura. Crea una sección destacada en tu ferretería para la línea de pintura, con una exhibición atractiva y ordenada.



MONUMENTO AL CAMINERO



El Monumento al Caminero es un conjunto de esculturas ubicado en la intersección de la Avenida de los Insurgentes y la autopista a Cuernavaca, en la colonia La Joya, Tlalpan, en la Ciudad de México. Fue creado por el escultor Ramiro Gaviño y los talladores David y Joaquín Gutiérrez. El monumento, inaugurado el 17 de octubre de 1956, consiste en tres hombres esculpidos en cantera que sostienen un taladro, un teodolito y un libro. La placa del monumento rinde homenaje al caminero como integrador de las comunicaciones de México, en conmemoración del XXXI aniversario de la fundación de la Dirección Nacional de Caminos, dependiente de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas (SCOP).



LAS LIJAS DEL CARPINTERO

Las lijas de carpintero son herramientas esenciales para el lijado y pulido de superficies de madera. Su fabricación implica un proceso meticuloso que involucra la selección de materiales adecuados, la aplicación de adhesivo y abrasivo sobre el respaldo, el secado y endurecimiento, y finalmente el corte y empaquetado de las lijas. Todo este proceso garantiza la calidad y eficiencia de estas herramientas abrasivas en el trabajo de carpintería. Las lijas de papel se clasifican según diferentes características que determinan su uso y capacidad de abrasión. Una de las clasificaciones más importantes es la granulometría, que se refiere al tamaño de los granos abrasivos presentes en la lija. Esta clasificación se realiza utilizando una escala numérica llamada "grit". Cuanto más alto sea el número de grit, más fino será el grano y menor será la capacidad de abrasión de la lija.



ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD

Una coladera en un baño con diseño minimalista puede contribuir a mantener la estética limpia y ordenada del espacio. Al elegir una coladera discreta y de diseño sutil, se evita interrumpir la continuidad visual de los elementos, logrando una apariencia elegante.

1

FLEXIMATIC COLADERAS DOBLE VISTA

La línea Diseño Flex de la marca Fleximatic ofrece dos nuevos modelos de coladeras para baño minimalistas. Se trata de la coladera doble vista en versión rectangular y cuadrada. Su cuerpo está fabricado de ABS material altamente resistente y compatible con las tuberías de PVC. Cuenta con una rejilla de acero inoxidable que brinda dos vistas, acabado espejo o piso cerámico. Al colocarle piso cerámico, la coladera quedará oculta. Incluye check anti-olores que bloquea el ingreso de malos olores e insectos provenientes del drenaje.

www.fleximatic.mx



2

BELLOTA SERRUCHO MULTIUSOS

Ideal para realizar cortes en plafón y muros de yeso en labores de restauración y construcción. Puedes cortar de manera segura gracias a su mango antideslizante y suave al tacto. Cuenta con una hoja dentada forjada en acero con tratamiento térmico y tecnología de triple afilado japonés de 9 dientes por pulgada que permite cortes más rápidos y precisos, además posee una punta biselada para labores que requieren penetración y corte en zonas internas del panel de yeso.

www.bellota.mx

3

KÄRCHER HIDROLAVADORA K2 INDUCTION

Con su manguera de alta presión de 7,5 m de largo, la K 2 INDUCTION con bomba de aluminio y único diseño con motor de inducción que es adecuado para una amplia gama de aplicaciones en áreas exteriores, perfecto para limpiar vehículos, muebles de jardín o patios. La estructura horizontal del equipo y su tamaño compacto, garantiza una máxima estabilidad y transporte cómodo además de poder guardarla fácilmente en el maletero del coche o en lugares donde el espacio de almacenamiento es limitado.

www.karcher.com



4

SANTUL GUANTES DE JARDINERÍA

Están compuestos por un 38% de poliéster y un 62% de látex. Son anti-corte, es decir, están fabricados con materiales que brindan protección contra cortes accidentales al manipular herramientas afiladas o trabajar con plantas espinosas. poseen alta resistencia a la abrasión y cuentan con puños tejidos. Además, tienen una garantía de 1 año por defectos de fabricación y cumplen con los métodos de prueba de la norma NMX-S-039-SCFI-2000, lo que garantiza su calidad y conformidad con los estándares establecidos.

www.santul.com.mx

5

NORTON DISCOS NORTON X-TREME

Los discos de corte Norton X-Treme de 115 y 125 de diámetro por 1mm de espesor ahora cuentan con mayor rendimiento y mejor precio en unas atractivas latas de plástico 100% reciclado. La nueva actualización del disco aporta claros beneficios durante las pruebas controladas en acero inoxidable, ofreciendo un mejor rendimiento, mayor duración del producto, mejor relación precio/rendimiento. Disponible en presentación de 25 discos en lata.

www.nortonabrasives.com





PINTURAS ACUARIO RECUBRIMIENTO

Es un recubrimiento en color blanco de acabado mate, fabricado con resina acrílica libre de plomo y excelente desempeño, perfecto para aumentar el rendimiento y poder cubriente de los sistemas de tipo residencial, hotelero y comercial, ya que está formulado con materias primas de alta calidad, ideal para decorar y proteger espacios. Es lavable, aplicable para exterior e interior con máxima duración. Presentaciones 4L y 19 L.

www.pinturasacuario.com



DEACERO MALLA CUADRICULAR

Formada con alambres tejidos, entrelazados y galvanizados por inmersión. Sus puntos de cruce están solidificados por una gota de zinc adherida en cada intersección. Fabricada con materiales resistentes, proporciona durabilidad y funcionalidad en diversos usos. Su diseño permite una fácil instalación y adaptación a diferentes espacios. Ideal para protección, cercados, decoración y más. ¡Una solución práctica y eficiente para múltiples aplicaciones!

www.deacero.com



TESA CERRADURA

Cerradura de uso comercial Jerez, diseñada para lugares con alto tráfico, ofrece una combinación de resistencia, seguridad y flexibilidad. Los escudos están fabricados en latón, mientras que las manijas están hechas de una aleación de aluminio y zinc, materiales duraderos. Ofrece opciones de cilindro y acabados: níquel satinado, cromo mate, latón pulido, latón antiguo. Puede adaptarse a sistemas de seguridad más complejos. Además, se encuentra disponible con o sin certificación UL, brindando opciones adicionales según los requerimientos del cliente.

www.tesa.com.mx



9

RYOBI VENTILADOR WHISPER

Este ventilador tiene una refrigeración máxima con más de 2000 CFM y, al mismo tiempo, forma parte de nuestra serie Whisper, la gama de productos más silenciosa que utiliza tecnología avanzada para reducir el ruido. Personalice su flujo de aire a través de 3 configuraciones (alta/media/baja), cabezal pivotante de 225° y opciones de montaje para una ubicación precisa del aire en todo momento. Está respaldado por la garantía del fabricante de 3 años; el cargador se vende por separado.

www.ryobitools.com



10

3M ROLLO 3M™ BLUE NET

Construido con una mezcla de cerámica y minerales que corta más rápido y dura más que otros abrasivos de malla de su clase. Están equilibrados para obtener el máximo rendimiento abrasivo para corte, duración y extracción de polvo. La familia de abrasivos 3M™ Blue Net está disponible en grados de 80 a 320, en anchos de 2,75 pulgadas (70 mm). Aplicaciones: Decapado de pintura, eliminación de material sobrante, refinado de rayaduras, acabado de superficies, lijado del imprimador, biselado áspero, lijado de uso general, lijado de pintura, entre otras.

www.3m.com.mx

VÁLVULA DE ADMISIÓN

El propósito de una válvula de admisión de aire es proporcionar un método para permitir que el aire ingrese al sistema de drenaje de plomería, disminuyendo el uso de las ventilaciones extendidas al aire libre y para evitar que los gases del alcantarillado se escapen a una edificación.



VÁLVULA DE ADMISIÓN SURE VENT

La válvula de admisión está diseñada con una membrana de tensión de silicona, lo que garantiza su durabilidad y resistencia. Incorpora la innovadora tecnología Sweet Spot™, que permite que la válvula se abra a una presión mínima de -0.01 psi y se selle automáticamente a 0 psi y más. Para asegurar la protección del sistema, esta válvula cuenta con un blindaje en las entradas de aire que protege el sello de posibles daños externos. Su diseño incluye un manguito protector que no solo brinda agarre durante la instalación, sino que también ayuda a mantener la válvula libre de residuos y partículas no deseadas. La válvula ha sido rigurosamente probada y ha superado pruebas funcionales al 100% a diferentes presiones.

TOMA NOTA

Una válvula de admisión de aire es una válvula unidireccional diseñada para permitir que el aire ingrese al sistema de drenaje de plomería cuando se desarrollan presiones negativas en el sistema de tuberías. El dispositivo se cerrará por gravedad y sellará al terminar de ventilar y bajo presiones internas positivas.

CERTIFICACIÓN IAMPO

Para obtener la certificación de IAMPO (International Association of Plumbing and Mechanical Officials), un producto debe cumplir con ciertas características y requisitos. Estos incluyen el cumplimiento normativo: El producto debe cumplir con las normas y regulaciones relevantes en el ámbito de la fontanería y las instalaciones mecánicas, tanto a nivel internacional como local. Deben contar con calidad, resistencia y seguridad. Además, el producto debe ser fabricado siguiendo procesos de calidad y control de calidad adecuados, garantizando que se cumplan los estándares y especificaciones establecidos.

Expo
**Nacional
Ferretera**



07-08-09 • SEPTIEMBRE • 2023

EXPO
GUADALAJARA

El evento ferretero más
grande e importante
de Latinoamérica.

+50,000 M²
de exposición

12 PAÍSES
participantes

+900
marcas



REGÍSTRATE SIN COSTO EN:

WWW.EXPOFERRETERA.COM.MX



HERRMIENTAS PARA RIEGO

El riego adecuado promueve el crecimiento **de plantas y flores**; **para llevarlo a cabo debemos usar herramientas eficientes** que aseguren el suministro adecuado y eviten el desperdicio de agua.

CHIFLONES



Los chiflones Karlen destacan por su durabilidad gracias al cuerpo fabricado con la resistencia de materiales ZAMAC, especialmente diseñado para resistir condiciones exteriores adversas. Una de las principales características es su cabeza plástica ajustable, que permite regular el tipo de rocío según sus necesidades. Cuenta con hasta nueve funciones diferentes, como remojo, plano, niebla, ángulo, ducha, ventilador, cono, central y chorro, tendrás el control total sobre el riego de tus plantas y jardín.

Los Chiflones KARLEN se destacan por su estructura fuerte y un flujo de agua completo y eficiente. Pueden soportar una presión de agua de hasta 10 bar (145 PSI), asegurando un rendimiento óptimo en cualquier situación. Además, pensando en su comodidad, se ha incorporado un mango suave que proporciona una sensación agradable al usar, impidiendo la incomodidad del frío en sus manos.



CAÑONES DE RIEGO

Estos cañones de riego están diseñados para ofrecer un rendimiento excepcional. Disponemos de boquillas de 38,1 mm, 50,8 mm y 63,5 mm, capaces de soportar una presión de 0,30 a 0,50 Mpa. Con una capacidad de agua que va desde 6,17 m³/h hasta 25,82 m³/h, nuestros cañones de riego ofrecen un rango de cobertura preciso y eficiente para abastecer y cubrir el área que deseas cuidar. Pueden alcanzar distancias de 23,5 a 38 metros, densidades de 3,49 a 5,52 mm/h, gracias a su capacidad de rotación de 360 grados.

Están fabricados en ZAMAC, una concentración de zinc, aluminio, magnesio y cobre que se destaca por su alta resistencia a la corrosión y bajo desgaste. En KARLEN nos enorgullece ofrecerte productos duraderos y de calidad superior. Además, nuestros cañones de riego cuentan con un tripode de tubo galvanizado con un diámetro de 1" y tres estacas de 36 cm, lo que facilita su fijación y asegura una instalación correcta.





¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

138

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

PISTOLAS PARA RIEGO

1 Pistola TPWG1

¡La herramienta versátil que necesitas! Con su punta de latón resistente, es perfecta para una amplia gama de tareas en el jardín.



- Recubrimiento de caucho garantiza un agarre firme y cómodo
- Cuerpo de ABS brinda durabilidad y ligereza.
- Regulador de flujo, puedes ajustar la intensidad del chorro
- Mango ergonómico y un clip para flujo continuo

2 Pistola TPWG8

¡La opción económica sin sacrificar calidad! Con sus 7 funciones de riego, se adapta a todas tus necesidades de riego.



- Potente chorro tipo jet hasta un rocío suave y relajante
- Con 7 tipos de chorro: enjuague, plano, regadera, niebla, abanico, centro y completo.
- Recubrimiento de caucho y cuerpo de ABS

3 Pistola TPHS1

¡Durabilidad y rendimiento excepcionales! Fabricada con un cuerpo metálico resistente, es una herramienta de alta calidad.



- Cuenta con un clip para flujo continuo
- Riego prolongado sin necesidad de mantener presionado el gatillo
- Diseño robusto y confiable garantiza años de uso

APLICACIONES:

Algunos de los usos comunes incluyen el riego de plantas y césped ya que permiten un riego preciso y ajustable, desde un rocío suave para plantas delicadas hasta un chorro potente para áreas extensas de césped. También se pueden utilizar para limpieza de áreas exteriores por su capacidad de generar un chorro concentrado. Permiten riego de áreas altas o difíciles de alcanzar por su diseño con cabezales giratorios o varillas extensibles.

AHORRO DE AGUA

Las pistolas para jardín son herramientas versátiles y prácticas que permiten regar, limpiar y cuidar las áreas verdes de manera eficiente y controlada. Pueden ayudar a aprovechar mejor el agua al regar, al proporcionar una distribución uniforme, controlar el flujo de agua, evitar el desperdicio y ofrecer opciones de programación. Con estas se puede dirigir el agua directamente a las áreas que necesitan ser regadas, evitando que se desperdicie agua en áreas no deseadas como caminos o pavimentos.

TODOS
FERRETERÍA

La revista preferida
del canal ferretero



www.todoferreteria.com.mx

 @todoferreteria1

 /Todo Ferreteria

 /Revista Todo Ferreteria

M





ANGUERAS Y ASPERSORES DE RIEGO

En el ámbito de la jardinería, el riego eficiente y responsable es un factor crucial para el mantenimiento de jardines y áreas verdes.

Por Guillermo Salas

En este artículo, exploraremos la importancia de las mangueras y los aspersores como componentes clave en los sistemas de riego. Estas herramientas desempeñan un papel fundamental al proporcionar una distribución adecuada del agua, maximizando la eficiencia y minimizando el desperdicio. Además, analizaremos las características técnicas que hacen que las mangueras y los aspersores sean elementos indispensables en los sistemas de riego modernos.

La cantidad de agua utilizada en el riego de un jardín puede variar según diversos factores, como el tamaño del jardín, el tipo de plantas, el clima y las necesidades individuales de riego. La frecuencia de riego dependerá del tipo de plantas y del clima en tu área. En general, es mejor regar profundamente pero menos frecuentemente para fomentar el crecimiento de raíces más fuertes. La mayoría de las plantas de jardín requieren un riego regular, especialmente durante períodos secos o calurosos. Como regla general, se recomienda aplicar alrededor de 2.5 centímetros de agua por semana en tu jardín. Sin embargo, ten en cuenta que las plantas pueden tener diferentes necesidades de riego. Por ejemplo, césped, arbustos y árboles pueden requerir diferentes cantidades de agua. Lo ideal es regar temprano



en la mañana o al final de la tarde, evitando las horas más calurosas del día. Esto ayuda a reducir la evaporación y permite que las plantas absorban el agua de manera más eficiente. Regar durante la noche puede aumentar la humedad y favorecer el desarrollo de enfermedades.

El uso responsable del agua en el riego de jardines es una cuestión crucial en la actualidad, especialmente considerando los desafíos que enfrentamos en relación con el cambio climático y la escasez de recursos hídricos en muchas regiones del mundo. A medida que nos volvemos más conscientes de la importancia de preservar y conservar el agua, es fundamental adoptar prácticas sostenibles en nuestros jardines.

SISTEMAS DE RIEGO

En el ámbito de la jardinería doméstica, los jardineros suelen utilizar varios sistemas de riego debido a su eficacia y capacidad para promover un consumo responsable de agua. Entre los más comunes se encuentran el riego por goteo y los aspersores emergentes.

El riego por goteo es un sistema altamente eficiente en términos de consumo de agua. Consiste en la instalación de tubos o mangueras con pequeños orificios cerca de las raíces de las plantas. De esta manera, el agua se libera lenta y directamente en el suelo, permitiendo una hidratación precisa de las plantas. Al gotear de forma controlada, se reduce la evaporación y se evita el desperdicio de agua. Además, este sistema

facilita una distribución uniforme del agua, lo que favorece un desarrollo saludable de las plantas.

Por otro lado, los aspersores emergentes son una opción popular para el riego de áreas de césped y jardines más extensos. Estos aspersores están diseñados para emerger del suelo y rociar agua en un patrón circular o rectangular, cubriendo una amplia área de riego. Los aspersores emergentes pueden ajustarse para controlar el flujo y la distancia del agua, lo que permite adaptar el riego a las necesidades específicas de cada zona del jardín. Este sistema también es eficiente, ya que evita la evaporación excesiva al distribuir el agua directamente sobre el suelo y el césped. Ambos sistemas, el riego por goteo y



La frecuencia de riego dependerá del tipo de plantas y del clima en tu área. En general, es mejor regar profundamente pero menos frecuentemente para fomentar el crecimiento de raíces más fuertes.



los aspersores emergentes, ofrecen ventajas significativas en términos de eficiencia y consumo responsable de agua.

Al proporcionar una hidratación precisa y controlada, estos sistemas reducen el derroche de agua y evitan que se desperdicie en áreas donde no es necesario. Además, al promover una distribución uniforme del agua, ayudan a mantener un crecimiento saludable de las plantas sin generar un consumo excesivo.

LAS MANGUERAS

Las mangueras son componentes esenciales en los sistemas de riego, permitiendo el flujo controlado del agua hacia las áreas que requieren irrigación. Estas mangueras

están diseñadas con materiales resistentes a la intemperie y a la presión del agua, garantizando su durabilidad y funcionamiento óptimo a lo largo del tiempo. Las mangueras modernas cuentan con características técnicas avanzadas, como paredes internas lisas para un flujo sin obstrucciones, y están disponibles en diferentes diámetros y longitudes para adaptarse a las necesidades específicas del riego. Además, las conexiones herméticas y los acoplamientos de alta calidad aseguran una conexión segura y libre de fugas, evitando el desperdicio de agua.

En el mercado, puedes encontrar diferentes tipos de mangueras para el riego de jardines, que varían en términos de material y especificaciones. Algunas opciones comunes incluyen:

- **Mangueras de vinilo:** Son ligeras, económicas y fáciles de manejar. Estas mangueras suelen ser flexibles y vienen en diferentes longitudes. Sin embargo, tienden a ser menos duraderas y pueden deteriorarse con el tiempo, especialmente si se exponen a la luz solar directa.

- **Mangueras de caucho:** Estas mangueras son más duraderas y resistentes a la abrasión que las de vinilo. Son menos propensas a enredarse y tienen una vida útil más larga. Las mangueras de caucho también son más pesadas y pueden ser más costosas que las de vinilo.

- **Mangueras reforzadas:** Estas mangueras tienen una capa interna de caucho o vinilo,



Al proporcionar una hidratación precisa y controlada, los adecuados sistemas de riego reducen el derroche de agua y evitan que se desperdicie en áreas donde no es necesario.

pero están reforzadas con una malla de nylon o poliéster para mayor resistencia y durabilidad. Son ideales para su uso en jardines más grandes o en situaciones en las que se requiere una mayor presión de agua.



• **Mangueras de poliuretano:** Estas mangueras son ligeras, flexibles y resistentes a la abrasión. Son menos propensas a formar pliegues y nudos, lo que facilita su manejo y almacenamiento. Las mangueras de poliuretano también son resistentes a los rayos UV y pueden soportar temperaturas extremas.

• **Mangueras expandibles:** Estas mangueras son compactas cuando no están en uso, pero se expanden cuando se les aplica presión de agua. Están hechas de materiales flexibles como látex y suelen venir con una boquilla ajustable. Son fáciles de transportar y almacenar, pero pueden ser menos duraderas que otros tipos de mangueras.

Al elegir una manguera para el riego de jardines, es importante considerar la durabilidad, la flexibilidad, la resistencia a la abrasión, la longitud necesaria y el tipo de conexiones requeridas. Además, es aconsejable leer las especificaciones y recomendaciones del fabricante para asegurarse de que la manguera se ajuste a tus necesidades específicas. Recuerda que, independientemente del tipo de manguera que elijas, es fundamental utilizar técnicas de riego eficientes y responsables

para minimizar el desperdicio de agua y conservar este valioso recurso.

LOS ASPERSORES

Por otro lado, los aspersores desempeñan un papel esencial en la distribución uniforme del agua en áreas más amplias, como césped y jardines extensos. Estos dispositivos están diseñados para rociar el agua en patrones específicos, asegurando una cobertura adecuada y una aplicación precisa del riego. Los aspersores modernos ofrecen una variedad de características técnicas, como la regulación de la presión y el alcance del agua, lo que permite ajustar el riego de acuerdo con las necesidades de cada zona del jardín. Además, los aspersores emergentes, que se ocultan bajo el suelo cuando no están en uso, ofrecen una estética limpia y minimizan el riesgo de daños accidentales.

La combinación de mangueras y aspersores en los sistemas de riego permite un riego eficiente y responsable. La manguera proporciona una conexión directa desde la fuente de agua hasta el área de riego, mientras que los aspersores garantizan una distribución uniforme del agua. Esta sinergia entre ambos componentes asegura que las plantas y áreas verdes reciban la cantidad adecuada de agua, minimizando el desperdicio y evitando la sobre irrigación.

Estudiar las necesidades de riego de nuestro jardín, familiarizarnos con las herramientas y técnicas adecuadas, y realizar compras responsables e informadas son pilares fundamentales para lograr un riego eficiente y sostenible. Al hacerlo, no solo estaremos cuidando nuestros jardines, sino también el valioso recurso del agua y contribuyendo a preservar el equilibrio natural de nuestro entorno. Juntos, podemos crear espacios verdes hermosos y respetuosos con el medio ambiente. **TF**

¿Sabías que...?

En los jardines medievales, especialmente en los monasterios y castillos, el riego se realizaba principalmente a través de sistemas simples, pero efectivos. Uno de los métodos más utilizados era el riego manual, donde los jardineros utilizaban cubetas o recipientes para transportar el agua y regar directamente las plantas. Esta técnica permitía un control más preciso del riego, especialmente en áreas pequeñas o en macetas individuales. Además del riego manual, también se empleaba el riego por gravedad utilizando canales o acequias. Estos canales llevaban el agua desde fuentes cercanas, como ríos o manantiales, y se distribuían por los jardines. El agua fluía de manera constante, alimentando los lechos de los jardines y proporcionando riego a las plantas.



MANGUERA EXPANDIBLE

www.gimex.mx - 55 1101-2300 - gimbel@gimbelmexicana.com



CE IN



LA OFERTA DE CERRADURAS INTELIGENTES

Por Pepe Ochoa

Las cerraduras inteligentes son dispositivos de seguridad que utilizan tecnología avanzada para permitir el acceso a un espacio de manera conveniente y segura.

Las cerraduras inteligentes, también conocidas como cerraduras electrónicas o cerraduras conectadas, son dispositivos de seguridad que permiten el acceso a un espacio utilizando tecnología avanzada en lugar de una llave tradicional. Estas cerraduras están diseñadas para ofrecer una mayor comodidad, funcionalidad y seguridad en comparación con las cerraduras convencionales. A diferencia de las cerraduras convencionales, las cerraduras inteligentes utilizan diversos métodos de autenticación para permitir el acceso.

Algunos de estos métodos incluyen:

- **Contraseñas o códigos PIN:** Las cerraduras inteligentes pueden contar con teclados numéricos o paneles táctiles donde los usuarios deben ingresar un código PIN para desbloquear la cerradura.
- **Tarjetas de acceso:** Algunas cerraduras inteligentes utilizan tarjetas RFID (identificación por radiofrecuencia) o tarjetas de proximidad que se deben acercar a la cerradura para permitir el acceso.
- **Aplicaciones móviles:** Muchas cerraduras inteligentes se conectan a través de una aplicación móvil que permite a los usuarios controlar la cerradura de forma remota. Estas aplicaciones pueden permitir el desbloqueo a través de Bluetooth, Wi-Fi o incluso la tecnología de comunicación de campo cercano (NFC).
- **Biometría:** Algunas cerraduras inteligentes incorporan características biométricas, como escáneres de huellas dactilares o reconocimiento facial, para autenticar la identidad de los

Tanto los fabricantes de cerraduras inteligentes como los comerciantes ferreteros juegan un papel crucial en la promoción y adopción de estas innovadoras soluciones de seguridad en el hogar y el comercio.

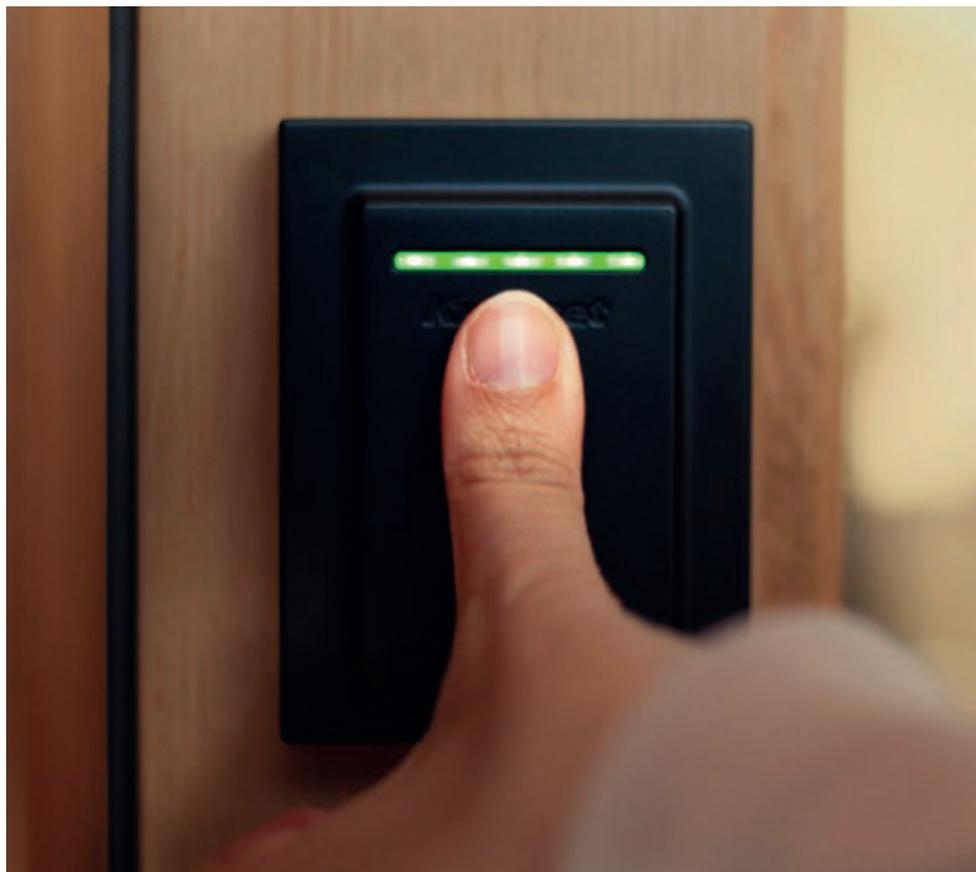
usuarios y permitirles acceder al espacio protegido.

Además de los métodos de autenticación, las cerraduras inteligentes ofrecen otras características y beneficios. Por ejemplo, muchas cerraduras permiten crear y gestionar múltiples códigos de acceso para diferentes usuarios, lo que facilita el control de quién puede entrar y en qué momentos. Además, algunas cerraduras inteligentes tienen la capacidad de integrarse con sistemas de automatización del hogar, lo que permite controlar la cerradura a través de asistentes de voz o programar horarios de acceso.

UN CAMBIO DE PARADIGMA

La adopción de cerraduras inteligentes en hogares y comercios ha experimentado un crecimiento constante en los últimos años, pero aún existen ciertas barreras que han limitado su implementación masiva. Estas barreras se relacionan principalmente con el costo, la conectividad y compatibilidad, la resistencia al cambio, las preocupaciones de seguridad y la instalación.

En primer lugar, el costo es un factor determinante para muchas personas. Las cerraduras inteligentes tienden a ser más caras





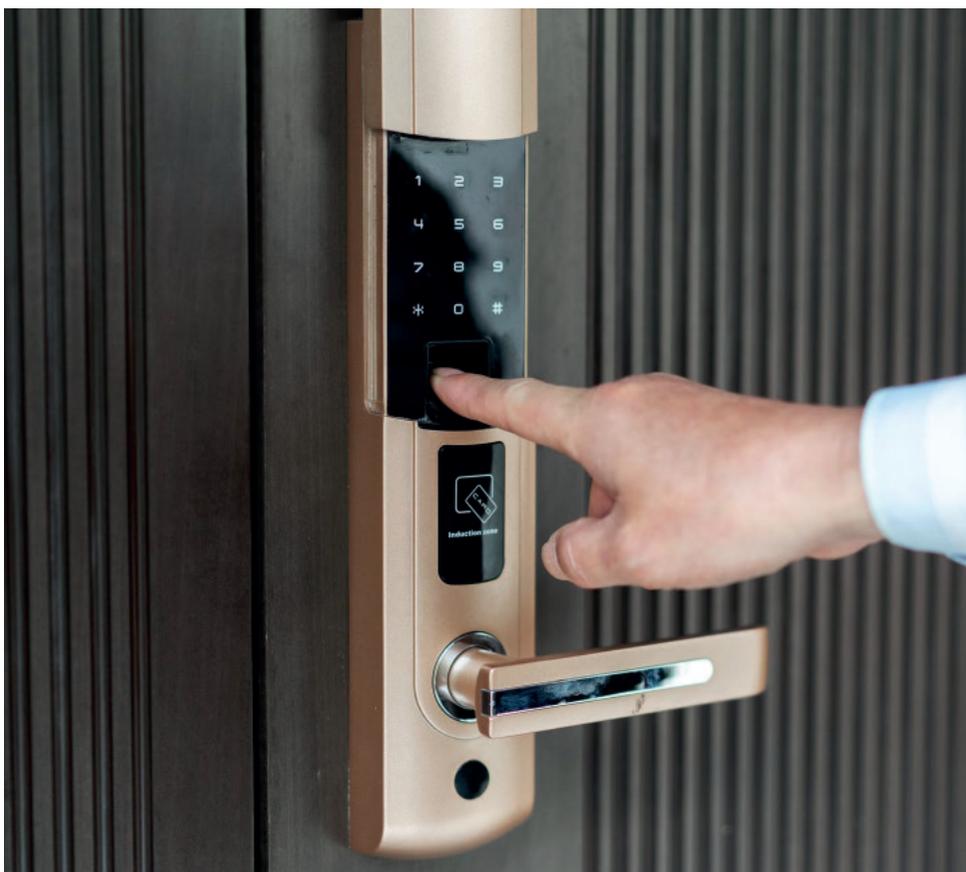
que las cerraduras convencionales debido a su tecnología avanzada y características adicionales. Esto puede desalentar a aquellos que buscan soluciones de seguridad más económicas o que tienen un presupuesto limitado. En segundo lugar, algunas cerraduras inteligentes requieren una conexión estable a Internet o una red doméstica para funcionar correctamente. Esto puede generar dificultades si la conexión es débil o inexistente en determinadas ubicaciones. Además, la compatibilidad con los sistemas existentes en el hogar o negocio puede ser un desafío, lo que limita la adopción de estas cerraduras.

La resistencia al cambio también es una barrera importante. Muchas personas están acostumbradas al uso de llaves tradicionales y pueden ser reacias a adoptar nuevas tecnologías en la seguridad de sus hogares o negocios. La falta de familiaridad con las cerraduras inteligentes o la preocupación por su confiabilidad puede generar dudas y resistencia a su adopción. Las preocupaciones de seguridad también juegan un papel importante. Al tratarse de dispositivos electrónicos, algunas personas pueden tener temores en cuanto a la seguridad cibernética y la posibilidad de que las cerraduras inteligentes sean vulnerables a ataques o hackeos. La confianza en la seguridad de estos dispositivos es crucial para su adopción generalizada.

Por último, la instalación y configuración de las cerraduras inteligentes pueden ser un obstáculo. Algunas personas pueden sentirse intimidadas por el proceso de instalación o pueden requerir la asistencia de profesionales para garantizar una configuración correcta. Esto puede ser un factor limitante para aquellos que prefieren soluciones más simples y menos complicadas.

LOS DESAFÍOS DEL FABRICANTE

Tanto los fabricantes de cerraduras inteligentes como los comerciantes ferreteros juegan un papel crucial en la promoción y adopción de estas innovadoras soluciones de seguridad en el hogar y el comercio. Para fomentar su uso, es necesario que ambas partes realicen diversas acciones. En primer lugar, los fabricantes de cerraduras inteligentes deben enfocarse en desarrollar productos que sean





asequibles para el público en general. Esto implica buscar formas de reducir los costos de producción y ofrecer cerraduras inteligentes a precios competitivos. Al hacerlo, se eliminará una de las principales barreras para su adopción.

Además, es fundamental que los fabricantes mejoren la conectividad y compatibilidad de sus cerraduras inteligentes. Esto significa trabajar en el desarrollo de cerraduras que sean compatibles con una variedad de sistemas y protocolos de conectividad, lo que permitirá una integración más sencilla en diferentes entornos. Al garantizar la interoperabilidad, se ampliará el mercado potencial y se facilitará su adopción.

La seguridad es otro aspecto crucial que los fabricantes deben priorizar. Es fundamental implementar medidas de seguridad sólidas en sus cerraduras inteligentes y comunicar de manera efectiva los esfuerzos realizados para proteger la privacidad y la integridad de los usuarios. Esto generará confianza en los consumidores y disipará cualquier temor

¿Sabías que...?

No existe un único inventor de la cerradura inteligente, ya que su desarrollo es el resultado de los avances en la tecnología de la seguridad y la domótica. Sin embargo, hay varias empresas y personas que han contribuido significativamente a su evolución. Una de las compañías pioneras en el desarrollo de cerraduras inteligentes es August Home Inc. Esta empresa, fundada por Jason Johnson y Yves Béhar, lanzó en 2013 una cerradura inteligente que permitía a los usuarios controlar el acceso a sus hogares a través de dispositivos móviles.

Otra empresa destacada en este campo es Schlage, una compañía con una larga trayectoria en la fabricación de cerraduras. Schlage ha desarrollado cerraduras inteligentes con diferentes características, como la capacidad de conectarse a sistemas de automatización del hogar y la integración con asistentes de voz. Además de estas empresas, existen numerosos fabricantes de cerraduras inteligentes en el mercado, como Yale, Kwikset y Samsung, que han contribuido al avance de esta tecnología.

Las cerraduras inteligentes, también conocidas como cerraduras electrónicas o cerraduras conectadas, son dispositivos de seguridad que permiten el acceso a un espacio utilizando tecnología avanzada en lugar de una llave tradicional.

relacionado con la seguridad. Además, los fabricantes deben trabajar en la simplificación de la instalación y configuración de las cerraduras inteligentes. Es importante proporcionar instrucciones claras y concisas que permitan una fácil instalación, así como ofrecer asistencia técnica cuando sea necesari-

o. Esto facilitará el proceso para los usuarios finales y eliminará posibles obstáculos.

LOS COMPROMISOS DEL FERRETERO

Por otro lado, los comerciantes ferreteros desempeñan un papel clave en la promoción

y venta de cerraduras inteligentes. Deben capacitarse adecuadamente sobre las características y beneficios de estos productos para poder informar a los clientes de manera precisa. Esto implica conocer en profundidad las especificaciones técnicas, la compatibilidad con otros sistemas y los beneficios de seguridad que ofrecen las cerraduras inteligentes.

Asimismo, los comerciantes ferreteros deben asegurarse de contar con un stock diverso y actualizado de cerraduras inteligentes en sus tiendas. Esto permitirá a los clientes tener opciones para elegir y encontrar la cerradura que mejor se adapte a sus necesidades y preferencias. Además, los comerciantes pueden llevar a cabo actividades de promoción y





divulgación, como organizar demostraciones en tiendas, ofrecer descuentos especiales o participar en ferias y eventos relacionados con la seguridad del hogar. Estas acciones ayudarán a crear conciencia sobre las cerraduras inteligentes y a fomentar su adopción en el mercado.

LA OFERTA DEL MERCADO

En el mercado actual, existen diversos tipos de cerraduras inteligentes que ofrecen una amplia gama de características y funcionalidades. A continuación, describiré algunos de los tipos más comunes de cerraduras inteligentes disponibles para su adquisición:

- **Cerraduras inteligentes con teclado numérico:** Estas cerraduras cuentan con un teclado numérico incorporado en el que los usuarios pueden ingresar un código de

seguridad personalizado para desbloquear la puerta. Algunos modelos incluso permiten programar múltiples códigos para diferentes usuarios y ofrecen la opción de bloqueo y desbloqueo remoto a través de una aplicación móvil.

- **Cerraduras inteligentes con reconocimiento de huellas dactilares:** Estas cerraduras utilizan tecnología biométrica para reconocer y autorizar el acceso a través de la huella dactilar del usuario. La huella dactilar se registra previamente en el sistema y, al colocar el dedo en el sensor de la cerradura, se verifica la identidad y se desbloquea la puerta. Este tipo de cerraduras proporciona un alto nivel de seguridad y conveniencia.

- **Cerraduras inteligentes con reconocimiento facial:** Estas cerraduras utilizan cámaras y algoritmos de reconocimiento facial para identificar y permitir el acceso

de las personas autorizadas. Al acercarse a la puerta, la cerradura escanea y compara el rostro con los datos almacenados en su base de datos para desbloquear la puerta. Esta tecnología avanzada brinda un nivel adicional de seguridad y es especialmente útil en entornos comerciales o de alta seguridad.

- **Cerraduras inteligentes con conectividad Wi-Fi:** Estas cerraduras se conectan a la red Wi-Fi y permiten controlar el acceso de forma remota a través de una aplicación móvil. Los usuarios pueden bloquear y desbloquear la puerta desde cualquier lugar, recibir notificaciones de actividad y gestionar los permisos de acceso de manera conveniente. Algunos modelos también son compatibles con asistentes de voz, lo que permite controlar la cerradura con comandos de voz.

• Cerraduras inteligentes con integración

domótica: Estas cerraduras se integran con sistemas domóticos para ofrecer un control centralizado de las funciones de seguridad del hogar. Pueden ser parte de un ecosistema más amplio de dispositivos inteligentes, como cámaras de seguridad, alarmas y sensores, lo que permite crear escenas automatizadas y personalizadas. Por ejemplo, se puede programar para que la cerradura se desbloquee automáticamente cuando se detecte la presencia del propietario cerca de la puerta.

Estos son solo algunos ejemplos de los tipos de cerraduras inteligentes disponibles en el mercado. Cada una de ellas tiene sus propias características y ventajas, por lo que es importante considerar las necesidades de seguridad, el nivel de conveniencia y las preferencias personales al elegir la cerradura inteligente adecuada. Además, es recomendable investigar y comparar las marcas y modelos disponibles para tomar una decisión informada y asegurarse de adquirir un producto de calidad.

FUTURO PROMETEDOR

El futuro de las cerraduras inteligentes en el comercio y el hogar se vislumbra prometedor, con una serie de oportunidades y riesgos que acompañan a este producto innovador. Las cerraduras inteligentes ofrecen un nivel de seguridad avanzado en comparación con las cerraduras tradicionales. Con características como reconocimiento biométrico, conectividad y cifrado de datos, brindan una protección más sólida contra intrusiones no autorizadas. La capacidad de controlar y monitorear las cerraduras inteligentes a través de dispositivos móviles proporciona una comodidad inigualable. Los propietarios pueden bloquear y desbloquear puertas desde cualquier lugar, otorgar acceso temporal a personas de confianza y recibir notificaciones en tiempo real sobre la actividad en la puerta. Además, las cerraduras inteligentes se pueden integrar con otros dispositivos y sistemas domóticos en el hogar, lo que permite la creación de escenas automatizadas. Por ejemplo, al desbloquear la puerta, las luces pueden encenderse y el termostato puede ajustarse automáticamente. **TF**



CANALIZACION DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Al canalizar los conductores, se protegen de posibles daños físicos, como golpes, aplastamientos o exposición a elementos corrosivos. Esto es de vital importancia para evitar cortocircuitos y fallas eléctricas.

Por Guillermo Salas

La canalización de los conductores eléctricos es esencial por diversas razones fundamentales. En primer lugar, la seguridad es una preocupación primordial. Al canalizar los conductores, se protegen de posibles daños físicos, como golpes, aplastamientos o exposición a elementos corrosivos. Esto es de vital importancia para evitar cortocircuitos, fallas eléctricas y, en última instancia, posibles accidentes que podrían poner en peligro a las personas y dañar la propiedad.

Además, la canalización brinda orden y organización a la instalación eléctrica. Al tener los conductores debidamente canalizados, se facilita la identificación de los cables, su seguimiento y el mantenimiento posterior. Esto resulta especialmente valioso en instalaciones eléctricas complejas o en áreas donde se requiere un acceso regular a los cables para realizar inspecciones, reparaciones o modificaciones. Asimismo, la canalización contribuye a una apariencia más estética y

profesional. Al ocultar los cables y minimizar su exposición visual, se logra un aspecto más limpio y ordenado. Esto no solo mejora la estética general de los espacios, sino que también transmite una sensación de cuidado y atención a los detalles.

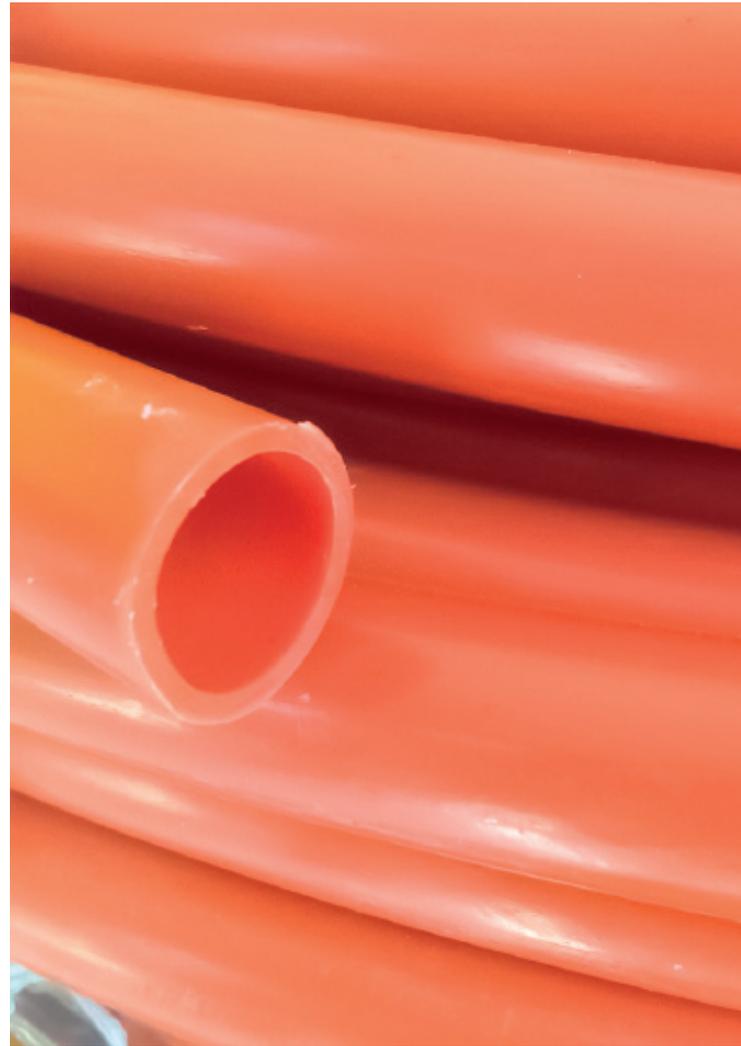
Por último, la canalización de los conductores eléctricos es crucial para cumplir con las normas y regulaciones vigentes. En muchos países, existen normativas específicas que establecen los requisitos para la canalización eléctrica, con el fin de garantizar la seguridad y el funcionamiento adecuado de las instalaciones. Cumplir con estas normas es esencial para evitar sanciones legales y para garantizar la integridad de la instalación eléctrica en su conjunto.

TIPOS DE CANALIZACIONES

Existen varios tipos de canalizaciones utilizadas para proteger y alojar los conductores eléctricos en una instalación. Algunas de las canalizaciones más comunes son las siguientes:

ÓN





• **Conductos metálicos:** Estos conductos, generalmente hechos de acero galvanizado o aluminio, son rígidos y proporcionan una excelente protección física y resistencia al fuego. El conduit de acero galvanizado es rígido y se utiliza en instalaciones industriales, comerciales y residenciales. El conduit de acero inoxidable ofrece una mayor resistencia a la corrosión y es especialmente adecuado para entornos corrosivos o industriales agresivos, donde se requiere una protección adicional para los conductores eléctricos. El conduit de aluminio es liviano y resistente a la corrosión, por lo que se utiliza principalmente en aplicaciones donde el peso es un factor importante, como en instalaciones aéreas o en lugares donde la instalación debe ser lo más liviana posible.

• **Tubos de PVC:** Los tubos de PVC (policloruro de vinilo) son ligeros, económicos y fáciles

de instalar. Son comunes en aplicaciones residenciales y comerciales de baja y media tensión. Vienen en diferentes tamaños y se unen mediante accesorios de conexión, una característica esencial es que deben contar con suficiente espacio interior para permitir el paso de los cables de manera segura y sin restricciones. Así, el conduit de PVC debe estar fabricado con materiales de alta calidad y resistencia para garantizar su durabilidad y protección de los conductores eléctricos. Al seleccionarlo, es importante que cuente con certificaciones y sellos de calidad que respalden su idoneidad para su uso en instalaciones eléctricas.

• **Conductos de polietileno:** El conduit de polietileno es también un tipo de canalización utilizado en instalaciones eléctricas para proteger y encaminar los conductores. Está

Cada tipo de canalización tiene sus propias ventajas y se elige en función de las necesidades específicas de la instalación, el entorno, los requisitos normativos y las preferencias del electricista o ingeniero responsable.



fabricado con polietileno de alta densidad (HDPE), un material plástico resistente y duradero. El conduit de polietileno ofrece una serie de ventajas, como su flexibilidad, resistencia a la corrosión, aislamiento eléctrico y facilidad de instalación. El conduit de polietileno debe tener una resistencia adecuada para soportar las tensiones mecánicas a las que puede estar expuesto durante la instalación y posteriormente. Debe ser capaz de resistir golpes, aplastamientos y deformaciones sin comprometer su integridad. Además, si el conduit de polietileno se instalará en exteriores o en áreas expuestas a la luz solar directa, debe contar con aditivos que le otorguen protección contra los rayos ultravioleta

- **Conductos flexibles:** Estos conductos están hechos de materiales flexibles, como

el metal corrugado o el PVC flexible. Son ideales para instalaciones que requieren cierta flexibilidad, como en áreas donde hay movimientos o curvas pronunciadas. Se utilizan en instalaciones industriales, comerciales y residenciales.

- **Canaletas o bandejas porta cables:** Estas canalizaciones son estructuras abiertas o cerradas que se montan en las paredes o techos y permiten el paso y soporte de los conductores. Son ampliamente utilizadas en instalaciones industriales y comerciales, donde se requiere un enrutamiento ordenado y acceso fácil a los cables.

- **Conduits preensamblados:** Estos son conductos preensamblados que incluyen los conductores ya instalados dentro de ellos. Son utilizados en aplicaciones donde

se requiere una instalación rápida y eficiente, como en la iluminación de emergencia y en algunos sistemas de cableado estructurado.

- **Canales y canaletas de superficie:** Estas son canalizaciones que se instalan directamente en la superficie de las paredes o techos. Son convenientes para instalaciones temporales, en renovaciones o cuando no es posible realizar una instalación empotrada.

Cada tipo de canalización tiene sus propias ventajas y se elige en función de las necesidades específicas de la instalación, el entorno, los requisitos normativos y las preferencias del electricista o ingeniero responsable.

ÁREAS DE OPORTUNIDAD

Al utilizar canalizaciones de conductores eléctricos en una construcción, es importante evitar cometer errores que puedan



Es fundamental elegir la canalización adecuada para cada aplicación específica. Esto implica considerar factores como el tipo de cableado, la carga eléctrica, el entorno de instalación y los requisitos de seguridad.

Algunos errores comunes incluyen una mala alineación de las tuberías, conexiones sueltas o mal selladas, curvas muy pronunciadas y puntos de tensión excesiva en los conductores. Estos problemas pueden afectar la integridad de los conductores eléctricos, provocar pérdidas de energía, dificultar el mantenimiento y aumentar el riesgo de incendios o cortocircuitos. Las canalizaciones de conductores eléctricos deben contar con las protecciones necesarias para garantizar la seguridad de las personas y el buen funcionamiento del sistema. Esto incluye el uso de cajas de conexiones adecuadas, sistemas de sellado apropiados, protecciones contra impactos mecánicos y protecciones contra la entrada de polvo, humedad o sustancias corrosivas. La falta de protección adecuada puede generar problemas de seguridad, deterioro de los conductores y fallas en el

comprometer la eficiencia y seguridad del sistema eléctrico. Es fundamental elegir la canalización adecuada para cada aplicación específica. Esto implica considerar factores como el tipo de cableado, la carga eléctrica, el entorno de instalación y los requisitos de seguridad. Una selección incorrecta puede

resultar en una canalización insuficiente o inadecuada para el sistema eléctrico, lo que puede provocar problemas de sobrecalentamiento, deterioro prematuro de los conductores o fallas en la instalación. Una instalación incorrecta de las canalizaciones puede ocasionar problemas a largo plazo.

sistema. Es fundamental contar con profesionales capacitados y seguir las normas y regulaciones aplicables para evitar estos errores y garantizar una instalación eléctrica segura y eficiente.

SELECCIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES

La norma oficial mexicana NOM-001-SE-DE-2012, instalaciones eléctricas (utilización), tiene como objetivo precisar las disposiciones de carácter técnico que deben cumplir las instalaciones eléctricas.

Entre otros tópicos, la NOM referida aborda la importancia de la selección del equipo eléctrico en las instalaciones eléctricas. Establece que es fundamental utilizar materiales y equipos que cumplan con las normas oficiales mexicanas, normas mexicanas o especificaciones internacionales. En cuanto a las características del material o artefacto eléctrico, se debe tener en cuenta la tensión a la cual operará, incluyendo las posibles sobretensiones. Además, se debe considerar la corriente máxima que conducirá tanto en condiciones normales como anormales, teniendo en cuenta el tiempo durante el cual se espera que fluya esta corriente.

Es importante destacar que los equipos eléctricos deben ser capaces de soportar los esfuerzos y las condiciones ambientales a las que estarán expuestos. En caso de que un equipo no cumpla con las características de diseño requeridas para su ubicación, puede ser utilizado siempre y cuando se proteja mediante medios complementarios que formen parte de la instalación terminada.

En el sector eléctrico, la demanda de canalizaciones para la protección y encaminamiento de conductores eléctricos es constante y creciente. Los clientes buscan productos confiables que cumplan con los estándares de calidad y seguridad más exigentes. Al ofrecer en tu ferretería canalizaciones de conductores eléctricos de calidad, estarás brindando a tus clientes soluciones confiables y duraderas para sus instalaciones eléctricas. Recuerda, en un mercado en constante evolución, la calidad y variedad de productos son clave para destacar y generar lealtad en tus clientes.



PRODUCTOS DE JARCIERÍA

Los productos de jarciería están diseñados para facilitar las tareas de limpieza y garantizar la eficacia en la eliminación de suciedad, polvo, manchas y gérmenes.

Por Guillermo Salas

La jarciería es un término utilizado para referirse al conjunto de productos y utensilios relacionados con la limpieza y mantenimiento del hogar, así como con el cuidado personal. También se le conoce como "artículos de aseo" o "productos de limpieza y aseo". La línea de jarciería incluye una amplia variedad de productos, tales como escobas, trapeadores, cepillos, cubetas, detergentes, jabones, desinfectantes, esponjas, papel higiénico, toallas de papel, entre otros. La jarciería juega un papel importante en el mantenimiento de la higiene y la limpieza, ayudando a crear un ambiente saludable y confortable.

ORIGEN DEL TÉRMINO

La palabra "jarciería" tiene su origen en el término español "jarcia", el cual se refiere a las cuerdas y cables utilizados en la navegación para sostener y controlar las velas y mástiles de un barco. En el ámbito marítimo, la jarcia cumple una función importante en la estructura y maniobrabilidad de las embarcaciones.

Con el tiempo, el término "jarcia" fue adoptado en otros contextos para referirse a cuerdas y cordelería utilizadas en diferentes ámbitos, como la agricultura, la construcción y, por extensión, en la limpieza y el cuidado personal. Así, la palabra "jarciería" se utilizó





para designar el lugar o comercio donde se vendían dichas cuerdas y cordelería, así como otros productos relacionados con la limpieza y el aseo.

Por lo tanto, la palabra "jarciería" adquirió un significado más amplio para abarcar no solo las cuerdas y cordelería, sino también los productos y utensilios relacionados con la limpieza y el cuidado personal. Aunque su origen está vinculado al ámbito marítimo, actualmente se utiliza para referirse a los establecimientos o secciones de tiendas donde se encuentran productos de limpieza, aseo y cuidado personal.

NO CONFUNDIR CON JARCIERÍA

En ocasiones, es común que se confunda la palabra "jarcería" con "jarciería", debido a su similitud fonética. Sin embargo, es importante destacar que estas palabras tienen significados y usos distintos, lo que hace necesario aclarar las diferencias entre ambas. La jarcería se refiere al conjunto de productos, materiales y utensilios relacionados con la fabricación, reparación o decoración de objetos con fibras naturales, especialmente el uso de fibras vegetales como el yute, el sisal, el cáñamo o el coco. La jarciería abarca una amplia gama de productos, como cuerdas, cordones, esteras, tapetes, cepillos, escobas, estropajos, entre otros. Los productos de

jarcería son valorados por su resistencia, durabilidad y aspecto natural.

LAS ESCOBAS

A lo largo de la historia, hemos utilizado una variedad de herramientas para mantener nuestros espacios limpios y ordenados. Entre estas herramientas, las escobas han desempeñado un papel fundamental. En las culturas egipcia y romana, se utilizaban manojos de ramas para barrer los suelos.

Con el tiempo, se introdujeron materiales más duraderos como las fibras vegetales y las cerdas de animales, lo que permitió una limpieza más eficiente y duradera. La Revolución Industrial en el siglo XVIII tuvo un impacto significativo en la fabricación de escobas. Con la introducción de maquinaria y nuevos materiales, como el plástico y las cerdas sintéticas, se produjeron escobas en mayor cantidad y a menor costo. Estas innovaciones tecnológicas permitieron una





Es importante guardar los productos de limpieza en un lugar fresco y seco, alejados de la luz solar directa y fuera del alcance de los niños y las mascotas.

limpieza más efectiva y accesible para un público más amplio.

En el mercado actual, podemos encontrar una amplia variedad de escobas diseñadas para diferentes superficies y propósitos de limpieza. Algunos tipos comunes incluyen:

- **Escobas de cerdas suaves:** ideales para la limpieza de superficies delicadas como pisos de madera o laminados.
- **Escobas de cerdas duras:** eficientes para eliminar la suciedad y los escombros de superficies rugosas como pavimentos o aceras.
- **Escobas de ángulo:** diseñadas con cerdas anguladas para alcanzar rincones y espacios estrechos de manera más efectiva.
- **Escobas con mango telescópico:** permiten ajustar la longitud del mango para adaptarse a la altura del usuario y facilitar la limpieza.

En la actualidad, la industria de las escobas continúa evolucionando con nuevas tecnologías y materiales. Algunas innovaciones destacadas incluyen:

- **Escobas eléctricas:** equipadas con motores y sistemas de succión para una limpieza más rápida y eficiente.
- **Escobas robóticas:** dispositivos autónomos programados para barrer automáticamente los pisos sin intervención humana.



La línea de jarciería incluye una amplia variedad de productos, tales como escobas, trapeadores, cepillos, cubetas, detergentes, jabones, desinfectantes, esponjas, papel higiénico, toallas de papel, entre otros.

• **Escobas ergonómicas:** diseñadas con mangos ergonómicos y sistemas de absorción de impactos para reducir la fatiga y mejorar la comodidad durante la limpieza.

EL RECOGEDOR

Otra de las herramientas más utilizadas para mantener nuestros espacios limpios y libres de desechos, se encuentra el recogedor de basura, un instrumento simple pero esencial en la limpieza y el mantenimiento de la higiene.

El recogedor de basura tiene sus orígenes en la antigüedad, donde se utilizaban utensilios primitivos para recoger y transportar desechos. A medida que la civilización avanzaba, se desarrollaron materiales más duraderos, como el metal y el plástico, para la fabricación de recogedores. Estos avances permitieron

una mayor eficiencia y facilidad en la recogida de residuos. El recogedor de basura consta de un mango largo y una pala plana en la parte inferior, diseñada para recoger y transportar residuos de manera rápida y eficiente. Su forma ergonómica facilita su uso y minimiza la tensión física durante la recolección de basura. Además, algunos modelos cuentan con características adicionales, como bordes dentados o rieles de goma, para mejorar la capacidad de recogida y evitar derrames.

El recogedor de basura no solo es útil en los hogares, sino que también desempeña un papel importante en diversos sectores, como la industria hotelera, la restauración, la limpieza municipal y la gestión de residuos. A medida que avanzamos hacia un enfoque más sostenible y tecnológico, también se han desarrollado innovaciones en el diseño



del recogedor de basura. Algunas mejoras incluyen recogedores plegables, que permiten un almacenamiento más compacto, y recogedores con materiales reciclados, que reducen el impacto ambiental.

EL TRAPEADOR

Entre las herramientas indispensables para la limpieza también se encuentra el trapeador, un instrumento que ha evolucionado a lo largo del tiempo para facilitar la limpieza de los suelos. El trapeador ha sido utilizado desde tiempos remotos para limpiar los suelos. En sus orígenes, se empleaban telas y trapos húmedos para fregar manualmente las superficies. Con el paso del tiempo, se incorporaron mecanismos que permitieron exprimir el agua del trapeador de manera más eficiente, facilitando así el proceso de limpieza. En la actualidad, existen diversos

tipos de trapeadores adaptados a diferentes necesidades y tipos de suelos. Algunos ejemplos son:

Trapeadores de hilos: fabricados con hilos de algodón o fibras sintéticas, ideales para superficies lisas y pulidas.

Trapeadores de microfibra: con fibras de microfibra que atrapan y retienen el polvo y la suciedad de manera efectiva, proporcionando una limpieza más profunda.

Trapeadores de vapor: utilizan vapor caliente para desinfectar y limpiar los suelos, eliminando bacterias y gérmenes sin necesidad de productos químicos.

Trapeadores planos: con una cabeza plana que permite llegar a rincones y espacios estrechos, ideales para la limpieza de áreas difíciles de alcanzar.

LIMPIEZA ADECUADA

Al limpiar la casa, es común cometer algunos errores al utilizar los productos de jarcería. Estos errores pueden afectar tanto la eficacia de la limpieza como la durabilidad de los productos utilizados. Uno de los errores más frecuentes es no leer las instrucciones de uso de los productos de jarcería. Cada producto puede tener indicaciones específicas sobre la forma correcta de utilizarlo, las superficies adecuadas, las precauciones de seguridad y los tiempos de acción. Otro error común es utilizar productos de jarcería que no son apropiados para las superficies que se van a limpiar. Por ejemplo, utilizar un producto abrasivo en una superficie delicada puede causar rayones o daños irreparables.

Algunos productos de jarcería, como los detergentes o desinfectantes, deben diluirse en

Cada producto puede tener indicaciones específicas sobre la forma correcta de utilizarlo, las superficies adecuadas, las precauciones de seguridad y los tiempos de acción.

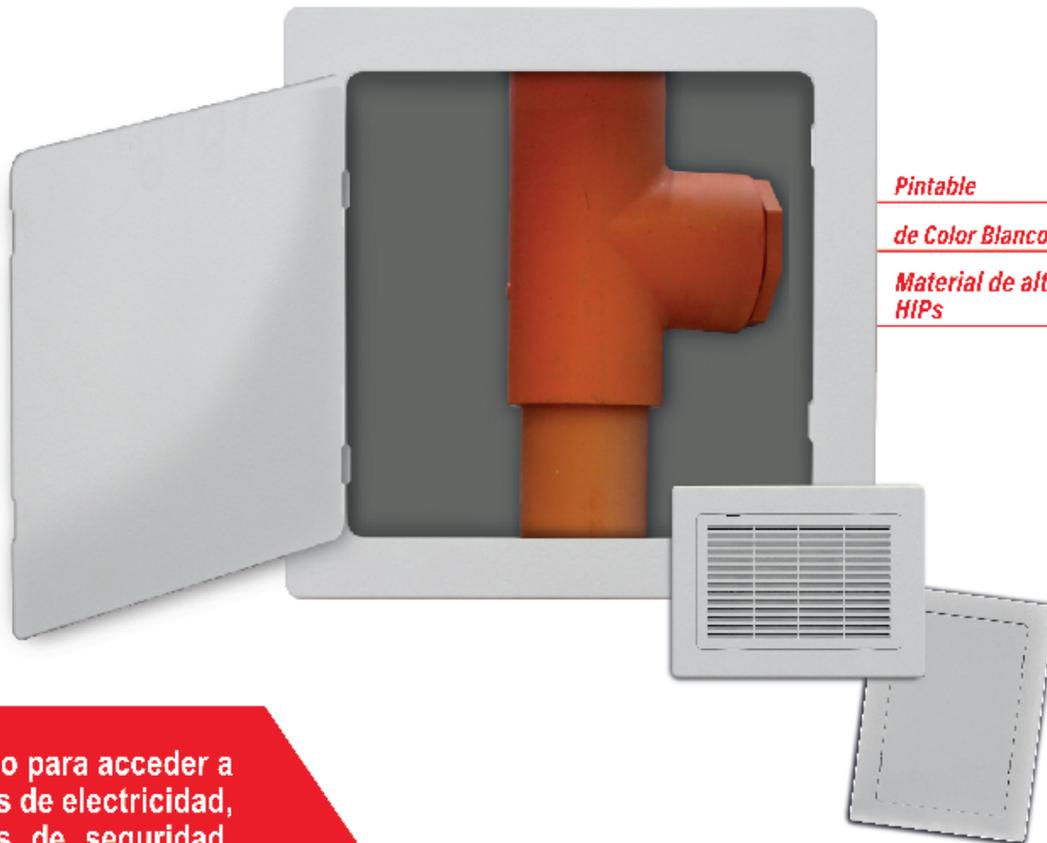
agua antes de su uso. No diluirlos correctamente puede resultar en una concentración demasiado alta que puede dejar residuos, causar manchas o incluso dañar las superficies. Es esencial seguir las indicaciones de dilución recomendadas para obtener mejores resultados. Después de utilizar productos de limpieza, es importante enjuagar adecuadamente las superficies para eliminar los residuos químicos. No enjuagar de manera suficiente puede dejar residuos pegajosos o dejar una película sobre las superficies, lo que no solo afecta la apariencia, sino también la higiene.

Es importante guardar los productos de limpieza en un lugar fresco y seco, alejados de la luz solar directa y fuera del alcance de los niños y las mascotas. Además, es esencial mantener los productos en sus envases originales y asegurarse de que estén bien cerrados para evitar fugas o contaminaciones. Al manipular productos químicos o utilizar herramientas de jarcería, es importante protegerse adecuadamente. El uso de guantes, gafas de protección o mascarillas, dependiendo del producto y las tareas a realizar, puede prevenir posibles irritaciones, alergias o inhalaciones de sustancias dañinas. **TF**



The Oatey logo is displayed in white text on a red square background.

PANELES DE ACCESO.



Pintable

de Color Blanco

*Material de alto impacto
HIPS*

Diseñado para acceder a espacios de electricidad, sistemas de seguridad, teléfonos, cables de computadora y sistemas de rociadores.

CÓDIGO

MEDIDAS

34053 Panel de Acceso 6" x 9"

34045 Panel de Acceso 8" x 8"

34056 Panel de Acceso 14" x 14"

34044 Panel de Acceso 14" x 29"

34247 Panel de Acceso - Louver 4 1/2" x 5 3/4"



www.oateylatinamerica.com



imperquimia®

IMPERMEABILIZA, PINTA Y CONSTRUYE

Únete a nuestra red de
DISTRIBUIDORES



Atractivo plan de
DESCUENTOS



Llena este
formulario

imperquimia.mx

O solo marca al
800 (7378358)
RESUELVE