TODO FERRETERÍA®
www.todoferreteria.com.mx
La revista preferida

OFICIOS DE MÉXICO: FUNCIONALIDAD DE LOS HERRAJES



SELECCIÓN DE ESCALERAS

Publicación mensual
Méx $50.00 USA $3.00 USD
7 503021 754349 136
México Año 12 No. 136

FERREPEDIA
Combatir plagas con responsabilidad

HERRAMIENTAS
El machete en agricultura

IMPERMEABILIZACIÓN
Más vale prevenir que lamentar



LAS 101® MARCAS MÁS INFLUYENTES DEL CANAL FERRETERO

El ranking de marcas ferreteras más confiable de México

Es una edición especial de lujo de la revista **TODO FERRETERÍA,** muy esperada y apreciada por el sector del canal ferretero, 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
BestConcept
Consulting



Canal TF tv TODO FERRETERÍA

TODO FERRETERÍA, LA PLATAFORMA DIGITAL PREFERIDA DEL CANAL FERRETERO.

Porque nos apasiona nuestro trabajo y hacemos investigación del mercado en este sector. • Porque estamos en comunicación cercana y permanente con ferreteros minoristas, distribuidores mayoristas y fabricantes. • Porque sabemos de sus intereses y creamos contenido digital que fortalezca su gestión comercial. • Porque nuestra base de datos es la más grande y efectiva del sector. Estamos para servir.

BestConceptGroup
creativity · marketing · communication · media

MARKETING DE CONTENIDOS

PLATAFORMA DIGITAL INTEGRAL

- VIDEO TUTORIALES
- REDES SOCIALES
- LIVE STREAMING
- MAILING LIST
- WEB BANNER
- EVENTOS HÍBRIDOS

publicidad@bestconcept.mx
55 4908-1658



HERRAJES DE RIEL

Para fabricar un herraje de riel para una puerta o ventana de aluminio, se requiere de un proceso de producción que comienza con la obtención del perfil de aluminio. Una vez obtenido el perfil, se procede a su corte y mecanizado para darle la forma y dimensiones precisas. Después de esto, se realiza un proceso de acabado superficial, que puede consistir en un anodizado o pintura electrostática para proteger el aluminio contra la corrosión y mejorar su apariencia estética. En la siguiente etapa, se instala el sistema de rodamientos que permitirá que la puerta o ventana se deslice suavemente sobre el riel. Finalmente, se realiza la instalación de los accesorios y herrajes complementarios, como manijas, cierres y topes, que permiten el correcto funcionamiento de la puerta o ventana.



Tangit M.R.

PEGA

CONOCE MÁS

NUEVA FÓRMULA

TODA PRESIÓN AZUL

MAYOR TIEMPO DE TRABAJO

FUERZA DE PEGADO EN HÚMEDO



EL PODER DE LOS EXPERTOS.

Calidad para profesionales

Cumple con la norma **ASTM D-2564**

Henkel



FUNCIONALIDAD Y DURABILIDAD

Los herrajes son elementos fundamentales en los muebles de baño y cocina, ya que son los encargados de garantizar su funcionalidad y durabilidad a lo largo del tiempo. Los herrajes permiten la apertura y cierre de puertas, cajones y armarios, y su calidad y diseño adecuado pueden marcar la diferencia en la comodidad de uso y la estética de los muebles. Además, los herrajes de buena calidad suelen tener un mejor rendimiento en cuanto a resistencia al desgaste, corrosión y deformación, lo que contribuye a la conservación de los muebles y la satisfacción del usuario. Por otra parte, los herrajes también pueden ofrecer características adicionales, como el cierre suave o el sistema de extracción total, que aumentan la funcionalidad y ergonomía de los muebles.

imperquimia®

Elaston®

Impermeabilizante de calidad certificada

Hasta 12 años de garantía

Calidad certificada ONNCCE

Ahorra energía eléctrica*

Resultados de laboratorios

- Viscosidad
- Permeabilidad al vapor de agua
- Absorción de agua
- Estabilidad en anaquel
- Flexibilidad a baja temperatura
- Adherencia en húmedo
- Intemperismo acelerado
- Resistencia a la tensión
- Elongación a la ruptura

Excelente



Ayudamos al planeta

Cubeta hecha 100% de plástico reciclado



800 (7378358) RESUELVE **imperquimia.mx**

*Disponible en Elaston 6 Blanco
Consulta los certificados en imperquimia.mx/certificados



/Oficios de México

CONTROL EN EL CIERRE DE PUERTAS

Un amortiguador de cierre de puerta hidráulico funciona utilizando un líquido viscoso que se mueve a través de un pistón y un cilindro interno para ralentizar y controlar el cierre de la puerta. El sistema se compone de dos cámaras de aceite conectadas por una pequeña abertura a través de la cual el aceite puede fluir. Cuando la puerta se cierra, el pistón en el interior del cilindro se mueve hacia arriba, forzando al aceite a pasar a través de la abertura en la parte superior de la cámara. La resistencia que ofrece la abertura reduce la velocidad de movimiento del pistón y, por lo tanto, de la puerta. El pistón está diseñado para detenerse justo antes de llegar a la parte inferior del cilindro, y la energía restante se absorbe mediante la compresión del aire dentro del cilindro.

URREA®

Tecnología para vivir el agua

AMPLIAMOS

NUESTRO PORTAFOLIO EN VÁLVULAS DE DESCARGA

VÁLVULAS DE DESCARGA DUAL 2”



VDDOP2
Válvula de descarga dual con cable para one piece 2"



VDBSOP2
Válvula de descarga dual, botón superior one piece 2"



VD2
Válvula de descarga dual con cable para taza tanque 2"



VDBS2
Válvula de descarga dual, botón superior taza tanque 2"





VÁLVULA DE DESCARGA TRADICIONAL 2”



VDT2
Válvula de descarga tradicional para taza tanque 2"



VÁLVULAS DE DESCARGA DUAL 3”





VDBSOP3
Válvula de descarga dual, botón superior one piece 3"



VDBS3
Válvula de descarga dual, botón superior taza tanque 3"





LA CAPACIDAD DE LAS BISAGRAS

Las bisagras son una parte fundamental de los herrajes de la casa. A menudo, pasan desapercibidas y damos por sentado su función, pero sin ellas, nuestras puertas no podrían funcionar adecuadamente. Además de su función práctica, las bisagras pueden ser estéticamente atractivas y pueden complementar el diseño de nuestros muebles y puertas. La elección del material dependerá del uso previsto, el estilo y la durabilidad deseada. Su capacidad de carga depende de la distancia entre los tornillos de fijación, el diámetro de estos y el número de ellos. Existen normas internacionales, como la norma ANSI/BHMA, que establecen las pruebas y requisitos que deben cumplir las bisagras para su uso en distintas aplicaciones y condiciones de uso.

Oatey®

PANELES DE ACCESO





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″



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.

www.oateylatinamerica.com

/Oficios de México



ESPECIALIDAD TÉCNICA

El técnico experto en el reemplazo de herrajes de cocina es un carpintero o un especialista en muebles de cocina. También puede ser un instalador de herrajes específico que trabaje para una empresa de fabricación de muebles de cocina. Por otro lado, un cerrajero suele ser el experto en reemplazo de herrajes de puertas. Estos profesionales tienen conocimientos técnicos y experiencia en la instalación, reparación y reemplazo de bisagras, manijas, cerraduras y otros tipos de herrajes para puertas. También pueden realizar ajustes y modificaciones necesarias para asegurar el correcto funcionamiento de las puertas y mejorar su seguridad.

fleximatic®

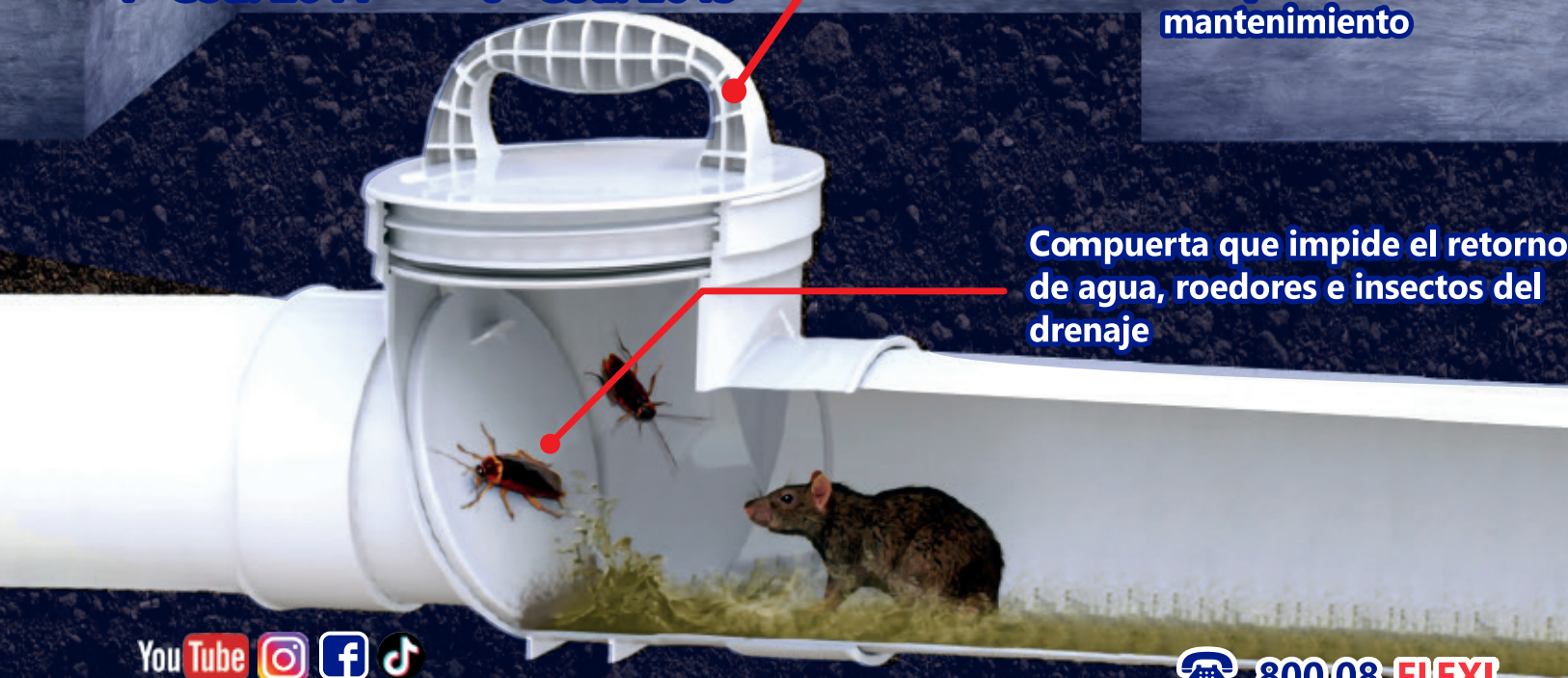
Instale Calidad y Confianza

¡No te ahogues!

Protege tu patrimonio con el cople anti-retorno de fleximatic, evita el retorno de aguas residuales.

Cople anti-retorno

4" Cód. 2644 **6" Cód. 2645**



YouTube /fleximaticoficial

www.fleximatic.com.mx

800 08 FLEXI 35394



/Oficios de México

MANTENIMIENTO OPORTUNO

Un herraje de ventana en mal estado puede generar problemas como dificultades para abrir y cerrar la ventana, pérdidas de energía, filtraciones de agua y, en algunos casos, incluso puede ser un riesgo para la seguridad en el hogar. Para la limpieza, se recomienda usar agua tibia y un detergente suave, y luego secar bien. Además, se debe lubricar los puntos de pivote y los elementos móviles con un aceite lubricante específico para aluminio. Es importante evitar el uso de productos abrasivos o corrosivos que puedan dañar el acabado de la ventana. Si se detecta algún problema en el funcionamiento del herraje, es recomendable llamar a un especialista para su reparación.

MASTERPROOF®

EL SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN
CON EL MAYOR VALOR AGREGADO

CONTAMOS CON SERVICIO ESPECIALIZADO, ASESORÍA INMEDIATA,

ATENCIÓN AL CLIENTE Y SUSTENTABILIDAD

A FAVOR DEL MEDIO AMBIENTE

PROTEGE DE LA LLUVIA Y EL SOL



EXCELENTE ADHERENCIA EN:



Asbesto · Concreto · Piedra · Cemento · Madera · Block · Lamina metálica · Ladrillo

- RESISTENTE A LOS RAYOS UV
- AISLANTE TÉRMICO
- TECNOLOGÍA DE CERO COV
- IMPERMEABLE
- ELONGABLE

Video de aplicación **ESCANEA AQUÍ**

PARA UN MEJOR DESEMPEÑO UTILIZA:



SELLADOR ACRÍLICO

CEMENTO PLÁSTICO



GRUPOANBEC

Tels:(614) 492 1796 | 492 1576 y 492 1735

ventas@anbec.com

EDITORIAL



La política es
demasiado importante
para ser dejada en
manos de políticos"
Charles de Gaulle

VIDA CÍVICA RESPONSABLE

EL TIEMPO VUELA

Es sorprendente cómo el tiempo vuela y sin darnos cuenta ya estamos a las puertas del verano. Parece que fue ayer cuando estábamos celebrando la Navidad y el Año Nuevo, y de repente nos encontramos en mayo. También estamos muy cerca de las elecciones políticas en Coahuila y en el Estado de México, los invitamos a participar cívicamente con mucho entusiasmo y reflexión en su voto.

En nuestra edición 136, presentamos artículos que consideramos esenciales para cualquier ferretero. Desde la selección de escaleras, un elemento básico en cualquier hogar y lugar de trabajo, hasta los machetes de trabajo, herramientas que no pueden faltar en ninguna caja de herramientas. También ofrecemos información sobre la impermeabilización, algo vital para proteger su hogar de las inclemencias del tiempo. Y finalmente, un artículo sobre el uso responsable de productos químicos para combatir plagas, una preocupación importante para la salud y seguridad de su hogar y comunidad.

En resumen, Todo Ferretería está aquí para ayudarlo a mantener su negocio fuerte y próspero, brindándole información precisa, consejos útiles y recursos valiosos. Esperamos que disfrute de esta edición y no dude en comunicarse con nosotros para cualquier pregunta o sugerencia que tenga.

Cordialmente,
el editor en jefe.

"**Un ciudadano del mundo**
es alguien
que se siente **responsable**
del mundo"
Antoine de Saint-Exupéry



AUSTROMEX

Disco Multipropósito TOTAL MATCH



Súper seguro gracias a su TECNOLOGÍA REFORZADA

Clave 720

Para corte y desbaste de:

METAL · ALUMINIO · INOX · PIEDRA

65 AUSTROMEX ANIVERSARIO

NUEVO Disco de Desbaste MAGMA Clave 3812



- Fabricado con zirconio plus.
- Construcción especial con 4 mallas.
- Para desbaste de metal, soldadura y procesos derivados de óxicorte o corte plasma, especializado en aleaciones y todo tipo de fundición.
- Especial para trabajos de fondeo.
- Gracias a su espesor, puede esmerilar a 90°.
- Para uso industrial.

ALTO RENDIMIENTO, excelente velocidad de remoción

Soluciones en Abrasivos®

www.austromex.com.mx

TODO FERRETERÍA®

Contenido

EDITORIAL

Director Editorial
ESANZ

Editor
Eduardo Anaya

Co Editora
Alice Mora

Diseñador Senior
Lic. Azucena Gutiérrez

Coordinación Editorial
Alejandra González

Ilustración
Eliel 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

Las herramientas son elementos fundamentales en cualquier lugar de trabajo que involucre tareas manuales. Sin embargo, a pesar de su importancia, el uso inadecuado de las mismas puede poner en riesgo la integridad física del trabajador y, en algunos casos, puede resultar en accidentes graves.



38 **EL MACHETE**
Desde la limpieza de maleza hasta la cosecha de cultivos, el machete es una herramienta versátil que puede hacer frente a una variedad de trabajos



44 **ESCALERAS DE TRABAJO**
Las escaleras están diseñadas para ser seguras y duraderas, con características como bases estables,sistemas de bloqueo y antideslizantes en los escalones para prevenir accidentes.



52 **CONTROL DE PLAGAS**
Cada tipo de plaga requiere de un enfoque específico en cuanto a su control y prevención, se recomienda contactar a un profesional para una solución efectiva y segura.

Canal TF tv TODO FERRETERÍA®
LAS 101® MARCAS MÁS INFLUYENTES DEL CANAL FERRETERO
EL PLOMERO® PREFIERE

¡PREPÁRATE ESTA TEMPORADA DE LLUVIAS!

CANALES LLUVIA

La solución eficiente para la conducción y desalojo del agua lluvia en áreas pequeñas y medianas como lo son casas, oficinas, residencias, bodegas, etc.

- Instalación fácil y segura.
- Resistentes a la corrosión.
- Resistentes a la intemperie.
- Livianas y duraderas



Canales Lluvia de Amanco Wavin® conjugan un excelente funcionamiento y un diseño clásico realzando la estética de cada vivienda.

wavin.mx 800 6 AMANCO (262626) @amancowavinmx

AMANCO wavin

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 Arvízu

Web Master
Eduardo Reyes

Coordinador de Contenidos Digitales
Jessica Sánchez

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

Año. 12 Núm. 136 Número de reserva al título en Derechos de Autor: 04-2017-011915005000-102.
Certificado de licitud y contenido: 15302. Editor responsable: Eduardo Anaya. Preprensa 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: MAYO 2022.
Editada e impresa en México.

CE CONGRESO FERRETERO® SUMMIT

RDF® EL RECONOCIMIENTO A LOS DISTRIBUIDORES FERRETEROS



58

IMPERMEABILIZACIÓN

Impermeabilizar una casa, especialmente la cubierta, es importante para prevenir la entrada de agua y humedad en la estructura del edificio.



08

CIERRE DE PUERTAS

Un amortiguador de cierre de puerta hidráulico utiliza un líquido viscoso que se mueve a través de un pistón y un cilindro interno para ralentizar y controlar la puerta.



34

SOLUCIONES DE PROTECCIÓN

Los hidrofugantes y selladores protegen una edificación de la humedad y las filtraciones, logrando una protección integral.

3ª ENCUESTA NACIONAL DE PLOMERÍA



Información valiosa para la toma de decisiones

¿Quieres saber **qué productos, marcas y soluciones prefieren los plomeros** de México?

KIT DE INFORMACIÓN COMPLETA

BestConcept Consulting

1,284 Cuestionarios. Estudio nacional en **144 ciudades** y análisis de información en **8 regiones** del país.

CONTRATA:

publicidad@bestconcept.mx

55 - 5536-6046

55 - 4908-1658





EL CONSUMO DE PINTURA EN MÉXICO

Se estima que el consumo per cápita de pintura en México ha ido en aumento en los últimos años, con una proyección de 7.8 litros por habitante para el año 2023, según la consultora Euromonitor International. Lamentablemente, las pinturas con una baja emisión de compuestos orgánicos volátiles (COV) no se venden mejor en las ferreterías porque suelen tener precios más elevados, su disponibilidad aún es limitada, los consumidores pueden no estar informados sobre sus ventajas y algunos pueden tener desconfianza en su efectividad. Es importante que los fabricantes y ferreterías trabajen juntos para aumentar su disponibilidad y educar a los consumidores sobre sus beneficios.



PROBLEMAS SEVEROS DE HUMEDAD EN CASA

Si una casa tiene daños estructurales por la humedad, como grietas o problemas en los cimientos, el proceso de impermeabilización no será suficiente para resolver estos problemas. Es importante que se realice una inspección detallada de la estructura de la casa y que se aborden los problemas de manera adecuada e integral; por ejemplo, es necesario identificar la fuente de la humedad, reparar las grietas y fisuras, tratar la superficie con productos químicos, mejorar el drenaje y la ventilación y, finalmente, aplicar el tratamiento adecuado de impermeabilización. Seleccionar el producto correcto es igualmente importante.

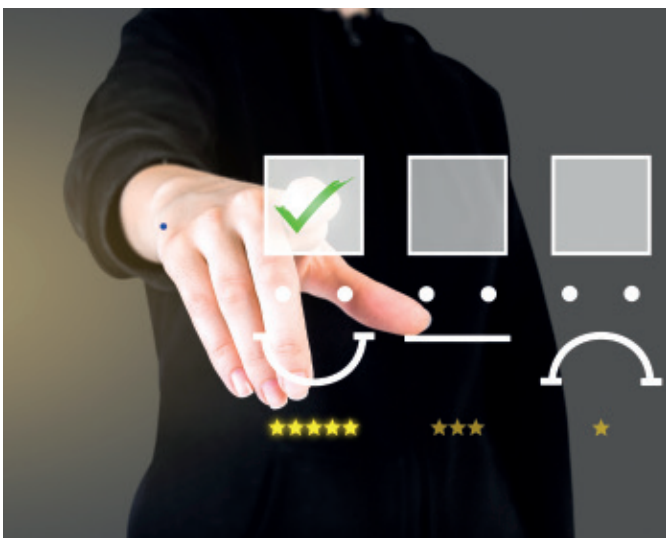


COSAS DE NÚMEROS...

En la construcción de una casa de dos pisos en México se utilizan, en promedio: 8 toneladas de cemento, 16 toneladas de arena, 14 toneladas de grava, 20 m^3 de block, 10 toneladas de varilla de acero, 2 toneladas de alambrón, 5000 piezas de ladrillo, 1500 kg de mortero, 500 kg de yeso, 200 kg de impermeabilizante, 30 m^2 de azulejo y 50 m^2 de loseta para pisos, y 100 m^2 de pintura. Es importante destacar que estas cifras son aproximadas y pueden variar dependiendo del tamaño y diseño específico de la casa, así como de las preferencias de materiales y métodos de construcción utilizados por el contratista o propietario. ¿Y tú qué opinas? ¿Es más, o es menos?

EL MOMENTO DE LA VERDAD

En mercadotecnia, el concepto de "momentos de la verdad" se refiere a los instantes en los que un cliente interactúa con una empresa y su nivel de satisfacción o insatisfacción se ve afectado por esa interacción. Para el comerciante en el mostrador ferretero, los momentos de la verdad pueden ser desde el momento en que el cliente entra en la tienda hasta el momento en que se va. Cada interacción con el cliente es un momento de la verdad y puede afectar su experiencia y percepción del servicio. Así, es importante que el comerciante tenga un enfoque en la resolución de problemas y no en la venta agresiva, ya que esto puede generar una actitud defensiva en el cliente y llevar a una mala experiencia de servicio.





¿COMPRAR O NO COMPRAR HERRAMIENTAS USADAS?

Comprar una herramienta eléctrica usada de una marca de prestigio puede ser una buena opción para ahorrar dinero, pero es importante tener en cuenta ciertos aspectos para evitar arrepentirse de la adquisición. Es aconsejable verificar el estado general, la apariencia, la funcionalidad y el historial de mantenimiento de la herramienta. Pruebe su capacidad para realizar la tarea que necesita y verifique que no haga ruidos extraños, vibraciones o tenga algún problema de funcionamiento. Si la herramienta no funciona correctamente o no cumple con sus expectativas, es importante tener la opción de devolverla o cambiarla. De esta manera, podrá hacer una compra informada y evitar arrepentirte de su elección.

ACCESORIOS DE ESCALERA

NIVELADOR DE ESCALERA



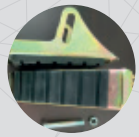
FRENO PARA PELDAÑOS



GANCHO ESCALERA



TACONES ANTI-DESLIZAMIENTO



ESCALERAS RODANTES

Las escaleras con ruedas, también conocidas como escaleras rodantes, son comúnmente utilizadas en almacenes, construcción, aeropuertos, centros médicos, tiendas minoristas, hogares y oficinas. Son ideales para situaciones en las que se requiere mover la escalera de un lugar a otro, y son más estables y seguras que las escaleras portátiles tradicionales. Una escalera con ruedas debe tener capacidad de carga adecuada, altura suficiente, fabricada de material resistente y con el número adecuado de peldaños, ruedas de alta calidad, sistema de frenado y ser seleccionada según su uso específico para garantizar la seguridad del usuario.





INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La IA en el comercio minorista de ferretería puede utilizarse para optimizar el inventario, personalizar la experiencia del cliente, mejorar la logística y la distribución, analizar datos y automatizar procesos. En general, la IA puede ayudar a los minoristas a ser más eficientes, reducir costos y mejorar la satisfacción del cliente. Por ejemplo, la IA puede ayudar a optimizar las rutas de entrega, el seguimiento de los envíos y la gestión de la cadena de suministro, lo que puede mejorar la eficiencia y reducir los costos. ¿Estas listo para aplicarla?

ADAPTACIÓN TECNOLÓGICA



Los **cambios que se necesitarán** en las instalaciones de una casa para adaptarse a las nuevas tecnologías de domótica e inteligencia artificial **(IA)** dependerá de varios factores, incluyendo la edad de la casa, el estado de las instalaciones eléctricas actuales, y el nivel de automatización deseado. Cambios en la infraestructura eléctrica para permitir la integración y el control remoto de **dispositivos y sistemas.** Esto podría incluir la instalación de nuevos interruptores inteligentes, sensores de movimiento, **cámaras de seguridad,** sistemas de control de temperatura, entre otros dispositivos. En algunos casos, será necesario actualizar el centro de carga y aumentar la capacidad de la red eléctrica. Una **renovación tecnológica** completa en el hogar implica una inversión en tecnología inteligente que puede mejorar la **eficiencia** energética, la comodidad y la seguridad en el hogar, pero es importante tener en cuenta los aspectos prácticos y financieros necesarios para estos cambios.



HAZ LUMINOSO
DE LA SOLDADURA

Cuando se trabaja con soldadura por arco eléctrico, la cantidad de luz es tan intensa que la pupila no puede contraerse lo suficiente para proteger adecuadamente el ojo. Además, las radiaciones ultravioleta e infrarrojas que emite la soldadura pueden penetrar en el ojo y dañar la retina. A largo plazo, la exposición a estas radiaciones puede causar cataratas, quemaduras en la córnea y otros problemas oculares. Por lo tanto, es muy importante usar equipos de protección personal adecuados, como gafas de seguridad y cascos con filtros de protección, para proteger los ojos de los trabajadores que realizan tareas de soldadura.

LAS FERRETERÍAS
MÁS LONGEVAS

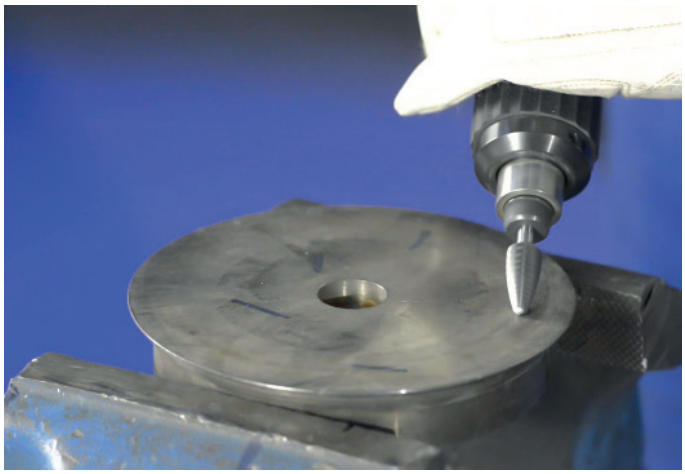
La ferretería más antigua en operación actualmente se llama "Ferretería Bellon" y se encuentra en la ciudad de Madrid, España. Fue fundada en 1772 y ha estado en funcionamiento durante más de 250 años. En México, la historia de Casa Boker se remonta a 1614 en Alemania, donde comenzaron a fabricar herramientas. En 1862, Roberto Boker emigró a Nueva York y luego a Toronto para vender productos de su familia. Después de la Guerra Civil Norteamericana, regresó a México y abrió una tienda en 1865, inicialmente vendiendo máquinas de coser Singer y luego expandiéndose a herramientas.





LA CINTA
DE TEFLÓN

La cinta de teflón fue inventada en 1938 por Plunkett, ingeniero estadounidense de la marca DuPont. En la década de 1950, Norman Larsen, un fontanero de Nueva York, descubrió que la cinta de teflón podía usarse como sellador efectivo para tuberías de agua y otros accesorios, convirtiéndose en uno de los productos más útiles para la plomería. En su utilización se comenten errores como escatimar en la cantidad de cinta utilizada. Envolver en el sentido incorrecto, es decir, la cinta debe envolverse en sentido contrario a las agujas del reloj para garantizar que no se desenrede al apretar la conexión. No limpiar la superficie adecuadamente lo que hará que la suciedad, el aceite o la humedad en las roscas pueden afectar la adhesión de la cinta y comprometer el sellado.



MEJORE SUS LÍNEAS DE PRODUCTO

Algunas herramientas de soldadura poco conocidas pero útiles son el desbarbador de soldadura, la mascarilla de soldadura automática, las tijeras para cortar chapa, las abrazaderas de soldadura y el kit de soldadura de plástico: todo lo necesario para soldar plástico, incluye una pistola de soldadura, varillas de plástico y accesorios para la reparación de plástico. Estas herramientas pueden ser una buena adición a la oferta de productos de una ferretería, y ofrecer herramientas especializadas puede diferenciar a su ferretería de la competencia y atraer a clientes que buscan herramientas específicas para sus necesidades de soldadura.

Frase:

“LA LLUVIA ES POESÍA LÍQUIDA QUE CAE DEL CIELO PARA ABRAZAR LA TIERRA”

-Rumi



¿SABÍAS QUE...?

Diego Armando Maradona trabajó como albañil durante su adolescencia en la ciudad de Buenos Aires, Argentina. Según se cuenta, en una ocasión mientras trabajaba en una construcción, un vecino le preguntó si podía hacer unos malabares con una pelota de fútbol. Maradona, siempre apasionado por el fútbol, aceptó el desafío y demostró sus habilidades con la pelota. Algunos futbolistas y artistas famosos trabajaron en oficios antes de ser famosos. Por ejemplo, el actor y exfutbolista Vinnie Jones fue albañil, Ozzy Osbourne fue aprendiz de plomero y Samuel Eto'o trabajó como electricista.

OSADAS DEMOSTRACIONES

En la década de 1920, la empresa estadounidense Alcoa comenzó a fabricar escaleras de aluminio para uso industrial. En aquel entonces, la mayoría de las escaleras estaban hechas de madera, lo que las hacía pesadas, incómodas y peligrosas. Para demostrar la seguridad y resistencia de las escaleras de aluminio, un ejecutivo de Alcoa se subió a una escalera de 30 pies de altura en una exhibición pública en Nueva York. En la cima de la escalera, el ejecutivo sostuvo una botella de agua y procedió a beber de ella para mostrar la estabilidad de la escalera. La exhibición fue un éxito y las escaleras de aluminio pronto se convirtieron en la norma en la industria y en los hogares.



EL MATERIAL DE NUESTROS GUANTES

Es importante destacar que el uso de los guantes de trabajo no garantiza una protección completa contra lesiones y daños en las manos. El correcto ajuste y selección del material adecuado son fundamentales para lograr una protección adecuada. El cuero es un material resistente y duradero que proporciona una excelente protección contra cortes, raspones y abrasiones. Los guantes de nitrilo son resistentes a una amplia variedad de productos químicos y solventes, lo que los hace adecuados para trabajos en laboratorios, industrias químicas, y otros trabajos que involucran el manejo de sustancias peligrosas. Los guantes de látex son económicos, elásticos y cómodos de usar.





LA BUENA ILUMINACIÓN AYUDA A VENDER

Los expertos en marketing sugieren que una iluminación adecuada puede tener un impacto positivo en las ventas de una tienda de ferretería. Por ejemplo, una iluminación bien planeada puede ayudar a destacar los colores y detalles de los productos, lo que puede contribuir a que se vean más atractivos y llamativos. Además, la iluminación puede ayudar a crear una atmósfera atractiva y agradable para los clientes. Una buena iluminación puede hacer que una tienda de ferretería se sienta más acogedora y cálida, lo que puede hacer que los clientes se sientan más cómodos y dispuestos a explorar y comprar.

productos pennsylvania

¡Gracias por ayudarnos a construir un mundo mejor!

Feliz día maestro albañil



acrilastic®
sellador acrílico

- *Ideal para sellos perimetrales de puertas y ventanas.*
- *Sella juntas constructivas o accidentales en cantera, concreto, block, tabique, madera, panel de yeso y fibrocemento extruido.*

pens® silicón 100% uso general
silicón acético

- *Ideal para sellar vidrios de ventanas residenciales.*
- *Sellos entre aluminio, vidrio, cerámica porcelanizada cobre y azulejos*

conoce+ aquí

442 824 7862
Soporte técnico: 800 90 210 00

Síguenos en:
pennsylvania.com.mx

el experto en sellado

PROPIEDADES DE SELLADO

La silicona tiene propiedades de sellado excelentes debido a su resistencia al agua, temperatura y rayos UV. Es flexible, duradera, no tóxica y adherente a diversos materiales, ideal para aplicaciones de ventanas, puertas y baños.

1

3M
GUARDAPOLVOS PARA PUERTAS

El guardapolvos para puertas es una tira selladora autoadhesiva de silicona, de 5m de largo. Elaborada con adhesivo fuerte y duradero, un producto resistente a la intemperie. Protege contra viento, agua, polvo e insectos. De larga duración y fácil instalación. Ideal para puertas, ventanas, umbrales y más. Es una barrera para el calor y el frío exterior, aleja los insectos y el polvo. Favorece un ambiente limpio y confortable.

www.3m.com.mx





2

ANBEC
MONOMANDO

Mezcladora monomando para fregadero modelo MEZF1761C 10125. Con cuerpo de latón, cubierta y manerales metálicos. 2 garzas de acero inoxidable. Diseñada con una garza flexible y una giratoria, cerámicos de 1/4 de vuelta. Presión de trabajo baja y media: 0,25-3,0 kg/cm^2. Producto duradero y funcional, con diseño elegante y flujo de agua preciso. Ideal para cualquier cocina.

www.anbec.com.mx

3 BELLOTA
MACHETE RECTO 460

Bellota es líder global en la fabricación de machetes de alta calidad, contamos con una extensa gama de modelos resaltando en el mercado mexicano los machetes para corte de caña y para la poda de maleza, ramas y matorrales. Están fabricados con acero especial que ofrece dureza y alta resistencia al desgaste. Tienen un diseño adecuado para que sean flexibles y no se deformen. Además, ofrecemos comodidad ya que el usuario puede elegir entre dos tipos de empuñaduras ya sea de polipropileno o bimaterial dando confort durante las largas jornadas de trabajo.

www.bellota.com





4 KLINGSPOR ABRASIVOS
DISCO DE CORTE

El disco de corte A 960 TZ Special destaca por su vida útil prolongada, su dureza y su capacidad para realizar cortes finos sin generar rebabas. Es especialmente adecuado para tareas exigentes y es utilizado por profesionales. Su principal ventaja radica en su capacidad para lograr cortes finos y limpios en todo tipo de superficies, con una mínima generación de calor que reduce el riesgo de decoloraciones, lo cual es especialmente importante al cortar acero inoxidable. A pesar de su grosor reducido de 0.8 a 1.0 mm, el disco ofrece estabilidad y confiabilidad durante su uso, proporcionando una comodidad excepcional en el manejo y cortes más precisos.

www.klingspor.mx

5 IRWIN TOOLS
PINZAS

Pinzas Irwin Tools VISE-GRIP de alta calidad con borde tratado con calor láser para un corte afilado y duradero. Fabricadas en acero de aleación de alto carbono para rendimiento y durabilidad superiores. Cuentan con empuñaduras de 2 zonas para un control óptimo y comodidad. Ideales para cortar alambres. Respaldadas por la garantía de por vida de Irwin. Herramienta confiable y duradera para diversas aplicaciones.

www.irwin.com



6

IUSA TOTAL
LLAVE STILSON

Descubre la llave Stilson IUSA TOTAL: poderosa, resistente y confiable. Fabricada con acero al carbono de alta calidad, su mordaza ajustable te brinda un control absoluto sobre tus trabajos. Su cuerpo robusto de hierro dúctil garantiza durabilidad y resistencia en cada tarea. Con un mango diseñado para ofrecerte un agarre excepcional, sentirás el poder en tus manos y la comodidad en cada movimiento. Disponible en diferentes tamaños, desde 10" hasta 24", para adaptarse a todas tus necesidades.

www.iusa.com.mx





7

NACOBRE
CARTUCHO DE GAS BUTANO

El cartucho de gas butano Nacobre de 200g es un producto ideal para su uso en aplicaciones de plomería, especialmente en trabajos de soldadura. Proporciona la fuente de calor necesaria para unir tuberías y accesorios de cobre. Contiene gas butano comprimido a alta presión, lo cual lo convierte en un combustible altamente eficiente y adecuado para trabajos de plomería. El cartucho es compatible con la boquilla para tanque de gas Nacobre, la cual cuenta con una válvula de seguridad que permite un control preciso del flujo de gas, facilitando su uso. Al utilizar el cartucho junto con la boquilla, se puede obtener la llama necesaria para calentar y fundir el material de soldadura, creando uniones fuertes y duraderas.

www.nacobre.com.mx

8

FEICON
BATIMAT

Es una feria que se celebra anualmente en São Paulo, Brasil, y es una de las más grandes e importantes de América Latina en el sector de la construcción. En ella se presentan productos y soluciones de ferretería, materiales de construcción, tecnología y servicios relacionados con la industria. La feria atrae a un gran número de visitantes y expositores de todo el mundo, y ofrece un espacio para establecer contactos comerciales, presentar y conocer las últimas tendencias, y para hacer negocios en la región.



9 TECNOLOGÍA DE LOS MARTILLOS

En los últimos años ha habido una tendencia hacia la innovación en los martillos para mejorar su eficiencia y funcionalidad. Algunos de los avances en la tecnología de los martillos incluyen diseños ergonómicos para reducir la fatiga del usuario, martillos eléctricos con diferentes configuraciones de golpe y potencia, y martillos neumáticos con mejor control de vibración.



10 IMPERQUIMIA ALUSTICKER



AluSticker es una cinta tapagoteras diseñada para sellar y prevenir filtraciones de agua en techos de lámina, así como para reparar fugas en ductos de aire o instalaciones especiales. Su aplicación es sencilla y brinda una solución rápida y efectiva para problemas de impermeabilización y sellado. Está fabricada con materiales de alta calidad, incluyendo una capa adhesiva resistente y una lámina de aluminio, que proporciona propiedades de sellado y protección contra la humedad. AluSticker está disponible en presentaciones de cinta o rollo, lo que permite adaptarse a diferentes necesidades y tamaños de proyecto.

www.imperquimia.mx

KARLEN by Gimbel Mexicana
BROCAS ROUTER Y AVELLANADORAS
www.karlen.mx - 55 1101-2300 - gimbel@gimbelmexicana.com


DAME 1

Holcim

MORTERO PARA ACABADOS

Es un cemento con tecnología inteligente 3 en 1 que repele el agua, optimiza procesos productivos y protege las obras contra los efectos negativos de la humedad y de agentes ambientales.



MORTERO HOLCIM

El nuevo mortero Holcim Supra es el único cemento de albañilería premium que, además de repeler el agua, sobresale por su capacidad de mantener los acabados en buen estado por más tiempo y contribuye a tener construcciones sustentables. Es ideal para maximizar el desempeño de los trabajos de albañilería no estructurales que requieren una protección adicional contra la humedad, tales como aplanados en muros exteriores, baños, sótanos, zonas húmedas, entortados y renivelaciones.

RECOMENDACIONES

Para que las propiedades del mortero Holcim Supra no se vean afectadas se recomienda no mezclar con otros cementos, morteros o cal. Se recomienda hacer la mezcla humedeciendo previamente la arena, incorporar el mortero y mezclar con la arena. Agregar el complemento de agua para la aplicación deseada y mezclar el tiempo necesario hasta obtener una mezcla homogénea.

NMX-C-021-ONNCCE-Vigente

Esta norma establece las propiedades *que deben tener los cementos para construcción, como composición química, finura, tiempo de fraguado, resistencia a compresión, contenido de sulfatos y cloruros, entre otras. Establece límites permitidos para compuestos químicos presentes en los cementos, como óxido de calcio, silicio, aluminio, hierro, etc., garantizando propiedades físicas y mecánicas requeridas.*


Zinc
AV SOLUTIONS
SOLUCIONES
AUDIOVISUALES
¿NECESITAS EQUIPO AUDIOVISUAL
PARA TU EVENTO O EXPOSICIÓN?
¡Contáctanos hoy mismo
para obtener más información!
55 4322-4439
Ofrecemos pantallas LED, audio e iluminación de alta calidad para eventos, espectáculos, marketing, publicidad, stands y exposiciones a un nivel profesional.
www.rentadepantallasled.mx

DAME 2

productos pennsylvania

SOLUCIONES DE PROTECCIÓN DINÁMICA

Los hidrofugantes y selladores protegen una edificación de la humedad y las filtraciones, logrando una protección integral. Son una solución eficiente para construcciones duraderas y libres de problemas de este tipo.

REPELSIL® S

Hidrofugante para muros y tejas, protege los muros contra el deterioro ocasionado por el agua. Penetra en el interior de los poros abiertos y produce una hidrofugación al agua y elimina su absorción por capilaridad en materiales porosos; evita agrietamientos, manchas, hongos y moho.

La absorción de agua por capilaridad puede causar daños estructurales, deterioro de acabados y problemas de humedad en el interior de un edificio. Los hidrofugantes son compuestos químicos diseñados para modificar las propiedades superficiales de los materiales porosos y reducir su capacidad de absorber agua. El principio de funcionamiento se basa en la repelencia al agua formando una barrera superficial que evita que el agua penetre en los poros del material.





PENS® HI-TECH

Sellador elaborado a base de un polímero híbrido de módulo alto con excelentes propiedades físico-mecánicas, lo que le permite contar con una retención a largo plazo de sus propiedades elasto-adhesivas. Se puede aplicar en superficies húmedas, mojadas o bajo la lluvia.

Al ser elástico, un sellador puede deformarse y recuperar su forma original, propiedad que le permite adaptarse a los movimientos y expansiones de los materiales a los que se aplica, evitando grietas y filtraciones. Se utiliza en juntas de dilatación, conexiones de tuberías, ventanas y cualquier área donde se requiera sellado flexible y duradero.

TODO FERRETERÍA

La revista preferida
del canal ferretero



www.**todoferreteria**.com.mx

@todoferreteria1 /Todo Ferreteria /Revista Todo Ferreteria

DAME 3

KARLEN

HERRAMIENTAS DE CARPINTERÍA

1 GURBIAS

Juegos de gurbias KARLEN cuentan con 12 y 8 piezas lo cual permite tener diferentes opciones de cortes y anchos para cada superficie de trabajo.



- Hojas de acero de 65Mn
- Longitud total de 134 - 136mm
- Mango de 108-113mm, de madera de alta resistencia
- Presentación en blíster y estuche de PVC

2 FORMONES

Amplia selección de formones de alta calidad para satisfacer todas sus necesidades de trabajo en madera.



- Mango de plástico resistente a golpes y caídas
- Cuchillas de acero al carbón con anchos de corte de 6mm hasta 22mm
- Con protector de plástico para un manejo sin accidentes

3 LIJADORA DE MADERA 2 en 1

Diseñada para ser fácil de usar y brindar resultados de alta calidad con un motor de alambre de cobre.



- Base de hierro fundido para estabilidad al momento de trabajar
- Con el mecanismo de seguimiento y tensión de liberación rápida
- Útil para desbarbar, biselar, lijar madera, plástico e incluso metal

TOMA NOTA

Las herramientas de carpintería *son herramientas especializadas diseñadas para realizar trabajos específicos. Utilizarlas correctamente y respetar su propósito principal no solo garantiza la calidad del trabajo, sino que también protege la seguridad del usuario y prolonga la vida útil de las herramientas.*

OFICIO DE TODOS LOS TIEMPOS

Los carpinteros pioneros, dotados de habilidad y creatividad, trabajaban la madera con herramientas rudimentarias, refinando sus técnicas con el paso del tiempo. En la actualidad, este noble oficio ha evolucionado, fusionando técnicas tradicionales con herramientas, maquinaria y tecnología modernas que aportan una mayor calidad y diversidad a su trabajo, sin perder su esencia y arraigo en la tradición.

TODO FERRETERÍA®

La revista preferida
del canal ferretero
www.**todoferreteria**.com.mx

































































¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

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


BELLOTA
BELLOTA
BELLOTA
BELLOTA
BELLOTA
BELLOTA 20

EL MACHETE
UNA HERRAMIENTA EFECTIVA

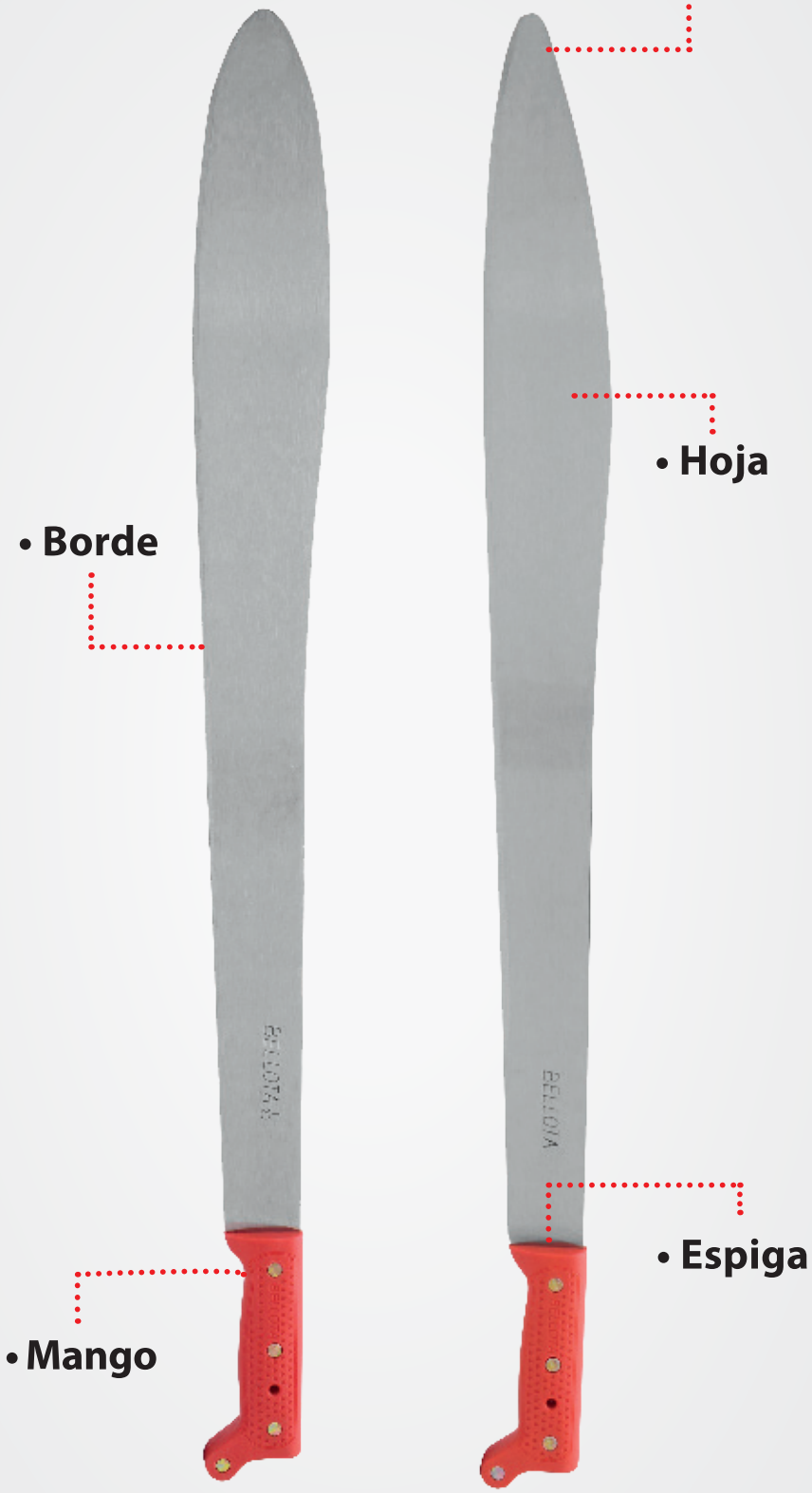
Desde los tiempos antiguos hasta nuestros días, el machete ha sido un elemento fundamental en el cultivo de la tierra y en el mantenimiento de jardines y huertos.

Por Gillermo Salas

El machete es una herramienta simple y efectiva que ha sido utilizada en la agricultura durante siglos. Los machetes son herramientas de corte esenciales en la agricultura y jardinería, utilizados para cortar vegetación, podar ramas y maleza, y limpiar áreas.

La importancia del machete en la agricultura radica en su capacidad para realizar una amplia variedad de tareas. Desde la limpieza de maleza hasta la cosecha de cultivos, el machete es una herramienta versátil que puede hacer frente a una variedad de trabajos. Además, el machete es una herramienta asequible, duradera y fácil de mantener, lo que lo hace una opción popular entre los agricultores. En muchas culturas, el machete es un símbolo de la vida en el campo y una herramienta indispensable en la vida diaria de los agricultores. En América Latina, por ejemplo, el machete es un elemento icónico de la cultura y es utilizado por agricultores y campesinos para realizar una amplia variedad de tareas agrícolas. En África, el machete es conocido como "panga" y es una herramienta esencial para el cultivo y la cosecha de alimentos.

A lo largo de los años, el machete ha evolucionado en diseño y uso. Los primeros machetes fueron hechos de piedra o hueso y eran utilizados principalmente para la caza y la defensa. Con el tiempo, el metal reemplazó a



estos materiales primitivos y se convirtió en el material estándar para la fabricación de hojas de machete. Hoy en día, los machetes se fabrican en una variedad de tamaños y formas para adaptarse a diferentes necesidades agrícolas.

Además de su uso en la agricultura, el machete también ha sido utilizado en otros ámbitos, como la construcción y la supervivencia en la naturaleza. En estas situaciones, el machete es utilizado para cortar ramas, troncos y otros materiales de construcción, así como para la preparación de alimentos y la defensa personal.

CONOZCAMOS LA HERRAMIENTA

Sin lugar a duda, el machete es una herramienta indispensable en la agricultura y ha sido utilizado por siglos por agricultores de todo el mundo. La capacidad del machete para realizar una amplia variedad de tareas, su durabilidad y facilidad de mantenimiento, lo hacen una opción popular entre los agricultores. La calidad y eficacia de esta valiosa herramienta dependen de varias partes importantes, como la hoja, el borde, la punta, la espiga y el mango. Una buena combinación de estos elementos garantizará que el machete tenga un buen rendimiento y durabilidad. A continuación, describiré las partes principales de un machete y cómo contribuyen a su calidad y eficacia.

• **Hoja:** La hoja es la parte principal del machete y es donde se concentra la mayor parte del trabajo de corte. La calidad de la hoja depende del material y del proceso de fabricación. Las hojas de machete están hechas de varios materiales, como acero inoxidable, acero al carbono y acero al carbono forjado. Estos últimos suelen ser los más duraderos y resistentes.

• **Borde:** El borde es el filo de la hoja que entra en contacto con la vegetación que se está cortando. La calidad del borde depende del ángulo de afilado, la dureza y el mantenimiento adecuado. Un borde afilado y bien mantenido es esencial para la eficacia del machete.

• **Punta:** La punta es la parte de la hoja que se estrecha hasta el punto más delgado. La forma de la punta puede variar según el tipo de machete. Algunos machetes tienen pun-

tas muy angostas (puntiagudas), mientras que otros tienen puntas más redondeadas. Una punta afilada y resistente es importante para realizar cortes precisos y para penetrar a través de la vegetación.

• **Espiga:** La espiga es la parte de la hoja que se extiende en el mango y lo asegura. Una espiga completa que se extiende hasta el final del mango y está firmemente fijada a él, aumentará la durabilidad del machete.

• **Mango:** El mango es la parte del machete que se agarra con la mano. Los mangos pueden estar hechos de varios materiales, como madera, plástico, goma o cuero. Un mango de buena calidad debe ser cómodo de agarrar, resistente al deslizamiento y proporcionar un buen agarre.

Es importante recordar que la calidad y eficacia de un machete también dependen del cuidado y mantenimiento adecuado de la herramienta.

TIPOS DE MACHETE

Existen diferentes tipos de machetes diseñados específicamente para diferentes tareas, a continuación exploraremos los tipos más comunes.

• Machete recto: Este es el machete más común y versátil. Tiene una hoja recta y afilada con un borde biselado en un solo lado y una empuñadura curva que se ajusta cómodamente a la mano. Se utiliza para tareas de corte generales, como podar ramas, cortar maleza y despejar senderos.

• Machete curvo: Este tipo de machete tiene una hoja curva que se asemeja a una hoz, lo que lo hace ideal para cortar vegetación densa y gruesa. La curvatura de la hoja permite al usuario aplicar más fuerza y cortar con mayor precisión en espacios reducidos.

• Machete kukri: Este machete se originó en Nepal y tiene una hoja curva que se estrecha hacia la punta. Es más pesado y resistente

Desde la limpieza de maleza hasta la cosecha de cultivos, el machete es una herramienta versátil que puede hacer frente a una variedad de trabajos.



La calidad y eficacia de un machete dependen de varias partes importantes, como la hoja, el borde, la punta, la espiga y el mango.







que los otros tipos de machetes, lo que lo hace ideal para trabajos más exigentes, como cortar ramas gruesas, troncos y raíces.

• Machete de doble filo: Como su nombre lo indica, este machete tiene un borde afilado en ambos lados de la hoja. Es ideal para cortar ramas, maleza y vegetación densa en ambas direcciones.

• Machete de sierra: Este machete tiene una hoja serrada en un lado y un borde afilado en el otro. Es perfecto para cortar madera dura, como ramas gruesas y troncos.

• Machete para cosecha: Este tipo de machete tiene una hoja ancha y recta con una empuñadura larga. Se utiliza principalmente para cosechar caña de azúcar, maíz, arroz y otros cultivos.

• Machete de deshierbe: Este machete tiene una hoja larga y estrecha que es ideal para eliminar maleza y vegetación en áreas pequeñas y estrechas. La hoja está diseñada para cortar cerca del suelo y llegar a áreas difíciles de alcanzar.

Al elegir el machete adecuado para su trabajo, asegúrese de considerar el tipo de vegetación que se cortará y las características específicas de la hoja que se adaptan mejor a sus necesidades. Con el machete correcto en mano, el trabajo de cortar y limpiar áreas será mucho más fácil y eficiente.

HERRAMIENTAS SEGURAS

Las herramientas son elementos fundamentales en cualquier lugar de trabajo que involucre tareas manuales. Sin embargo, a pesar

de su importancia, el uso inadecuado de las herramientas puede poner en riesgo la integridad física del trabajador y, en algunos casos, puede resultar en accidentes graves. Es por eso que es necesario establecer una serie de condiciones de seguridad que deben cumplir todas las herramientas manuales, entre ellas los machetes.

La primera condición que se debe cumplir es que las herramientas deben ser de uso exclusivo para las funciones para las que fueron diseñadas. Esto significa que no se deben utilizar herramientas improvisadas o que no estén diseñadas para la tarea en cuestión, ya que esto aumenta el riesgo de accidentes y lesiones. Además, los mangos de los machetes deben estar diseñados de tal manera que permitan al trabajador sujetarlas firmemente con seguridad. Un mango mal diseñado puede hacer que la herramienta se deslice de la mano del trabajador, lo que puede causar lesiones graves.
Otra condición importante es que las herramientas deben ser almacenadas en un lugar destinado para tal fin. De esta manera, se evita que los machetes se dañen y se mantienen fuera del alcance de personas no autorizadas. Además, esto permite mantener un control sobre el estado de las herramientas y asegurarse de que estén en buen estado antes de su uso. El transporte de las herramientas de corte también es un punto clave para garantizar la seguridad de los trabajadores. Los machetes deben ser transportadas de forma segura para evitar que se caigan y causen lesiones a los trabajadores. Por lo tanto, es importante utilizar medios de transporte adecuados para el tipo de herramienta en cuestión.

Por último, las partes punzocortantes de las herramientas deben estar protegidas durante su almacenamiento y transporte. Esto es especialmente importante en el caso de herramientas afiladas, como cuchillos, tijeras y machetes, que pueden causar lesiones graves si no se manejan con cuidado.

La norma oficial mexicana NOM-007-STPS-2000, Actividades agrícolas-Instalaciones, maquinaria, equipo y herramientas-Condiciones de seguridad; establece las condiciones de seguridad para las instalaciones, maquinaria, equipo y herramientas utilizadas en actividades agrícolas, con el objetivo de prevenir riesgos para los trabajadores. La norma se aplica en todo el territorio nacional y en todos los centros de trabajo donde se realizan actividades agrícolas. La norma hace referencia a otras normas oficiales mexicanas y establece definiciones para términos específicos. El patrón tiene varias obligaciones, incluyendo informar a los trabajadores sobre los riesgos, adoptar condiciones de seguridad, contar con procedimientos de seguridad, impartir pláticas y proporcionar capacitación y adiestramiento a los trabajadores.



LAS ESCALERAS DE TRABAJO: PARA ALCANZAR METAS

Por Pepe Ochoa

¿Quién dijo que subir a grandes alturas tenía que ser un deporte extremo? Gracias a las escaleras, la humanidad ha sido capaz de llegar a lugares elevados con seguridad y sin tener que arriesgar sus vidas en el proceso.

Desde la construcción de las grandes pirámides de Egipto hasta la instalación de lámparas de techo en la sala de estar, las escaleras han sido una herramienta indispensable en cualquier hogar o comercio. La historia de las escaleras se remonta a miles de años atrás. Los primeros registros de su uso se encuentran en la antigua Mesopotamia, donde se construyeron escaleras de piedra para subir a templos y fortalezas. Con el paso de los siglos, las escaleras evolucionaron y se convirtieron en herramientas portátiles y más seguras. Hoy en día, las escaleras de trabajo son una herramienta imprescindible en cualquier hogar o negocio. Desde cambiar un foco hasta pintar una pared, una escalera de trabajo es una herramienta indispensable. Pero donde realmente brillan las escaleras de trabajo es en la industria y el trabajo profesional en alturas. Electricistas, albañiles, pintores y muchos otros trabajadores utilizan escaleras de trabajo para realizar sus tareas diarias. Estas escaleras están diseñadas específicamente para soportar cargas pesadas y para proporcionar un agarre seguro en superficies diversas. Por ello, en esta ocasión recordaremos las tipologías y especificaciones más importantes de las escaleras de trabajo y servicio. Nuestra misión es que cada uno de nosotros reconozca el valor de una buena escalera de trabajo; ya que puede ser la herramienta que necesitamos para alcanzar nuestras metas más altas, literalmente.

TIPOS DE ESCALERAS

Ya sea que se trate de trabajos de construcción, tareas de reparación en el hogar o proyectos de bricolaje, una buena escalera es esencial para alcanzar lugares elevados de manera segura y efectiva.

SISTEMAS DE SOPORTE

Una buena forma de conocer los distintos tipos de escaleras es empezar por clasificarlas por su sistema de soporte. Las escaleras auto-soportadas, es decir, con soporte propio, tienen tres o cuatro largueros. Una vez levantadas estas escaleras se sostienen por si solas sin asistencia externa. Por otro lado, las escaleras no auto-soportadas (sin soporte propio), una vez levantadas, los dos largueros deben fijarse a una estructura estable y segura para permanecer levantadas. La estructura o muro brindará a todas las escaleras sin soporte propio, un "apoyo superior" o "soporte al tope".

AS ALTAS



Es importante que los ferreteros estén capacitados para ayudar a los clientes a elegir la escalera adecuada para su trabajo. Esto significa conocer las diferentes características de cada tipo de escalera y las situaciones en las que se recomienda su uso.

AUTO-SOPORTADA

Entre las escaleras auto-soportadas se encuentran el escalón; la escalera de tijera sencilla; tijera doble; escalera de huerto; escalera con plataforma y escalera convertible. Las escaleras de tijera son las más comunes y pueden ser sencillas o dobles; al ser dobles, pueden trabajar dos personas al mismo tiempo ya que están diseñadas para ser utilizadas por ambos lados. Una escalera con plataforma es similar a una de tijera, pero cuenta con una plataforma más amplia que el peldaño en la parte superior, lo cual permite trabajar por un tiempo extendido de manera cómoda, evitando el cansancio y aumentando la seguridad del usuario. Las escaleras convertibles combinan las funciones de una escalera de tijera, con las de extensión (tijera, extensión o desnivel).

NO AUTO-SOPORTADAS

Dentro de la categoría de escaleras no auto-soportadas, tenemos las rectas, de extensión, seccionales y articuladas. Como ya se mencionó, estas escaleras no se soportan así mismas, por lo que para utilizarse deben ser colocadas sobre un muro o estructura. Las escaleras rectas y de extensión están compuestas por dos largueros y sus peldaños, con la diferencia de que la escalera de extensión puede ajustarse en longitud por medio de un mecanismo de movimiento y ajuste. Una escalera de multi posiciones puede ser considerada como auto-soportada o no auto-soportada, dependiendo a la posición en que se use.

ESCALÓN

El escalón o taburete se utiliza para trabajar a poca altura (alrededor de 2 metros), en el taller o en el jardín. Ofrece comodidad y es ideal para cuando necesitamos que la escalera sea independiente, por ejemplo, cuando no tenemos un muro en dónde apoyarse.

ESCALERA DE TIJERA

La escalera de tijera es una de las más seguras y cómodas, ya que en su fabricación determina el uso de un doble riel (riel anterior y riel exterior), característica que la convierte en una herramienta confiable. Es de gran utilidad en diferentes campos, especialmente utilizada en carpintería, construcción o jardinería, los comercios o en el hogar. Son muy estables y seguras, lo que las hace ideales para pintar, limpiar ventanas y realizar reparaciones de techo.

ESCALERA DE EXTENSIÓN

Las escaleras de extensión son probablemente el tipo de escalera más común que se encuentra en los hogares y lugares de trabajo. Estas escaleras se pueden ajustar para adaptarse a diferentes alturas, lo que las hace ideales para trabajos en techos, paredes y otros lugares elevados. Constan de dos o más secciones de largueros que pueden ser ajustados conforme a la longitud. Cada sección debe sobrepasar la sección adyacente con una distancia mínima, con base a la longitud total de la escalera. Podemos usar uno o ambos lados para escalar, según el diseño del escalón.

ESCALERA MULTIPROPÓSITO

Cualquier escalera que pueda configurarse para realizar tareas de dos o más tipos de escalera, se considera multipropósito. Combinan las características de los modelos de escalón, extensión, incluso como banco de trabajo, o andamio de bajo nivel, lo que aumenta su versatilidad. La plataforma de



¿Sabías que...?

La Norma Oficial Mexicana que regula la fabricación *y uso de escaleras de trabajo es la NOM-004-STPS-1999 "Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo utilizados en los centros de trabajo - Escaleras portátiles y móviles - Especificaciones de seguridad" emitida por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS) de México.*





Las escaleras están diseñadas para ser seguras y duraderas, con características como bases estables, sistemas de bloqueo y antideslizantes en los escalones para prevenir accidentes.



La elección de una escalera puede parecer una tarea simple, pero en realidad es una decisión que puede tener implicaciones significativas en términos de seguridad y eficacia.



bajo nivel es ideal para trabajos de decoración y mantenimiento básico. Además de combinar la funcionalidad de dos o más de estas escaleras y plataformas, la escalera multipropósito también viene con el beneficio adicional de requerir poco espacio de almacenamiento. Como la mayoría de las escaleras, puede plegarse completamente, lo que significa que es fácil de transportar.

ESCALERA MULTIPROPÓSITO ARTICULADA

Esta escalera es muy versátil y puede usarse hasta en siete posiciones diferentes, de acuerdo con la actividad que se vaya a realizar. La escalera articulada cuenta con uno o más pares de bisagras de bloqueo que permiten que la escalera se instale en varias configuraciones. Cada par de juntas articuladas de la escalera se puede bloquear en una o más posiciones para adaptarse a las diversas configuraciones. Las posiciones de bloqueo de las bisagras permiten la instalación en los ángulos adecuados para adaptarse a cada configuración que el fabricante ha designado.

ESCALERAS DE PLATAFORMA

Las escaleras de plataforma son una excelente opción para trabajos en altura que requieren una mayor estabilidad y seguridad. Estas escaleras tienen una plataforma de trabajo incorporada, lo que permite a los usuarios pararse y trabajar en ella. Son ideales para trabajos de pintura, reparación de techos y trabajos de electricidad. Las escaleras de plataforma están disponibles en diferentes tamaños y materiales, como aluminio y fibra de vidrio.

SELECCIÓN DE LA ESCALERA

La elección de una escalera puede parecer una tarea simple, pero en realidad es una decisión que puede tener implicaciones significativas en términos de seguridad y eficacia.

Para la selección de una escalera en el hogar, es importante considerar el tipo de trabajo que se realizará. Para tareas más simples, como cambiar un foco o alcanzar un estante alto, una escalera de tijera o una escalera de extensión pueden ser suficientes. Es importante considerar la altura necesaria, la capacidad de peso, la estabilidad y la durabi-

PROPIEDADES POR CONSIDERAR



Una escalera de trabajo debe tener ciertas propiedades y especificaciones para garantizar la seguridad y eficiencia en el lugar de trabajo. Aquí te presento algunas de ellas:

- ***Altura adecuada:*** *La altura de la escalera debe ser adecuada para la tarea que se va a realizar. Debe permitir al usuario alcanzar la altura necesaria sin tener que estirarse demasiado o pararse en los escalones superiores.*

- ***Capacidad de carga:*** *La escalera debe tener una capacidad de carga adecuada para soportar el peso del usuario y las herramientas o materiales que se van a transportar.*

- ***Estabilidad:*** *La escalera debe ser estable y estar bien anclada para evitar que se tambalee o se desplace durante su uso. Además, los pies de la escalera deben tener tacones antideslizantes para evitar resbalones.*

- ***Material resistente:*** *La escalera debe estar hecha de materiales resistentes y duraderos, como aluminio, acero o fibra de vidrio, para soportar el desgaste diario.*

- ***Diseño ergonómico:*** *La escalera debe tener un diseño ergonómico que facilite su uso y transporte. Esto incluye características como asas para transportarla y escalones antideslizantes para mayor comodidad y seguridad.*

- ***Certificaciones de seguridad:*** *Es importante que la escalera cumpla con las normas de seguridad establecidas por los organismos competentes, como ANSI y OSHA, entre otros.*

- ***Longitud adecuada:*** *La longitud de la escalera debe ser adecuada para la tarea que se va a realizar. Si es demasiado corta, se puede correr el riesgo de no llegar a la altura necesaria, mientras que si es demasiado larga, se puede dificultar el transporte y almacenamiento.*

- ***Accesorios opcionales:*** *La escalera puede contar con accesorios opcionales, como bandejas para herramientas o ganchos para colgar materiales, que pueden mejorar la eficiencia en el trabajo.*

lidad de la escalera. Si la escalera se utilizará con frecuencia, es recomendable optar por una escalera de alta calidad y durabilidad. Además, se debe tener en cuenta el espacio disponible para almacenar la escalera cuando no esté en uso. Las escaleras de tijera y las escaleras de plataforma son más compactas y fáciles de almacenar, mientras que las escaleras de extensión y las escaleras telescópicas pueden ser más voluminosas.

Por otro lado, cuando se trata de seleccionar una escalera de trabajo profesional, los criterios a considerar son diferentes y más exigentes. Es importante seleccionar una escalera que cumpla con los estándares de seguridad y los requisitos de la industria en la que se utilizará. En primer lugar, es necesario considerar la altura de trabajo. Las escaleras de tijera y las escaleras de extensión son adecuadas para trabajos en altura modera-



dos, pero para trabajos más exigentes y en alturas mayores, es recomendable optar por una escalera de plataforma o una escalera de mano especializada. La estabilidad y la capacidad de peso son factores cruciales en la selección de una escalera de trabajo profesional.

Es importante elegir una escalera que sea resistente, duradera y capaz de soportar el peso del usuario y de las herramientas y equipos utilizados en el trabajo. Además, se deben considerar los materiales de fabricación de la escalera. Las escaleras de aluminio y fibra de vidrio son ligeras y resistentes a la corrosión, lo que las hace ideales para trabajos en exteriores y en condiciones de humedad.

CORRESPONSABILIDAD: PATRÓN Y TRABAJADOR

La seguridad en el trabajo en alturas es una prioridad indiscutible en cualquier obra o proyecto. En ese sentido, la responsabilidad del patrón y el trabajador es complementaria:

Una de las tareas más importantes del patrón es analizar las áreas en las que se realizarán los trabajos, para identificar las zonas de alto riesgo y señalizarlas adecuadamente. Además, debe tener en orden el papeleo y las autorizaciones para trabajar en altura, y distribuir y mantener en buen estado los equipos necesarios, como las escaleras y los andamios. Es importante que el patrón supervise de manera constante y meticulosa la realización de los trabajos, y esté atento a cualquier desperfecto o complicación en los procedimientos para suspender los trabajos si es necesario.

Por su parte, los trabajadores deben comprometerse con el trabajo seguro, participar en las capacitaciones y portar los equipos de protección asignados. También deben informar cualquier situación de daño o desgaste en el área de trabajo, y someterse a pruebas médicas y reportar cualquier padecimiento que puedan tener. Es fundamental que todas las partes asuman sus responsabilidades y trabajen juntas para garantizar la seguridad en el trabajo en alturas. Los riesgos son altos y no se pueden tomar a la ligera. La seguridad debe ser siempre una prioridad para proteger la integridad de los trabajadores y del resto del equipo.

EL TRANSPORTE DE LA ESCALERA

El transporte de escaleras requiere algunos cuidados especiales para garantizar la seguridad de todo el personal involucrado en el proceso. Al transportar escaleras en el brazo, es esencial tener cuidado de no golpearlas contra las paredes. Para evitar esto, se debe tomar la parte delantera de la escalera hacia abajo, ya que la posición horizontal es muy riesgosa al doblar esquinas o en áreas con poca visibilidad. Además, las escaleras de tijera siempre deben transportarse plegadas. Si bien una persona puede transportar una escalera, ya sea simple o de tijera, siempre y cuando el peso no supere los 55 kg, es importante respetar la posición de traslado recomendada y evitar ponerla en la espalda o hacerla palanca, ya que esto puede perjudicar la estructura de la escalera. En cambio, las escaleras transformables requieren de dos personas para trasladarlas.

Cuando se transporten las escaleras en vehículos, es importante protegerlas con apoyos de goma y fijarlas sólidamente sobre el portaobjetos del vehículo, evitando que cuelguen o sobresalgan lateralmente. En vehículos de longitud inferior, la carga no deberá sobresalir ni por la parte anterior ni posterior más de un tercio de su longitud total. En caso de que las escaleras sobresalgan por la parte posterior del vehículo, deben llevar una luz roja o algún dispositivo





¿Sabías que...?

La Norma Oficial Mexicana (NOM-009-STPS-2011) *establece las condiciones de seguridad que deben cumplirse para realizar trabajos en altura. Fue emitida por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, y establece obligaciones tanto para los empleadores como para los trabajadores. La norma aborda temas como los sistemas personales para trabajos en altura, andamios, plataformas de elevación, escaleras de mano, redes de seguridad, seguimiento a la salud de los trabajadores, plan de atención a emergencias, capacitación, adiestramiento e información, y unidades de verificación.*

reflejante que las distinga en la noche, o bien, un trozo de tela de algún color vivo durante el día.

CONSEJOS AL FERRETERO

A continuación, se ofrecen algunos consejos para ayudar a los ferreteros a almacenar, exhibir y vender eficazmente la línea de escaleras de trabajo.

Las escaleras deben almacenarse en un lugar seguro, seco y protegido de la intemperie para evitar daños y oxidación. Si las escaleras se almacenan en un estante, cerciórese de que estén aseguradas y etiquetadas claramente para que los empleados sepan qué escaleras están disponibles y en qué ubicación se encuentran.

Exhibir las escaleras de manera atractiva y accesible puede ayudar a aumentar las ventas. Es recomendable exhibir algunas de las escaleras más populares en la tienda, de manera que los clientes puedan verlas fácilmente y tener una idea de lo que la tienda ofrece. Además, puede ser valioso incluir información útil en las etiquetas de las escaleras, como la altura máxima de trabajo, el peso máximo que soportan y cualquier otra característica importante. Esto puede ayudar a los clientes a tomar una decisión informada y a encontrar la escalera adecuada para su trabajo.

También, es importante que los ferreteros estén capacitados para ayudar a los clientes a elegir la escalera adecuada para su trabajo. Esto significa conocer las diferentes características de cada tipo de escalera y las situaciones en las que se recomienda su uso, por eso, recomendamos la lectura de este artículo varias ocasiones para comprenderlo en detalle.

Finalmente, se debe considerar el precio al vender las escaleras. Si bien es importante tener un margen de ganancia saludable, los precios deben ser competitivos y justos para los clientes. Es recomendable tener diferentes opciones de precios disponibles para adaptarse a diferentes presupuestos y necesidades.





PRODUCTOS PARA EL CONTROL DE PLAGAS

La presencia de plagas en el hogar es una situación muy desagradable que afecta a muchas personas en todo el mundo. Los insectos, roedores y otras especies pueden causar daños materiales, transmitir enfermedades y provocar alergias.

Por Guillermo Salas

Es por ello que muchas personas recurren a productos químicos para combatir estas plagas, pero ¿estamos utilizando estos productos de manera responsable? Es importante comprender que el uso excesivo e inadecuado de productos químicos puede tener graves consecuencias tanto para la salud humana como para el medio ambiente. Algunos productos químicos pueden ser altamente tóxicos y nocivos para la salud, especialmente si se utilizan incorrectamente o se manipulan sin las precauciones adecuadas. Además, el uso excesivo de productos químicos puede contaminar el suelo, el agua y el aire, afectando negativamente a la fauna y flora.

Por esta razón, es necesario tomar medidas para utilizar los productos químicos de manera responsable. La primera medida es siempre optar por soluciones naturales en la medida de lo posible. Existen muchas soluciones naturales para el control de plagas, que no son tóxicas y son igual de efectivas. Por ejemplo, se puede usar hierbas y especias, como menta, clavo, tomillo, eucalipto y romero, que son repelentes naturales de insectos y otros animales.



USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

En el caso de que sea necesario utilizar un producto químico, es importante leer cuidadosamente las etiquetas y seguir las instrucciones de uso. Es necesario utilizar los productos químicos en la cantidad y la forma adecuadas, de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Además, es importante tomar medidas de seguridad, como utilizar guantes y mascarillas, y asegurarse de mantener el producto fuera del alcance de los niños y las mascotas.



En las ferreterías se pueden encontrar una amplia variedad de productos para combatir plagas en el hogar, como insecticidas, rodenticidas, fungicidas, herbicidas, entre otros. Estos productos pueden ser en forma de aerosol, líquido, polvo, cebo, trampa, entre otros. Entre los insecticidas más comunes se encuentran aquellos que contienen piretrinas sintéticas, imidacloprid, permetrina, entre otros. Estos son efectivos contra insectos como moscas, mosquitos, cucarachas, hormigas, pulgas, chinches, entre otros. En el caso de los rodenticidas, se pueden encontrar aquellos que contienen anticoagulantes, como la warfarina o la bromadiolona, que actúan inhibiendo la coagulación de la sangre de los roedores, lo que eventualmente les provoca la muerte.



¿Por qué los ferreteros no tienen problemas con las ratas en su tienda? Porque tienen las mejores trampas y herramientas para atraparlas antes de que se conviertan en clientes frecuentes.

EL FAMOSO DDT

Uno de los hitos más importantes en la historia del uso de plaguicidas fue la invención del DDT (Diclorodifeniltricloroetano) en 1939 por el químico suizo Paul Hermann Müller. El DDT fue utilizado ampliamente durante la Segunda Guerra Mundial para combatir los piojos que transmitían el tifus a los soldados. Posteriormente, se utilizó como insecticida para controlar plagas en cultivos y eliminar mosquitos vectores de enfermedades como la malaria y el dengue.



La efectividad del DDT como plaguicida fue tal que se le otorgó el Premio Nobel de Medicina en 1948 a su descubridor, Paul Müller. Sin embargo, en las décadas siguientes, se



descubrió que el DDT y otros plaguicidas similares tenían graves consecuencias para la salud humana y el medio ambiente. Esto llevó a la prohibición del DDT en muchos países, y a la implementación de regulaciones más estrictas en la industria de los plaguicidas.

ACUDIR A PROFESIONALES

Es recomendable acudir a un profesional del control de plagas en caso de que la situación lo requiera. Un profesional del control de plagas tiene el conocimiento y la experiencia necesarios para identificar el tipo de plaga y utilizar el producto químico adecuado de manera segura y efectiva. Además, también puede ofrecer soluciones naturales y medidas preventivas para evitar futuras infestaciones. Para asegurarte de recibir un servicio de calidad y un tratamiento efectivo, es importante investigar, verificar las credenciales, programar una inspección, leer y entender el contrato, y seguir las instrucciones del técnico o la empresa para mantener tu hogar libre de plagas.

PLAGAS SEGÚN LA TEMPORADA

El control de plagas puede variar dependiendo de la época del año en México. A continuación, se presentan algunas recomendaciones generales:

• Primavera: En esta época del año, es común la proliferación de insectos voladores como moscas y mosquitos, así como de plagas en las plantas como orugas y pulgones. Se recomienda limpiar regularmente los lugares donde se acumula agua estancada, como macetas y cubetas, para evitar la proliferación de mosquitos. También es importante realizar una poda de las plantas afectadas por plagas y aplicar productos específicos para su control.

• Verano: Durante el verano, las altas temperaturas y la humedad pueden propiciar la aparición de cucarachas y hormigas. Se recomienda mantener los espacios limpios y ordenados, evitar dejar alimentos expuestos y aplicar productos específicos para su control.

• Otoño: En esta época del año, es común la presencia de roedores como ratas y ratones, que buscan refugio en las viviendas ante el descenso de las temperaturas. Se recomienda mantener los espacios limpios y ordenados, sellar las grietas y agujeros por donde puedan entrar los roedores y aplicar productos específicos para su control.

¿Sabías que...?

El DDT fue utilizado ampliamente durante la Segunda Guerra Mundial *para combatir los piojos que transmitían el tifus a los soldados. Posteriormente, se utilizó como insecticida para controlar plagas en cultivos y eliminar mosquitos vectores de enfermedades como la malaria y el dengue.*

• Invierno: Durante el invierno, es importante prevenir la aparición de plagas que pueden afectar la salud, como chinches y ácaros. Se recomienda mantener los espacios ventilados, evitar el exceso de humedad y aplicar productos específicos para su control.

Es importante tener en cuenta que cada tipo de plaga requiere de un enfoque específico en cuanto a su control y prevención, por lo que en caso de una infestación significativa, se recomienda contactar a un profesional en control de plagas para una solución efectiva y segura.

CONTROL DE PLAGAS

Un profesional del control de plagas utiliza una variedad de técnicas para controlar y prevenir la propagación de plagas. Una de las técnicas más comunes es la fumigación, que implica la aplicación de pesticidas en forma de gas para eliminar las plagas en un área determinada. También pueden utilizar cebo para atraer a las plagas a una trampa o veneno. Otras técnicas incluyen el sellado de grietas y orificios en paredes y techos para evitar que las plagas entren en un edificio, así como la eliminación de fuentes de alimento y agua que atraen a las plagas.

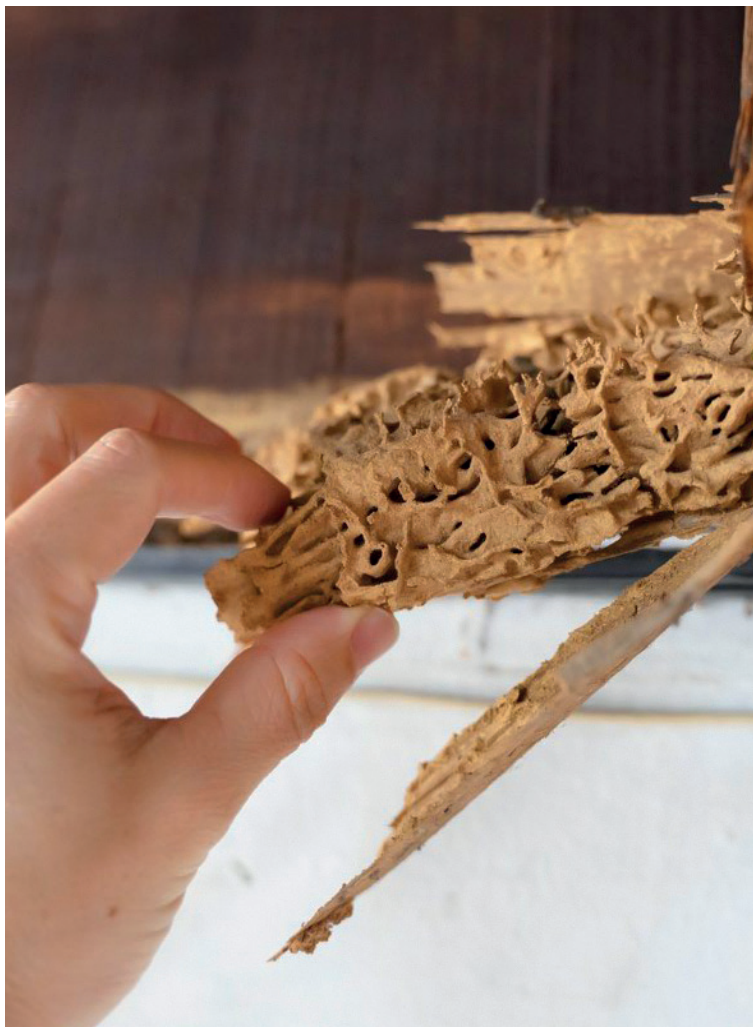
Los profesionales del control de plagas también pueden ofrecer recomendaciones sobre cómo prevenir futuras infestaciones, como el almacenamiento adecuado de alimentos y la eliminación de escombros y materiales de construcción no utilizados. En general, un profesional del control de plagas debe tener un amplio conocimiento de las especies de plagas y las mejores prácticas para su control y prevención.

VARIEDAD DE PRODUCTOS

La venta de productos para el control de plagas es un negocio importante para las ferreterías. Sin embargo, muchos clientes

En las ferreterías se pueden encontrar una amplia variedad de productos para combatir plagas en el hogar, como insecticidas, rodenticidas, fungicidas, herbicidas, entre otros.





no están seguros de qué producto elegir y cómo utilizarlos de manera segura y efectiva. Para mejorar la venta de estos productos en la ferretería, es necesario tomar algunas medidas, como brindar información sobre los ingredientes activos, la forma en que funciona y las precauciones que se deben tomar al usarlos. Además, es importante ofrecer recomendaciones específicas para los diferentes tipos de plagas, como cucarachas, hormigas, ratones y mosquitos.

Es recomendable tener una variedad de productos de diferentes marcas y tipos para satisfacer las necesidades y preferencias de los clientes. Es importante mantener un inventario adecuado y asegurarse de que los productos no estén caducados. Así que, si queremos tener éxito en la venta de productos para el control de plagas en las ferreterías, debemos asegurarnos de ofrecer opciones seguras y responsables.







IMPERMEABILIZA MÁS VALE

Impermeabilizar una casa, especialmente la cubierta, es importante para prevenir la entrada de agua y humedad en la estructura del edificio.

Por Guillermo Salas



Imagínese esto: ha construido la casa de sus sueños. Es hermosa, está bien diseñada, y tiene todo lo que necesita para ser un hogar perfecto. Sin embargo, después de un par de años, comienza a notar manchas de humedad en las paredes y techos, la pintura se empieza a descascarar, el suelo comienza a levantarse y las condiciones de habitabilidad se ven disminuidas.

La entrada de agua en la casa puede causar problemas como la acumulación de moho, el deterioro de la estructura del edificio, la aparición de manchas de humedad en las paredes y techos, y la posibilidad de cortocircuitos eléctricos. Estos problemas pueden ser costosos y complicados de reparar, y pueden incluso poner en peligro la salud y la seguridad de los residentes de la casa. Además de la protección contra el agua y la humedad, la impermeabilización también puede ayudar a reducir la cantidad de energía necesaria para mantener la casa a una temperatura cómoda. Un techo mal sellado puede permitir la entrada de aire frío o caliente, lo que puede aumentar el costo de calefacción y aire acondicionado.

LOS RIESGOS DE LA HUMEDAD

La humedad es uno de los principales factores que pueden dañar la estructura de un edificio y comprometer su seguridad a largo plazo. A continuación, se explicará en detalle el proceso en cómo la humedad afecta a los materiales de construcción y las consecuencias que puede tener en la estructura de un edificio.

La humedad puede ingresar a un edificio de varias formas, ya sea por filtraciones de agua, por condensación o por una alta humedad ambiental. Cuando la humedad ingresa a la estructura del edificio, comienza a interactuar con los diferentes materiales de construcción, lo que puede causar daños significativos. En



CIÓN:

PREVENIR





Al seleccionar el tipo adecuado de impermeabilización según la situación, se puede garantizar la durabilidad y la habitabilidad del edificio, así como la seguridad y la salud de sus ocupantes.

primer lugar, la humedad puede afectar a los materiales de construcción más comunes, como el concreto, la mampostería, el ladrillo y la madera. En el caso del concreto, la humedad puede penetrar en las grietas y poros, lo que puede provocar la corrosión del acero de refuerzo, lo que a su vez puede debilitar la estructura. En la mampostería, el ladrillo y la piedra, la humedad puede causar daños por congelación y descongelación, lo que puede hacer que se formen grietas y desprendimientos. En cuanto a la madera, la humedad puede provocar su pudrición y su debilitamiento.

Además, la humedad también puede afectar a los materiales aislantes, como la lana de vidrio o la espuma de poliestireno. Cuando estos materiales están expuestos a la humedad, pierden su capacidad de aislamiento térmico y acústico, lo que puede aumentar los costos de calefacción y enfriamiento y comprometer el confort en el interior del edificio. La humedad también puede fomentar la aparición de moho y hongos, lo que no solo es antiestético, sino que también puede ser peligroso para la salud. El moho puede producir esporas que pueden ser inhaladas por los ocupantes del edificio, lo que aumenta el riesgo de alergias, asma y otros problemas respiratorios.

En cuanto a la seguridad a largo plazo, la humedad puede debilitar la estructura del edificio y comprometer su estabilidad. En el caso de los edificios de concreto, la corrosión del acero de refuerzo puede debilitar la estructura y hacerla vulnerable a la fractura. En los edificios de mampostería, el ladrillo y la piedra, la humedad puede debilitar los materiales y provocar la caída de paredes o fachadas enteras. En los edificios de madera, la pudrición puede debilitar los elementos estructurales y provocar el colapso del edificio.

Es importante destacar que los daños causados por la humedad no se producen de forma inmediata, sino que son el resultado de un proceso gradual que puede tardar años en manifestarse. Sin embargo, una vez que los daños son evidentes, suele ser demasiado tarde para tomar medidas de reparación simples y económicas.

Por todo lo anterior, es importante considerar que la humedad es un factor que puede



comprometer la estructura y la seguridad a largo plazo de un edificio. Es importante que los propietarios y gestores de edificios tomen medidas preventivas para evitar la entrada de humedad y para reparar cualquier daño.

PROCESO DE IMPERMEABILIZACIÓN

Así, la impermeabilización de un edificio es un proceso crucial para mantener la integridad estructural y prolongar la vida útil del edificio. Como ya explicamos, la humedad es una de las principales causas de daños en las estructuras, por lo que es importante asegurarse de que los edificios estén protegidos contra la humedad. A continuación, describimos el proceso de impermeabilización de un edificio y las consideraciones importantes que se deben tener en cuenta antes de seleccionar un procedimiento de impermeabilización.

El proceso de impermeabilización de un edificio implica la aplicación de un material impermeabilizante en la superficie de la estructura para protegerla contra la humedad. Los materiales impermeabilizantes se pueden aplicar en diferentes partes de la estructura, como en la cubierta, las paredes, los sótanos y las cimentaciones. Es importante seleccionar el material adecuado para cada parte de la estructura y aplicarlo de la manera correcta para garantizar una protección completa contra la humedad.

Cuando la humedad ingresa a la estructura del edificio, comienza a interactuar con los diferentes materiales de construcción, lo que puede causar daños significativos.

Antes de comenzar el proceso de impermeabilización, se deben realizar inspecciones exhaustivas para identificar los problemas de humedad y las áreas vulnerables en la estructura. Es importante tener en cuenta que la humedad puede penetrar en la estructura de diferentes maneras, como a través de fisuras, poros, juntas y grietas. Por lo tanto, se deben tomar medidas para sellar todas las áreas vulnerables para garantizar una protección completa contra la humedad.

Una vez que se han identificado los problemas de humedad y las áreas vulnerables, se debe seleccionar el material adecuado para la impermeabilización. Los materiales impermeabilizantes más comunes incluyen láminas asfálticas, membranas de poliuretano, láminas de PVC y cementos impermeabilizantes. Cada material tiene sus propias ventajas y desventajas, por lo que es importante seleccionar el material adecuado para las necesidades específicas de la estructura.

Antes de seleccionar un procedimiento de impermeabilización, se deben tener en cuenta varias consideraciones importantes. En primer lugar, es importante considerar el clima y las condiciones climáticas de la zona en la que se encuentra la estructura. Por ejemplo, las estructuras ubicadas en áreas con alta precipitación requieren un mayor nivel de protección contra la humedad. Además, las estructuras ubicadas en áreas con altas temperaturas y exposición al sol

¿Sabías que...?

Los antiguos egipcios ya utilizaban una especie de "mortero" *a base de arcilla y resinas vegetales para sellar y proteger sus estructuras de los efectos de la humedad. Además, los romanos también desarrollaron técnicas avanzadas de impermeabilización, como el uso de capas de mortero y terracota para proteger los acueductos y cisternas de la infiltración de agua. Estas técnicas fueron utilizadas durante siglos y sentaron las bases para el desarrollo de los materiales y técnicas modernas de impermeabilización que se utilizan en la construcción hoy en día.*





requieren materiales que sean resistentes al calor y a los rayos UV. En segundo lugar, es importante considerar el tipo de estructura y las necesidades específicas de impermeabilización. Por ejemplo, las estructuras de concreto requieren un tipo diferente de impermeabilización en comparación con las estructuras de ladrillo. También es importante considerar la ubicación de la estructura y su exposición a la humedad, como en el caso de los sótanos y las cimentaciones.

Finalmente, es importante seleccionar un contratista de impermeabilización experimentado y confiable para realizar el trabajo. Los contratistas deben tener experiencia en la aplicación de materiales impermeabilizantes y deben cumplir con las normas de seguridad y calidad. Además, es importante seleccionar un contratista que ofrezca garantías y servicios de mantenimiento para garantizar que la estructura esté protegida contra la humedad a largo plazo.

OPCIONES Y DECISIONES

En el mercado existen diferentes tipos de impermeabilizantes, cada uno de ellos diseñado para atender situaciones específicas. En este artículo, vamos a describir los tipos de impermeabilizantes más comunes según el tipo de situación.

• Impermeabilizantes asfálticos:
Este tipo de impermeabilizante se utiliza principalmente en techos planos y superficies horizontales. Está compuesto por una capa de asfalto y se coloca sobre una superficie de concreto, mampostería o madera. El impermeabilizante asfáltico se aplica en caliente, y puede ser modificado con polímeros para mejorar su resistencia a la tracción y a la temperatura.

• Impermeabilizantes acrílicos:
Este tipo de impermeabilizante se aplica principalmente en superficies verticales, como paredes y fachadas. Está compuesto por resinas acrílicas y se aplica con brocha, rodillo o pistola de aire. El impermeabilizante acrílico es altamente resistente a los rayos UV y a la intemperie, y puede ser aplicado sobre superficies húmedas.

• Impermeabilizantes de poliuretano:
Este tipo de impermeabilizante es muy versátil y se puede utilizar en superficies

horizontales y verticales. Está compuesto por una resina de poliuretano y se aplica con una pistola de aire. El impermeabilizante de poliuretano es muy resistente a la intemperie, a los rayos UV y a la humedad.

• Impermeabilizantes de silicona:
Este tipo de impermeabilizante se utiliza principalmente en superficies horizontales, como techos planos y terrazas. Está compuesto por una resina de silicona y se aplica con una pistola de aire. El impermeabilizante de silicona es muy resistente a la humedad, a los rayos UV y a la intemperie, y puede ser aplicado sobre superficies húmedas.

• Membranas líquidas:
Este tipo de impermeabilizante es muy versátil y se puede utilizar en superficies horizontales y verticales. Está compuesto por una resina líquida y se aplica con una pistola de aire. La membrana líquida se adhiere a la superficie y se seca para formar una capa impermeable y duradera.

Recuerde, antes de seleccionar un tipo de impermeabilizante, es importante tener en cuenta la situación específica. Por ejemplo, si se trata de un techo plano, una membrana líquida puede ser la opción más adecuada para asegurar que no se filtren goteras en el futuro. Si se trata de una pared exterior expuesta a la lluvia, una pintura impermeabilizante puede ser suficiente para prevenir la infiltración de agua. Por otro lado, si se trata de una cimentación en contacto con el suelo, puede ser necesario utilizar una barrera de vapor o una lámina asfáltica para asegurar que el agua del suelo no se filtre en el edificio.

En definitiva, impermeabilizar es mejor que lamentar. Al seleccionar el tipo adecuado de impermeabilización según la situación, se puede garantizar la durabilidad y la habitabilidad del edificio, así como la seguridad y la salud de sus ocupantes. Por lo tanto, en lugar de tratar de ahorrar costos y tiempos en la construcción, es importante invertir en una impermeabilización adecuada desde el principio, para evitar problemas costosos y desastrosos en el futuro.





EVENTO HÍBRIDO
y Live-Streaming
en el marco de la

Expo Nacional Ferretera

Una producción para acercar a
las marcas líderes con los plomeros de México.

EL PLOMERO PREFIERE®

En contacto virtual





- CLÍNICAS DE ENTRENAMIENTO •
- SORTEOS Y REGALOS •
- "FOCUS GROUP" CON PLOMEROS •
- CONVIVENCIA •
- NETWORKING •

SI ERES UNA MARCA INTERESADA EN PARTICIPAR EN ESTE IMPORTANTE EVENTO CONTACTA CON NOSOTROS:

santos@todoferreteria.com.mx

(52) 55 1322-1104

EL EVENTO

CON UNA PRODUCCIÓN PROFESIONAL

HÍBRIDO PARA

INTERACCIÓN VIRTUAL CON TODO EL PAÍS

PROMOVER

EL TRABAJO PROFESIONAL DE LOS TÉCNICOS

MARCAS

LÍDERES DE ESTE IMPORTANTE SECTOR

- Si eres plomero y asistirás a la Expo Nacional Ferretera, inscríbete y participa **PRESENCIALMENTE**
- Si eres plomero y NO asistirás a la Expo Nacional Ferretera, inscríbete y participa en las **REUNIONES VIRTUALES**



Si eres PLOMERO PROFESIONAL
con un mínimo de 5 años ejerciendo el oficio
inscríbete mandando un mensaje:

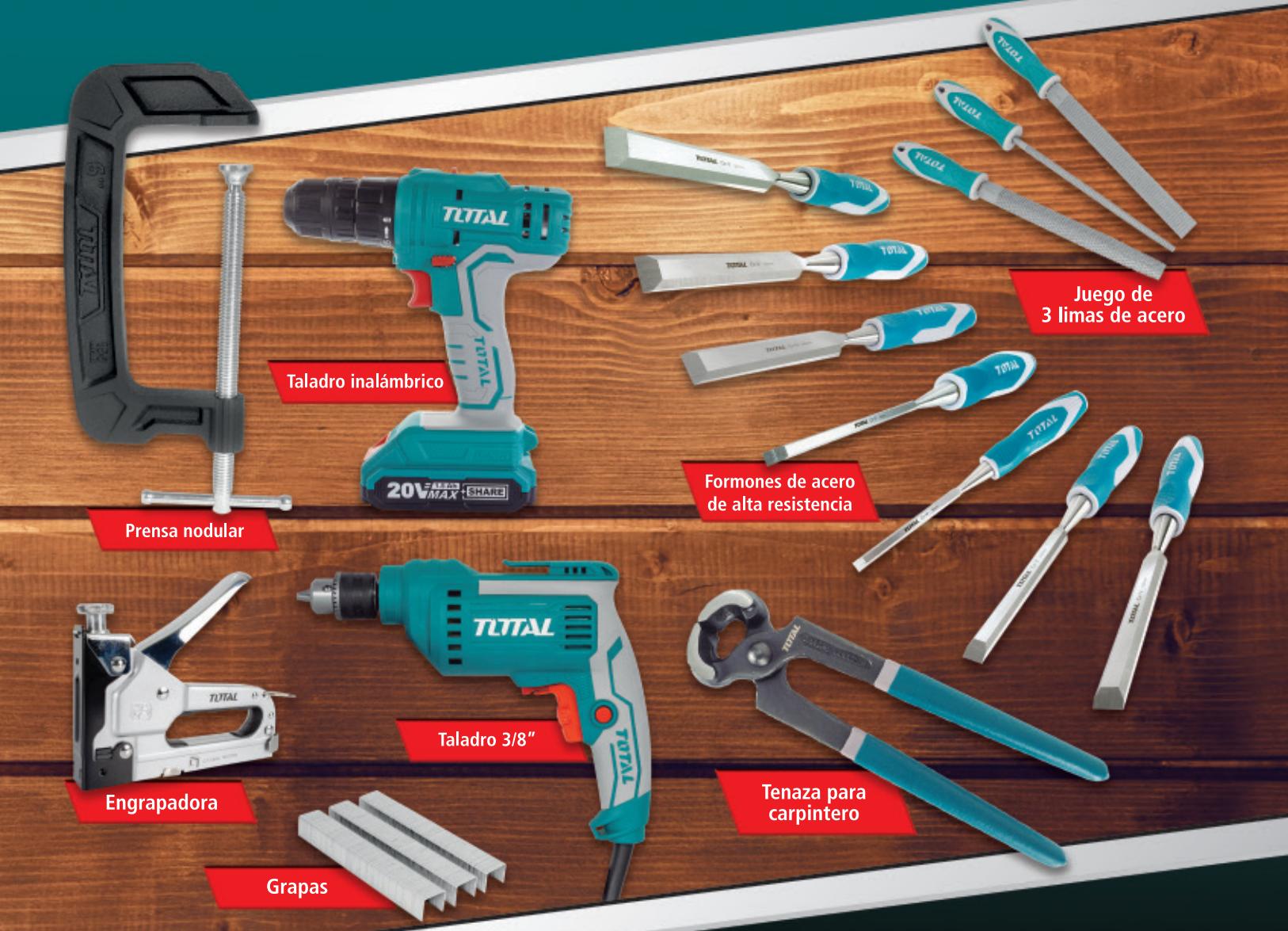
(52) 55 4908 1658

ORGANIZA: TODO FERRETERÍA · BestConceptGroup · CF CONGRESO FERRETERO SUMMIT

IUSA

TOTAL
HERRAMIENTAS

Todo lo necesario para tu trabajo con madera



TODO EL PODER EN UNA HERRAMIENTA

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

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

www.iusa.com.mx

IUSA MEXICO