

OFICIOS DE MÉXICO: TRANSFORMA TU ESPACIO VERDE.

TODO

FERRETERÍA

www.todoferreteria.com.mx

La revista preferida

**ELIGE LA BOMBA
DE AGUA IDEAL,
¡SIN SORPRESAS!**

Publicación mensual
Méx \$75.00 USA \$5.00 USD



México Año 14 No. 159

DESBROZADORA

Potencia, precisión,
fácil manejo.

FERREPEDIA

El proceso de curado
en adhesivos.

HERRAMIENTAS

Los accesorios para escalera
mejoran la seguridad.



CONQUISTA EL MERCADO FERRETERO PARTICIPANDO EN EL

Conéctate con los tomadores de decisión más influyentes del país en un solo día. Exhibe tu marca ante los distribuidores mayoristas más importantes y destacados del sector. Genera grandes negocios y recupera tu inversión rápidamente. ¡No pierdas esta oportunidad única de posicionar tu empresa en el Congreso Ferretero SUMMIT!

**Conferencias, información privilegiada,
networking y grandes negocios te
esperan en el Congreso Ferretero SUMMIT.**

K'ARCHER

TW
Global Fasteners

BELLOTA

**EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX**

simon

Fluidmaster.

PCP
Ideas que Fluyen

ROCA GROUP

EAT•N

AKSI
HERRAMIENTA PROFESIONAL

Schneider
Electric

CONGRESO FERRETERO SUMMIT 2025 JUEVES 13 DE MARZO

Contrataciones:

(55) 5682-4672, (55) 4908-1658

info@todoferreteria.com.mx

www.canalferretero.mx





BestConceptGroup®
creativity · marketing · communication · media

EDICIÓN ESPECIAL ¡IMPRESIÓN DE LUJO!

El ranking más influyente del canal ferretero se presenta en septiembre en la Expo Nacional Ferretera. ¡Asegura tu presencia en esta edición de lujo y llega a los líderes del sector!

Disponible a partir del

03
de septiembre de
2025



Reserva tu espacio publicitario y sé parte del referente del sector ferretero.

(55) 5682-4672, (55) 4908-1658
publicidad@todoferreteria.com.mx
www.todoferreteria.com.mx

LAS

101®

MARCAS
MÁS INFLUYENTES DEL
CANAL FERRETERO

La 7ª edición del estudio más influyente del canal ferretero llega con un análisis profundo del mercado.

Es un estudio profesional y confiable, respaldado por la experiencia de Best Concept Group. Con una metodología rigurosa, este informe ofrece datos precisos y valiosos, listos para apoyar decisiones estratégicas en el sector ferretero.



BestConceptGroup®
creativity · marketing · communication · media

Presenta



EL PLOMERO® PREFIERE EXPO & CONVENCION

*Fue un éxito rotundo, superando todas las expectativas
y consolidándose como el evento más importante
para la comunidad de plomeros en México.*

¡UN EVENTO QUE HIZO HISTORIA!

¡Amigo plomero: Gracias por ser parte de esta Convención Nacional de Plomería. Tu pasión, compromiso y ganas de aprender hicieron de este evento algo extraordinario.

SÁBADO

01

DE FEBRERO 2025

El Plomero Prefiere Expo & Convención 2025 superó todas las expectativas, convirtiéndose en un encuentro histórico para la plomería en México. **Más de 200 plomeros de todo el país** se dieron cita en un espacio diseñado para aprender, conectar y fortalecer su profesión.

Pero este éxito no hubiera sido posible sin ustedes, las marcas visionarias que confiaron en este proyecto y apostaron por la capacitación y el crecimiento del gremio.



2025



Gracias a las marcas que hicieron esto posible:



Su compromiso con el gremio hizo la diferencia.

¡Los líderes en calentadores de agua!



**Agua caliente para todos...
siempre**



CALOREX

El hogar del confort sustentable



FORTIS

Depósito • De paso • Eléctrico • Instantáneo • Solar

calorex.com.mx



*Oficios
de México*



JARDINERÍA: ¡MÁS QUE PLANTAS, ES VIDA!

La jardinería no es solo plantar algunas flores en el jardín, ¡es todo un mundo de posibilidades! Desde el mantenimiento regular que asegura que las plantas siempre estén a punto, hasta el esparcimiento que nos permite desconectar del estrés del día a día, la jardinería tiene mucho que ofrecer. Además, es una actividad sustentable que promueve la conexión con la naturaleza. Y para los ferreteros, la jardinería es una mina de oro: hay todo un universo de productos, desde herramientas de precisión hasta sistemas de riego automatizados, que pueden hacer la diferencia para quienes se adentran en cualquiera de sus muchos tipos, ya sea jardinería vertical, paisajismo urbano o el buen y sencillo cuidado de plantas en casa. ¡Hay algo para todos!

KÄRCHER

TU REINO, TUS REGLAS

Conquista cada rincón de tu jardín y
haz que la naturaleza siga tus órdenes



Desbrozadora a batería
LTR 18-30

Descubre más en [kaercher.com/mx](https://www.kaercher.com/mx)
¿Quieres ser distribuidor? Contáctanos: 55 2629 4945



*Oficios
de México*



VERDE EN CASA Y CIUDAD

La jardinería residencial y el paisajismo urbano son el arte de transformar los espacios verdes en lugares vibrantes y acogedores, ya sea en el jardín de casa o en parques y avenidas de la ciudad. En el ámbito residencial, se trata de elegir las plantas adecuadas, mantenerlas saludables y crear rincones agradables, mientras que en el entorno urbano, el desafío es equilibrar diseño, funcionalidad y sostenibilidad para integrar la naturaleza con el concreto. En ambos casos, el mantenimiento adecuado y las herramientas correctas marcan la diferencia entre un espacio descuidado y uno verdaderamente disfrutable.



BELLOTA

**CORTA
CUALQUIER
TERRENO**



**NUEVAS
DESBROZADORAS
52 CC | 43 CC**



*Oficios
de México*



ARTE, CIENCIA Y PACIENCIA

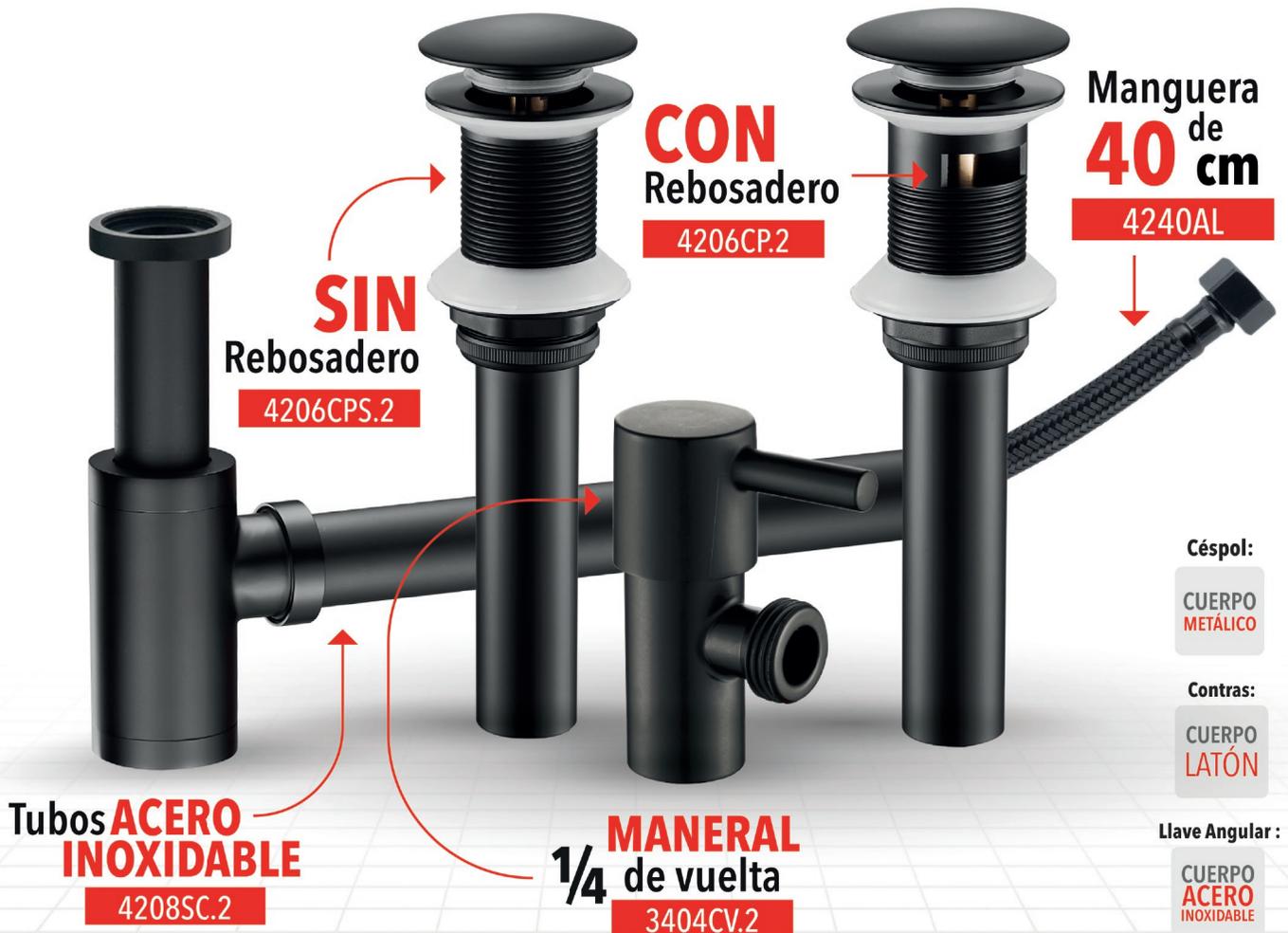
La jardinería de precisión se trata de aplicar técnicas exactas para mantener plantas sanas y bien estructuradas, optimizando agua, nutrientes y espacio con estrategias como la poda dirigida, el control de plagas específico y el uso eficiente del suelo. Por otro lado, el bonsái es la máxima expresión de paciencia y detalle en la jardinería, una práctica japonesa que busca miniaturizar árboles sin perder su esencia natural. Aquí entran en juego criterios como el tipo de sustrato, la selección de especies adecuadas, el modelado con alambres y una poda meticulosa que define su forma con el tiempo.



Conoce nuestros **NUEVOS PRODUCTOS**

BLACK
ACABADO NEGRO MATE

Contras Tipo Push, Llave Angular y Céspedes



Complementa tu baño con el mejor estilo





*Oficios
de México*



CULTIVA TU PROPIO PARAÍSO URBANO

La jardinería productiva es como tener un mini súper en tu patio, azotea o incluso en la ventana de tu departamento. Se trata de cultivar tus propios alimentos en casa o en espacios urbanos, aprovechando desde macetas hasta huertos comunitarios. Ya sea con tomates jugosos, hierbas aromáticas o hasta chiles que pican con solo mirarlos, el chiste es sacarle provecho a cada rincón verde. Además de ser una actividad relajante, te ahorras visitas al mercado, comes más fresco y ayudas al planeta reduciendo desperdicios. ¡Nada como cosechar tu propia comida y sentirte todo un agricultor de ciudad!



CON
**MADERA DE
CAMPEÓN**

BUSCAMOS A LOS
MEJORES
CARPINTEROS
DE MÉXICO



Más información
Consulta las bases,
términos y condiciones
escaneando el código QR

PARTICIPA DEL
1^{al} 31
marzo

www.resistol.com.mx

Henkel





*Oficios
de México*



VERDE EN LAS ALTURAS: JARDINERÍA VERTICAL

La jardinería vertical utiliza las paredes para colocar plantas, creando jardines en lugares donde antes solo había ladrillos o concreto. Ya sea en tu casa o en edificios de oficinas, puedes aprovechar esos muros para crear un oasis urbano. Los techos verdes, por su parte, convierten los tejados en auténticos jardines, mejorando la eficiencia energética, absorbiendo CO2 y dándole un toque ecológico a las ciudades. Para un ferretero, esto es una excelente oportunidad de negocio, ya que las estructuras, sistemas de riego y productos específicos para estas instalaciones están en auge, y son el futuro del paisajismo urbano. ¡Así que a poner manos a la obra!

FÁCIL APLICACIÓN

APLICA
EL ADHESIVO



LIMPIA
LA SUPERFICIE



DEJA SECAR



Tangit^{MR.}

**LA MEJOR UNIÓN
PARA TUS TUBERÍAS
ESTÁ AQUÍ
LA FÓRMULA ORIGINAL
ESTÁ DE VUELTA**



Tangit^{MR.} C-PVC cumple con la norma ASTM F-493.

Henkel

"LO ÚNICO CONSTANTE
ES EL CAMBIO."

- Heráclito

SIEMPRE OPTIMISTAS

CLAVES EN TIEMPOS DE INCERTIDUMBRE

La primavera está aquí, un mes que nos invita a reflexionar sobre la regeneración, el crecimiento y la renovación. Es un momento perfecto para revitalizar no solo nuestros espacios verdes, sino también nuestras metas y perspectivas en el canal ferretero. En este marzo tan significativo, nos preparamos para dos grandes eventos que son ya un referente en nuestra industria: los RDF y el Congreso Ferretero SUMMIT. Ambos nos ofrecen la oportunidad de seguir aprendiendo, innovando y promoviendo la mejora continua, valores fundamentales para seguir avanzando en un entorno en constante cambio.

Vivimos tiempos de incertidumbre global, con las presiones de los aranceles afectando nuestra economía. Estos desafíos nos exigen ser más resilientes, adaptarnos a nuevas realidades y fortalecer nuestras estrategias para seguir creciendo. La capacidad para evolucionar y enfrentar las adversidades es crucial en este momento.

En Todo Ferretería, creemos firmemente que la cooperación, el intercambio de ideas y la dedicación a la calidad son los pilares que nos impulsarán hacia el éxito. ¡Que esta temporada de renovación nos inspire a seguir adelante, a innovar y a fortalecer nuestra industria!

Atentamente,
El equipo de Todo Ferretería

"LA ADVERSIDAD REVELA
EL GENIO,
LA PROSPERIDAD
LO OCULTA."

- Horacio



SELLAMURO ENTINTABLE

Es un recubrimiento acrílico 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 en construcciones de tipo residencial, hotelero y comercial, ya que está formulado con materias primas de alta calidad, ideal para decorar y proteger espacios.



Libre de plomo



Aumenta el poder cubriente y rendimiento de los acabados



Mayor protección y alta resistencia a la formación de hongos



SISTEMA UNA MANO

Este producto pertenece al sistema una mano



+



AHORRO DE TIEMPO Y DINERO
EN SU APLICACIÓN

Visita pinturasacuariao.com y conoce más sobre los beneficios del sistema una mano



te queda bien



ESCANEA EL CÓDIGO QR PARA ACCEDER A LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PRODUCTO

pinturasacuariao.com

*Rendimiento Teórica. El rendimiento práctico varía según el tipo de superficie, sellado, fondeo, dilución, método de aplicación y preparación de la superficie de un 20% a un 30%.



Contenido

Los accesorios para escaleras de trabajo de aluminio y fibra de vidrio fueron diseñados para mitigar los riesgos asociados con su uso. Aunque las escaleras ofrecen ventajas, para garantizar un entorno de trabajo seguro, deben complementarse con accesorios que refuercen su estabilidad, funcionalidad y seguridad. **Pag.60**



40

LA DESBROZADORA

Un aspecto clave de la desbrozadora es su capacidad para adaptarse a diferentes tipos de trabajo mediante accesorios intercambiables.



46

PROCESO DE CURADO

El proceso de curado de un adhesivo es fundamental para garantizar que el adhesivo cumpla con su propósito y se adhiera correctamente a las superficies.



52

BOMBA DE AGUA

Cuando se trata de elegir la bomba de agua correcta, es fundamental entender los parámetros técnicos que determinan su rendimiento. ¡Conoce estos parámetros!

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

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

Coordinadora Comercial
Viviana Miranda
publicidad@bestconcept.mx

Logística
Gerardo Arvizu

Web Master
Eduardo Reyes

Coordinador de Contenidos Digitales
Jessica Sánchez

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

Año. 14 Núm. 159 Número de reserva al título en Derechos de Autor: 04-2024-012310541100-102.
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 Itzamalco, 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: Marzo 2025.
Editada e impresa en México.





HECHO PARA LOS QUE SABEN



CALIDAD QUE CONSTRUYE CONFIANZA



Conoce más en: www.ceramosa.com



MEJORA TU FERRETERÍA CON ATENCIÓN

Los clientes de ferreterías suelen enfrentar problemas como falta de stock, productos defectuosos, precios altos o falta de asesoría en la compra. Escuchar a tus clientes es clave. Atiende tanto los comentarios positivos como los negativos, ya que los últimos te permitirán identificar áreas de mejora. Ignorar las quejas es un gran error; debes usarlas para realizar un estudio y aplicar un plan de mejora. Incluye al personal en este proceso para detectar errores y corregirlos rápidamente. Como propietario, asegúrate de mantener un inventario actualizado, ofrecer precios competitivos y capacitar a tu equipo para brindar una atención personalizada.



FIJACIÓN RESISTENTE, INCLUSO CON HUMEDAD

El adhesivo de poliuretano es un compuesto de alta resistencia utilizado en la unión de materiales como madera, hormigón, metal, cerámica y plástico. Su principal ventaja es su capacidad de expansión al curar, lo que permite rellenar irregularidades en las superficies y mejorar la adherencia. Es altamente resistente a la humedad, cambios de temperatura y vibraciones, lo que lo hace ideal para aplicaciones estructurales y exteriores. Su tiempo de fraguado varía entre 20 y 45 minutos, dependiendo de la humedad.

▶ FALLOS DE LAS DESBROZADORAS

Las desbrozadoras pueden presentar fallos comunes que afectan su rendimiento. Si no arranca, revise la bujía (debe estar limpia y con la separación correcta), el filtro de aire (sustitúyalo si está obstruido) y asegúrese de que el combustible sea reciente y tenga la mezcla correcta. La pérdida de potencia suele deberse a un carburador sucio, una membrana dañada o un filtro de combustible obstruido. Las vibraciones excesivas pueden indicar cuchillas desbalanceadas, eje doblado o tornillos flojos en el embrague y el sistema antivibración. Un mantenimiento regular evita estos problemas.



▶ ARNÉS DE SEGURIDAD: PROTECCIÓN EN ALTURA

El arnés de seguridad es esencial para trabajos en escaleras, proporcionando estabilidad y reduciendo el riesgo de caídas. Está compuesto por cintas ajustables, anclajes y hebillas de seguridad que distribuyen la fuerza en caso de accidente. Se combina con una línea de vida y un punto de anclaje fijo para mayor protección. Al usarlo, ajuste correctamente las correas en muslos y torso, verificando su resistencia. Su empleo es obligatorio en alturas superiores a 2 metros, cumpliendo normativas como la EN 361 o ANSI Z359, garantizando seguridad en trabajos elevados.



▶ DISCOS DE METAL: CORTE PRECISO

Los discos de metal para desbrozadoras están fabricados en acero templado y se utilizan para cortar maleza densa, arbustos y pequeñas ramas. Existen modelos de 2, 3, 4 y hasta 80 dientes, según el tipo de vegetación a cortar. Sus diámetros comunes son 200 mm, 225 mm y 255 mm, con eje central de 20 mm o 25,4 mm. Se usan en desbrozadoras de más de 30 cc. Para cambiarlos, afloje la tuerca del eje con una llave, retire el disco viejo y ajuste el nuevo firmemente con la arandela y tuerca de seguridad.

CAPACIDAD DE BOMBEO SEGÚN LA POTENCIA Y ALTURA

0.5 HP

Caudal: hasta 40 L/min
Altura máxima: 15 metros
Uso: cisternas domésticas, riego pequeño.

1 HP

Caudal: hasta 60 L/min
Altura máxima: 35 metros
Uso: viviendas con varias tomas de agua.

1.5 HP

Caudal: hasta 100 L/min
Altura máxima: 50 metros
Uso: riego agrícola, llenado de tinacos elevados.

2 HP o más

Caudal: más de 150 L/min
Altura máxima: 70 metros o más
Uso: industrias, edificios altos.

▶ ADHESIÓN EXTREMA: FUERZA RÉCORD

El adhesivo más fuerte del mundo es el "DELO MONOPOX VE403728", desarrollado por la empresa alemana DELO. En 2019, este pegamento alcanzó un récord mundial al levantar 17,5 toneladas con solo una gota del producto. Su resistencia se debe a una formulación especial de resinas epoxi, utilizada en la industria aeroespacial y automotriz. Este adhesivo es capaz de soportar temperaturas extremas y altas cargas mecánicas, lo que lo convierte en una solución clave para ensamblajes de alto rendimiento.



▶ PROTECCIÓN AUTOMÁTICA BOMBA HIDRÁULICA

Es crucial contar con un electronivel en la cisterna o tinaco para evitar que la bomba de agua trabaje sin suficiente líquido, lo que puede generar un sobrecalentamiento y, eventualmente, quemarla. Este dispositivo, generalmente basado en sensores de nivel, detecta la cantidad de agua y envía señales al sistema de control de la bomba. Cuando el nivel desciende por debajo de un umbral preestablecido, el electronivel apaga la bomba automáticamente, protegiéndola de daños irreparables. Además, estos dispositivos permiten un monitoreo remoto, lo que optimiza la eficiencia energética y reduce el riesgo de fallos mecánicos.

▶ ORGANIZA LOS ADHESIVOS EN TU FERRETERÍA



Una forma práctica de **exhibir los adhesivos** en una ferretería es organizarlos por categorías claras que faciliten la búsqueda del cliente. Puedes crear secciones específicas según el tipo de sustrato o el trabajo en el que se utilizarán. Por ejemplo, **una sección puede estar dedicada a adhesivos para madera**, otra para metal, y otra para superficies como cerámica o vidrio. Además, puedes incluir una zona para adhesivos especializados como los de uso en exteriores o para reparaciones industriales. Dentro de cada categoría, organiza los productos según la marca y tamaño, utilizando estantes o **paneles con etiquetas** visibles. Puedes agregar ejemplos de aplicaciones para que los clientes visualicen cómo utilizar cada tipo de adhesivo. Incluir una **pequeña guía o recomendación** en cada sección también ayuda a que el cliente elija el producto adecuado. Esta organización no solo mejora la experiencia de compra, sino que también facilita que el personal ofrezca **recomendaciones rápidas** y efectivas.

► **TEMPERATURA Y ADHESIVOS:** IMPACTO EN SU RESISTENCIA

La temperatura influye directamente en el rendimiento de los adhesivos, afectando su viscosidad, tiempo de curado y resistencia final. El calor acelera la evaporación de solventes y cataliza reacciones químicas, beneficiando adhesivos termoendurecibles como los epóxicos, que requieren calor para alcanzar su máxima resistencia. Sin embargo, en adhesivos termoplásticos, como los de fusión en caliente, altas temperaturas pueden ablandarlos y reducir su capacidad de unión. En cambio, el frío puede volver frágiles ciertos adhesivos, disminuyendo su flexibilidad y adherencia. Para evitar que la temperatura afecte el rendimiento de un adhesivo, es necesario aplicarlo en condiciones controladas, evitando temperaturas extremas durante la instalación para asegurar una adherencia óptima.



ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

CARRITOS Y PATINES HIDRÁULICOS

**ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA**



**EN EXISTENCIA -
SE ENVÍAN HOY**



▶ ARTE Y OFICIO DE LA CARPINTERÍA

El carpintero es uno de los oficios más antiguos y respetados del mundo. En honor a San José, considerado el símbolo de la carpintería y la artesanía, se celebra el Día de San José el 19 de marzo. Este oficio, a lo largo de los siglos, ha evolucionado hasta convertirse en una profesión que combina arte y habilidad, destacando la creación de piezas de madera únicas. La carpintería se distingue por el trabajo manual, mientras que la ebanistería, derivada de ella, se enfoca en la creación de objetos decorativos.



Frase:

“ EL PATRIOTISMO NO CONSISTE EN GRITAR, SINO EN VIVIR DE ACUERDO CON LOS IDEALES DE LIBERTAD, JUSTICIA Y FRATERNIDAD. ”

– Abraham Lincoln



¿SABÍAS QUE...?

En plena Segunda Guerra Mundial, el químico Harry Coover descubrió accidentalmente el cianoacrilato, el compuesto base del famoso Super Glue. Mientras investigaba materiales para visores de armas en 1942, notó que la sustancia se adhería instantáneamente a cualquier superficie. Sin embargo, en ese momento no le encontró aplicación práctica. No fue hasta 1951, trabajando en Eastman Kodak, que Coover y su equipo redescubrieron su potencial adhesivo. En 1958, la empresa lanzó al mercado el "Eastman 910", el primer pegamento comercial de cianoacrilato, revolucionando la industria con su capacidad de unir materiales en segundos sin necesidad.



▶ LA SORPRENDENTE INSPIRACIÓN DE LAS DESBROZADORAS

La desbrozadora fue inventada en 1971 por George Ballas, un empresario estadounidense, quien se inspiró al observar un cepillo giratorio de autolavado. Ballas fijó hilo de nailon a una lata de café y la acopló a un taladro, creando el primer prototipo. Su diseño evolucionó hasta convertirse en la moderna desbrozadora de hilo, utilizada para cortar hierba en zonas de difícil acceso. Gracias a este ingenioso invento, el mantenimiento de jardines y áreas verdes se volvió más eficiente y accesible.

▶ **SELLADO PERFECTO** EN JUNTAS DE DILATACIÓN

Las juntas de dilatación permiten el movimiento estructural en pisos y paredes, evitando la formación de grietas. Para su correcto sellado, se recomiendan adhesivos de poliuretano o silicona por su flexibilidad y resistencia a la intemperie. Antes de la aplicación, la superficie debe estar limpia y seca para garantizar una adherencia óptima. Es fundamental respetar el tiempo de curado: los selladores de poliuretano tardan entre 24 y 72 horas, los de silicona 24 horas por cada 2-3 mm de espesor y los epóxicos hasta 7 días. Un sellado adecuado previene filtraciones y daños estructurales.



▶ **RECOMENDACIONES** PARA UN CLIENTE

Para una instalación óptima de la bomba de agua, colóquela lo más cerca posible de la cisterna, a no más de 3 metros de altura del espejo de agua. Calcule adecuadamente la demanda del sistema y seleccione el diámetro correcto de la tubería. Si la bomba tiene un lugar fijo, asegúrela firmemente al piso con anclas o taquetes expansivos. Proteja el motor de la humedad si está a la intemperie y evite cubrirlo con plásticos que dificulten su ventilación. Utilice tubería nueva y asegúrese de que el diámetro sea igual o mayor que el orificio de succión de la bomba.

▶ **ETIQUETAS EN ESCALERAS:** CLAVE PARA LA SEGURIDAD

Las escaleras incluyen etiquetas con información esencial para su uso seguro. Indica la capacidad máxima de carga, el material de fabricación y la altura nominal. También se refieren normativas como ANSI A14.2 (aluminio) o EN 131 (Europa), garantizando estándares de seguridad. Las advertencias incluyen ángulo de inclinación recomendado (75°), uso en superficies estables y restricciones como no exceder el peso indicado. Además, señalan inspecciones previas al uso, prohibición de sobrepasar el último peldaño y uso obligatorio de equipo de seguridad en trabajos de altura.



TIPOS DE ADHESIVOS Y SUS USOS:

1.

Cianocrilato:

Pegado rápido y fuerte de pequeñas piezas, ideal para reparaciones instantáneas.

2.

Pegamento blanco:

Uniones de papel, cartón y madera, común en carpintería y ensamble de muebles.

3.

Silicón:

Sellado de juntas y uniones en áreas húmedas, como baños y cocinas, por su resistencia al agua y flexibilidad.

4.

Sellador de poliuretano:

Sellado de grietas y juntas en construcción, por su durabilidad y resistencia a la intemperie.

▶ LIMPIEZA DEL FILTRO DE AIRE EN DESBROZADORAS

El filtro de aire impide que polvo y residuos entren al motor, evitando sobrecalentamientos y fallos en el rendimiento. Para limpiarlo, primero apague la desbrozadora y retire la tapa del filtro. Si es de espuma, lávelo con agua y detergente, exprímalo y déjelo secar antes de reinstalarlo. En modelos con filtro de papel, sacúdalo suavemente o reemplácelo si está muy sucio. Realizar esta limpieza cada 10 a 15 horas de uso prolonga la vida útil del motor y mantiene un funcionamiento óptimo.



▶ CEPILLO DEL CARPINTERO

Antes de las lijadoras eléctricas y los tornos de precisión, los carpinteros ya tenían un arma secreta: el cepillo de carpintero. Esta herramienta, cuyo diseño se perfeccionó en el siglo XVIII, ha sido clave para alisar, rebajar y dar forma a la madera con una precisión casi artística. Desde los primeros modelos de madera hasta los modernos de acero, su mecanismo sigue siendo simple pero efectivo. Sin él, los muebles serían más toscos y las astillas, el pan de cada día. ¡Un clásico que nunca pasa de moda!

▶ EL ESPECTACULAR ÁRBOL DE JACARANDA

La jacaranda, originaria de Sudamérica, especialmente de Brasil y Argentina, llegó a México a inicios del siglo XX. Su espectacular floración en marzo se debe al clima cálido y seco previo a la temporada de lluvias, lo que estimula la explosión de sus vibrantes flores moradas. En la Ciudad de México, este árbol transforma calles y avenidas en paisajes de ensueño, llenándolas de color y creando un espectáculo natural que anuncia la llegada de la primavera con un aire nostálgico y encantador.



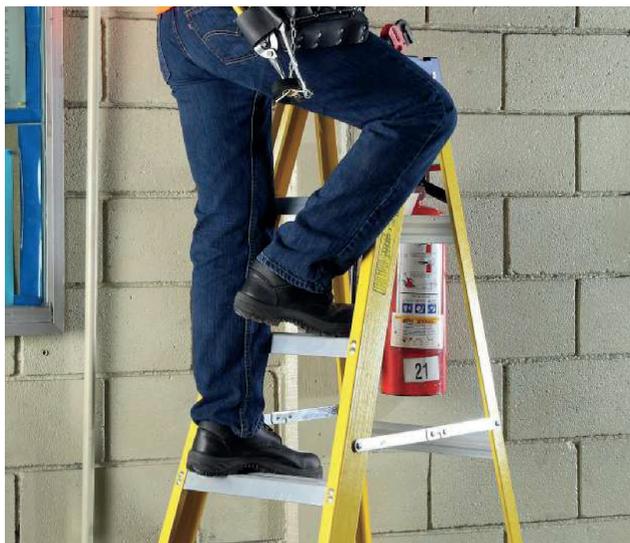
► JARDINES VERDES SIN DESPERDICIAAR AGUA

Con el calor apretando, mantener un jardín saludable sin malgastar agua es clave. Usa sistemas de riego por goteo, que hidratan directamente las raíces sin evaporación excesiva. Riega temprano en la mañana o al atardecer para evitar que el sol evapore el agua. Aprovecha agua reciclada de lluvia o de lavados ligeros (sin químicos agresivos). Y no olvides el mantillo: una capa de hojas secas o virutas de madera mantiene la humedad por más tiempo. ¡Jardines hermosos y responsables!



► ESCALERAS PLEGABLES: ¿SEGURAS O UNA TRAMPA EN POTENCIA?

Las escaleras plegables son aliadas en el hogar y el trabajo, pero su mecanismo puede volverse un peligro si no se revisa con frecuencia. Antes de usarlas, verifique que los seguros y bisagras estén firmes, sin óxido ni holguras. Si los peldaños crujen, la estructura se tambalea o los pasadores no encajan bien, es hora de retirarla. Nunca intente repararlas con soldaduras o piezas improvisadas; mejor sustitúyelas por una en buen estado. ¡Más vale prevenir que caer!



► MENOS RUIDO, MENOS CONTAMINACIÓN

Las desbrozadoras a gasolina pueden alcanzar niveles de ruido superiores a 100 dB, comparables al tráfico intenso, mientras que las versiones a batería reducen esta cifra en aproximadamente 13 dB, disminuyendo la fatiga auditiva y las molestias vecinas. Además, un motor de gasolina emite hasta 1 kg de CO₂ por hora, contribuyendo a la contaminación del aire. Las desbrozadoras eléctricas o a batería eliminan estas emisiones directas, requieren menos mantenimiento y son más ligeras. ¡Menos ruido, menos humo, mejor opción!

MEDIDA PRECISA

Las presentaciones con cantidades pequeñas permiten un uso exacto para cada proyecto, evitando desperdicios y reduciendo costos. Son ideales para trabajos específicos o reparaciones rápidas, optimizando materiales y garantizando frescura y calidad en cada aplicación.

1

CEMEX MULTIPLAST

Recubrimiento de alto desempeño a base de cemento blanco, agregados seleccionados y aditivos especiales, formando una pasta versátil y maleable al mezclarse con agua. Permite lograr acabados lisos o texturizados aplicándose directamente sobre blocks o concreto, eliminando procesos adicionales de afine. No requiere mano de obra especializada, reduce el desperdicio de material y se prepara fácilmente. Además, permite aplicar pintura en 24 horas sin riesgo de desprendimiento. Presentación disponible en sacos de 2 kg.

www.cemexmexico.com



2

MAXTOOL TALADRO DESTORNILLADOR

Con batería de Ion-litio de 12V ideal para uso doméstico y tareas moderadas en madera, plástico, metal no ferroso y Tablaroca. Ofrece velocidad variable de 0 a 650 rpm y función reversible. Diseño ergonómico para menor esfuerzo al perforar. Equipado con broquero plástico de apriete manual, facilitando el cambio de brocas y puntas. Su construcción ligera y balanceada garantiza comodidad y precisión en cada uso. La herramienta perfecta para trabajos de atornillado y perforación con máxima eficiencia.

www.aksi.com.mx

3

EVANS PATIN HIDRÁULICO 2 TON

Ideal para el transporte de mercancía en tarimas dentro de almacenes, tiendas y fábricas. Fabricado en acero conformado por robot, garantiza alta resistencia y durabilidad. Cuenta con un giro de 190° en la llanta guía para maniobrabilidad óptima. Sistema hidráulico con sellos de alto rendimiento y diseño antigoteo. Palanca de control de 3 posiciones: levantar, neutral y bajar. Eficiencia y robustez para el manejo de carga pesada.

www.evans.com.mx

**4**

SURTEK ASPERSOR

Aspersor estacionario SURTEK 130312 con base metálica de 2 brazos, ideal para riego uniforme en jardines y áreas verdes. Ofrece una cobertura de 360° para una distribución eficiente del agua. Conexión estándar de 3/4" GHT, compatible con la mayoría de mangueras. Base de latón resistente a la corrosión para mayor durabilidad. Diseñado para un riego efectivo y de larga vida útil en aplicaciones domésticas y comerciales.

www.urrea.com

**5**

STANLEY CAJA DE INGLETE

Kit profesional STANLEY 20-600 con caja de inglete y serrucho de costilla de 14" (35.5 cm), ideal para cortes precisos en madera. Permite cortes en ángulos de 45°, 90° y 22.5° para formas octagonales. Incluye 2 pernos de leva para asegurar la pieza a la base y compartimiento integrado para almacenar pernos y lápiz. Fabricado en material de alto impacto para mayor resistencia. Serrucho con tope superior que evita dañar la caja de inglete. Diseño práctico y duradero.

mx.stanleytools.global



6

DEVCON SELLADOR ELÁSTICO

JuntaFlex® Transparente es un sellador de silicona elástico y hermético ideal para vidrio, aluminio, madera, porcelana y más. Su Tecnología Anti-Crack evita cuarteaduras, asegurando juntas duraderas. Ofrece secado uniforme, impermeabilidad y consistencia para un sellado continuo. Se utiliza en puertas, ventanas, azulejos, vitrinas y aislamiento eléctrico. También permite reparaciones de fugas pequeñas de agua y gas (requiere secado completo). Compatible con superficies lisas, es la opción ideal para sellados resistentes y de alta calidad.

www.itwpolymex.com



7

VITORINOX AFILADOR DE CUCHILLOS

Afilador de cuchillos compacto y ergonómico, ideal para afilar rápida y fácilmente cuchillos de filo recto y dentado. Su mecanismo de afilado cuenta con placas en forma de "V" fabricadas en metal de carburo, colocadas en un ángulo óptimo para garantizar un afilado preciso. Diseñado para una manipulación segura, brinda años de servicio gracias a sus placas giratorias que prolongan su vida útil. Perfecto para mantener tus cuchillos en óptimas condiciones con el mínimo esfuerzo.

www.vitorinox.com

8

FANDELI ROLLO ANTIDERRAPANTE

Rollo antiderrapante transparente FANDELI 72271, de 1" x 6 m, ideal para mejorar la seguridad en superficies resbaladizas. Perfecto para escaleras, pasillos, rampas y áreas de trabajo donde se requiere mayor agarre. Fabricado con materiales resistentes para una durabilidad prolongada. Fácil de instalar, brinda una solución efectiva para prevenir accidentes por resbalones. Su diseño transparente permite una integración discreta en cualquier entorno sin afectar la estética. Protección confiable y discreta para espacios interiores y exteriores.

www.fandeli.com



9

MEXALIT SELLADOR TRANSPARENTE

Reduce la porosidad de las superficies, mejorando el rendimiento y adherencia de acabados como impermeabilizantes, pinturas base agua y recubrimientos texturizados. Retarda el envejecimiento de los sustratos y optimiza la protección en madera, metal galvanizado y más. Ideal como capa base para interiores y exteriores, facilita una aplicación uniforme y duradera. Perfecto para mejorar la resistencia y vida útil de superficies expuestas a condiciones ambientales exigentes.

www.mexalit.com



10

KALOTRON CALENTADORES DE AGUA DE PASO ONE TOUCH

Calentador Inteligente con Tecnología Bluetooth, permite un control tu celular con la tecnología Bluetooth y el sistema Duo On, permitiendo encendido manual o remoto. Cuenta con módulos programables de temperatura con 3 niveles ajustables y hasta 10 perfiles personalizados. Función Modo Vacaciones para desactivar memorias cuando no estás en casa. Programación de horario, día y temperatura. Luz LED y notificaciones en la app para detección de errores. Agua caliente ilimitada con sistema de seguridad contra fugas y sobrecalentamiento. Termostato de alta eficiencia y ahorro de gas de hasta 50%. Tecnología 100% mexicana.

www.kalotron.com.mx

ELECTRONIVEL PARA TINACO

Es un dispositivo diseñado para **controlar el nivel de agua, evitando desbordamientos y desabastecimientos**. Su implementación garantiza un suministro eficiente y constante, mejorando la gestión del agua en hogares.



ELECTRONIVEL PARA TINACO Y CISTERNA

El sensor eléctrico incorpora un microswitch protegido contra potencias elevadas y un sellado hermético por electrofusión, lo que garantiza durabilidad y seguridad. Detecta automáticamente las variaciones de nivel, activando o desactivando la bomba de agua para evitar desbordamientos y desperdicios, optimizando su funcionamiento. Su cable de 3 metros permite una amplia cobertura. Contribuye a la conservación del agua y reduce el desgaste de la bomba, siendo ideal para aplicaciones domésticas o comerciales. Incluye una garantía de 5 años como respaldo de calidad.



FUNCIONAMIENTO

Para el funcionamiento óptimo de tinaco se recomienda el uso de un electronivel en el tinaco y otro en la cisterna. La utilización de un solo electronivel en un sistema implica posibles riesgos que van desde derramar el agua cuando va solo en la cisterna, hasta quemar la bomba en el caso de ubicarlo únicamente en el tinaco.

TOMA EN CUENTA

Las principales fallas de un electronivel incluyen: daños por sobrecarga eléctrica, corrosión por agua no tratada, obstrucción por suciedad, y desgaste del microswitch. Para prevenirlas, se recomienda realizar mantenimiento regular, limpiar el sensor para evitar acumulación de residuos, y usar agua tratada o filtrada. Además, verificar conexiones eléctricas y sellados herméticos.

**MÁXIMO
PODER**



de
CORTE

IMPERIAL+

Corte de acero inoxidable y metales

- Ideales para cortes rápidos y mínima generación de rebabas.
- Corta todo tipo de acero, así como láminas, perfiles, barras y otros materiales sólidos.
- Tecnología LONGLIFE que le brinda una máxima vida útil.
- Gran capacidad de corte que le permiten reducir los tiempos de trabajo y generar mayor productividad.
- Por su construcción especial, las piezas de trabajo se calientan menos.
- Elimina retrabajos como la limpieza y el rebabeo.

➤➤➤ www.austromex.com.mx <<<<

DAME 2

Oatey

AMORTIGUADORES DE GOLPE DE ARIETE

Solucionar el golpe de ariete a tiempo previene daños en tuberías, válvulas y accesorios, evitando fugas, roturas y costosas reparaciones. Un control adecuado prolonga la vida útil de la instalación y mejora su eficiencia.

AMORTIGUADOR TAMAÑO AA DE 1/2" MACHO PARA CPVC MOD. 34459

Dispositivo con cámara amortiguadora, diseñado para reducir eficientemente el ruido y vibraciones en la línea de agua causado por el golpe de ariete. Su diseño versátil permite la instalación en tuberías de agua fría o caliente en cualquier posición. Fabricado en cobre y equipado con un pistón simple de alta calidad, garantiza durabilidad y protección para los accesorios de plomería.

El golpe de ariete es un fenómeno transitorio de sobrepresión generado por la variación brusca de la velocidad de un fluido en una tubería, debido al cierre o apertura rápida de una válvula o la detención repentina de una bomba. Este evento provoca ondas de presión que se propagan a lo largo del conducto, provocando esfuerzos mecánicos que pueden derivar en daños estructurales, vibraciones o rupturas.



AMORTIGUADOR TAMAÑO AA DE 1/2" MACHO ROSCADO PARA COBRE. MOD. 39177

Diseñado para reducir eficientemente el ruido y vibraciones en la línea de agua causado por el golpe de ariete. Fabricado en cobre y equipado con un pistón con junta tórica doble para prolongar la vida útil del producto. Garantiza la protección de los accesorios de plomería.



El amortiguador de golpe de ariete está diseñado para absorber y disipar las sobrepresiones generadas por cambios bruscos en el flujo dentro de una tubería y su duración varía según el material, la presión de trabajo y el mantenimiento, alcanzando hasta 10-20 años.

TODO
FERRETERÍA[®]

La revista preferida
del canal ferretero



www.todoferreteria.com.mx

 @todoferreteria1

 /Todo Ferreteria

 /Revista Todo Ferreteria

DAME 3

pinturas Acuario®

PINTURAS VINÍLICAS

1 GOLD®

Pintura premium de alto desempeño a base de materias primas de la más alta calidad, ideal para proteger y decorar superficies interiores y exteriores, por su alto contenido y tipo de resina se puede aplicar en climas tropicales severos como playas y costas.



- Excelente poder cubriente
- Alto rendimiento
- Antibacterial
- Alta resistencia a rayos ultravioleta
- Libre de plomo

2 MASTER®

Pintura acrílica modificada de calidad Premium, perfecta para el acabado de muros, plafones, yeso y otras superficies, garantizando una máxima protección gracias a su única tecnología anti hongos y fino acabado a todos tus espacios.



- Ideal para interiores y exteriores
- Antibacterial
- Máximo rendimiento
- Libre de plomo
- Presentaciones: 1L, 4L y 19 L

3 PLASTIC®

Es una pintura acrílica modificada de última generación, perfecta para conseguir un fino acabado satinado, ideal para aplicar sobre una gran diversidad de superficies como yeso, cemento, concreto, block, madera, entre otras.



- Alta protección
- Resistencia a factores externos del ambiente
- Antibacterial
- Libre de plomo
- Presentaciones: 1L, 4L y 19 L

ANTIBACTERIAL

Este recubrimiento contiene agentes que inhiben el crecimiento de bacterias en la pintura. Así como el crecimiento de hongos y/o algas sobre la superficie de la película seca.

ACABADO SATÍN

El acabado satinado en pintura ofrece un brillo ligero, es resistente y fácil de limpiar. Ideal para salas, pasillos y recámaras, aporta elegancia y durabilidad sin reflejar excedentes.



¡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

LA DESBRO UNA HERRAMIENTA VERSÁTIL

Una desbrozadora es una herramienta motorizada diseñada para eliminar maleza, arbustos y vegetación densa en terrenos donde un cortacésped convencional no puede operar con eficacia.

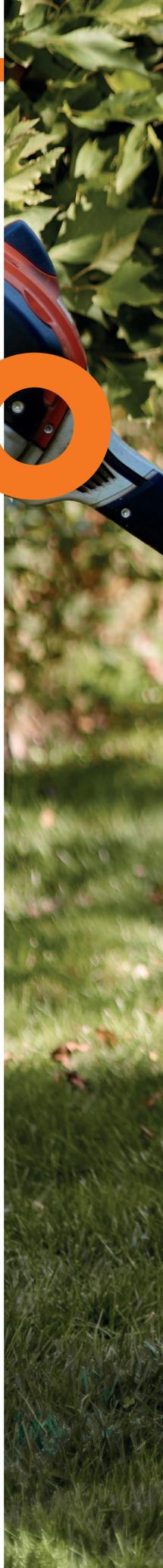
Por Pepe Ochoa

Su potente motor, que puede ser de gasolina, eléctrico o de batería, permite accionar un sistema de corte compuesto por hilo de nailon o cuchillas metálicas, lo que la convierte en una solución versátil para trabajos de mantenimiento en jardines, terrenos rurales, parques y áreas industriales. Gracias a su estructura ergonómica, que incluye un manubrio de doble empuñadura y un arnés para distribuir el peso, el usuario puede manejar la máquina con precisión y reducir la fatiga en largas jornadas de trabajo. A diferencia de las orilladoras, las desbrozadoras están diseñadas para trabajos más exigentes. Mientras que la orilladora es una herramienta más ligera y de menor potencia, pensada para perfilar bordes de césped en jardines domésticos o espacios reducidos, la desbrozadora está optimizada para cortar

vegetación robusta y realizar trabajos de limpieza intensiva en terrenos difíciles.

VERSATILIDAD DE LA HERRAMIENTA

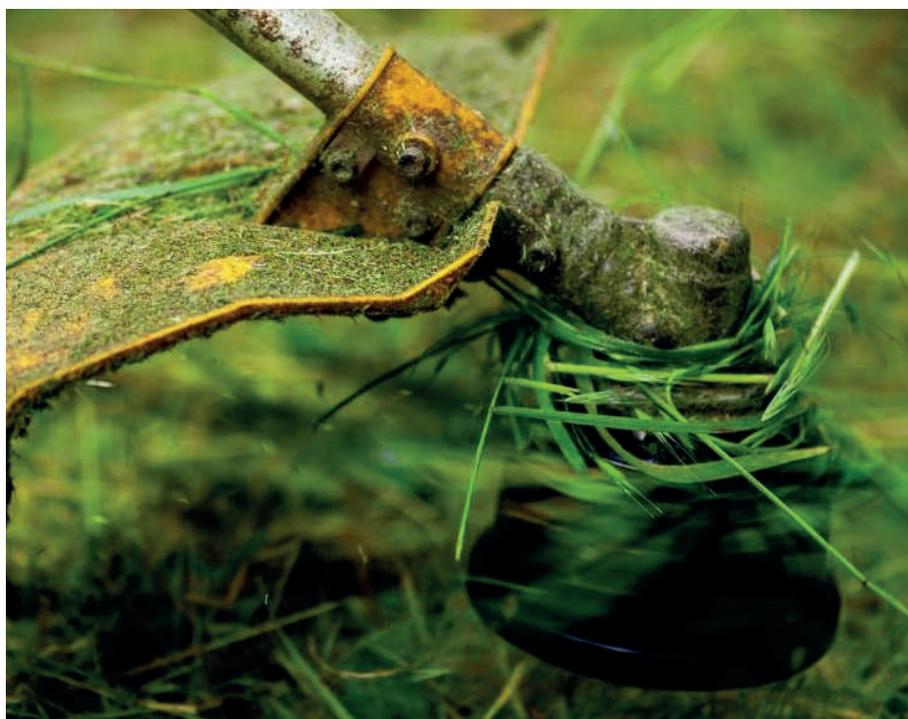
Así, un aspecto clave de la desbrozadora es su capacidad para adaptarse a diferentes tipos de trabajo mediante accesorios intercambiables. Existen modelos con cabezales de hilo de nailon ideales para hierba y pasto, mientras que los discos de acero pueden cortar maleza densa, zarzas e incluso pequeños troncos. Algunas versiones incluyen sistemas multifuncionales que permiten convertir la herramienta en podadora de altura o incluso en motoazada para labores de preparación del suelo. Esta versatilidad es un valor agregado para ferreterías, ya que permite ofrecer a sus clientes una herramienta capaz de cubrir múltiples necesidades en el mantenimiento de áreas verdes.





ZADORA

Existen modelos con cabezales de hilo de nailon ideales para hierba y pasto, mientras que los discos de acero pueden cortar maleza densa, zarzas e incluso pequeños troncos.



Para los distribuidores y vendedores de herramientas de jardinería, es fundamental orientar a los clientes en la elección correcta de estos equipos según el tipo de trabajo que realizarán. Un usuario que busca una solución para mantener su jardín en casa probablemente se beneficiará más de una orilladora o una desbrozadora ligera de batería, mientras que profesionales del paisajismo, agricultores o municipalidades requerirán modelos de gasolina de alta potencia y con mayor resistencia. Conocer estas diferencias y explicar los beneficios de cada opción puede marcar la diferencia en la venta y fidelización de clientes dentro del canal ferretero.

SELECCIÓN DE LA POTENCIA

La potencia del motor en una desbrozadora es clave para determinar su capacidad de corte y el tipo de vegetación que puede manejar. Los modelos de menor potencia (300W a 1000W en eléctricas o hasta 30cc en gasolina) son ideales para césped y maleza ligera, utilizando hilo de nailon, que permite cortes precisos sin dañar superficies duras. Para vegetación más densa, como arbustos o maleza gruesa, se recomiendan desbrozadoras de mayor potencia (superiores a 1000W o 40cc en gasolina), equipadas con discos metálicos que pueden cortar tallos gruesos y pequeños troncos con facilidad. Elegir la potencia y el cabezal adecuado garantiza un rendimiento eficiente y evita el desgaste prematuro del equipo.

TIPOS DE DESBROZADORA

Existen tres tipos principales de desbrozadoras según su fuente de energía: gasolina, eléctricas y de batería. Las desbrozadoras de gasolina son las más potentes y están diseñadas para trabajos intensivos en terrenos extensos con vegetación densa, como maleza alta, arbustos y pequeños troncos. Son la opción preferida por profesionales y trabajadores de mantenimiento, ya que ofrecen mayor autonomía y fuerza, aunque requieren un mantenimiento regular del motor y generan más ruido y emisiones.

Las desbrozadoras eléctricas y de batería son más ligeras y recomendadas para jardines domésticos o terrenos de tamaño medio. Los modelos eléctricos con cable son ideales para cortes continuos sin preocuparse por la autonomía, pero requieren acceso a una

toma de corriente. Por otro lado, las desbrozadoras a batería ofrecen mayor movilidad y son más silenciosas, aunque su tiempo de uso está limitado por la capacidad de la batería. Estas versiones son perfectas para trabajos de mantenimiento ligero, como cortar césped y maleza fina en espacios reducidos o de difícil acceso.

USO SEGURO Y EFICIENTE

El uso correcto de una desbrozadora comienza con la preparación adecuada del equipo y del usuario. Antes de encender la máquina, es fundamental revisar que todos los componentes estén en buen estado, especialmente el cabezal de corte, el protector y el sistema de sujeción. El usuario debe portar equipo de protección personal, que incluye gafas de seguridad, guantes, botas resistentes y, en el caso de motores de gasolina, protección auditiva. Además, es recomendable ajustar el arnés para distribuir el peso de la herramienta y garantizar un manejo cómodo y seguro.

Durante la operación, la desbrozadora debe sujetarse con ambas manos, manteniendo una postura firme y un movimiento controlado de lado a lado. Es importante trabajar a una altura adecuada, evitando forzar el motor o hacer contacto con objetos duros como piedras o cercas que puedan dañar la cuchilla o el hilo de nailon. Para zonas con hierba blanda, se recomienda el uso de hilo de corte, mientras que para vegetación densa o pequeños arbustos, es mejor optar por discos metálicos. En terrenos irregulares, se debe avanzar lentamente, asegurando un corte uniforme sin inclinar demasiado el cabezal.

LA ERGONOMÍA Y COMODIDAD DE USO

La ergonomía y comodidad de uso son factores clave en la elección de una desbrozadora, especialmente para trabajos prolongados o intensivos. Un buen diseño de manubrio, ya sea en forma de "D" para maniobras precisas o tipo bicicleta para mayor estabilidad, facilita el control y reduce el esfuerzo del usuario. El peso de la máquina también influye en la comodidad; los modelos más ligeros, como los de batería, son ideales para tareas domésticas, mientras que las versiones de gasolina, más pesadas, requieren un arnés de sujeción ajustable para distribuir el peso de manera



A diferencia de las orilladoras, las desbrozadoras están diseñadas para trabajos más exigentes.

¿SABÍAS QUE...?

Las desbrozadoras son herramientas versátiles que pueden adaptarse a diferentes tipos de trabajo según el cabezal de corte que utilicen. Con hilo de nailon, son ideales para césped y maleza blanda, mientras que los discos de acero permiten cortar arbustos densos e incluso pequeños troncos. Algunos modelos incluyen accesorios intercambiables, como podadoras de altura o cortasetos, convirtiéndolas en verdaderas herramientas multifunción para el mantenimiento de jardines y terrenos. ¡Elegir la configuración correcta hace toda la diferencia en eficiencia y rendimiento!

uniforme y evitar fatiga en la espalda y los brazos. Además, características como sistemas antivibración y arranque fácil mejoran la experiencia de uso, permitiendo trabajar con mayor eficiencia y menor desgaste físico.

ACCESORIOS Y FUNCIONALIDADES ADICIONALES DE LA DESBROZADORA

a) Cabezales de corte intercambiables

– Compatibilidad con diferentes tipos de cabezales, como hilo de nailon para césped y maleza fina, o discos metálicos para arbustos y vegetación densa.

b) Extensiones para poda

– Algunos modelos permiten acoplar barras telescópicas o podadoras de altura, facilitando el corte de ramas sin necesidad de escaleras.

c) Kits multifunción

– Existen adaptadores que convierten la desbrozadora en otras herramientas de jardinería, como cortasetos, motosierras o cultivadores de suelo.

d) Sistemas antivibración

– Mejoran la comodidad del usuario al reducir la fatiga en trabajos prolongados.

e) Arranque fácil y encendido rápido

– Disponible en modelos de gasolina para evitar tirones y facilitar la puesta en marcha del motor.

f) Arnese ergonomicos

– Diseñados para distribuir el peso del equipo y mejorar la estabilidad durante el uso.



g) Protección ajustable – Algunos modelos cuentan con protectores de corte regulables que aumentan la seguridad y evitan la dispersión de residuos.

LA IMPORTANCIA DEL MANTENIMIENTO

El mantenimiento adecuado de una desbrozadora es fundamental para garantizar su durabilidad y rendimiento óptimo. Después de cada uso, es importante limpiar el cabezal de corte para eliminar restos de hierba y suciedad que puedan afectar su funcionamiento. En modelos con hilo de nailon, se debe revisar y reemplazar periódicamente el carrete para asegurar un corte eficiente. En el caso de desbrozadoras a gasolina, la revisión del filtro de aire es esencial para evitar obstrucciones que reduzcan la potencia del motor, así como el control del

nivel y calidad del combustible. Además, es recomendable almacenar la máquina en un lugar seco y protegido, evitando la exposición a la humedad para prevenir la corrosión y el desgaste prematuro de sus componentes. Un mantenimiento constante no solo alarga la vida útil del equipo, sino que también mejora la seguridad y eficiencia en cada uso.

RELACIÓN CALIDAD - PRECIO

A la hora de elegir una desbrozadora, la relación calidad-precio es clave, y no siempre el modelo más barato es la mejor inversión. Para trabajos ligeros en jardines pequeños, las opciones domésticas suelen ser más económicas y fáciles de manejar, aunque con menor potencia y durabilidad. En cambio, los modelos semiprofesionales ofrecen mayor resistencia y autonomía, ideales para

usuarios que necesitan algo más robusto sin llegar a una máquina de alto rendimiento. Para trabajos exigentes y de uso continuo, las desbrozadoras profesionales destacan por su potencia, materiales reforzados y capacidad de cortar vegetación densa sin esfuerzo, lo que a largo plazo puede traducirse en menor desgaste y ahorro en reemplazos.

Si vendes en una ferretería o tienda especializada, es importante orientar al cliente más allá del precio inicial. Factores como garantía, disponibilidad de repuestos y servicio técnico pueden hacer la diferencia entre una compra acertada y un dolor de cabeza. Además, ofrecer asesoría sobre mantenimiento y accesorios adicionales puede fidelizar al comprador y generar más ventas a futuro.

¡Invertir bien es comprar con inteligencia! **TF**





PROCESO DE EN ADHESIVOS

Por Pepe Ochoa

El curado de adhesivos es el proceso mediante el cual un pegamento o sellador pasa de su estado inicial (líquido, pastoso o semisólido) a un estado sólido y funcional, logrando su máxima resistencia y capacidad de adhesión.



CURADO

Los adhesivos han sido una solución invaluable en la construcción, reparación y mantenimiento, ya que permiten unir materiales de manera rápida, eficiente y resistente, sin necesidad de herramientas pesadas o métodos tradicionales como clavos o soldaduras. Por su parte, un sellador es fundamental para proteger, impermeabilizar y evitar filtraciones en juntas, grietas y uniones de materiales.

Gracias a su versatilidad, se han convertido en un recurso esencial en construcción, carpintería, plomería, albañilería y mecánica, facilitando la instalación de pisos, la fijación de tuberías, la reparación de grietas y la unión de estructuras con alta resistencia.

ASESORÍA CLAVE EN ADHESIVOS

Los clientes que acuden a la ferretería pueden tener necesidades muy distintas: un carpintero buscará un adhesivo fuerte para madera, un plomero necesitará un sellador resistente a la humedad, un mecánico requerirá un pegamento para altas temperaturas, y un usuario doméstico tal vez solo necesite reparar un objeto roto. Si un vendedor conoce bien las características de cada adhesivo, podrá hacer preguntas clave al cliente, como: "¿Qué materiales va a unir?", "¿Estará expuesto a agua o calor?", "¿Necesita una fijación rápida o una más resistente?". Con esta información, podrá recomendar el producto adecuado y evitar que el cliente se lleve un pegamento que no funcione para su aplicación.

Seleccionar el adhesivo y sellador correcto es fundamental porque cada material, aplicación y condición de uso requiere un tipo específico de pegamento o sellador para garantizar una unión fuerte, duradera y segura. Un adhesivo o sellador inadecuado puede resultar en fallas, desperdicio de material y hasta riesgos para el usuario. Ser un buen asesor en adhesivos y selladores no solo mejora la experiencia del cliente, sino que también genera confianza y fidelidad. Un cliente que recibe una buena recomendación regresará a la ferretería en busca de más productos y confiará en el criterio del vendedor.

Por eso, hoy abordaremos el importante proceso de curado de adhesivos: qué es, cómo funciona y cómo debemos promover un curado eficiente, evitando errores frecuentes que afectan el resultado final.

EL PROCESO DE CURADO

El proceso de curado es fundamental para garantizar que el adhesivo cumpla con su propósito y se adhiera correctamente a las superficies. Existen distintos mecanismos de curado, y cada uno depende del tipo de adhesivo utilizado.

El curado de adhesivos es un proceso químico mediante el cual el adhesivo pasa de un estado líquido o pastoso a un estado sólido y funcional, asegurando una unión resistente entre materiales. Este proceso puede involucrar fenómenos como la polimerización, la reticulación o la evaporación de solventes, dependiendo del tipo de adhesivo utilizado. En términos simples, el curado es la fase en la que los componentes del adhesivo reaccionan entre sí o con el ambiente para formar una estructura estable y duradera. Sin un curado adecuado, el adhesivo no alcanzará su máxima resistencia, lo que puede provocar fallas prematuras en la unión.

TIPOS DE CURADO

Desde una perspectiva química, el curado puede dividirse en varios mecanismos según la tecnología del adhesivo. En los adhesivos de reacción química, como los epóxicos y poliuretanos, el curado ocurre por polimerización, un proceso donde las moléculas del adhesivo se enlazan formando cadenas largas y resistentes. En los adhesivos anaeróbicos, como los usados en roscas

Ser un buen asesor en adhesivos y selladores no solo mejora la experiencia del cliente, sino que también genera confianza y fidelidad.

metálicas, el curado se activa en ausencia de oxígeno y en presencia de superficies metálicas, desencadenando una reacción catalítica. Por otro lado, los cianoacrilatos (como el "Super Glue") curan por contacto con la humedad ambiental, formando enlaces instantáneos. En los adhesivos de base solvente o base agua, el curado ocurre por evaporación, donde los solventes o el agua se disipan y dejan atrás una capa adhesiva sólida. En el caso de adhesivos UV, la luz ultravioleta activa los foto-iniciadores, que desencadenan una polimerización rápida y controlada.

TIEMPO DE CURADO

El tiempo de curado de un adhesivo está determinado por diversos factores químicos y ambientales que pueden acelerar o ralentizar la reacción de endurecimiento. Entre los factores principales que inciden en la velocidad de curado se encuentran la temperatura, la humedad, la composición

química del adhesivo, la presión de contacto y la ventilación en el caso de adhesivos que curan por evaporación. Adhesivos como los cianoacrilatos dependen de la humedad del ambiente para reaccionar rápidamente, mientras que los epóxicos bicomponentes requieren que sus reactivos se mezclen en proporciones exactas para que la polimerización se desarrolle a la velocidad esperada. En entornos fríos, muchas formulaciones de adhesivos pueden curar más lentamente, ya que las reacciones químicas se desaceleran a bajas temperaturas.

SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DE CURADO

Para seleccionar el adhesivo adecuado según la velocidad de curado requerida, es clave considerar la aplicación y las condiciones del trabajo. En proyectos que demandan fijación instantánea, como reparaciones rápidas o ensamblajes de piezas pequeñas, los cianoacrilatos son ideales, ya que curan





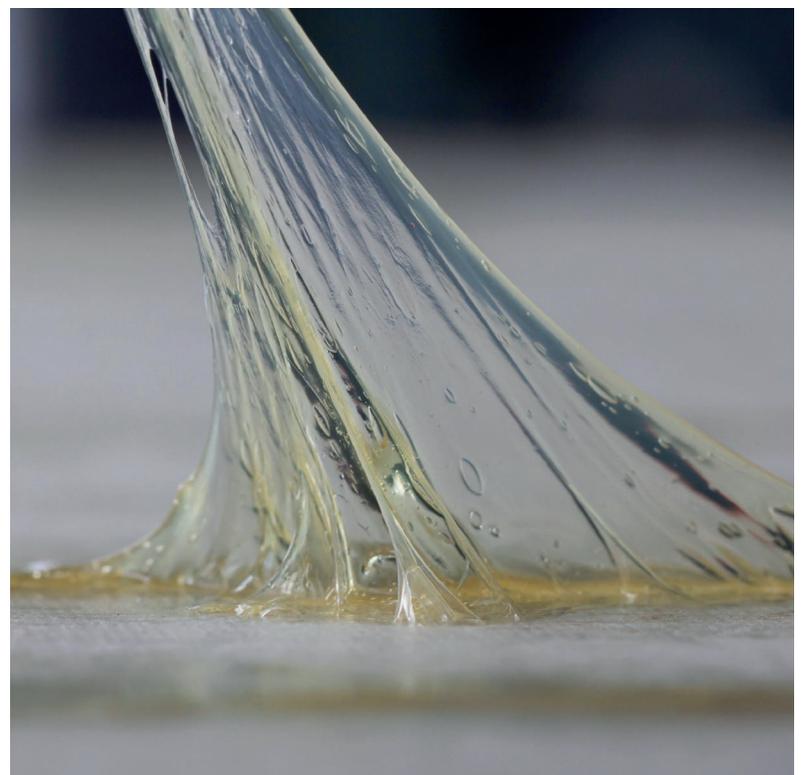
en segundos al contacto con la humedad. En uniones estructurales que requieren alta resistencia mecánica, los epóxicos o poliuretanos son más adecuados, aunque su curado puede tomar varias horas o incluso días. Para aplicaciones en las que se necesita tiempo para ajustar las piezas antes del endurecimiento, los adhesivos de curado lento, como algunos poliuretanos o siliconas, permiten trabajar con mayor margen de maniobra antes de alcanzar su máxima

resistencia. Además, en procesos industriales donde se busca una producción acelerada, se pueden usar adhesivos activados por luz UV o calor para lograr curados controlados en segundos.

ERRORES COMUNES

Para evitar errores comunes que afecten la velocidad de curado, es fundamental seguir las especificaciones del fabricante y preparar adecuadamente las superficies.

Un error frecuente es aplicar excesiva cantidad de adhesivo, lo que puede impedir la correcta evaporación de solventes o ralentizar la reacción química en adhesivos bicomponentes. También es importante respetar la proporción de mezcla en adhesivos epóxicos y de poliuretano, ya que una mezcla incorrecta puede resultar en un curado incompleto o fallas en la adhesión. Otro error común es trabajar en condiciones extremas de temperatura o humedad, lo que puede inhibir la reacción



Un adhesivo o sellador inadecuado puede resultar en fallas, desperdicio de material y hasta riesgos para el usuario.

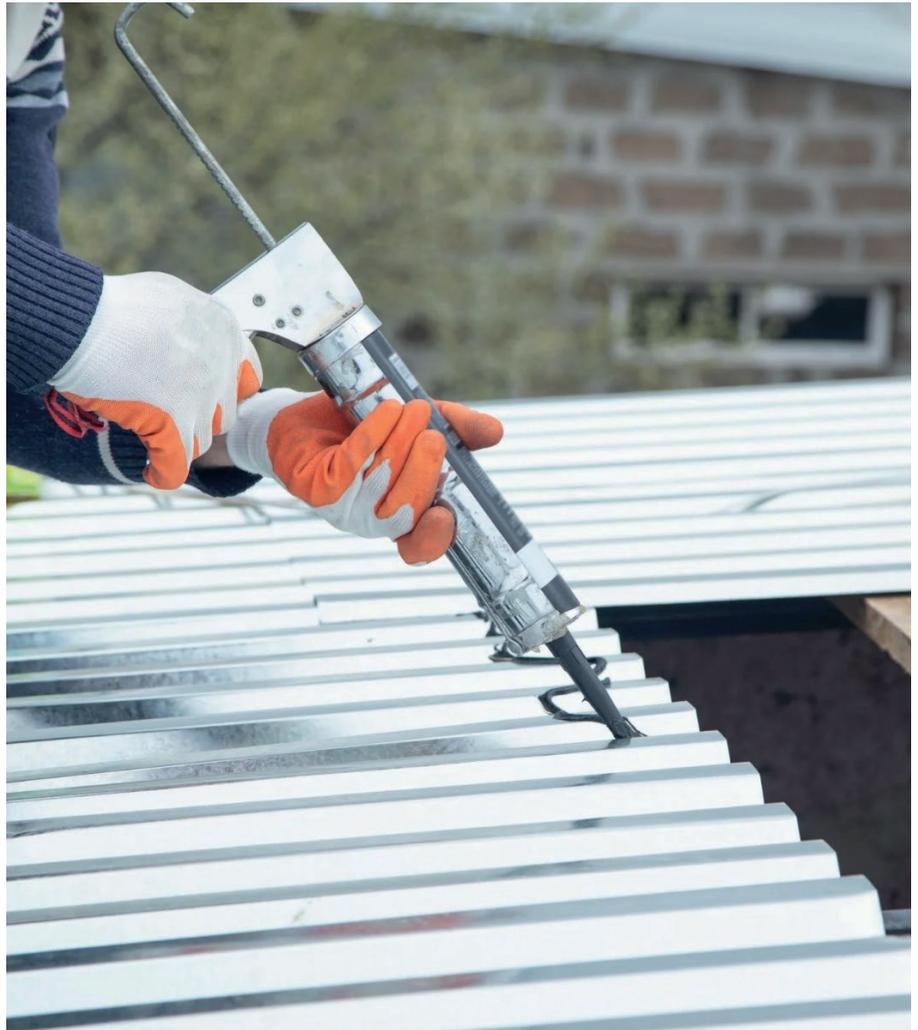
química o provocar un curado desigual. Para optimizar el rendimiento de los adhesivos y garantizar un curado eficiente, los ferreteros deben asesorar a sus clientes sobre la importancia de considerar el ambiente donde se aplicará el adhesivo y el tiempo disponible para el curado. Si el trabajo requiere rapidez, se deben sugerir productos de curado acelerado o el uso de activadores químicos para adhesivos instantáneos. En aplicaciones donde la resistencia final es prioritaria sobre la velocidad de curado, es mejor recomendar adhesivos estructurales con curado más lento, pero de mayor desempeño mecánico.

GUÍA PARA UN CURADO ÓPTIMO

A continuación, recopilamos los puntos clave en el proceso de curado de adhesivos, destacando aspectos fundamentales que garantizarán una selección, aplicación y resultado eficientes y duraderos.

• **Tipos de curado según la tecnología del adhesivo.** Es fundamental conocer los diferentes mecanismos de curado, como la evaporación de solventes, la polimerización química, la reticulación térmica, el curado por humedad y el curado por radiación UV o luz visible. Cada uno tiene requisitos específicos y condiciones óptimas para su funcionamiento.

• **Condiciones ambientales óptimas.** Factores como la temperatura, la humedad relativa y la ventilación pueden acelerar o inhibir el curado. Por ejemplo, un ambiente muy seco puede ralentizar el curado de adhesivos que dependen de la humedad (como los cianoacrilatos), mientras que una humedad excesiva puede afectar la estabilidad de ciertos epóxicos o poliuretanos.



El proceso de curado es fundamental para garantizar que el adhesivo cumpla con su propósito y se adhiera correctamente a las superficies. Existen distintos mecanismos de curado, y cada uno depende del tipo de adhesivo utilizado.

• **Preparación de las superficies.** Una mala limpieza o preparación de las superficies puede afectar la adhesión y la calidad del curado. Se recomienda desengrasar, lijar o usar primers en ciertos materiales para mejorar la adherencia y evitar defectos en la unión.

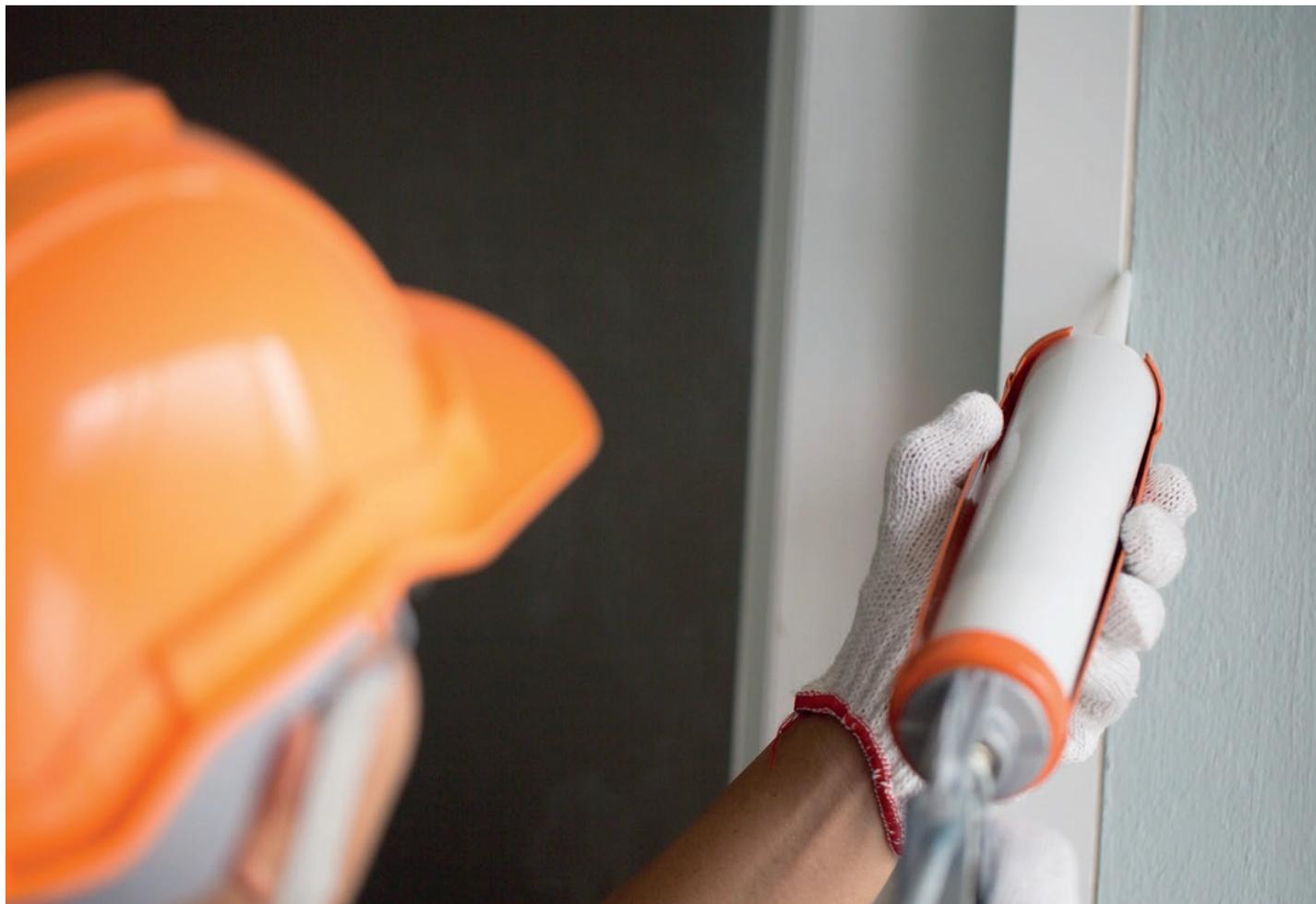
• **Tiempo de secado versus tiempo de curado.** Muchos usuarios confunden el "tiempo de secado" con el "tiempo de curado". El primero se refiere al tiempo que tarda un adhesivo en volverse táctilmente seco, mientras que el segundo indica el tiempo necesario para que alcance su máxima resistencia mecánica y química.

• **Compatibilidad con materiales.** No todos los adhesivos curan de la misma manera en todos los materiales. Algunos requieren promotores de adherencia, mientras que otros pueden no ser compatibles con plásticos específicos o superficies de baja energía, como polietileno o polipropileno.

• **Impacto del espesor de aplicación.** El grosor de la capa de adhesivo influye en la velocidad de curado. En adhesivos de curado por evaporación, capas gruesas pueden retardar el proceso, mientras que en adhesivos bicomponentes, un exceso de material puede generar reacciones exotérmicas que alteren su comportamiento.

• **Post-curado y resistencia final.** Algunos adhesivos requieren un post-curado con temperatura para alcanzar su máxima resistencia química y térmica, especialmente en aplicaciones industriales o estructurales.

Hablar de estos temas no solo ayuda a los ferreteros a entender mejor cómo funciona el curado, ¡sino que también les da las herramientas para convertirse en unos cracks asesorando a sus clientes! Así, podrán evitar esos errores comunes y asegurar que los adhesivos hagan su trabajo de la mejor manera posible en cada proyecto. **TF**



¿CUÁL ELEGIR SEGÚN LA NECESIDAD?

BOMBAS DE AGUA:

En el canal ferretero, las bombas de agua se encuentran entre los productos más demandados, pero también entre los más complejos de especificar con precisión.

Por Guillermo Salas

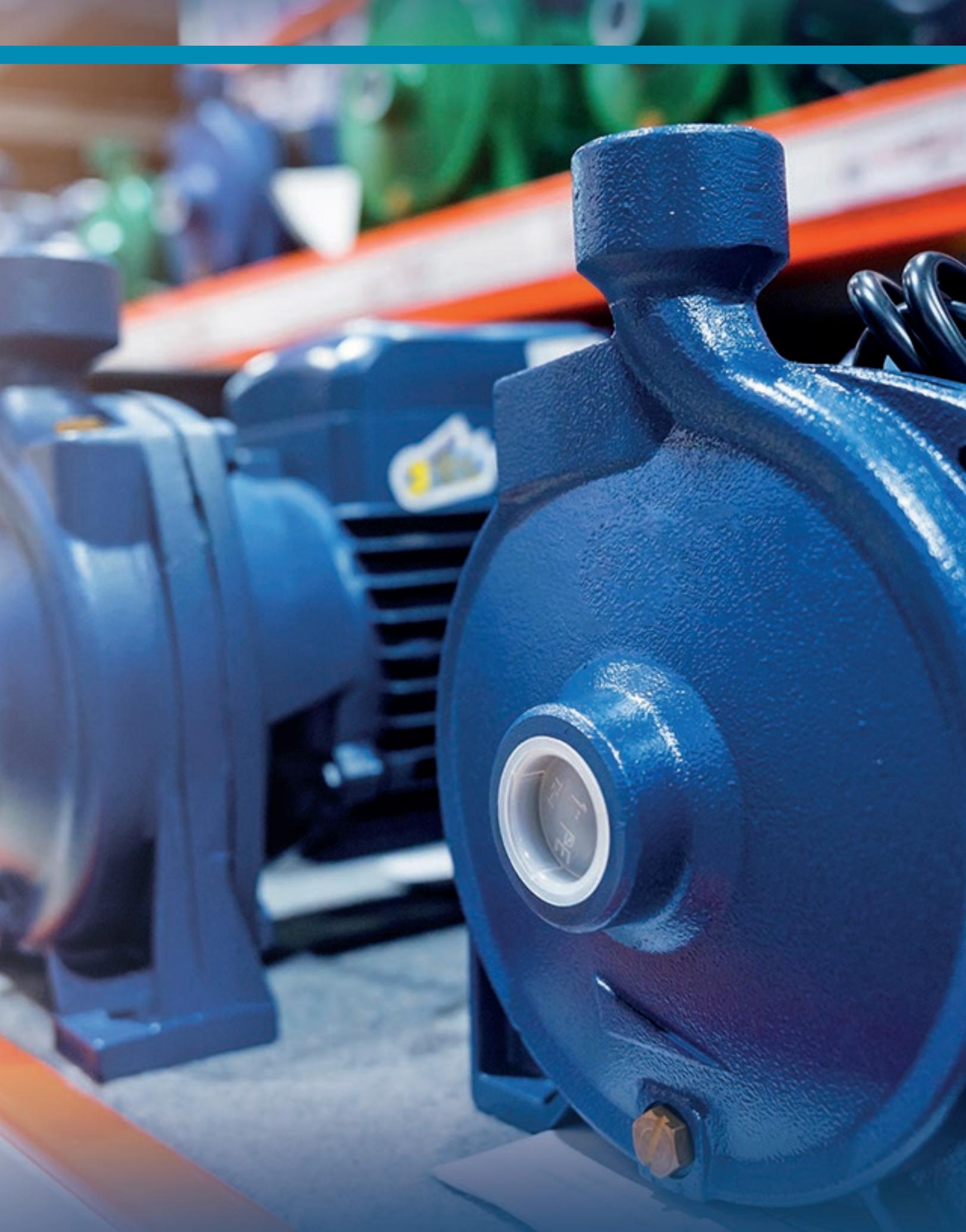
Su importancia en los hogares es innegable: garantizan el suministro eficiente de agua para diversas necesidades, desde la elevación a tinacos hasta la extracción de pozos o la presurización en sistemas hidráulicos. Sin embargo, la amplia variedad de modelos, capacidades y tecnologías disponibles puede hacer que la elección adecuada resulte un desafío tanto para el plomero como para el usuario final.

Un error en la selección no solo puede generar un gasto innecesario, sino también problemas de rendimiento y durabilidad en la instalación. Por ello, es fundamental que los ferreteros conozcan los factores clave que determinan el desempeño de una bomba, brindando así una asesoría precisa y confiable a sus clientes.

NO TODAS SON IGUALES

A simple vista, todas las bombas de agua pueden parecer similares, pero en la práctica, elegir la incorrecta puede traer más problemas que soluciones. No es lo mismo elevar agua a un tinaco que extraerla de un pozo profundo o mantener una presión constante en toda la casa. Cada tipo de bomba está diseñado para una función específica, y usar la equivocada puede significar desde un rendimiento deficiente hasta un consumo excesivo de energía o fallas prematuras. Aquí te explicamos los principales tipos de bombas que encontrarás en ferreterías y su aplicación ideal.

Bomba periférica: Si tu cliente necesita subir agua de una cisterna a un tinaco en una casa de uno o dos pisos, la bomba periférica es la opción más común y accesible.





A simple vista, todas las bombas de agua pueden parecer similares, pero en la práctica, elegir la incorrecta puede traer más problemas que soluciones.

Su diseño compacto y eficiente le permite generar una presión considerable a pesar de su tamaño reducido. Funciona mediante un impulsor de pequeñas paletas que acelera el agua dentro de la carcasa, creando una presión alta con un caudal moderado.

- **Pros:** Económica, fácil de instalar y suficiente para la mayoría de los hogares.
- **Contras:** No es ideal para grandes volúmenes de agua ni para alimentar varios puntos simultáneamente.

Bomba centrífuga: Para quienes buscan mover grandes cantidades de agua sin importar tanto la presión, la bomba centrífuga es la mejor elección. Su rotor impulsa el agua mediante fuerza centrífuga, logrando un caudal mucho mayor que una periférica. Es ideal para llenar cisternas, trasladar agua entre depósitos o incluso alimentar sistemas de riego.

- **Pros:** Mayor volumen de agua por minuto, más eficiente en trasvases.

- **Contras:** No genera alta presión, por lo que no es la mejor opción para llevar agua a alturas considerables.

Bomba sumergible: Cuando el agua está a varios metros bajo tierra, la única forma de extraerla eficientemente es con una bomba sumergible. A diferencia de las bombas de superficie, estas operan completamente sumergidas en el líquido, lo que les permite aprovechar la presión natural del agua para impulsar el flujo hacia arriba con menos esfuerzo. Son imprescindibles para pozos profundos, drenaje de aguas pluviales o extracción de cisternas.

- **Pros:** Excelente capacidad de succión, silenciosa y eficiente en profundidades.
- **Contras:** Instalación más compleja y mantenimiento más difícil que una bomba externa.

Bomba de presión o presurizadora: Si hay quejas de poca presión en la regadera o si un calentador instantáneo no enciende correctamente, lo más probable es que la casa necesite una bomba presurizadora. Estas bombas mantienen un flujo de agua constante en toda la instalación, eliminando variaciones molestas y asegurando un suministro uniforme incluso cuando varios grifos están abiertos al mismo tiempo. Algunas funcionan con sensores automáticos que activan la bomba solo cuando hay demanda de agua.

- **Pros:** Ideal para hogares con problemas de presión, perfecta para sistemas de agua caliente instantánea.
- **Contras:** Requiere instalación adecuada para evitar golpes de ariete y desgaste prematuro.

PARÁMETROS TÉCNICOS CLAVE

Cuando se trata de elegir la bomba de agua correcta, es fundamental entender los parámetros técnicos que determinan su rendimiento. Estos factores no solo afectan la eficiencia de la bomba, sino también su capacidad para satisfacer las necesidades específicas de los usuarios. A continuación, exploraremos los aspectos más importantes que debes conocer para asesorar a tus clientes de manera precisa.

1. CAUDAL (LITROS POR MINUTO O POR HORA)

El caudal es uno de los factores más cruciales a considerar al seleccionar una bomba. Este parámetro indica cuántos litros de agua la bomba puede mover en un tiempo determinado, ya sea por minuto (L/min) o por hora (L/h). Un mayor caudal es esencial cuando se requiere abastecer varios puntos de uso al mismo tiempo, como en una vivienda con varios grifos, una regadera, un sistema de riego en jardín o una cisterna grande.

¿Por qué es importante el caudal?

Un caudal adecuado asegura que todos los puntos de uso reciban suficiente agua sin comprometer la presión. Si el caudal es insuficiente, se pueden experimentar bajones de presión, lo que afecta tanto la comodidad como la funcionalidad de la instalación.

Consejo: Si el cliente tiene un sistema de riego con múltiples aspersores o necesita llenar rápidamente una cisterna, se recomienda una bomba con un caudal elevado.

2. ALTURA MÁXIMA DE ELEVACIÓN (MCA)

La altura máxima de elevación o metros de columna de agua (MCA) es la capacidad de la bomba para elevar el agua a una cierta altura. Este parámetro es particularmente relevante cuando se utiliza una bomba para subir el agua a un tinaco ubicado en un lugar alto o para alimentar sistemas que requieren una presión constante en diferentes pisos de una casa. Cuanto más alta es la columna de agua que debe superar la bomba, mayor debe ser su capacidad de elevación.

¿Por qué es importante la MCA?

Si el tinaco está a 10 metros de altura, por ejemplo, se necesitará una bomba con un mínimo de 15 MCA para asegurar que el agua llegue correctamente. Si la bomba tiene una capacidad de elevación menor, no podrá superar la altura y el rendimiento será deficiente.

Consejo: Para sistemas domésticos, es recomendable que la bomba tenga una capacidad de elevación superior a la distancia real del tinaco. Así se garantiza un buen flujo de agua incluso si hay variaciones en la instalación.



3. POTENCIA (HP O WATTS)

La potencia de la bomba, medida en caballos de fuerza (HP) o watts (W), está directamente relacionada con su capacidad para mover el agua. A mayor potencia, más capacidad tendrá la bomba para elevar grandes cantidades de agua a mayores alturas. Sin embargo, es importante tener en cuenta que más potencia también implica un mayor consumo de energía.

¿Por qué es importante la potencia?

Una bomba de mayor potencia es ideal cuando se requiere un alto caudal o una gran elevación. Sin embargo, si se elige una bomba con demasiada potencia para una aplicación sencilla, el gasto energético será innecesariamente alto.

Consejo: Para aplicaciones domésticas estándar, una bomba con potencia moderada será suficiente. Solo se debe optar por bombas de alta potencia en sistemas que requieren mover grandes volúmenes de agua a altas distancias o alturas.

4. PROFUNDIDAD DE SUCCIÓN

La profundidad de succión es un parámetro esencial cuando se utiliza una bomba para extraer agua de pozos o cisternas. Este parámetro indica cuán profunda puede estar la fuente de agua desde la cual la bomba puede succionar. Las bombas de superficie tienen una capacidad de succión limitada, generalmente hasta 8 metros, mientras que las bombas sumergibles están diseñadas para trabajar dentro del agua y tienen una mayor capacidad de succión.

¿Por qué es importante la profundidad de succión?

Si se necesita extraer agua de un pozo profundo, como en el caso de algunos sistemas de riego o abastecimiento en áreas rurales, una bomba de superficie no será suficiente. En estos casos, es fundamental utilizar una bomba sumergible, que tiene la capacidad de operar eficazmente a mayores profundidades.

Consejo: Para pozos con una profundidad mayor a 8 metros, las bombas sumergibles son

¿SABÍAS QUE...

La columna de agua es la altura de agua que una bomba puede elevar, y se mide en metros. En términos simples, imagina una columna de agua dentro de un tubo vertical; la columna de agua es la distancia que el agua podría subir dentro de ese tubo si fuera impulsada por la bomba. Cuanto más alta sea la columna de agua, mayor será la capacidad de la bomba para levantar el agua a alturas mayores. La unidad de medida de esta altura es el metro de columna de agua (MCA), que nos indica hasta qué nivel la bomba puede empujar el agua.



imprescindibles. Además, se deben considerar bombas que tengan una profundidad de succión adecuada para evitar pérdidas de rendimiento o daño en la bomba.

Comprender estos parámetros técnicos es esencial para realizar una recomendación precisa de la bomba adecuada para cada situación. Ya sea para un jardín, un sistema doméstico de distribución de agua o para extraer agua de pozos, cada bomba tiene especificaciones que determinan su desempeño.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

La fuente de alimentación es un factor clave al elegir una bomba de agua, ya que algunas requieren una instalación eléctrica especial. Las bombas de 110V son comunes en aplicaciones domésticas simples, mientras que

las de 220V son más potentes y adecuadas para sistemas de mayor demanda, aunque requieren una instalación eléctrica específica para garantizar un rendimiento eficiente. Por otro lado, las bombas solares son una opción cada vez más popular, especialmente en zonas sin acceso confiable a la electricidad, ya que funcionan mediante energía proveniente de paneles solares, lo que las convierte en una alternativa sostenible y económica en áreas rurales o alejadas.

ARRANQUE Y CONTROL

El tipo de arranque y control de una bomba de agua varía según su funcionamiento y la comodidad que ofrece al usuario. Las bombas automáticas se encienden cuando hay demanda de agua y se apagan solas, lo que las hace ideales para sistemas de presurización, donde se necesita un control constante de

la presión sin intervención manual. Por otro lado, las bombas manuales requieren que el usuario las encienda y apague mediante un interruptor, siendo más comunes en modelos como las periféricas y centrífugas. Además, es importante considerar el ruido que genera la bomba, ya que algunas pueden ser ruidosas, lo que puede ser problemático en ambientes interiores. También se debe tener en cuenta la disponibilidad de refacciones y la facilidad de mantenimiento para asegurar un funcionamiento prolongado y sin inconvenientes.

Y recuerda, aunque las bombas de agua no son las estrellas de la fiesta, ¡la fiesta se quedaría sin agua! Así que la próxima vez que un cliente te pregunte por una bomba, asegúrate de recomendarle la adecuada, ¡y que no se quede sin presión ni sin sonrisas!



HERRAMIENTA

PARA



ACCESORIOS ESCALERAS: MEJOR SEGURIDAD Y FUNCIONALIDAD

Las escaleras de trabajo, especialmente las fabricadas en materiales como el aluminio y la fibra de vidrio, son herramientas esenciales en diversas actividades industriales y de mantenimiento en México.

Por Guillermo Salas

Desde la construcción hasta las instalaciones eléctricas, estas escaleras son preferidas por su resistencia, ligereza y capacidad para soportar cargas. Sin embargo, a pesar de sus ventajas, el uso de escaleras implica riesgos inherentes, como caídas y accidentes debido al mal uso o la falta de accesorios adecuados. Por ello, la implementación de accesorios especializados no solo mejora la seguridad, sino que también optimiza la funcionalidad de estas herramientas.

LAS ESCALERAS COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO

Las escaleras de aluminio y fibra de vidrio son fundamentales en actividades como la construcción, el mantenimiento industrial,

las instalaciones eléctricas y otras aplicaciones que requieren acceso a alturas. La escalera de aluminio se destaca por su ligereza y durabilidad, mientras que las escaleras de fibra de vidrio son preferidas en entornos donde la resistencia a la electricidad es crucial, ya que no conducen corriente eléctrica. Ambas opciones son populares debido a su resistencia, ligereza, facilidad de transporte y capacidad para soportar cargas.

No obstante, incluso las escaleras fabricadas con estos materiales avanzados conllevan ciertos riesgos si no se utilizan correctamente o si no están equipadas con los accesorios adecuados. Las caídas son una de las principales causas de accidentes en trabajos que implican alturas. Los factores que contribuyen a estos accidentes incluyen:

ESCALERA DE ALUMINIO



ESCALERA DE FIBRA DE VIDRIO

Los accesorios para escaleras de trabajo de aluminio y fibra de vidrio fueron diseñados para mitigar los riesgos asociados con su uso.

• **Falta de estabilidad:** Aunque las escaleras de aluminio y fibra de vidrio son resistentes, pueden volcarse si no se colocan correctamente o si no se utilizan con el ángulo adecuado. Las escaleras portátiles, en especial las de extensión, pueden desplazarse si no se aseguran adecuadamente.

• **Superficies resbaladizas:** Los peldaños de las escaleras pueden volverse resbaladizos, especialmente en condiciones de humedad o si los materiales adheridos a las suelas aumentan el riesgo de caídas.

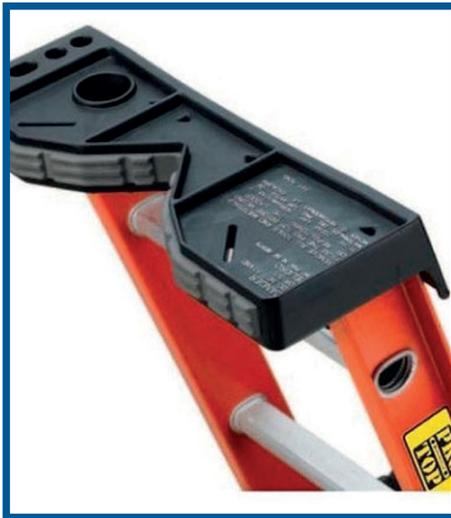
• **Mal uso:** Colocar una escalera en superficies inestables o utilizarla para tareas para las que no fue diseñada (por ejemplo, sobrecargarla) también incrementa el riesgo de accidentes.

• **Falta de protección adicional:** Los trabajadores a menudo no utilizan accesorios que podrían mejorar la seguridad, como estabilizadores o bases adicionales para las escaleras, lo que aumenta la posibilidad de caídas o vuelcos.

Estos riesgos subrayan la importancia de contar con escaleras de calidad, equipadas con accesorios diseñados específicamente para mejorar la seguridad y la funcionalidad en el entorno de trabajo.

ACCESORIOS PARA ESCALERAS

Los accesorios para escaleras de trabajo de aluminio y fibra de vidrio fueron diseñados para mitigar los riesgos asociados con su uso. Aunque las escaleras ofrecen ventajas, para garantizar un entorno de trabajo seguro, deben complementarse con accesorios que refuercen su estabilidad, funcionalidad y seguridad. Algunos de los principales accesorios incluyen:



ESTABILIZADORES Y BASES ADICIONALES

Los estabilizadores son accesorios esenciales que se colocan en la parte inferior de la escalera para proporcionar mayor estabilidad. Amplían la base de apoyo, ayudando a distribuir el peso de manera más uniforme y evitando que la escalera se deslice o vuelque, especialmente en suelos irregulares o resbaladizos.

Características:

- **Material:** Generalmente acero galvanizado o plástico de alta resistencia.
- **Función:** Previene deslizamientos y caídas.
- **Ajustabilidad:** Muchos son ajustables en longitud, adaptándose a diferentes tipos de escaleras.
- **Diseño:** Algunos incluyen patas de goma antideslizantes para mayor adherencia.
- **Recomendación:** Los ferreteros pueden

ofrecer estabilizadores como complemento ideal para escaleras usadas en trabajos exteriores o en suelos desiguales.

SOPORTES Y CORREAS PARA ESCALERAS

Los soportes y correas ayudan a mantener la escalera fija y estable, evitando que se deslice o caiga durante su uso.

Características:

- **Correas de seguridad:** Materiales resistentes como nailon o poliéster, ajustables a diferentes tamaños de escaleras.
- **Soportes estabilizadores:** Instalados en la base de la escalera para evitar que se incline hacia atrás.
- **Compatibilidad:** Algunos modelos son universales, otros específicos para ciertas marcas.

- **Recomendación:** Ofrecer una línea ajustable de correas y soportes, como paquetes complementarios con escaleras de extensión, puede aumentar las ventas.

PELDAÑOS ANTIDESLIZANTES

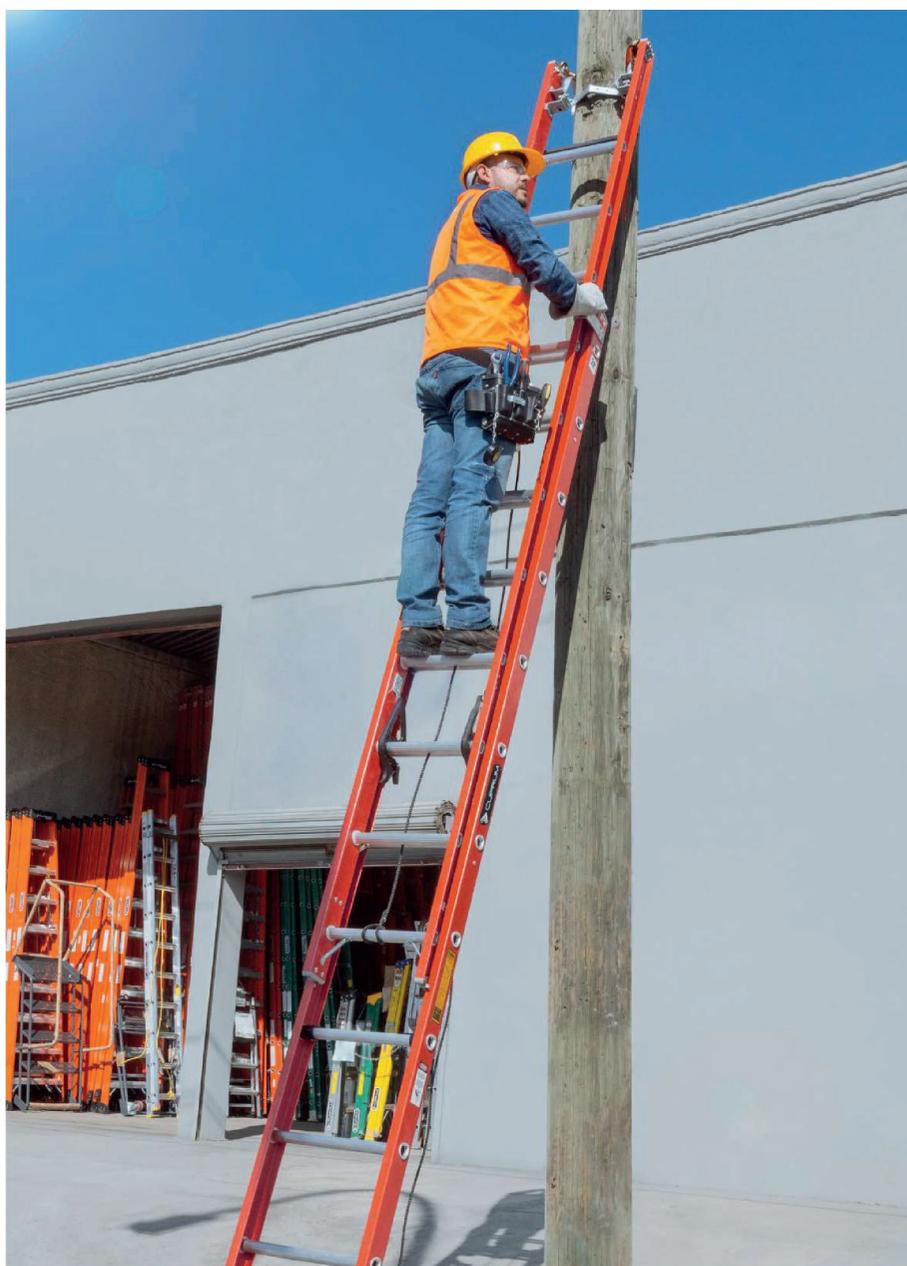
Los peldaños antideslizantes ofrecen mayor tracción, reduciendo el riesgo de caídas, especialmente en condiciones de humedad o cuando los trabajadores usan calzado resbaladizo.

Características:

- **Material:** Recubrimientos de goma antideslizante o pintura texturizada para un buen agarre.
- **Diseño:** Bandas de caucho o texturizados para aumentar la fricción.
- **Resistencia:** Resisten condiciones extremas, como agua, aceite y químicos comunes en construcción.

¿SABÍAS QUE...

Además de mejorar la seguridad, los accesorios para escaleras, como los estabilizadores y las correas de sujeción, ayudan a mantener las escaleras en mejores condiciones por más tiempo. Al evitar movimientos indeseados o el desgaste prematuro de las bases, estos accesorios protegen tanto a la escalera como a los usuarios, lo que permite una mayor durabilidad. Así que, al agregar estos elementos, no solo aumentas la seguridad, sino que también maximizas la inversión en tus herramientas de trabajo.



• **Recomendación:** Los ferreteros pueden ofrecer kits universales de peldaños anti-deslizantes que sean fáciles de instalar en escaleras existentes.

PASAMANOS Y BARRAS DE SEGURIDAD

Estos accesorios proporcionan estabilidad adicional, permitiendo un agarre firme mientras se sube o baja por la escalera, especialmente en escaleras fijas o de acceso a plataformas.

Características:

- **Material:** Generalmente acero inoxidable, aluminio o fibra de vidrio, con agarre ergonómico.
- **Diseño:** Fácil instalación, con opciones de ajuste en longitud.
- **Función:** Ofrecen un punto de apoyo adicional para evitar caídas.
- **Recomendación:** Ofrecer pasamanos modulares ajustables es una excelente opción para adaptarse a diferentes tipos de trabajos.

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA

En escaleras de fibra de vidrio, estos accesorios previenen accidentes al trabajar cerca de cables o instalaciones eléctricas.

Características:

- Recubrimientos aislantes en peldaños o estructura para prevenir descargas eléctricas.
- **Certificaciones:** Cumplen con las normas de seguridad eléctrica.
- **Recomendación:** Destacar las escaleras de fibra de vidrio con aislamiento eléctrico, especialmente para sectores como el eléctrico o el mantenimiento industrial.

ILUMINACIÓN INTEGRADA

Las escaleras con iluminación integrada mejoran la visibilidad en lugares con poca luz, como almacenes o áreas de construcción nocturna.

Características:

- **LED en peldaños:** Mejora la visibilidad, reduciendo el riesgo de accidentes.
- **Baterías recargables:** Ofrecen varias horas de funcionamiento sin necesidad de corriente eléctrica.
- **Encendido automático:** Se activa al detectar movimiento.
- **Recomendación:** Los ferreteros pueden ofrecer estas escaleras con iluminación integrada para trabajos en condiciones de baja visibilidad, como en electricidad o mantenimiento en fábricas.

Los estabilizadores son accesorios esenciales que se colocan en la parte inferior de la escalera para proporcionar mayor estabilidad.

MEJORANDO LA CULTURA DE SEGURIDAD

A pesar de los avances en la fabricación de escaleras y accesorios, en México aún existe una gran oportunidad para mejorar la cultura en torno al uso de estos elementos de seguridad. Muchos trabajadores, especialmente en sectores informales y pequeñas empresas, no utilizan los accesorios necesarios para mejorar la seguridad de las escaleras, lo que incrementa el riesgo de accidentes.

Para los ferreteros en México, existe un gran potencial de crecimiento al diversificar su oferta con accesorios de seguridad para escaleras. Este segmento no solo tiene un alto potencial, sino que también permite posicionarse como proveedores de soluciones completas. Al ofrecer productos como estabilizadores, peldaños antideslizantes, pasamanos y soportes, los ferreteros no solo incrementarán sus ventas, sino que también contribuirán a crear una cultura de seguridad más sólida, apoyando a los trabajadores en la prevención de accidentes y mejorando las condiciones laborales.

Sabemos que, en estos momentos, las cifras no están como quisiéramos, pero con la incorporación de productos que realmente marcan la diferencia en el día a día de los trabajadores, podemos darle un giro a nuestra estrategia ferretera. Así que, no dejemos pasar la oportunidad de ofrecer soluciones que hagan más seguras las alturas y, de paso, impulsen nuestras ventas. **¡Es hora de subir y mejorar!** 



LIDERAZGO PREMIADO, INDUSTRIA FORTALECIDA

MARZO 14, 2025



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

Con el apoyo de:

CONTACT

DEXTER
Cerraduras | Bisagras | Candados

ROCA GROUP

RIDF[®]

2025

El Reconocimiento a los Distribuidores Ferreteros (RDF) está construido sobre la solidez de la Encuesta de Distribución Mayorista (EDM), un estudio de mercado profesional y confiable, ejecutado en noviembre de cada año.

Gracias a:

URREA[®]
Tecnología para vivir el agua

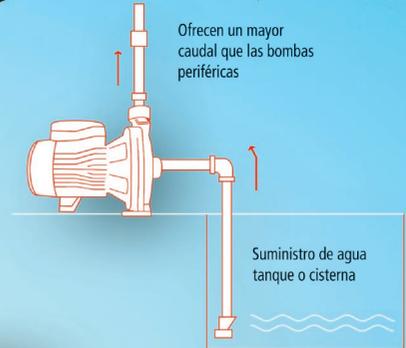
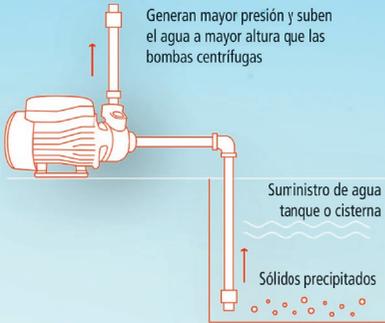


 **coflex**





LO TIENE TODO



Alta presión Poco flujo

Aplicaciones:
Riegos pequeños e hidroneumáticos



Alto flujo Mediana presión

Aplicaciones:
Llenado de tinacos en poco tiempo



Presurización al instante al abrir una llave o regadera

Aplicaciones:
Presuriza una casa de 3 a 4 servicios o negocio pequeño (una fonda)



Sumergible para agua limpia o turbia

Aplicaciones:
Ideal para instalarla en cisternas y llenar tinacos y donde una bomba superficial no pueda ser colocada



Para más información consulta nuestro catálogo 2025

4 modelos Misma potencia 370 W=1/2Hp 4 aplicaciones

Consulta la línea completa de los productos en nuestro catálogo impreso y digital. Solicita más información en nuestra amplia red de distribuidores IUSA. Imágenes de uso ilustrativo, asesórate con nosotros y decide el sistema que mejor se ajuste a tus necesidades.

¡ESCANÉAME!

www.iusa.com.mx

