

OFICIOS DE MÉXICO: FELIZ NAVIDAD 2020

# TODO FERRETERÍA

www.todoferreteria.com.mx

*La revista preferida*



2021

# RIDEF

## UN ESFUERZO TOTAL

Publicación mensual  
Méx \$50.00 USA \$3.00 USD



México Año 10 No. 106

**CINTAS**  
Aislamiento  
Eléctrico

**ILUMINACIÓN**  
Lámparas  
Solares

**DAME 2**  
Soluciones  
Adhesivas

# RIF

## 2021



EL RECONOCIMIENTO A LOS DISTRIBUIDORES FERRETEROS  
BASADO EN UN ESTUDIO DE MERCADO

PATROCINADO POR:



FEB  
**5**

# UN ESFUERZO TOTAL, ES UNA VICTORIA COMPLETA.

Mahatma Gandhi

CIUDAD DE MÉXICO  
CANAL FERRETERO

CON EL APOYO DE:



EVENTO HÍBRIDO

*No hay árbol que el viento no  
haya sacudido. Mucha fortaleza  
en este fin de año 2020, tan  
interesante como complejo.*

**La madera, a diferencia de la mayoría de los materiales** de construcción contemporáneos, es orgánica y, con las técnicas de reforestación adecuadas, puede servir como un recurso continuamente renovable que ayuda a la humanidad. Para que la carpintería siga siendo una fuente viable de expresión en el futuro, debemos comenzar a modificar la forma en que se ejerce este noble oficio, para que no desaparezca nunca.



1939

## SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA CONSTRUCCIÓN



**NUESTROS MEJORES DESEOS,  
IUSA CONTIGO**

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

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



IUSAMEXICO

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



*Oficios  
de México*

*¡Feliz Navidad!  
No te preocupes,  
Santa se lavó  
las manos antes  
de enviarte  
este mensaje  
y preparar tus  
regalos.*

**No permita que su decoración navideña genere riesgos**

innecesarios que puedan provocar accidentes por sobrecalentamiento o cortos circuitos. Antes de cubrir los pasillos, las ventanas, los árboles y los arbustos con toneladas de luces, considere que es posible requerir instalar nuevos circuitos para las luces navideñas; incluso si sus planes de decoración son modestos, pero sobre todo, si tiene planes más ambiciosos.

# SOLDADURA INSTANTÁNEA.

**Oatey**

*Pasta para soldar instantáneamente pequeñas o grandes superficies.*



*Fácil y rápido de usar, hágalo usted mismo.*

No tiene plomo

## ¡Solo aplica y calienta!

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



*Coloque su mano derecha sobre su hombro izquierdo;  
ahora, su mano izquierda sobre su hombro derecho.  
Acaba de recibir un abrazo a distancia.*



**El teletrabajo, los requisitos de distanciamiento social** y las rupturas en las cadenas de suministro han afectado a la construcción; y es que la separación es algo difícil de lograr en un sector donde la cooperación y el trabajo en equipo son la norma. Pero, hay soluciones: ninguna tecnología reduce la densidad de trabajadores en el lugar de trabajo (para bien y para mal) como la impresión 3D. También, la construcción es el adoptador de drones comerciales de más rápido crecimiento para topografía y cartografía.

**fleximatic**®

Instale Calidad y Confianza

**¡Nuevas!**

# Manijas multiposiciones

**¡Se ajusta a tanque frontal lateral o esquinado!**



Permite ajustar al ángulo  
hasta 90°

**Cód.2390**

Manija multiposiciones con  
maneral cromado



Brazo de palanca para  
tirante flexible y cadena metálica

Maneral ergonómico

Patente y  
RMU en trámite

**Cód.2386**

Manija multiposiciones con  
maneral blanco



800 08 FLEXI  
(35394)



/fleximatic



/fleximatic



/fleximatic

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



Este año estás  
ausente en nuestra  
mesa, pero tu lugar  
está ocupado en  
nuestros corazones  
¡Feliz Navidad 2020!

**Los fabricantes de pintura están lanzando sus tendencias** de color para 2021. El tema general es crear un hogar donde podamos relajarnos, recargar energías y sentirnos cómodos. Vemos muchos tonos cálidos y serenos; desde suaves tonos pastel, hasta azules y grises serenos para crear una base tranquila, desde la que podemos decorar aún más nuestro hogar. Pero también existe una tendencia de tonalidades de color más brillantes para agregar más color y alegría a nuestras vidas.

Para el más  
**trabajador**  
en esta época,  
los productos que lo  
hacen todo un experto.

**¡FELICIDADES!**





*Oficios  
de México*



*Usa tu sonrisa  
para cambiar  
el mundo y no  
dejes que el  
mundo cambie  
tu sonrisa*



**Las herramientas son una inversión.** Además, las herramientas manuales de alta calidad no van a fallar cuando más las necesite, de hecho, crean una forma más segura de abordar un trabajo. Cuando se usan correctamente, no causan daños innecesarios a los materiales ni ponen a las personas en riesgo de lesiones. Quizás lo más obvio, pero aún debe mencionarse, es que las herramientas de alta calidad tienen una larga vida útil.



# A FIECCIÓN DE LOS EXPERIOS

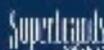
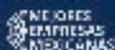
Con más de 113 años de experiencia,  
URREA es el mayor fabricante de  
válvulas de Latinoamérica.

**URREA**  
conoció para vivir la calidad



Las válvulas **URREA** son parte de la historia de México, con más de 113 años de experiencia fabricándolas y ofreciéndolas a la industria y a la construcción, cumpliendo con los más altos estándares de calidad mundial y normas como: ISO:9001, ANSI, NOM, NMX, etc.

Contamos con gran variedad de tipos de válvulas y de cierres para cualquier necesidad de instalación con las mejores prestaciones mecánicas de presión y temperatura.



urrea.mx

urreamexico





**Oficios  
de México**

*No olvides a los que se  
fueron, mantenlos en  
tu corazón, como a ellos  
les gustaría en esta  
Navidad.*

**Un automóvil es la unión de componentes complejos** de alta ingeniería, cada uno de los cuales tiene sus propias características de vida útil y longevidad. Se espera que el tiempo medio entre fallas de algunos componentes, sea menor que la vida útil del automóvil, ya que el reemplazo de éstos, se considera parte del mantenimiento regular. La mecánica automotriz cuida de los vehículos, hasta llevarlos a longevidades insospechadas.

VISITA  
NUESTRA  
PÁGINA WEB  
[www.gimbelmexicana.com](http://www.gimbelmexicana.com)

# KARLEN<sup>®</sup>

by **G Gimbel**  
Mexicana



## ELÉCTRICO

REFLECTORES LED

CINTA AISLANTE

CINTAS PARA ATAR

**GATO PATÍN**  
Y REFACCIONES PARA AUTOS Y MOTOS

**3**

TONELADAS

**SPARELLI<sup>®</sup>**  
FORZA DENTRO

HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS, SOLDADURA, SEGURIDAD INDUSTRIAL, PLOMERÍA,  
HERRAMIENTAS Y REFACCIONES, SEGURIDAD LABORAL, CARPINTERÍA, CARGA, TORNILLERÍA,  
MAQUINARIA INDUSTRIAL, BALEROS Y RODAMIENTOS, PRODUCTOS DEPORTIVOS, ENTRE OTRAS MÁS

Conmutador 55 1101-2300

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

[gimbel@gimbelmexicana.com](mailto:gimbel@gimbelmexicana.com)

Av. de las Granjas 388, Col. San Sebastián, Azcapotzalco, C.P. 02040, CDMX

Nos unimos a la pena de nuestro director y su familia por la sensible pérdida de su señor padre:  
don **Vicente Sánchez Cornejo.**

¡Que en Paz Descanse!  
Diciembre 2020

# SÓLO LA SONRISA

## **Recuérdame.**

Él se ha muerto. Ella se ha muerto. Sí, este año nos hemos despedido de seres queridos. A sus familiares y amigos el siguiente poema de **David Harkins**, titulado: Recuérdame.

***"Puedes llorar porque se ha ido, o puedes sonreír porque ha vivido.***

***Puedes cerrar los ojos  
y rezar para que vuelva  
o puedes abrirlos y ver todo lo que ha  
dejado;  
tu corazón puede estar vacío  
porque no lo puedes ver,  
o puede estar lleno del amor  
que compartiste.  
Puedes llorar, cerrar tu mente, sentir el  
vacío y dar la espalda,  
o puedes hacer lo que a ella (él) le gustaría:  
sonreír, abrir los ojos, amar y seguir."***

Nuestro equipo editorial expresa su solidaridad con quienes en este año han sufrido la pérdida de un ser querido.

Respetuosamente,  
El Editor en Jefe

*"Cuando llegue al final de mi viaje,  
y viaje mi última milla fatigado (a).  
Sólo olvida, si puedes, que alguna vez fruncí el ceño.  
Y recuerda sólo la sonrisa "*

Lyman Hancock



# CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

## CEDIS Tlaxtepec

San Luis Potosí #128, Col. Santa María Tlaxtepec, Ecatepec de Morelos, C.P. 55400, EDO. MEX.  
Tel. (55) 5779-8290  
LADA S/COSTO: 800-614-2791

## CEDIS Toluca

Josefa Ortiz de Domínguez #54 Col. Francisco I. Madero, Parque Zipotex 2, Toluca, EDO. MEX.  
Tel. (728) 2829 200  
LADA S/COSTO: 800-788-5822

## CEDIS León

Prolongación Boulevard Campestre #14 esq. Boulevard Hidalgo, Col. Los Gómez, C.P. 37148, León, Guanajuato.  
Tel. (477) 7755 200  
LADA S/COSTO: 800-080-9010

CASA  
**CRAVIOTO**  
FERRETERÍAS

# LLENA DE ENERGÍA TU NEGOCIO



### AMPLIO CATÁLOGO

Todo lo encuentras en casa



### ASESORÍA PERSONALIZADA

Con asesores telemarketing y presenciales



### ENTREGA OPORTUNA

Sin costo de envío a clientes mayoristas

CONDUCTORES - ILUMINACIÓN - TUBERÍAS - ACCESORIOS ELÉCTRICOS

**¡Hazlo como un experto!**  
nosotros ponemos las herramientas



[www.casacravioto.com](http://www.casacravioto.com)  
f in Casa Cravioto Ferreterías  
Tlax. (55) 5779-8290 / 800-614-2791



MEJORES EMPRESAS MEXICANAS<sup>®</sup>



EMPRESA SOCIALMENTE RESPONSABLE

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

## Contenido

**Ranking 2021:** En cuanto al movimiento de las empresas incluidas en nuestro Ranking con relación a las ediciones anteriores, es mucho más notorio de la posición veinte en adelante. Sin embargo, aunque las variaciones sean mínimas, es interesante ver cómo se repositionan a lo largo del tiempo.

### 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

**Publicidad**  
publicidad@bestconcept.mx

**Logística**  
Gerardo Arvizu

**Web Master**  
Eduardo Reyes

**Coordinador de  
Contenidos Digitales**  
Jessica Sánchez



30

### CINTA DE AISLAR

Sus propiedades mecánicas son la elevada resistencia a la tensión y la abrasión, así como sus propiedades electromagnéticas; estanqueidad y hermeticidad.



34

### LÁMPARAS SOLARES

La tecnología de los paneles solares es cada vez más eficiente y la iluminación exterior mediante lámparas solares con focos LED ofrece variedad de usos comerciales y residenciales.



40

### RDF, RANKING 2021

La Quinta Edición de los RDF que representa el esfuerzo enorme de todo un sector que no paró y mantuvo activa nuestra economía.



60

### EL NUEVO ENTORNO LABORAL

El mundo cambia constantemente, por ello es necesario empezar a conocer qué es lo que ha cambiado recientemente en México en materia laboral.

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

**BestConceptGroup**  
creativity · marketing · communication · media

Año. 09 Núm. 106 Número de reserva al título en Derechos de Autor: 04-2017-011915005000-102. Certificado de licitud y contenido: 15302. Editor responsable: Eduardo Anaya. Prerensa e impresión: Best Printing. Av. Eugenia No. 701-A Col. Del Valle, Benito Juárez C.P. 03100, México, CDMX. Distribución: Despacho Everardo Flores Serrato. Centeno No. 580, Col. Granjas México, Del Itzacalco, 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 magnético con fines comerciales.  
Fecha de impresión: DICIEMBRE 2020.  
Editada e impresa en México.

#### 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  
**101**  
MARCAS  
MÁS INFLUYENTES DEL  
CANAL FERRETERO

Canal  
**TF**  
TV

**RDF**  
EL RECONOCIMIENTO A LOS  
DISTRIBUIDORES FERRETEROS

CONGRESO DEL  
**CF** **CANAL**  
TVX **FERRETERO**

**EL**  
**PLOMERO**  
**PREFIERE**



productos  
pennsylvania

# Conoce nuestro Nuevo Directorio

[www.directorio.pennsylvania.com.mx](http://www.directorio.pennsylvania.com.mx)

- Busca puntos de venta en tu ciudad
- Si vendes Productos Pennsylvania...

## ¡Regístrate!



impulsemos  
**MÉXICO**



Síguenos en:



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

#SellemoselMundoJuntos  
Soporte técnico: 800 90 210 00  
[sosporte.tecnico@pennsylvania.com.mx](mailto:sosporte.tecnico@pennsylvania.com.mx)

el experto  
en sellado



## ILUMINACIÓN CAMINOS DE JARDÍN

Las soluciones solares aplican muy bien para exterior y qué mejor que para destacar caminos y decorar jardines o terrazas. Al no requerir de una red e instalación eléctrica específica, se pueden colocar en cualquier espacio, como las de tipo baliza o postes de acero inoxidable, a los que sólo hay que clavarlos en el jardín y el sol se encargará de recargar las baterías para que por la noche emitan luz. La duración de estas baterías va de las 6 a las 8 horas. El grado de protección para estas lámparas deberá ser al menos IP67, donde 6 determina el nivel de resistencia ante polvo y, el 7 es el nivel de protección frente a líquidos o humedad.



## TRADICIONES MEXICANAS

Las posadas son de las tradiciones de México más populares de la temporada decembrina, llegaron con la Conquista Española y se fusionaron con las tradiciones prehispánicas, ya que los aztecas celebraban durante el mes del Panquetzaliztli (diciembre) la llegada de su Dios Huitzilopochtli. Los españoles realizaban misas de aguinaldo al aire libre y hacían representaciones alusivas a la navidad, haciendo regalos a los asistentes llamados aguinaldos. Después se crearon letanías, se ofrecía comida típica de la región y se incorporaron las clásicas piñatas que simbolizan el triunfo de la fe sobre el pecado.

## TIRA DE LUCES DISEÑOS VERSÁTILES

Con longitudes de 7 a 12 metros las guirnaldas o tiras de luz de bajo consumo, se complementan con unidades de carga solar para proporcionar más autonomía a cada una de las unidades luminosas. Además de tener distintos diseños, son muy fáciles de colocar y cuentan con diferentes modos de funcionamiento para lucir en un evento social, por ejemplo. Su uso al aire libre no tiene limitación por cortocircuitos o daños climáticos, son mucho más duraderas que otras luces solares impermeables de bajo grado.



## FABULOSO ÁRBOL OAXAQUEÑO

En el estado de Oaxaca se encuentra un longevo árbol de 2000 años. Sí, se trata del árbol del tule, un ahuehuete (nombre que significa "anciano del agua" en náhuatl) que mide 40 metros de alto y tiene un perímetro aproximado de 43 metros; su peso se calcula en 636 toneladas. En la antigüedad era venerado por los indígenas que lo veían como una divinidad protectora haciéndole por tal motivo una serie de ritos, danzas y ofrendas. En el 2003 la UNESCO le otorgó el título de Patrimonio Cultural de la Humanidad.



# AHORRA AL MÁXIMO CON AGUA CALIENTE SIEMPRE

LA MARCA MÁS UTILIZADA  
EN VIVIENDAS EN MÉXICO



-  **MÁS DEL 70%**  
DE AHORRO EN GAS
-  **MÁXIMA SEGURIDAD**  
PARA TODOS
-  **SERVICIO TÉCNICO**  
CON COBERTURA NACIONAL
-  **TECNOLOGÍA**  
PARA SER LOS MÁS  
EFICIENTES DEL MERCADO



ventas@jjsustentable.com  
www.jjsustentable.com.mx  
FB / IG @JJSustentable

# DE TODO UN POCO



## ▶ ESQUELETO PORTÁTIL DISMINUYE DESGASTE FÍSICO

Una empresa alemana ha creado una solución que reduce la tensión física en los trabajadores de la industria de la construcción, se trata de un esqueleto, de apenas 2 kgs, que no requiere suministro de energía. Durante el trabajo el peso de los brazos se transfiere a las caderas a través de soportes del antebrazo, utilizando la tecnología de tracción de cable mecánico, con ello se reduce la carga máxima en los músculos y alivia los hombros hasta en un 47%. La empresa Hilti North America pondrá el producto en el mercado en los próximos meses.

## Frases:

# “QUIEN PIENSA A LO GRANDE TIENE QUE EQUIVOCARSE A LO GRANDE,”

MARTIN HEIDEGGER



## ¿SABÍAS QUE...?

El material que se utilizó antes de 1943 para aislar conexiones eléctricas era una cinta hecha de algodón, revestida de alquitrán, un adhesivo de caucho vulcanizado. La cinta era débil, corrosiva y propensa a la putrefacción. En 1944, el químico Esther Eastwold crea la primera cinta aislante de vinil, cuya patente es registrada por la empresa 3M. A partir de entonces, se realizan mejoras, como la resistencia a temperaturas de -17°C y 105°C.

## ▶ BATERIA QUE PUEDE DURAR HASTA 5 DÍAS

Los científicos continúan con el desarrollo de mejores formas de aprovechar las ventajas de las baterías de iones de litio, por ello crearon una nueva batería que combina el litio y el azufre y que cuenta con una capacidad ultra alta, a decir de sus creadores, cinco veces mayor que las baterías de iones de litio. Dentro de su capacidad, la batería de litio y azufre mantiene una eficiencia del 99 por ciento durante más de 200 ciclos, y la hay en una versión del tamaño de un teléfono inteligente que lo podría mantener cargado durante cinco días.



**KÄRCHER**

## ► EL FRÍO Y LAS TUBERÍAS HIDRÁULICAS

Hace unos días entramos al frente frío No. 13 y en el estado de Zacatecas, reportaron que, debido a los cambios de temperatura, las tuberías de la red de agua potable tronaron provocando un aumento de fugas hasta en un 50%. Este problema es muy frecuente cuando la temperatura baja de los 0°C, el agua se congela, pasa a estado sólido y se expande. Este aumento de volumen puede provocar un incremento de la presión en las tuberías y llegar a producir desde pequeñas filtraciones hasta la rotura del sistema.



## ► EDIFICACIONES SOLARES PASIVAS

Una construcción de este tipo busca recolectar, almacenar y distribuir energía solar en forma de calor para el invierno, pero también aprovechar sus elementos y materiales constructivos para ser fresca en el verano. Con un diseño solar pasivo se aprovechan al máximo las condiciones climáticas locales y, sin dispositivos mecánicos ni eléctricos, se logra una eficiencia energética a través de sólo la colocación de ventanas con un acristalamiento especial, el aislamiento térmico, la masa térmica y el direccionamiento del sombreado. La transferencia de calor y temperatura son la base de este sistema.



# REVIVE EL WOW.



# K2 TELESCOPIC

POWER **K2** **K3** **K4** **K5**

Atención a distribuidores  
[www.kaercher.com/mx](http://www.kaercher.com/mx)  
55-2629-4902 / 55-5101-4219

# DAME 1



## MECANISMO DE SEGURIDAD PARA ESCALERA

La seguridad necesaria para mantener firme una escalera de trabajo se logra mediante mecanismos diseñados expresamente para este fin; que cumplan con las regulaciones de OSHA y los estándares de calidad ANSI.



### TRAMPA MAXLOCK™ CON QUICKLATCH™

Diseñada a partir de un polímero patentado avanzado que la hace la trampa más fuerte, resistente y ligera que cualquier otra. El mecanismo de seguridad Quicklatch™ permite asegurar la sección móvil y la sección base de la escalera cuando está extendida.

Accesorios disponibles en todas las escaleras de extensión de aluminio y fibra de vidrio de Cuprum. Cumplen con las normas CSA, OSHA y las pruebas de desempeño ANSI.

### TECNOLOGÍA DE MATERIALES

El **polímero empleado** en este dispositivo cuenta con tecnología alemana desarrollada en conjunto con BASF, el fabricante especializado en química más grande del mundo. Es un material más resistente que el acero, más ligero que el aluminio, y no se afecta o degrada por cambios de temperatura como el plástico tradicional. Se utiliza en la industria aeroespacial y automotriz, en algunos rines de auto y cárter de camionetas pickup en EUA.

### ESCALERAS DE EXTENSIÓN

*Algunas medidas de seguridad para su uso son, el asegurarse de no colocarla de forma invertida, con la sección desplegable hacia abajo, la sección de base arriba y los bloqueos de escalones acoplados. Al usarla como escalera individual asegúrese de que todas las guías o soportes estén bien montados y acoplados. Nunca ajustar la extensión estando sobre la escalera y validar que la cuerda se deslice correctamente por la polea antes de hacer ajustes.*

# TRUEPOWER®

## ROTOMARTILLO PROFESIONAL

BROQUERO DE  
**1/2"**



**600W**  
POTENCIA

69700  
ITEM

No incluye broca



## ROTOMARTILLOS Y TALADROS

## TALADRO INALÁMBRICO PROFESIONAL

**12V**

BROQUERO DE  
**3/8"**

ITEM  
69702

**18** POSICIONES

FUNCIÓN TALADRO /  
DESTORNILLADOR



## ROTOMARTILLO PROFESIONAL

**710 W**  
POTENCIA

BROQUERO DE  
**1/2"**

CONTROL DE  
VELOCIDAD

ITEM  
69701

**NOM**



## TRUEPOWER PRO®

## ROTOMARTILLO SDS PROFESIONAL

75200  
ITEM

BROQUERO  
**SDS PRO**



**1,100 RPM**  
VELOCIDAD DE TALADRO

**4,000** GOLPES POR  
MINUTO

CONTROL DE OPERACIÓN  
CON BOTÓN DE BLOQUEO

**800 W**  
POTENCIA



## TALADRO PROFESIONAL

**400 W**  
POTENCIA

BROQUERO DE  
**3/8"**

CONTROL DE  
VELOCIDAD

ITEM  
69703

**NOM**



## TALADRO INALÁMBRICO PROFESIONAL

69704  
ITEM

BROQUERO DE  
**1/2"**

**18 V**

**19+1** POSICIONES

**2** VELOCIDADES

FUNCIÓN TALADRO /  
DESTORNILLADOR

Luz LED



# DAME 2



## SOLUCIONES ADHESIVAS

La eficiencia de cualquier producto dependerá de aplicarlo **para la función específica para la que** fue creado. Son muchas las innovaciones en el mercado que permiten unir más fácilmente cualquier material, sellándolo, pegándolo o aislándolo, con silicones, epóxicos, poliuretanos, etc.

### FLEXTEC 101

SISTA FT101, es un sellador elástico y adhesivo multipropósito, de un componente que cura con la humedad del ambiente para interiores y exteriores. Basado en la tecnología Flextec® exclusiva de Henkel, que ofrece inigualables propiedades de sellado y adhesión en todos los materiales y en todos los climas. También puede ser utilizado para sellar o pegar bajo el agua, en condiciones de temperatura muy bajas. Y además es muy flexible y pintable.

El químico Frederick Kipping fue el creador de las siliconas en 1940, se trata de adhesivos híbridos, dado a que la estructura principal del polímero es inorgánica y su estructura secundaria es orgánica, es por ello que sus propiedades mecánicas y químicas se encuentran a medio camino entre los adhesivos inorgánicos y orgánicos, dando como resultado un elastómero de alta resistencia a la temperatura así como una alta capacidad de elongación (elasticidad).



### RESISTOL NMC RESISTENTE AL AGUA

Pegamento de montaje con agarre inmediato ideal para montar, fijar e instalar elementos decorativos a paredes y techos dentro y fuera del hogar, sin necesidad de taladrar, atornillar ni clavar. Resistol No Más Clavos® Resistente al Agua está indicado para aplicaciones en zonas húmedas o expuestas a los rayos del sol, para instalar buzones, accesorios de baños y cocina, tejas, azulejos y diversos materiales.

El proceso para lograr la fuerza de los adhesivos se divide en tres etapas: adherencia inicial, desarrollo de la fuerza adhesiva y fuerza de adhesión definitiva. La adherencia inicial es la propiedad de un adhesivo que le permite formar de manera instantánea una unión después de que este y la superficie entren en contacto a baja presión. Entonces es cuando el adhesivo comienza su fase de desarrollo de fuerza. Una vez curado en su totalidad, el adhesivo alcanza sus propiedades finales y desarrolla su fuerza de adhesión definitiva.

# SEGUNDA ENCUESTA NACIONAL DE PLOMERIA



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

*Información valiosa para la toma de decisiones*



KIT DE  
INFORMACIÓN  
COMPLETA  
**¡Disponible ya!**

**CONTRATA:**

publicidad@bestconcept.mx 

 55 5536 6046

# MATERIALES CERO PLOMO

Las medidas y regulaciones que han sido implementadas en los últimos años tienen como objetivo disminuir el plomo que se produce por el deterioro de accesorios viejos o de las uniones soldadas en la tubería. Una solución es el desarrollo de productos que no contengan este elemento dañino.



## URREA

### VÁLVULAS 560 Y 562

Las nuevas válvulas URREA 560 y 562 están hechas para permitir o restringir el paso de un fluido. 560 es CERO PLOMO y 562 BAJO EN PLOMO, ambas soportan 600 Lb y 400 Lb de presión en WOG (agua, aceite y gas -aire-), respectivamente. Están hechas de latón cromado, son resistentes a la corrosión, además cuentan con un maneral de acero con cubierta plástica que evita la transmisión de temperatura; disponibles con rosca NPT; para paso completo; soportan un rango de temperatura entre -20°C hasta 110°C. Garantizadas de por vida.

[www.urrea.mx](http://www.urrea.mx)



## TESA

### JALADERA PARA BRAZO

Una solución de apertura sin uso de manos que puede insertarse en todo tipo de puertas, de madera, aluminio, metal y vidrio. Fabricadas con materiales resistentes a la corrosión, aún en condiciones adversas y múltiples ambientes. Es estética, de fácil mantenimiento y antibacterial. Durable, ecológica y sustentable con garantía de 100 años. Con buena resistencia mecánica: menor peso y mayor resistencia.

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

**3****KÄRCHER**  
HIDROLAVADORA K2  
TELESCOPIC

Equipo de Kärcher que cuenta con 1600 PSI de presión, 280 l/h de caudal de agua y 1400 W de consumo de energía. Diseñada con una manguera de alta presión de 5m, filtro de agua pre-instalado, pistola con conector rápido, lanza Dirt Blaster y con presión ajustable. También cuenta con conector rápido, lanza ajustable, soporte para accesorios, cable y manguera, así como succión de detergentes. Todo el equipamiento hace que la hidrolavadora ofrezca 35 veces más presión que una manguera de jardín, pero con un ahorro de hasta 80% de agua.

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

**4****MILWAUKEE TOOLS**  
ABRAZADERAS DE MANO

Herramientas que cuentan con un mecanismo hexagonal sin tinqueteo lo que ofrece una liberación fácil con una sola mano y una máxima potencia de permanencia. Las abrazaderas están hechas con almohadillas de polímero y proporcionan una sujeción segura en gran variedad de superficies de trabajo. Diseñadas con mangos ergonómicos anticompresión que proporcionan una superficie de agarre antideslizante para máxima comodidad y rendimiento superior. Garantizadas de por vida.

[www.milwaukeetool.mx](http://www.milwaukeetool.mx)

**5****SIKA**  
SANISIL

Sellador elástico para juntas en zonas húmedas como baños y cocinas, con base en silicón de curado acético con fungicidas. Su uso es útil para el sellado de juntas en materiales como vidrio, aluminio, azulejo y superficies vitrificadas, contiene protección anti hongos, otorga un rendimiento de 3 metros de junta por cartucho en juntas de 1 cm de ancho x 1 cm de profundo. Seca al tacto en tan solo 25 minutos para un curado total de 7 días.

[mex.sika.com](http://mex.sika.com)





## STANLEY SOPLADOR SIN ESCOBILLAS

El soplador Stanley Fatmax® V20 de 18V cuenta con tecnología de motor sin escobillas para una eficiencia energética mejorada y un tiempo de funcionamiento más prolongado, desde un motor más pequeño y compacto para un mantenimiento reducido y una vida útil prolongada. El diseño de ventilador axial y motor sin escobillas de alto rendimiento proporciona hasta 9,9 m<sup>3</sup> / min y 160 km / h para limpiar las hojas del jardín y los escombros de forma rápida y eficiente. Opera con 2 funciones, es ligero, compacto, cómodo y fácil de usar.

[www.stanley-la.com](http://www.stanley-la.com)



## SAYER LACK GATILLO PARA AEROSOL

Es un complemento de plástico ergonómico que se inserta en el bote de aerosol, y lo habilita como una pistola rociadora. Auxiliar para aplicación en botes de pintura y/o barniz en aerosol, proporciona un mejor control y comodidad, perfecto para rociar todo tipo de productos de aerosol. Fácil de usar y con resultados profesionales ya que mejora la precisión y el control, por lo que se obtienen películas más uniformes y con mejor nivelación debido a que la presión y la salida del producto son constantes.

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



## OATEY LUBRICANTE PARA TUBERÍA

El lubricante para tuberías de uso múltiple de Oatey se usa para ensamblar tuberías de PVC, hierro fundido, concreto y arcilla. Se puede aplicar de -23°C a 65°C; no deteriora el caucho natural o sintético, las juntas de plástico o las tuberías de hierro fundido. Su fabricación no integra aceites de petróleo ni fosfatos y el producto no es compatible con el crecimiento bacteriano. El lubricante de uso múltiple para tuberías está listo para usar desde su envase. Para su manejo, siga las instrucciones de lubricación y montaje proporcionadas por los fabricantes de tuberías, accesorios y juntas.

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



9

## BLACK & DECKER ASPIRADORA PARA AUTO

Aspiradora ciclónica ultra compacta para auto que funciona con el tomacorrientes universal de 12V de cualquier automóvil. Limpia el polvo y la suciedad con su tecnología patentada de motor ciclónico en el filtro. Fabricada con plástico de alta densidad para una vida útil más larga. Cuenta con contenedor transparente para identificar cuando el depósito está lleno y, cable de 16 pies con extensión integrada que ayudan a llegar a las áreas más lejanas y estrechas del automóvil.

[mx.blackanddecker.global](http://mx.blackanddecker.global)



10

## FLEXIMATIC CÉSPOLES CON PUSH BUTTON

En su más reciente lanzamiento Fleximatic presenta los cés poles para lavabo con Push Button que funciona por medio de un sistema llamado "Click Clack" el cual es un mecanismo que permite abrir y cerrar la rejilla, según sea la necesidad. El sistema cuenta con un empaque de silicón el cual evita el ingreso del mal olor. El Push Button es conformado por un núcleo plástico sobre el cual se coloca una cubierta de acero inoxidable, creando así una pieza más resistente y estética a la vista.

[www.fleximatic.mx](http://www.fleximatic.mx)



CIN



# CINTA DE AISLAR

## Auxiliar dieléctrico

*Las cintas de aislamiento eléctrico, además de brindar protección, también sirven para agrupar, mantener e identificar por colores las líneas de conducción. Son importantes sus diferentes propiedades mecánicas, tales como su elevada resistencia a la tensión y la abrasión, así como sus propiedades electromagnéticas; su estanqueidad y hermeticidad.*

Por Pepe Ochoa

**L**a cinta aislante se utiliza como una medida adicional de seguridad para proteger, aislar y blindar conductores eléctricos (alambres y cables), desnudos o en empalmes como parte de las instalaciones eléctricas. Y es que el cuerpo humano conduce muy bien la electricidad, eso significa que el fluido eléctrico pasa fácilmente a través de nuestro cuerpo, pudiendo causar daños a la piel o a los órganos internos cuando entramos en contacto directo con una corriente eléctrica. El riesgo se ve incrementado por la intensidad de corriente eléctrica; la duración del contacto eléctrico; la impedancia del contacto eléctrico, que depende fundamentalmente de la humedad; la superficie de contacto, la tensión y la frecuencia de la tensión aplicada.

Es por esta razón que la cinta de aislamiento eléctrico resulta muy benéfica en el trabajo de electricistas. Es un tipo de cinta adhesiva de presión con aplicaciones muy amplias en

entornos profesionales o domésticos. Típicamente la cinta aislante eléctrica consiste en un respaldo flexible de policloruro de vinilo (PVC), recubierto en un lado con un adhesivo sensible a la presión. La cinta se clasifica según su espesor en Tipo I y Tipo II. El respaldo de PVC debe ser liso y uniforme. El tamaño de la cinta de aislamiento varía considerablemente según el fabricante y el proveedor, pero es muy común encontrar una amplia gama de anchos y espesores populares que se ofrecen para cubrir una variedad de aplicaciones. La selección de rollos, acondicionamiento y pruebas de manufactura deben cumplir con los requisitos especificados en normas internacionales como la ASTM.

### **OPTEMOS SIEMPRE POR LA CALIDAD**

En apariencia todas las cintas aislantes son iguales, pero no necesariamente es así. Como bien sabemos, la calidad cuesta, pero afortunadamente también se nota, y se agradece.

## ¿Sabías que...?

*En México las fallas eléctricas son la tercera causa más común de incendios. El saldo en víctimas en años recientes se cuenta por miles. La corriente eléctrica puede causar daños inmediatos como quemaduras, calambres o fibrilación (latidos irregulares o arritmia), y efectos tardíos como trastornos mentales. Además, puede causar efectos indirectos como caídas, golpes o cortes.*



aplica fuego directo a la cinta de aislar, ésta debe mantenerse sin combustión durante cierto tiempo; una vez que se incendia tiene que apagarse rápidamente sin desprender goteos de material, es decir debe ser autoextinguible. También debe ser flexible y fácil de aplicar a una variedad de cables, circuitos y conexiones. La adherencia debe estar en función directa del tipo de goma que se integra a la cinta. Por el uso eléctrico, el adhesivo debe ser durable, no conductor, no degradable y no debe tener ninguna reacción con el cobre.

### LAS CINTAS ADHESIVAS

La gama de cintas adhesivas es muy amplia, cada una está diseñada y manufacturada para aplicaciones específicas. Nunca debemos utilizar una cinta adhesiva para fines distintos a su propósito. En el ámbito doméstico, no es poco frecuente que se utilicen cintas adhesivas para aislar empalmes eléctricos, generando con ello situaciones de riesgo en la instalación. La cinta eléctrica está diseñada y producida específicamente para satisfacer las necesidades de los electricistas, siendo la única opción adecuada cuando se requiere cinta aislante un contexto eléctrico.

La cinta Masking Tape, Diurex o Cinta Canela, están diseñadas para ofrecer una capa adhesiva flexible con un nivel razonable de adherencia para una amplia gama de materiales, proporcionando ciertos niveles de resistencia a la humedad, a pesar de que no son impermeables en condiciones extremas. En una emergencia cualquier cinta puede ofrecer un poco de protección en caso de encontrarnos con cables expuestos; pero, no debemos olvidar que la cinta adhesiva no es un material eléctricamente aislante, siendo totalmente errónea su aplicación en conductores eléctricos. Porque, además de todo, la cinta adhesiva es altamente inflamable si la exponemos a una temperatura alta.

### IMPERMEABILIDAD

La mayoría de cintas aislantes tienen cierto nivel de resistencia a la intemperie y al agua, lo que permite que puedan funcionar con pequeñas cantidades de humedad, pero no en situaciones extremas, ya que el adhesivo perderá sus propiedades cuando esté intensamente húmedo, y el sello no podrá mantener su forma bajo presión. Debemos recordar la importancia de mantener el cableado y los dispositivos eléctricos alejados del agua y los líquidos. El agua actúa como conductor de la electricidad y puede ser altamente peligroso.

Una cinta de aislar de calidad proporcionará una protección óptima contra el polvo, la radiación UV, la humedad, la suciedad, los ácidos, los álcalis y los disolventes; además de que se pueden usar en un amplio rango de temperaturas. Los materiales con que se fabrica pueden ser muy variados, existen de PVC, tela, vinilo, caucho, entre otros. El de uso más común es el vinilo, ya que ofrece una buena adherencia, tiene propiedades

antiflama y guarda una buena memoria. Por memoria nos referimos al grado de contracción que puede tener la cinta cuando se estira (elongación), después de aplicar cierta tensión en sus extremos.

### CARACTERÍSTICAS DE LA CINTA AISLANTE

Entre las propiedades esenciales de una buena cinta aislante, por supuesto, está su propiedad dieléctrica, es decir debe actuar como un aislante eficaz contra la electricidad, protegiendo los circuitos y a los usuarios al no conducir la corriente fácilmente. Debe ser resistente al calor y al fuego, en un grado razonable para la aplicación en la que se está utilizando. Esta característica es muy importante pues reduce el riesgo de incendio al presentarse un cortocircuito. Cuando se

*La cinta aislante es un tipo de cinta adhesiva de presión, con aplicaciones muy amplias en entornos profesionales o domésticos.*

#### **RESISTENCIA A LA TEMPERATURA**

Una cinta aislante podrá incendiarse si se ve expuesta a una temperatura muy elevada; no obstante, algunos tipos de cintas pueden soportar el calor mejor que otras, por lo que es importante elegir un producto de calidad, respaldado por una marca de prestigio y reconocimiento. La mayoría de fabricantes de cintas aislantes procuran que sus productos tengan fuertes propiedades térmicas, que ofrecen resistencias por encima de los 80 grados centígrados.

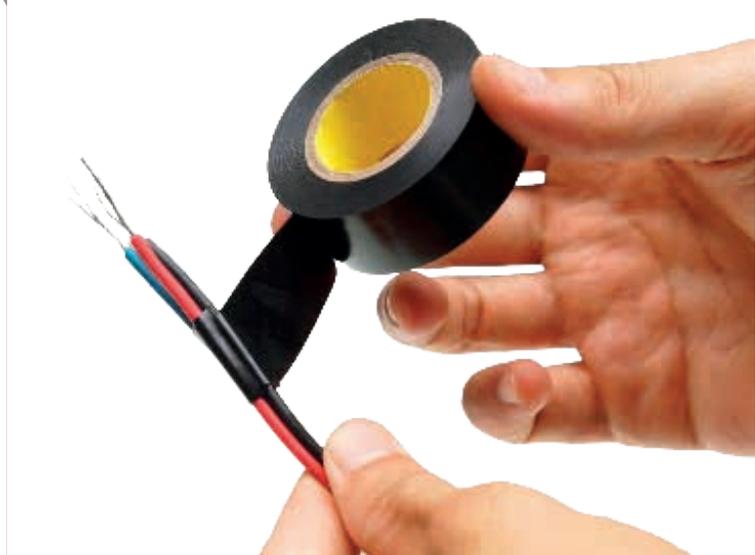
#### **PROPIEDAD DIELECTRICA**

Se denomina dieléctrico a un material con una baja conductividad eléctrica; es decir, un aislante, el cual tiene la propiedad de formar dipolos eléctricos en su interior bajo la acción de un campo eléctrico. Así, todos los materiales dieléctricos son aislantes, pero no todos los materiales aislantes son dieléctricos. Los dieléctricos más utilizados son el aire, el papel y el policloruro de vinilo (PVC). Por esta razón, la cinta aislante actúa como aislante cuando se usa correctamente. Esto significa que protege a las personas o los componentes contra la corriente eléctrica que se mueve a través de los cables.

Por último, tengamos muy presente que la cinta aislante no debe usarse para reparaciones importantes de cables muy dañados, siempre será mejor sustituir los conductores del calibre adecuado. En entornos de alta demanda, y potencialmente alta temperatura, la cinta aislante sólo debe usarse junto con tuercas para cables, y otras herramientas de conector, hechas a medida para una solución más segura.



## **TÉCNICA DE APLICACIÓN**



*Debemos tener cuidado con no tocar la cara adhesiva, ya que su eficiencia puede disminuir considerablemente por efecto de la grasa corporal o suciedad en los dedos.*

*La aplicación de la cinta debe comenzar por el extremo más grueso de la unión, y con una vuelta completa para tener un punto firme de apoyo, a una distancia aproximada de 2 cm., antes del conductor sin aislamiento. Posteriormente se sigue con el encintado hacia la parte más delgada de la unión, aplicando una ligera tensión a la cinta para dejarlo firme. Si llegan a quedar huecos, presiona ligeramente sobre ellos para que se adhiera a la superficie; una vez que se llega al extremo más delgado se da una segunda capa en dirección al origen. Al estar nuevamente en el punto de partida se corta con tijeras o navaja, y se adhiere sin ejercer fuerza para asegurar que esta punta no se desprenderá; en este caso, la memoria que guarda la cinta ayuda a sacar el aire del encintado mejorando la fijación sobre la unión de los conductores.*

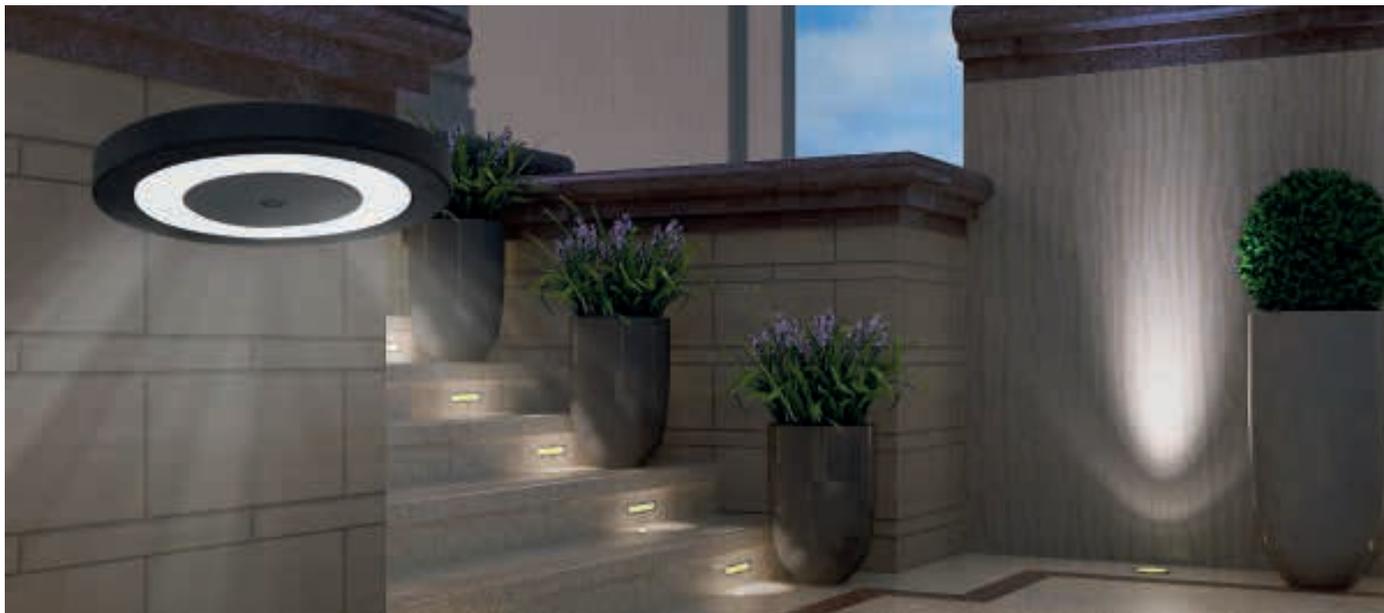


# LÁMPARAS SOLARES

## Eficiencia en ascenso

*La tecnología de los paneles solares es cada vez más eficiente, por esta razón el negocio de la iluminación exterior mediante lámparas solares con focos LED se ha disparado en el mercado para una gran variedad de usos comerciales y residenciales.*

Por Guillermo Salas



Una lámpara solar es un sistema compuesto por una lámpara LED, paneles solares, batería eléctrica, controlador de carga y, posiblemente un inversor. Funciona con electricidad de baterías, cargadas mediante el uso de paneles solares fotovoltaicos. Su autonomía dependerá de las condiciones climatológicas imperantes así como de la claridad durante una determinada estación del año.

Actualmente existen numerosos diseños, tamaños y tipos de iluminación solar, todos ellos fueron diseñados para ser funciona-

les, resistentes y muy estéticos. La gama de opciones en luminarias solares va en aumento, los costos de manufactura y, por consiguiente, los precios de venta al público tienden a la baja, ofreciendo al mercado un vasto catálogo de productos. Cuando empezaron a ofrecerse al mercado, hace ya algunos años, los diseños eran muy básicos y la luz que emitían era poco intensa y no duradera. La llegada de la tecnología LED y el desarrollo de las celdas solares cada vez más eficientes, ha conseguido que podamos contar con luminarias de consumo cero, y estupenda calidad de luz.

El principio fundamental de la iluminación solar es muy simple. Estas luminarias recolectan energía solar y la transforman en iluminación, a través de una tecnología llamada efecto fotovoltaico que se utiliza en un panel solar. Este efecto recolecta energía solar durante todo el día, misma que es almacenada en una batería de celda de gel recargable, que se puede usar en la noche cuando no hay luz solar.

### DEMANDA EN ASCENSO

El creciente uso de las lámparas solares juega un papel importante en la reducción de la huella de carbono, justo en este

## TEMPERATURA DE COLOR

*La temperatura del color es una forma muy útil de describir el aspecto de la luz proporcionada por una lámpara. La temperatura de la luz existe en un espectro medido en grados Kelvin (K) que oscila entre 1000K y 10,000K. Las opciones típicas de iluminación comercial y residencial, incluyendo las lámparas solares, por lo general caen entre 2000K y 6500K, con esta variación resultan diferencias notables en la apariencia de una luz y por lo tanto en su atractivo para su aplicación específica.*



momento en que la sociedad debe tomar conciencia de la importancia de optar por tecnologías sustentables y amigables con el medio ambiente. De igual forma, las luces LED solares utilizan una tecnología renovable que reduce los problemas causados por el agotamiento de los recursos de nuestro planeta.

En términos generales, se puede esperar que las baterías de las luces solares exteriores duren entre 3 y 4 años antes de que sea necesario reemplazarlas. Los propios LED pueden durar diez años o más. Sabrá que es hora de cambiar de piezas cuando las luces no puedan mantener la carga para iluminar la zona durante la noche.

Los beneficios del aprovechamiento de la energía solar en general son múltiples, ya que, en primer lugar, reduce al máximo la dependencia energética de las energías convencionales contaminantes, y por otro lado también reduce al máximo el impacto negativo en el medio ambiente, sin olvidar su potencial de generación de empleo. La mayor ventaja de la iluminación solar es su costo. A pesar de que generalmente implican un costo inicial más alto, las lámparas solares de calidad se pagan solas con el tiempo, debido a que no consumen energía eléctrica de nuestra instalación.

### VERSATILIDAD

Son fáciles de mantener, sólo requieren algunos controles y limpieza durante todo el año. Literalmente, no hay mucho más que se tenga que hacer para garantizar su longevidad. Las lámparas solares son bastante versátiles, por lo que podemos conseguir distintos modelos, según sus características, desde lo más básico y sencillo hasta lo más caro y lujoso, para realizar expediciones, viajes o campamentos y también para iluminar nuestro hogar en el interior o exterior, y reduciendo el consumo eléctrico. La limpieza de los paneles solares



*Actualmente existen numerosos diseños, tamaños y tipos de iluminación solar, todos ellos fueron diseñados para ser funcionales, resistentes y muy estéticos.*

también puede ser un factor en el mantenimiento de la luz solar. Especialmente si sus luces están ubicadas cerca de un jardín u otra área típicamente sucia, asegúrese de limpiar los paneles cada dos semanas para que reciban suficiente luz solar.

#### **COMPONENTES**

Este sistema de iluminación, también conocido como luz o linterna solar, se compone por paneles solares, batería eléctrica, controlador de carga, tal vez un inversor y una lámpara LED, la cual funciona con electricidad de baterías, que se cargan utilizando los paneles solares fotovoltaicos. Por ello, proveen de iluminación sin la necesidad de una conexión eléctrica, lo que permite una extensa cantidad de utilidades y usos comunes. Además están ensambladas para agregar un valor ornamental especial, que las hace ideales para espacios exteriores, como el jardín y la entrada de la casa.

#### **Sus principales componentes son:**

**Panel solar:** puede ser de diversas potencias; como material semiconductor, generalmente, se utiliza el silicio monocristalino o el silicio policristalino, y está montado en la estructura de la iluminación o va integrado al poste. Es importante saber que un panel monocristalino tiene mayor índice de conversión de irradiación solar en electricidad, frente a uno policristalino.

**Luminaria:** actualmente, se utilizan diodos emisores de luz (LED), porque proporcionan una luminosidad más alta y consumen menos energía, mínimo un 50 % menos que una luminaria de vapor de sodio de alta presión (HPS). Además, debido a que tienen un tiempo de encendido muy corto, pueden llevar un detector de presencia, de modo que sólo se encenderán cuando pasa una persona o un vehículo, lo que también aumenta su eficiencia.

*La ubicación ideal para lámpara solar es en el exterior donde pueda recibir directamente los rayos del sol por al menos 6 horas diarias.*



**Batería:** almacena la electricidad generada por el panel solar y proporciona la energía que requiere la luminaria para encenderse. Las más utilizadas son las baterías de células de gel de ciclo profundo, que permiten utilizarse en rangos extremos de temperatura, las baterías de plomo y ácido, y las de ion de litio, que están ganando popularidad, porque son compactas y presentan baja susceptibilidad al robo, ya que carecen de uso en otras situaciones, al contrario que las baterías de plomo y ácido. En este caso, el ciclo de vida y la capacidad de la batería son las variables por considerar, pues determinan la duración y el tiempo que podrá estar encendida una lámpara solar.

### EFECTO FOTOVOLTAICO

La energía que es producida específicamente por la luz del sol y genera electricidad, se conoce como energía fotovoltaica. Por consiguiente, los paneles fotovoltaicos, formados por grupos de células o celdas solares, permiten la transformación de la luz solar en energía eléctrica, ya que, en dichas células solares fotovoltaicas, se produce el llamado efecto fotoeléctrico, cuando los fotones de la luz se convierten en electrones, induciendo una corriente eléctrica en aquellos materiales que absorben partículas lumínicas.

En 1839, mientras experimentaba con una celda electrolítica formada por dos electrodos metálicos, un físico experimental francés llamado Edmund Becquerel, de solo diecinueve años en ese momento, descubrió que al exponer ciertos materiales a la luz solar podía generar una corriente eléctrica débil. Llamó a este fenómeno el "efecto fotovoltaico". El efecto fotovoltaico es el proceso básico en el que una célula solar convierte la luz solar en electricidad.

### UBICACIÓN

La ubicación ideal para lámpara solar es en el exterior donde pueda recibir directamente los rayos del sol por al menos 6 horas diarias. Una ubicación con poca luz solar limita e impide que las batería se recarguen y, por consiguiente, acortan el tiempo de autonomía de la lámpara durante la noche. Tenga en cuenta que la lámpara está diseñada para iluminar en la oscuridad. Si la lámpara se encontrara en las cercanías de otras fuentes de iluminación, será muy probable que la misma

## ¿Sabías que...?

*El lumen (lm) es una unidad de medición científica internacional estándar a través de la cual se mide la cantidad de luz producida por una fuente de iluminación; un lumen es el término designado para la luminosidad real medida. Los lúmenes son más precisos y adecuados para ayudarle a elegir la cantidad de luz que desea o necesita. Cuando evalúe el brillo de sus luminarias o cualquier producto de iluminación, piense en lúmenes, no en watts.*

alumbre poco o no alumbre. Por otro lado, los usuarios que deseen una lámpara solar resistente y duradera deben considerar opciones con un grado de protección IP más alto, lo que garantiza la máxima protección en condiciones ambientales extremas. Además, es posible que necesite una mayor flexibilidad en la posición que se instale ya que la ubicación requerida no sea la más apta para la absorción de la luz solar. Si este es el caso, entonces la opción más conveniente son las lámparas

con paneles solares separados, en lugar de acoplarse en la propia lámpara.

### SELECCIÓN ACERTADA

Antes de comprar lámparas solares deberá tener en cuenta si desea que se enciendan automáticamente cuando oscurezca, gracias a un sensor de luz. Si utilizará estas lámparas en lugares de paso, lo mejor es que tengan un sensor de movimiento. Por ejemplo, en un pasillo, un patio trasero o una cochera. Si desea colocar las lámparas

solares en un exterior (jardín o terraza) debe asegurarse de que son impermeables. En cuanto a la batería lo más habitual es que sea de litio y recargable, ponga especial atención en la duración de las baterías. Si desea graduar la intensidad de la luz existen algunos modelos en los que se puede hacer. Tener en cuenta las opiniones de los usuarios sobre cada producto para poder elegir el mejor según sus necesidades.



Muchas industrias tuvieron que parar y sólo las declaradas como "actividades esenciales" pudieron seguir laborando, aunque bajo medidas estrictas de protección.

# UN ESFUERZO ES UNA VICTORIA COMPLETA

*Pocas veces en la historia, el mundo entero ha tenido que adaptarse a una nueva realidad como lo hemos hecho en este 2020. La pandemia resultante de la expansión del virus SARS-CoV-2 a prácticamente todos los rincones de nuestro planeta, nos cambió la vida.*

**T**odavía recordamos cómo en enero de este año, en el marco de nuestros eventos: El Congreso del Canal Ferretero y la cuarta edición de los RDF —evento en el que otorgamos el reconocimiento del mercado a los líderes del canal ferretero—, tratábamos el tema, aun con la escasa información que se tenía, acerca de las consecuencias de este fatal agente virulento. No pasó mucho tiempo antes de que entendiéramos las graves consecuencias de contagiarse, por lo que el mundo se paralizó y se enclaustró como protección. Muchas industrias tuvieron que parar y sólo las declaradas como "actividades esenciales" pudieron seguir laborando, aunque bajo medidas estrictas de protección. Nosotros mismos, como medio de comunicación, nos vimos obligados a detenernos. La incertidumbre y cierta paranoia hicieron que prácticamente todos los sectores de nuestra economía pararan completa o parcialmente. Sin embargo —y habrá que ser muy honestos aquí—, al sector ferretero no le fue nada mal.

## LA FORTUNA DEL SECTOR

Gracias a que el sector fue declarado como "actividad esencial", sus ventas se incrementaron hasta en un treinta por ciento. Así pues, y

en medio de todo este caos pandémico, nuestra industria se vio afortunadamente beneficiada y muchos de sus protagonistas han aprovechado la oportunidad. Desafortunadamente, igual que muchos otros sectores de nuestra economía, la industria ferretera ha sido gravemente perjudicada en la parte humana. No perdamos de vista que las dolorosas, irreparables pérdidas humanas, afectan de forma directa la parte operativa de cualquier ramo o industria.

Pero el mundo sigue su marcha y no para de girar. A pesar de la pausa forzada que todos tuvimos que hacer en algún momento de esta nueva anomalía, nuestros lectores e infinidad de miembros del sector ferretero nos preguntaron si realizaríamos también este año nuestro estudio anual de distribuidores mayoristas. El interés del público en general, pero sobre todo el de muchos empresarios importantes y protagonistas indiscutibles del canal ferretero, nos animó a contestarles con un rotundo sí.

# TOTAL



De esta forma, tenemos la dicha de presentar a todos nuestros lectores y al canal ferretero nacional la Quinta Edición de los RDF, que representa el esfuerzo enorme de todo un sector que no paró y mantuvo activa nuestra economía. Nosotros asumimos este estudio como nuestro compromiso con la sociedad, las familias y el mercado. En un año tan atípico como 2020 y dadas las adversidades impuestas a todos los sectores de nuestra economía, nuestra recompensa se encuentra en el resultado.

*El resultado es este estudio tan necesario en el mercado y cuya metodología renovada se describe a continuación.*





*Un estudio de mercado con  
un método preciso y riguroso  
para distinguir a las empresas  
distribuidoras más importantes  
del canal ferretero de México*

# RECABAR DATOS DEL MERCADO. PROCESARLOS Y CONVERTIRLOS EN INFORMACIÓN

# RDF 2021

## CATEGORÍAS

En esta ocasión distinguimos cinco categorías: los **70 mejores distribuidores mayoristas de productos ferreteros**, los **5 distribuidores más importantes en cuanto a productos eléctricos**, los **7 distribuidores más destacados en acabados de construcción**, los **15 conceptos de tienda que se distinguen como las mejores en el sector ferretero** y los **4 mejores conceptos internacionales de tienda en construcción y ferretería**.

Convertir datos en información útil para la toma de decisiones del público en general, pudiera parecer algo sencillo. Sin embargo, hacerlo de una forma profesional, utilizando la metodología adecuada, requiere mucho trabajo además de disciplina, rigor y un equipo capacitado. En Best Concept llevamos 15 años haciéndolo. Nuestra información se recaba en diversas áreas, posteriormente se verifica y analiza de forma estratégica, lo que nos permite generar un estudio confiable sobre los distribuidores ferreteros en nuestro país. Año tras año, nuestra investigación de mercado de distribuidores mayoristas se fortalece, pues la experiencia nos permite diseñar cuestionarios que optimizan en términos de tiempo y calidad la información recabada.

Este año de pandemia, la labor de nuestro personal de campo ha sido más intensa que nunca. Junto con ellos, descubrimos nuevas habilidades para acercarnos a la gente, especialmente en las entrevistas presenciales debido a cierto hermetismo generado por la alerta sanitaria que todos experimentamos. Sin embargo, y a pesar de todas las adversidades, se logró una vez más el objetivo. Este año incluso reforzamos los viajes de nuestro personal al interior de la república, para lograr información de primera mano. Tenemos la certeza de que la muestra debe ser representativa, aleatoria y suficiente para arrojar indicadores absolutamente confiables en las respuestas.

Podemos afirmar con orgullo, que la información presentada en las siguientes tablas, refleja de forma confiable lo que sucede en el mercado ferretero y que son un pulso en tiempo real de lo que ahí acontece.

Se realizaron  
**1,100**  
Cuestionarios en las  
**65 ciudades**  
más importantes del país, de  
donde reconocemos  
**100**  
de 507 empresas distribuidoras  
detectadas



**RDF**  
2021



# LOS 70 MEJORES DISTRIBUIDORES MAYORISTAS DE PRODUCTOS FERRETEROS

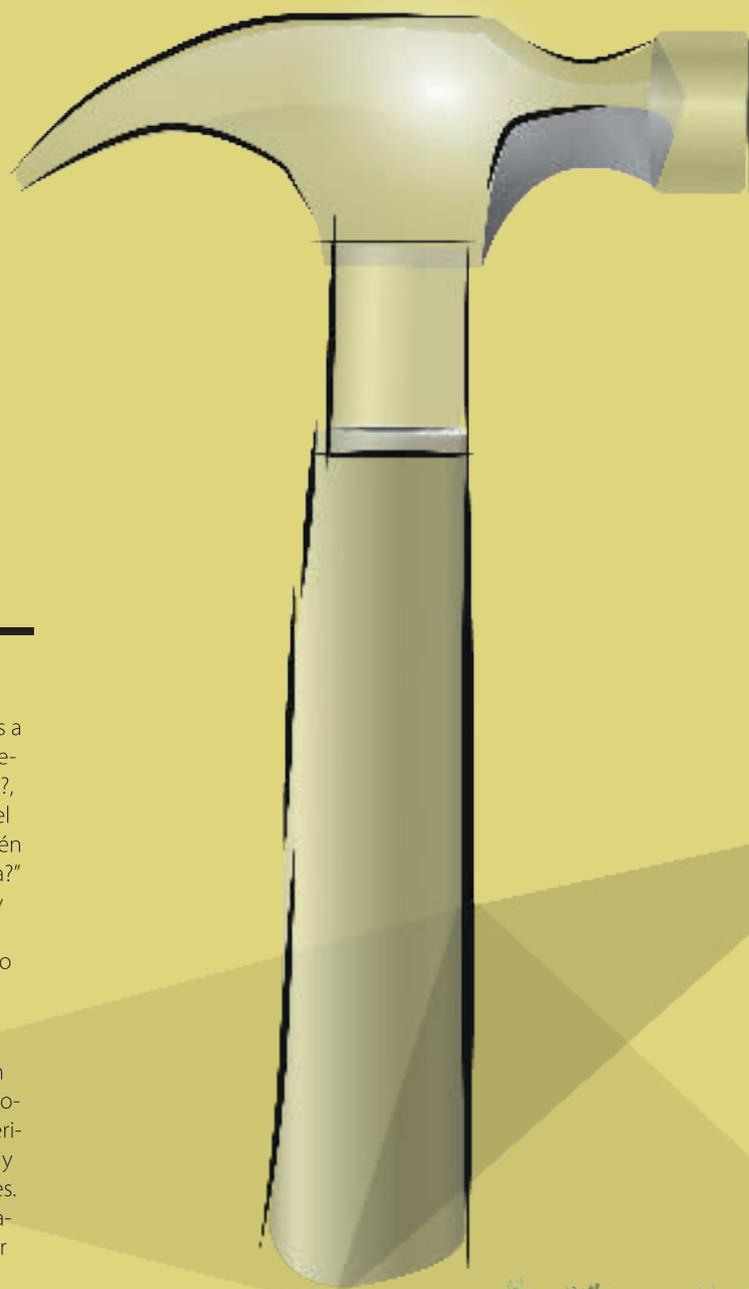
---

**E**s importante señalar que la categoría Mejor Distribuidor Mayorista, emerge de las respuestas a la pregunta: “¿Cuáles son los dos mayoristas ferreteros a los que más le ha comprado en este año?, complementado con las preguntas: “¿Quién es el mayorista que tiene el mejor surtido de productos?”, “¿Quién es el que ofrece los mejores precios y opciones de compra?” y “¿Quién brinda el mejor servicio en entregas oportunas y completas?”. La información generada junto con una ponderación adecuada para cada reactivo, dan como resultado el siguiente Ranking.

La información que obtenemos es capturada de forma cuidadosa y revisada en caso de que haya ambigüedad en información entregada por alguno de nuestros encuestadores. Cualquier empresa mencionada por primera vez, es verificada cuidadosamente para asegurarnos de su existencia y diferenciarla de empresas que tengan nombres semejantes. Todo el proceso de captura, depuración y validación de datos es un esfuerzo extenso que hacemos para poder lograr la pureza en nuestra información.

El número de empresas mencionadas en esta ocasión, como proveedoras de las ferreterías en México fue de 507 entidades, destacando en seguida a los 70 más importantes del sector.

---



# 01

## CASA CRAVIOTO

Ciudad de México

"Somos una empresa líder en el ramo ferretero, que genera valor compartido y se basa en una sólida cultura de ética empresarial"

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

# 02

## GAFI FERRELÉCTRICO

Torreón, Coahuila

"Distribuimos artículos ferreteros y de construcción de marcas líderes, satisfaciendo las necesidades de todos nuestros clientes"

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

# 03

## CRISTAL Y LAVISA

Ciudad de México

"Nuestro compromiso es proporcionar al mercado una excelente cobertura, una inmejorable oferta y un eficiente tiempo de entrega"

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

# 04

## INDAR

Guadalajara, Jalisco

"Principal mayorista ferretero en la región Centro-Occidente de la República. Ofrece a sus clientes un negocio fácil y rentable"

[www.indar.mx](http://www.indar.mx)

# 05

## FERRECORRECAMINOS

Ciudad de México

"El compromiso con nuestros clientes y proveedores es trabajar en sinergia por el cumplimiento de la demanda del sector ferretero"

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

# 06

## IMPULSORA FERRETERA SADA

Cadereyta, Nuevo León

"Somos una empresa dedicada a la venta y distribución oportuna de productos ferreteros con más de 34 años de experiencia"

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



# 07

**PIMSA FERRETEROS**  
Santa Catarina, Nuevo León

“Con más de 43 años de crecimiento constante, ofrecemos la más amplia variedad de productos en el tiempo de respuesta más eficiente”

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

# 08

**FERREPAT**  
Tehuacán, Puebla

“Con 55 años de trayectoria, nuestra cultura de innovación y mejora nos ha consolidado como el proveedor ferretero de México”

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

# 09

**FERRETERA CENTRAL  
DEL GOLFO**  
San Rafael, Veracruz

“Nace con la intención de innovar y ofrecer al mercado ferretero mejores oportunidades de cubrir necesidades con la mejor calidad”

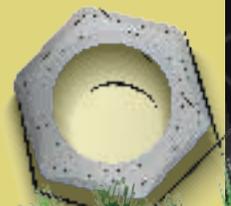
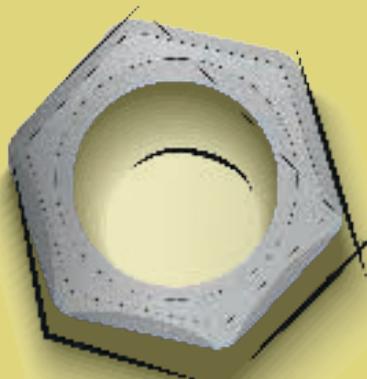
[www.ferreteracentraldelgolfo.com.mx](http://www.ferreteracentraldelgolfo.com.mx)

# 10

**GRUPO BARBADO  
/ CADENA 24**  
Toluca, Edo. de México

“Contamos con la experiencia para garantizar nuestro trabajo con el respaldo de las mejores marcas nacionales e internacionales”

[cadena24.com.mx](http://cadena24.com.mx)



# 11

**RUIPASA**

Hermosillo, Sonora

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

# 12

**MAGNOCENTRO  
FERRETERO**

Guadalajara, Jalisco

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

# 13

**COMPAÑÍA  
FERNÁNDEZ  
DE MÉRIDA**

Mérida, Yucatán

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

# 14

**DIPLOMEX**

Ciudad de México

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

# 15

**FERRETERÍA RIPOLL  
HERMANOS**

Guadalajara, Jalisco

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

# 16

**SURTIMEX**

Guadalajara, Jalisco

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

# 17

**MAYOREO  
CÁRDENAS**

Zamora, Michoacán

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

# 18

**CASA GUERRA**

Monterrey, Nuevo León

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

# 19

**COMPAÑÍA FERRETERA  
NUEVO MUNDO**

Celaya, Guanajuato

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

# 20

**MAFENSA  
MAYOREO FERRETERO  
DEL NORTE**

Torreón, Coahuila

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

# 21

**GIMBEL MEXICANA**

Ciudad de México

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

# 22

**AFASI**

Estado de México

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



**RDF**  
2021

# Y sin embargo, se mueve...

En cuanto al movimiento de las empresas incluidas en nuestro Ranking con relación a las ediciones anteriores, es mucho más notorio de la posición veinte en adelante. Sin embargo, aunque las variaciones sean mínimas, es interesante ver cómo se reposicionan a lo largo del tiempo.

# 23

**Fix Ferrerías**

Ciudad de México

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

# 24

**FERREBASTONES  
CHOLULA**

Cholula, Puebla

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

# 25

**SAN-VER FORTE**

Tantoyuca, Veracruz

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

# 26

**RAMIREZ  
MAYORISTAS**

Chihuahua, Chihuahua

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

# 27

**FERREGAMA**

Ciudad de México

[www.ferregama.org](http://www.ferregama.org)

# 28

**FERRETERÍAS CASA  
BLANCA**

Ciudad de México

[ferreteriascasablanca.com](http://ferreteriascasablanca.com)

# 29

**COMERCIALIZADORA  
SONI**

Puebla, Puebla

# 30

**SHUMA**

Ciudad de México

[shuma.mx](http://shuma.mx)

# 31

**DIFALT**

Toluca, Edo. de México

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

# 32

**VAQUEIROS  
FERRETEROS**

Villahermosa, Tabasco

[FB/@VaqueirosferreterosOficial](https://www.facebook.com/VaqueirosferreterosOficial)

# 33

**EL GRAN Tlapalero**

Ciudad de México

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

# 34

[www.p...](http://www.p...)

# 35

**SIGASA**

Mérida, Yucatán

[sigasa.myshopify.com](http://sigasa.myshopify.com)

# 36

**DINÁMICA FERRETERA  
DE MONTERREY**

Monterrey, Nuevo León

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

# 37

**PROMER PLUS**

Monterrey, Nuevo León

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

# 38

**DTC  
Distribuidora de tubos  
y conexiones**

Guadalajara, Jalisco

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

# 39

**GRUPO CENTRO  
METÁLICO**

Toluca, Edo. de México

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

# 40

**FERRETERA KIMURA**

Ciudad de México

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

# 41

**ABRAMEX**

Aguascalientes, Aguascalientes

[www.abramex.net](http://www.abramex.net)

# 42

**CASA MARCUS**

Ciudad de México

[casamarcus.net](http://casamarcus.net)

# 43

**VILCHES FERRETEROS**

León, Guanajuato

[vifer.mx](http://vifer.mx)

# 44

**FERRETERA  
CENTENARIO DE  
MONTERREY**

Monterrey, Nuevo León

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

# 45

**FERREBAÑOS**

Ciudad de México

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

# 46

**DISTRIBUIDORA  
SAN PEDRO**

Estado de México

[www.dsp-ferreterias.com](http://www.dsp-ferreterias.com)



47

**FERREKUPER**

Ciudad de México  
[ferrekuper.com.mx](http://ferrekuper.com.mx)

48

**ELECTRO  
FERRETERA MÉXICO**

Morelia, Michoacán

49

**RS DISTRIBUCIONES**

Salamanca, Guanajuato  
[www.rsdistribuciones.com](http://www.rsdistribuciones.com)

50

**DISTRIBUIDORA  
FERRETERA MIMS**

Apodaca, Nuevo León  
[www.westontools.com.mx](http://www.westontools.com.mx)

51

**BRIKA**

Estado de México  
[bryka.com.mx](http://bryka.com.mx)

52

**GRUPO BOXITO**

Mérida, Yucatán  
[www.boxito.com](http://www.boxito.com)

53

**FERRETODO**

Estado de México  
[www.ferretodo.com.mx](http://www.ferretodo.com.mx)

54

**CASA FERNÁNDEZ  
DEL SURESTE**

Mérida, Yucatán  
[www.casafernandez.com.mx](http://www.casafernandez.com.mx)

55

**FERREMAYOREO DE  
OCCIDENTE**

Los Gavilanes, Jalisco  
[www.ferremayoreo.com.mx](http://www.ferremayoreo.com.mx)

56

**ABASTECEDORA DE  
MATERIALES DEL  
CENTRO**

Puebla, Puebla  
[www.abacentro.com.mx](http://www.abacentro.com.mx)

57

**DISTRIBUIDORA  
NUECES**

Ciudad de México

58

**CONSORCIO  
FERRETERO ÁLVAREZ**

Zacatlán, Puebla  
[FB/@consorcioferretero](https://www.facebook.com/consorcioferretero)



59

**NUEVO CENTRO  
FERRETERO SERUR**

Guadalajara, Jalisco

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

60

**BERNY  
DISTRIBUIDORA**

Mérida, Yucatán

[berny.mx](http://berny.mx)

61

**DISTRIBUCIONES  
FAMOSA**

Monterrey, Nuevo León

[distribucionesfamosa.com](http://distribucionesfamosa.com)

62

**CENTRO FERR**

Monterrey, Nuevo León

63

**GRUPO KURODA**

Culiacán, Sinaloa

[kuroda.com](http://kuroda.com)

64

**TUMATSA**

Ciudad de México

[tumatsa.mx](http://tumatsa.mx)

65

**FERRETERÍA LA LIBRA**

Ciudad de México

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

66

**DISTRIBUIDORA  
TEPALCATES**

Estado de México

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

67

**FERRETERÍAS  
EL TALISMAN**

Puebla, Puebla

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

68

**FERRETEROS  
MAYORISTAS  
DE MORELIA**

Morelia, Michoacán

[FB/@FERRETEROSMAYORISTAS](https://www.facebook.com/FERRETEROSMAYORISTAS)

69

**MAYOREO  
FERRETERO ATLAS**

Guadalajara, Jalisco

[mayoreoferreteroatlas.com](http://mayoreoferreteroatlas.com)

70

**FERRETERÍA PANAL**

Zamora, Michoacán

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



**RIDE**  
2021

# Honor por mérito propio

Encontrarse en cualquier posición de estas tablas es un honor por sí mismo, no cualquiera ocupa una posición así, entre más de 500 empresas señaladas en todo el país como las más destacadas proveedoras de ferreterías en nuestro país.



# RIDF 2021



## LOS 15 MEJORES CONCEPTOS DE TIENDAS FERRETERAS

**R**econocemos el esfuerzo de todas las empresas incluidas en nuestro estudio y también les recordamos que no es nada sencillo tener la mezcla completa y poder ser, para el exigente público, la mejor opción en un mercado que ofrece tantas variables.

En nuestros estudios de mercado, para esta categoría, se consideraron factores como mezcla de productos, nivel de precios, número de colaboradores, número de tiendas, tiempo y trayectoria de la cadena; opiniones del público en cuanto a servicio y calidad; así como diseño layout y posicionamiento como concepto ferretero. Somos conscientes de la responsabilidad que tienen los líderes de la industria frente a una economía semiparalizada. De su continuidad también depende el bienestar de muchas familias, por lo que aprovechamos para agradecer el empeño para seguir laborando. Siempre cuidando y priorizando la salud y las medidas de higiene necesarias.



01

**FERRETERÍAS  
CALZADA**

Guadalajara, Jalisco

[www.ferreteriacalzada.mx](http://www.ferreteriacalzada.mx)

02

**FIX FERRETERÍAS**

Ciudad de México

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

03

**FERREKASA**

Santiago Tianguistenco,  
Edo. de México

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

04

**GRUPO SAMANO**

Toluca, Edo. de México

05

**CASA CRAVIOTO**

Ciudad de México

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

06

**CASA MYERS**

Chihuahua, Chihuahua

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

07

**GRUPO FERRETERO  
AMUTIO**

Guadalajara, Jalisco

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

08

**SANTANDREU**

Villahermosa, Tabasco

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

09

**MÁS FERRETERÍAS**

Tantoyuca, Veracruz

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



10

**HÁGALO**

Ciudad Juárez, Chihuahua

[www.hagalo.mx](http://www.hagalo.mx)



11

**CAÍN FERRETERÍAS**

Tampico, Tamaulipas

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



12

**CONSTRUTODO**

Ciudad Juárez, Chihuahua

[www.construtodo.mx](http://www.construtodo.mx)

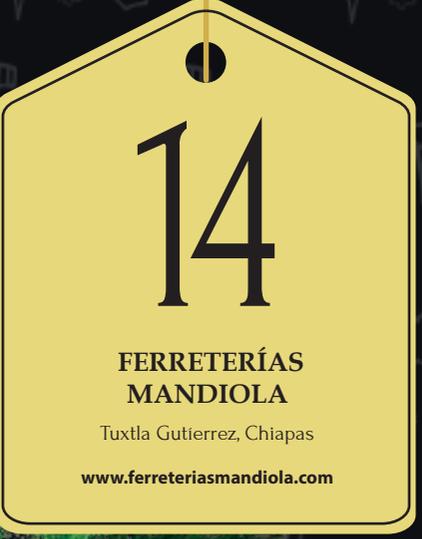


13

**FERRETERÍAS YAQUI**

Cuiacán, Sinaloa

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

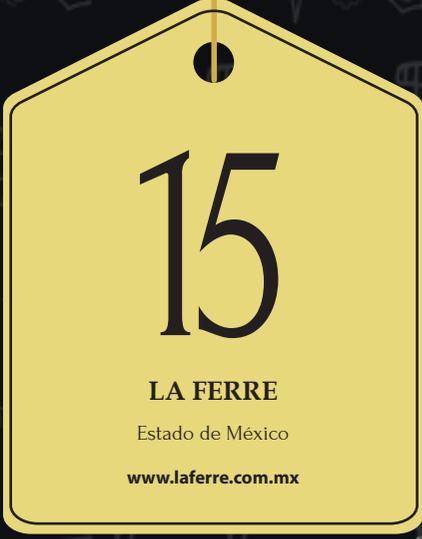


14

**FERRETERÍAS  
MANDIOLA**

Tuxtla Gutierrez, Chiapas

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



15

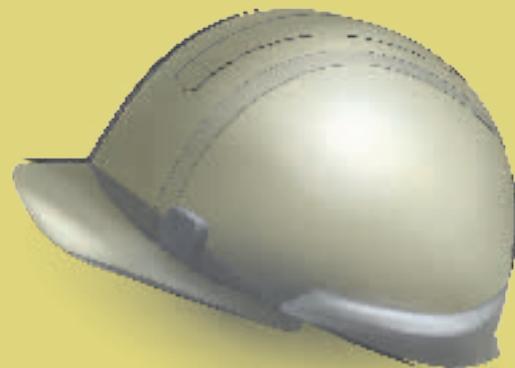
**LA FERRE**

Estado de México

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

# LOS 4 CONCEPTOS INTERNACIONALES DE TIENDA EN CONSTRUCCIÓN Y FERRETERÍA

---



01

HOME DEPOT

Estados Unidos

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

03

DISENSA

Ecuador

[www.disensa.mx](http://www.disensa.mx)

02

CONSTRURAMA

México

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

04

SODIMAC

República de Chile

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

# LOS 5 MEJORES PROVEEDORES ELÉCTRICOS AL CANAL FERRETERO

---



01

**TAMEX**

Ciudad de México

[www.tamex.mx](http://www.tamex.mx)

02

**COEL**

Ciudad de México

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

03

**ELEKTRON**

León, Guanajuato

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

04

**ELÉCTRICA  
SAN MIGUEL**

Ciudad de México

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

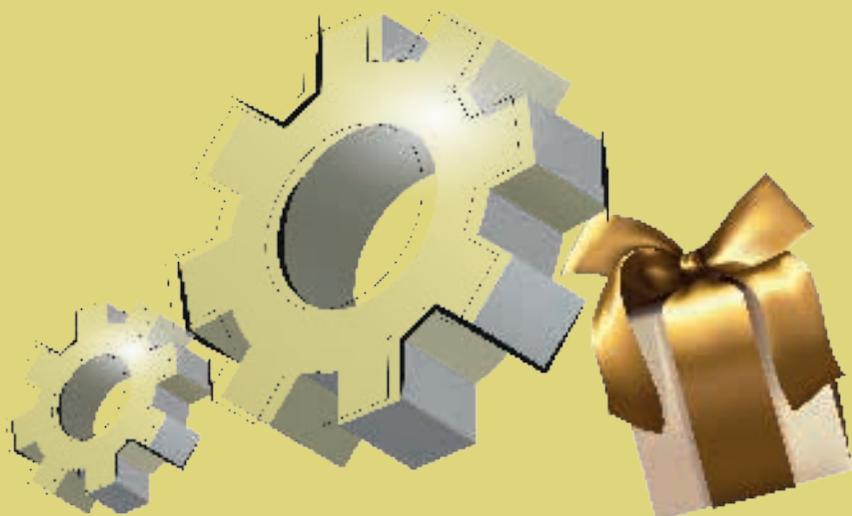
05

**ELÉCTRICA PALMA**

Ciudad de México

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

# LOS 7 DISTRIBUIDORES DE ACABADOS DE CONSTRUCCIÓN



01

**INTERCERAMIC**

Chihuahua, Chih.

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

02

**LLANO  
DE LA TORRE**

Ciudad de México

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

03

**GRUPO BOXITO**

Mérida, Yuc.

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

04

**GRUPO KURODA**

Culiacán, Sin.

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

05

**RECUBRE**

Estado de México

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

06

**EL SURTIDOR**

Ciudad de México

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

07

**GERSA**

Toluca, Edo. de México

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

# EL NUEVO ENTORNO LABORAL

## RENOVANDO LA CULTURA DE TRABAJO

*En un mundo lleno de tratados mercantiles, múltiples figuras laborales e infinidad de esquemas de trabajo, es necesario reflexionar cómo harán trabajadores y empleadores para generar condiciones de trabajo que beneficien a ambos.*

Entrevista con el Lic. Alfonso Rodríguez-Arana

Los ojos de las rígidas estructuras obrero-patronales que imperaron por décadas, los derechos laborales actuales promueven el desarrollo individual y exigen el cumplimiento de expectativas personales. Los nuevos tiempos llegaron con nuevos esquemas de producción y de pensamiento. Ahora como nunca se busca un equilibrio entre empresas que remuneren bien a sus empleados, así como trabajadores responsables. Para conocer los detalles legales de esta mutación en las relaciones laborales, tuvimos una charla con el Licenciado Alfonso Rodríguez-Arana, presidente, fundador y director general de Legalmex.

El mundo cambia constantemente, por ello es necesario empezar a conocer qué es lo que ha cambiado recientemente en México en materia laboral. "Nuestra legislación cambió en mayo de 2019. Algunos cambios se programaron para entrar en vigor este 2020. Esos cambios tienen que ver, principalmente, con la impartición de justicia laboral. En ocho estados de la república ya se aplican desde el pasado 18 de noviembre, cuando arrancó la primera fase. Esos estados arrancan con los nuevos procedimientos, creo que serán muy buenos porque son más ágiles y aplican la celeridad procesal para resolver conflictos obrero-patronales".

### **NUEVAS ESTRUCTURAS, VIEJOS COMPROMISOS**

Como es de suponerse, estos cambios estructurales llegan también con instituciones nuevas. "Un cambio importante es la llegada de un súper organismo: el Centro Federal de Conciliación y Registro Laboral. Ya incluso tiene titular, el Lic. Alfredo Domínguez Marrufo, que era subsecretario en la Secretaría del Trabajo. Ya opera en CDMX, tal vez de forma precaria, porque apenas se instalaron sus delegaciones en 8 estados. Habrá cambios relevantes en los sindicatos. Ahora será este organismo quien regule y valide su legitimidad de representar a los trabajadores y, eventual-





*“El trabajador que quiera mantenerse activo en el mundo del trabajo deberá insertarse en todos los cambios tecnológicos”.*

mente con su autorización, puedan ejercer acciones legales como emplazar a huelga.

“Esto es bueno para las empresas y para el país. Siempre ha habido sindicatos que extorsionan y viven de ello. La reforma, en teoría, les impide realizar prácticas indebidas y los sanciona con la pérdida del registro. Este centro exige democracia en sus procesos de elección de líderes además de equidad de género y, sobretodo, transparencia y rendición de cuentas. También llevará temas como la subcontratación y la regulación del trabajo a distancia o teletrabajo”.

Según su amplia experiencia en materia laboral, ¿cuál considera que es la filosofía con la que el gobierno de la llamada 4T impulsa estos cambios?

Hay un antecedente, quizá no relacionado con la 4T. Estos cambios vienen de compromisos internacionales adquiridos en tratados internacionales. Se ratificaron, tras 50 años y ahora

el TTP y el TMEC, obligan a que México cumpla los compromisos adquiridos en dichos tratados. Temas como el sindical, el cumplimiento cabal de la legislación, la seguridad laboral, mejores salarios, etc. Por otro lado, hay que reconocer que la 4T hizo cambios importantes para poner orden en el mundo laboral, impartir justicia y combatir la corrupción. Creo que hay voluntad política en la 4T para acabar con la simulación, tan dañina en lo relativo a inspección del trabajo y cumplimiento de las normas mexicanas.

Un año tan complicado como 2020, requirió de mucha imaginación y recursos nuevos para cumplir proyectos y metas laborales. El llamado home office se impuso en muchos casos y parece que se convertirá en una norma. No podemos evitar preguntarle a nuestro entrevistado cómo se regula algo así. “La pandemia nos ha obligado a usar nuevas tecnologías. El teletrabajo fue insertado en un capítulo que la ley contemplaba como ‘trabajo a domicilio’



*“En la medida en que actuemos más informados, con consciencia cívica y laboral, obtendremos mejores resultados”.*

y así aparece actualmente. A este capítulo le metieron un parche para tratar de empezar definir el trabajo a distancia. Lejos de ayudar, creó más confusión. Al día de hoy, no hay avance en una regulación certera”.

### **FIGURAS ENGAÑOSAS Y DESAFÍOS TECNOLÓGICOS**

Sin embargo, nuestro país no es el único tratando de lidiar con los enredos derivados de los nuevos tiempos y sus esquemas de trabajo. “España empezó a regular el teletrabajo muy puntualmente. Un poco rigorista, a mi juicio. Aquí, hay diversas propuestas de los partidos para analizar en el Congreso. Ya hay cierto consenso en cuanto a las obligaciones del trabajador y el patrón. Es muy complejo porque involucran temas relacionados con expectativas personales, a veces extremas como solicitar sillas ergonómicas, aunque con base en normas legales. Se propone que el patrón pague electricidad, internet, provea equipos de computo y hasta la renta del domicilio del trabajador”.

“Sobre regular ese tema puede ser peligroso. Puede provocar que todo sea más informal y busquen figuras distorsionadoras como los famosos Freelancer o gente por honorarios. Tienen que ser cambios convenientes y equitativos para ambas partes, aunque es cierto que las empresas lograrán ahorros en el uso de espacios físicos.

Los riesgos de trabajo son otro tema aquí, cómo determinarlos y definir su alcance. Algo importante, y creo, muy válido, es lo que se denomina la desconexión digital. Esto se da por cuestiones de abuso por parte de algunos empleadores que no respetan la jornada, y te mandan correos a las 11 de la noche, o te marcan a la 1 de la mañana o el fin de semana. Se está tratando de regular todo esto, para que el trabajador pueda desconectarse, sin ningún tipo de sanción, conforme a su jornada de trabajo”.

Hablando de temas peligrosos y conceptos escabrosos, teníamos que conocer su opinión sobre uno de los temas más polémicos. “El



outsourcing es una figura usada en todo el mundo que creció con beneficios innegables. Creo que en México la distorsionamos principalmente para evitar el PTU o Participación de los Trabajadores en la Utilidades de la empresa. Contadores y abogados buscan estructuras para darle la vuelta a la ley y seguirán buscándolo. La iniciativa del ejecutivo tiene enorme resistencia y se ha postergado su análisis para el primer trimestre de 2021”.

Otro desafío que viene con nuestros tiempos son las nuevas tecnologías y en particular la inteligencia artificial. Es obvio que tanto trabajadores como empleadores deben estar preparados. “La tecnología implica cierta forma de discriminación. En lo personal, he implementado RPAs (Automatización Robótica de Procesos, por sus siglas en inglés) en la oficina, lo que ahorra mucho tiempo, evita errores y, lamentablemente, desplaza procesos que eran manuales. El trabajador debe insertarse también en estos cambios tecnológicos y contemplar la idea de emprender. El reemplazo de mano de obra por

automatización es un hecho. En la industria hotelera ahora, por ejemplo, te registra un robot, haces check in y check out desde tu celular. Esa práctica se generalizará y provocará un desplazamiento de mano de obra cada vez mayor. Sólo escapa quien tiene el conocimiento, los trabajadores deben capacitarse en cómo venderse, presentar su curriculum vitae de una forma adecuada”.

### INFORMACIÓN, LA CLAVE

Para finalizar la charla quisimos hacerle una pregunta a nombre de nuestros lectores. ¿Qué recomendación le da a los empleadores y trabajadores del sector ferretero?

“Mantenerse informados. Hay muchos temas reformándose en materia laboral y fiscal. También buscar una relación armónica entre las partes, un equilibrio que conjunte esfuerzos, ser aliados en este tránsito para ingresar en el concierto internacional de la competencia abierta, de economías sin fronteras, y tener un país más unido”.



*“La tecnología implica cierta forma de discriminación”.*

 [legalmex.com](http://legalmex.com)

 55 5545 7144

 [contacto@legalmex.com](mailto:contacto@legalmex.com)



# CONGRESO DEL CANAL FERRETERO



**FEBRERO 4**  
Ciudad de México

**Fabricantes**  
**Distribuidores**  
**Negocios**

PATROCINADO POR:



Evento

Híbrido

# SUMMIT

## El encuentro

## anual de líderes

# 2021



[info@bestconcept.mx](mailto:info@bestconcept.mx)

Group

creativity · marketing · communication · media



55 5536 6046

CON EL APOYO DE:





ESCALERAS  
**CUPRUM**

¡Felices

fiestas!



Confía en los expertos



EscalerasCuprum

[escalerascuprum.com](http://escalerascuprum.com)