



REVISTA DE PREFERENCIA



Noviembre 2023 Año XXXV no.262 / Lic. Sergio Iglesias R. Director General



GRUPO UNIVERSAL®

Un mundo en Plomería, Pisos y Acabados



#41 años Juntos

Desde 1982 en el ramo de la
plomería y la construcción



“CONOCE NUESTROS PUNTOS DE VENTA”

- GUADALAJARA
- ZAPOCAN
- PUERTO VALLARTA
- BAHÍA DE BANDERAS
- LEÓN
- CELAYA
- LOS CABOS



Tel (33) 39 42 62 30

Av. 8 de Julio 1147 Col. Moderna, Guadalajara, Jalisco

Gpouniversal



www.plomeriauniversal.com

LLEVA TU **EMPRESA**
AL SIGUIENTE NIVEL

QUALY
CONSULTORES

CAPACITACIÓN Y CONSULTORÍA

Servicio de excelencia al cliente
Ventas efectivas con técnicas de negociación
Equipos de trabajo de alto desempeño
Programa de habilidades gerenciales

Evaluación de metas e indicadores
Cumplimiento de la NOM 035
Diversidad, equidad e inclusión
Habilidades de liderazgo para mujeres



Conócenos



**UNA NUEVA REALIDAD REQUIERE
EL DESARROLLO DE NUEVAS
HABILIDADES**

LO NUEVO

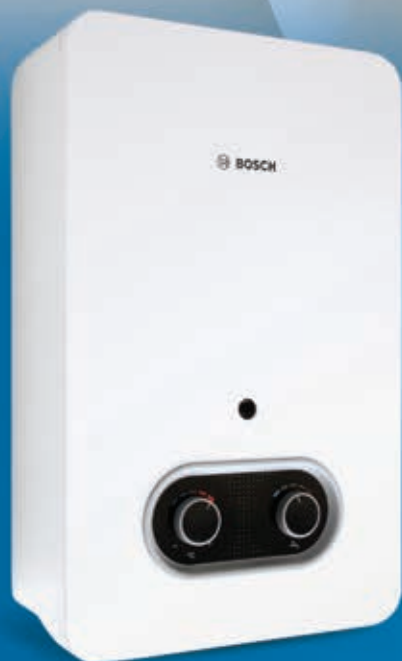
Creación de campañas
Publicitarias en Facebook y Google
Manejo de Redes Sociales

¡Solicita ya un diagnóstico
gratuito; Servicio en todo el país

www.qualy.mx ventas@qualy.mx 5516572844

BOSCH

Soluciones en agua caliente
residencial



Avanzados sistemas de seguridad
y **ahorro de hasta 78%** de gas.
Descubre la **eficiencia**
en su máxima expresión.

 bosch-homecomfort.mx

 [@Bosch Home Comfort \(MX\)](https://www.facebook.com/BoschHomeComfortMX)

 [@BoschHomeComfortMX](https://www.youtube.com/BoschHomeComfortMX)

 **BOSCH**
Innovación para tu vida

Home Comfort Group

CONTENIDO

Contenido	02	Grupo Universal: 41 Años Celebrando con Éxito en Guadalajara	20
Editorial	04	Obra Blanca Cerró con Éxito su Cuarta Edición	24
Presencia productiva			
Schneider Electric Impulsa la Era del Nearshoring con Electricidad 4.0	06	Reto urgente: Construcciones sostenibles	26
Economía Mexicana en Crecimiento: Oportunidades para las Ferreterías	07	Inteligencia Artificial y la Detección del Cáncer de Mama	28
El Nearshoring en México promete un futuro brillante con desafíos significativos	08	Energía del Futuro: Células Solares de Película Delgada Flexibles	30
3M Invierte en Conservación del Agua en México	10		
AMANCO WAVIN y la Gestión Eficiente del Agua de Lluvia en México	11		
		Presencias que se notan	32
Actividades del sector			
SEGUNDO ENCUENTRO FERRETERO Oaxaca 2023:			
Negocios y Cultura en un Evento Sin Igual	12		
ARGOS ELÉCTRICA: 60 Años de Compromiso Inquebrantable con la Calidad y la Excelencia	16		
Expo CIHAC 2023 Marca un Hito en la Construcción	18		



FUNDADORA/ M.L. VIRGINIA PONCE FLORES + DIRECCIÓN GENERAL LIC. SERGIO IGLESIAS REYNEL / DIRECTOR ADJUNTO MTRO. SERGIO ALEJANDRO IGLESIAS RODRIGUEZ / DIRECCIÓN RELACIONES PÚBLICAS Y VENTAS LIC. MYRNA IGLESIAS RODRÍGUEZ / DIRECCIÓN EDITORIAL LIC. CÉSAR IGLESIAS GRAJALES / LIC. CARLOS PADILLA VILLALOBOS / ARTE MNK IGLESIAS DG / ASESOR LEGAL PEDRO MÁRQUEZ CELAYA / CORRESPONSALES Y COLABORADORES REPÚBLICA MEXICANA DANIEL JUÁREZ, ALEJANDRO RODRÍGUEZ, RODRIGO IGLESIAS, XIMENA HERNÁNDEZ, MC CARLOS ALBERTO PADILLO CORONA, ADRIANA ALMERAYA LIMA / ASESOR COMERCIAL JUAN CARLOS IGLESIAS REYNEL.

La responsabilidad de los textos de nuestros colaboradores corresponde exclusivamente a los autores, por lo que esta casa editorial con su revista y canales informativos no se hace responsable de sus contenidos, aunque si busca aportaciones fundadas, reflexivas y útiles para nuestros lectores. La Revista De Preferencia Ferretera, Eléctrica y de la Construcción es una publicación mensual editada por Profesionales DP y CP S. de R.L. de C.V. con oficinas y distribución en Medellín 279 P.A. Col. Roma C.P. 06760, Ciudad de México. Impresa en Sistemas Gráficos Integrados, Ciudad de México teléfono 17183239 Reserva INDA: 04-2008-061612052300-102. Certificado de Licitud de Contenido: 12284. Certificado de Licitud de Título: 14711. Distribución controlada y gratuita a través de correo con Registro Postal PP09-1860. Autorizado por SEPOMEX. Prohibida la reproducción parcial o total del contenido sin autorización por escrito. Responsable de la edición: Lic. Sergio Iglesias Reynel. TELÉFONOS DE LA REDACCIÓN: (55)5564-8356, 5564-2239. Correo electrónico: publicidad@revistadp.com Portal de noticias www.revistadp.com Tiraje certificado: 18 mil ejemplares. Certificado de circulación, cobertura y perfil del lector folio 00207-RHY emitido por y registrado en el Padrón Nacional de Medios Impresos de la SEGOB. PUBLICACIÓN ORGULLOSAMENTE HECHA EN MÉXICO. <http://pnmi.segob.gob.mx/>

DALE UN EMPUJÓN A TUS VENTAS



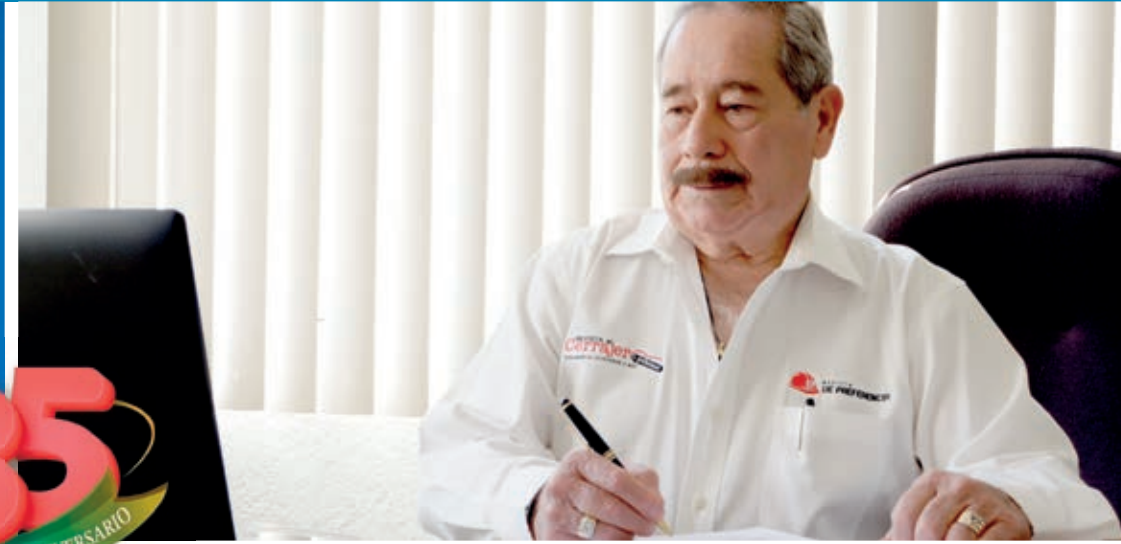
REVISTA **DE PREFERENCIA**
INFORMACIÓN QUE GENERA NEGOCIOS
ANÚNCIATE CON NOSOTROS
Y HAZ CRECER TUS GANANCIAS



PERIODISMO
ESPECIALIZADO
EN EL SECTOR
FERRETERO, ELÉCTRICO
Y DE LA CONSTRUCCIÓN.
www.revistadp.com

DISTRIBUCIÓN NACIONAL IMPRESA Y DIGITAL.

EDITORIAL



*La mayor de las fuerzas no nace en los números, sino en la unidad.
Thomas Paine*

Es noviembre, y ya casi termina el año, un año que se pronosticaba complicado por la recuperación de la economía después de la crisis pandémica del coronavirus, pero felizmente estamos llegando a un tiempo con excelentes oportunidades.

El pasado mes de octubre celebramos el Encuentro Ferretero Oaxaca 2023, un espacio para compartir entre empresarios del ramo, un encuentro que resultó todo un éxito porque las amistades que ahí se forjaron estarán presentes durante muchos años más. Lo más importante es que las relaciones de negocios que se empiezan a crear están rindiendo frutos muy rápido.

Como media partners de Encuentro Ferretero 2023 estamos convencidos que los temas tratados fueron excepcionalmente importantes para el futuro de la industria. Desde temas tan delicados como la ciberseguridad hasta mecanismos basados en inteligencia artificial fueron dinámicas que nos pusieron a discutir sobre lo que acontece en nuestro gremio y que a veces no prestamos demasiada atención.

Las presentaciones y ruedas de negocios de las marcas RIIFO, Valmex, Oatey, Norton, Tekbon, Saint Gobain, Herrajes RIDECA, Navien, y Mikels, enriquecieron mucho los días de trabajo y descanso que se fueron combinando para hacer de esa experiencia un conjunto de oportunidades de negocios excepcionales.

Cada líder y director que asistió, así como cada empresario del gremio dieron como resultado que los garbanzos de libra pudieran encontrarse muy velozmente. Lo que ahora se puede apreciar es que construir espacios propicios para los negocios ferreteros son parte de los mecanismos que llegaron para quedarse en esta industria.

El recibimiento del presidente municipal de Oaxaca de Juárez Francisco Martínez Neri y todas las distinciones que nos realizó fueron increíbles, el pueblo oaxaqueño es un pueblo abierto al mundo y sobre todo un lugar mágico para producir negocios de primer mundo.

Todos coincidieron en algo fundamental, el mercado está volviendo a sus mismos niveles prepandémicos, pero hoy se sabe que existen oportunidades que uno debe atender para romper la inercia de la caída, mantener el nivel de ventas es una tarea que todos apuntaban, y sobre la base de eso se establecieron contactos para seguir creciendo en conjuntamente.

Me voy con una lección que sale del Encuentro Ferretero Oaxaca 2023 estimados lectores del sector ferretero, eléctrico y de la construcción, la única manera de salir adelante en estos tiempos es tener la información adecuada para la toma de decisiones en el momento justo, pero sobre todo aplicarla en unidad con tus socios, esa es la amalgama más importante que debemos construir, una unidad ferretera es nuestro objetivo, hay que seguir trabajando para ello porque el éxito se comparte.


Lic. Sergio Iglesias Reynel
Director General



MÁS INFORMACIÓN:



www.encuentroferretero.com

 552.953.4977

 sergio@segrovece.com

Schneider Electric Impulsa la Era del Nearshoring con Electricidad 4.0

La tendencia económica y logística del "nearshoring" ha experimentado un crecimiento excepcional como respuesta a la pandemia de la Covid-19 y cambios geopolíticos recientes. Esta práctica, adoptada por numerosas empresas, se centra en la proximidad geográfica, fortalece las cadenas de suministro, agiliza la toma de decisiones y, en última instancia, mejora la competitividad en el mercado global. México se ha destacado como un referente en esta tendencia, atrayendo a mercados e inversionistas globales.

Según el Banco Interamericano de Desarrollo, se estima que el "nearshoring" podría aumentar el Producto Interno Bruto (PIB) de México entre un 1.5 y un 2.5 por ciento a largo plazo. Además, se prevé que para 2025, la demanda de espacios industriales crecerá significativamente, ya que se espera la llegada de 453 nuevas empresas en los próximos dos años, un promedio de 227 nuevas empresas por año de 2023 a 2025.

Sin embargo, a pesar de estos pronósticos alentadores, se han identificado desafíos importantes en cuanto a infraestructura energética. Aproximadamente un 91 por ciento de las organizaciones que buscan establecerse en México han informado sobre problemas relacionados con el suministro de energía.

En este contexto, Schneider Electric, una empresa líder en transformación digital y soluciones para la gestión inteligente de la energía, busca consolidarse como un socio estratégico para que organizaciones de diversos tamaños aprovechen al máximo esta tendencia del "nearshoring". Lo hacen mediante soluciones que tienen como base la Electricidad Inteligente o Electricidad 4.0, que permite desarrollar estrategias innovadoras de regulación energética para maximizar la utilización de fuentes de abastecimiento de energía, generando ahorros y mejorando la producción.

La Electricidad Inteligente implica el uso de tecnología para monitorear y optimizar el consumo de energía en tiempo real, lo que reduce costos y disminuye la huella ambiental. Esto resume el enfoque de Schneider Electric en ofrecer soluciones de automatización y digitalización que impulsan la innovación y mejoran las operaciones de sus clientes.



El concepto de Electricidad Inteligente se alinea perfectamente con la demanda de sostenibilidad y eficiencia que ha surgido a raíz del "nearshoring". Schneider Electric se ha comprometido a desarrollar soluciones que permitan reducir hasta 800 millones de toneladas de CO2 para el año 2025.

En resumen, una gestión eléctrica efectiva es un elemento fundamental en el éxito de las operaciones de "nearshoring". Al invertir en soluciones de control eléctrico avanzadas y sostenibles, las empresas pueden fortalecer su resiliencia, mejorar su eficiencia y contribuir al crecimiento sostenible de sus operaciones en ubicaciones de "nearshoring."



Economía Mexicana en Crecimiento: Oportunidades para las Ferreterías



Por: Sergio Iglesias Rodríguez

Recientemente, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) compartió un informe que muestra cómo le va a nuestra economía. En agosto de 2023, la economía en México creció un 0.4 % en comparación con el mes anterior. Esto es positivo y podría influir en negocios locales, como las ferreterías.

El informe también desglosa la economía en diferentes áreas. Las actividades relacionadas con la agricultura y ganadería aumentaron un 2.6 %, mientras que las actividades de manufactura y servicios tuvieron un crecimiento del 0.3 % en agosto.

Cuando miramos hacia atrás un año, en agosto de 2022, la economía creció un 3.5%. Esto es una señal de que nuestra economía ha estado mejorando.

Entonces, ¿cómo afecta esto a las ferreterías? Cuando la economía está en crecimiento, la gente tiende a invertir en proyectos de construcción y renovación. Esto significa que la demanda de herramientas y suministros de ferretería podría aumentar. Por lo tanto, si tienes una ferretería, este podría ser un buen momento para prepararse y abastecerse de productos para satisfacer la posible demanda.

En resumen, el informe del INEGI sugiere que la economía está mejorando en agosto de 2023. Esto podría beneficiar a las ferreterías y a los negocios relacionados con la construcción. Mantente atento a estas tendencias y asegúrate de estar listo para atender a tus clientes.





El Nearshoring en México

promete un futuro brillante con desafíos significativos

En un reciente evento titulado "Foro Empresarial: Superando los Desafíos del Nearshoring," expertos y líderes empresariales ofrecieron una visión intrigante del impacto del nearshoring en México. De acuerdo con el Consejo de Empresas Globales, este fenómeno podría generar hasta 4 millones de empleos, atraer inversiones anuales que oscilan entre 30 y 50 mil millones de dólares para 2030, y elevar el PIB en un 8% adicional en los próximos seis años.

Hajer Najjar, Directora General de la CCI France México, destacó que el nearshoring presenta una oportunidad significativa para México, pero también enfrenta obstáculos clave, como los altos costos de energía y la falta de energías renovables disponibles. Los costos energéticos en México han aumentado más rápidamente que en los países asiáticos en las últimas décadas.

La conferencia reunió a representantes del sector empresarial, entidades gubernamentales y expertos para analizar los desafíos y las oportunidades del nearshoring en México. La CCI France México, que cuenta con más de 140 años de presencia en México y una red de más de 450 asociados, desempeñó un papel destacado en el evento. Francia es un inversionista importante en México, con 550 empresas filiales establecidas en el país que generan más de 200,000 empleos.

Karen Lellouche, Managing Directora y Senior Partner de Boston Consulting Group, proporcionó una definición precisa del nearshoring como el proceso de ubicar la producción empresarial en países cercanos a los clientes con bajos costos. A menudo se le conoce como "friendshoring" debido a la idea de establecer la producción cerca de los clientes para reducir costos y riesgos geopolíticos.



Lellouche destacó que el fenómeno del nearshoring en México involucra a empresas con plantas en Estados Unidos que están trasladando sus operaciones a México para aprovechar los beneficios del T-MEC, que ofrece menores costos y eliminación de costos aduaneros. Además, mencionó que las empresas pueden abrir nuevas plantas considerando varios países del mundo, entre ellos México, o ampliar su capacidad de producción existente en el país.

La elección de la ubicación de producción, según Lellouche, se basa en criterios como los costos laborales, costos logísticos, costos de producción y costos de aduanas. No

obstante, subrayó que hay otros factores más allá de los costos a considerar, como los riesgos logísticos o geopolíticos, así como la sostenibilidad, que está transformando las cadenas de suministro a nivel global.

Los desafíos actuales para aprovechar el nearshoring incluyen la disponibilidad de mano de obra calificada, la disponibilidad de instalaciones industriales y los costos energéticos. Estos aspectos serán fundamentales a medida que México avance hacia un futuro prometedoro impulsado por el nearshoring, que promete cambiar la dinámica económica del país.

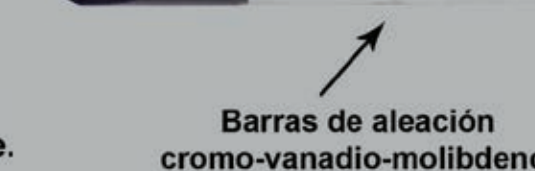
¡NUEVOS DESARMADORES!



Mango ComfortGrip
Para un agarre más cómodo que evita el cansancio.



Mango PowerGrip
Para lograr el mayor torque sin lastimarse.





AMANCO WAVIN

y la Gestión Eficiente del Agua de Lluvia en México



3M Invierte en Conservación del Agua en México



El acceso al agua potable y la gestión sostenible de los recursos hídricos son preocupaciones críticas en todo el mundo. México no es la excepción, con el 50.16% del país experimentando condiciones de sequía de moderada a extrema, según Conagua. En respuesta a esta crisis hídrica, 3M, una empresa líder en innovación y sostenibilidad, ha anunciado su compromiso de invertir \$1 mil millones en los próximos 20 años para mejorar la calidad del agua devuelta al medio ambiente desde sus operaciones de fabricación globales.

El enfoque inicial de 3M consiste en implementar tecnología de purificación de agua de vanguardia en todas sus ubicaciones, fomentar el uso responsable del agua y concienciar a sus empleados sobre su importancia. Para alcanzar estos objetivos, la empresa ha asignado aproximadamente \$55 millones para proyectos de capital con fines ambientales, incluyendo la reducción del uso del agua y la mejora de su calidad.

3M también ha habilitado un sistema global de prevención de la contaminación que permite a sus colaboradores registrar y rastrear observaciones sobre el uso del agua. Ingenieros, desarrolladores y gerentes pueden acceder a este sistema, lo que facilita la colaboración en soluciones para reducir el consumo de agua. Entre 2005 y 2020, el consumo total de agua de 3M se redujo en un 39.8% en comparación con las ventas.

"Es fundamental abrir un diálogo y tomar medidas para abordar la escasez de agua en la agenda del sector empresarial", señaló Enrique Koenig, Gerente de Asuntos Gubernamentales y Sostenibilidad de 3M México. "3M se unió a la Water Resilience Coalition en agosto de 2021, y estamos comprometidos a ayudar a las comunidades con estrés hídrico y escasez de agua en todo el mundo. Nuestra participación en el comité de liderazgo de la WRC refuerza nuestro compromiso con la conservación de los recursos de agua dulce a nivel global."

El agua es un recurso vital que influye en todos los aspectos de la vida en la Tierra, desde la salud humana y la producción de alimentos hasta la biodiversidad y el bienestar general del planeta. 3M busca compartir su experiencia y conocimientos para ayudar a las comunidades a mejorar la calidad del agua, subrayando su compromiso con las generaciones presentes y futuras.



El incremento de las precipitaciones a nivel mundial plantea un desafío importante en el manejo del agua. En México, los meses de septiembre y octubre son particularmente lluviosos, pero el uso eficiente del agua de lluvia es esencial en un país donde la escasez de agua afecta a diversas regiones.

La Secretaría del Medio Ambiente (Sedema) de la Ciudad de México ha cosechado más de 1,720 millones de litros de agua de lluvia desde 2019 a través del programa social "Cosecha de Lluvia". Esta práctica es fundamental para la conservación y el reúso del agua, al tiempo que contribuye a reducir inundaciones y deslizamientos de tierra en áreas urbanas densamente pobladas.

Amanco Wavin, con su sistema Aquacell, desempeña un papel crucial en la gestión del agua de lluvia. Sus celdas monolíticas de polipropileno de alta resistencia permiten el almacenamiento, retención o infiltración del agua, lo que contribuye a la recarga de acuíferos y previene inundaciones. Este sistema es fácil de instalar, resistente a la corrosión y ofrece ahorros significativos en comparación con sistemas tradicionales.

Otra solución importante proviene de los Canales Lluvia de PVC de Amanco Wavin, diseñados para recolectar y dirigir el agua de lluvia desde los techos hacia su destino deseado. Estos canales no solo previenen daños en las estructuras, sino que también son amigables con el medio ambiente.

La importancia de estas soluciones radica en los problemas estructurales relacionados con humedad y filtraciones que afectan al 44.2% de los hogares en México, según el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Mantener limpios los canales y asegurar una correcta gestión del agua de lluvia es fundamental en la temporada de lluvias.

Amanco Wavin se compromete a contribuir al bienestar de las personas y al manejo seguro y sustentable del agua en México, reforzando su compromiso con la construcción de entornos saludables y sostenibles. Su trabajo no solo se traduce en una mejor calidad de vida, sino también en una mayor resiliencia ante el cambio climático y un impacto positivo en todo el mundo.



SEGUNDO ENCUENTRO FERRETERO Oaxaca 2023: Negocios y Cultura en un Evento Sin Igual

La pintoresca ciudad de Oaxaca, México, fue el escenario de uno de los eventos más destacados de la industria ferretera, el "SEGUNDO ENCUENTRO FERRETERO Oaxaca 2023". Este evento ofreció una experiencia enriquecedora que combinó negocios y convivencia.

Durante tres días, los participantes forjaron y renovaron sus lazos de amistad y colaboración, cimentando una tradición en la industria que promete perdurar. Este encuentro es un testimonio de la importancia del trabajo en equipo y la construcción de relaciones sólidas en el ámbito empresarial.

El evento arrancó con una cálida bienvenida a cargo del Presidente Municipal de Oaxaca de Juárez, Francisco Martínez Neri, quien otorgó a todos los asistentes el título de "visitantes distinguidos". Acto seguido, el Dr. Jorge Alberto Bueno Sánchez, Cronista de la ciudad, ofreció una apasionante Conferencia Magistral titulada "Historia Viva: Un recorrido por los acontecimientos que han moldeado la ciudad de Oaxaca".

Tras esta inmersión en la riqueza cultural de Oaxaca, los participantes se reunieron en la "Galería Los Cien" en un Coctel "Rompehielos". Este evento marcó el inicio de tres

días llenos de aprendizaje, interacción y, por supuesto, la deliciosa comida tradicional oaxaqueña.

El enfoque de las actividades formales en esta edición del encuentro se centró en "Integración en tiempos de cambio acelerado". Una de las conferencias magistrales más destacadas fue "Corredor interoceánico del Istmo: oportunidades de negocios", presentada por la Mtra. Sildia Mecott Gómez, Secretaria Técnica de la Comisión Intersecretarial del Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec. Esta conferencia proporcionó información esencial sobre el impacto y las oportunidades de negocios del impresionante proyecto nacional.



Además, se llevaron a cabo conferencias comerciales de renombre. La marca RIIFO presentó su variada gama de productos en el ámbito de la tubería especializada para sistemas hidráulicos y de gas. Luego, se ofreció una cápsula de marca por parte de Saint-Gobain, en esta ocasión presentando sus marcas de adhesivos y abrasivos NORTON y TEK BOND.

El momento más esperado: el networking. Fabricantes y distribuidores de diferentes regiones de México, incluyendo Chihuahua, Sonora, Nuevo León, Jalisco, Estado de México, Ciudad de México, Guanajuato, Puebla, Veracruz y, por supuesto, Oaxaca, se encontraron para intercambiar ideas y oportunidades. Durante estas entrevistas uno a uno, las marcas ofrecieron

soluciones personalizadas que se adaptaron a las necesidades de cada interesado según su tamaño y perfil.

Tras las entrevistas, la atmósfera se relajó cuando el grupo se trasladó a Teotitlán del Valle. Allí, los participantes disfrutaron de una auténtica comida oaxaqueña y descubrieron el arte detrás del proceso de destilación artesanal del mezcal. Además, visitaron un centro artesanal de hilados, donde se sumergieron en la producción de lana de borrego, la coloración, el diseño y la confección de hermosas prendas de vestir. Este segundo día fue un viaje emocionante que combinó aprendizaje, oportunidades de negocios y la apreciación del mundo artesanal de Oaxaca.





El tercer día no se quedó atrás y ofreció una serie de conferencias magistrales de alto calibre. La primera, "Construyendo el Futuro Ferretero, hoy: Cómo la Inteligencia Artificial impulsa la Transformación Digital y Ciberseguridad en el sector", estuvo a cargo del Ing. Walter Trujillo Díaz, Director General de Soter Tech Consultoría y Servicios. Esta conferencia proporcionó una comprensión clara de cómo la inteligencia artificial puede aprovecharse en el sector ferretero y las amenazas que plantea en términos de ciberseguridad para las empresas.

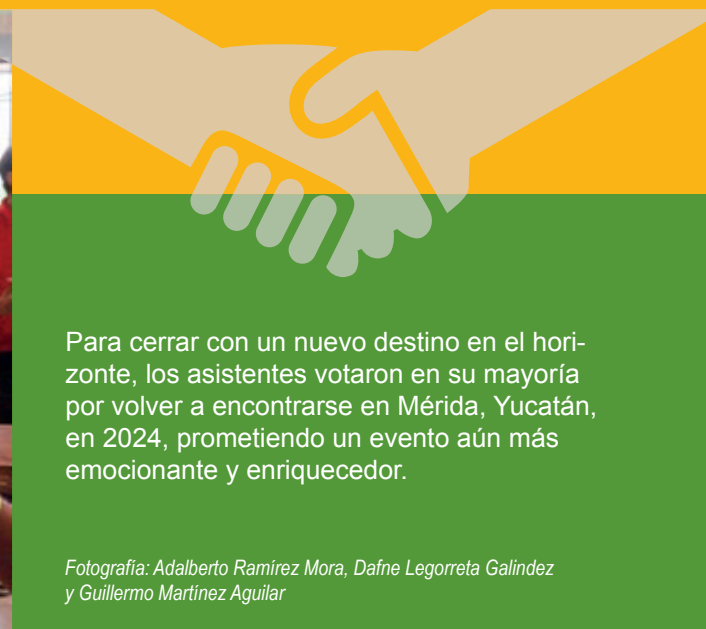
Luego, la conferencia comercial de la empresa VALMEX, reveló la nueva estrategia comercial de la empresa para abordar el mercado de grifería, cerámicos, refacciones, muebles para baño y su amplia gama de productos. El punto culminante del ciclo de conferencias fue la cápsula comercial de la marca NAVIEN, una empresa coreana que ha estado penetrando agresivamente el mercado mexicano, presentó una atractiva oferta de calentadores de agua de última generación, tanto para el ámbito doméstico como industrial.

Se continuó con la última sesión de networking formal con entusiastas entrevistas de negocios, uno a uno.

La convivencia relajada fue el broche de oro. Los asistentes disfrutaron de un recorrido por el centro histórico en un autobús panorámico, lo que les permitió apreciar la riqueza cultural de la ciudad. Continuó con una visita al Museo de los Pintores Oaxaqueños "MUPO", donde el director del museo brindó una breve explicación sobre cómo apreciar adecuadamente el arte, en particular las pinturas, enriqueciendo aún más el acervo cultural de los asistentes.

La cena de clausura tuvo lugar en el Segundo Patio del Palacio Municipal de Oaxaca, un antiguo ex convento que ofreció una muestra gastronómica excepcional acompañada de un colorido baile regional oaxaqueño que puso a todos a bailar.

El "Encuentro Ferretero Oaxaca 2023" demostró cómo la fusión exitosa de la cultura, la historia y las oportunidades de negocios puede brindar una experiencia única y valiosa. Las actividades cuidadosamente seleccionadas permitieron a los participantes conocer y apreciar la belleza de Oaxaca mientras establecían conexiones comerciales significativas.

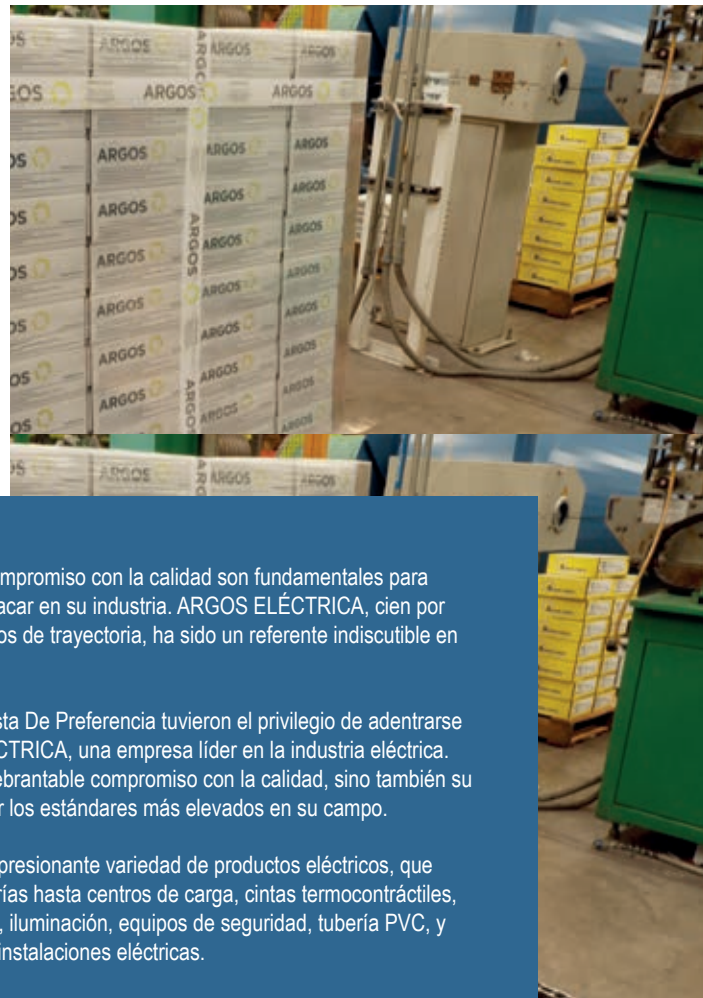
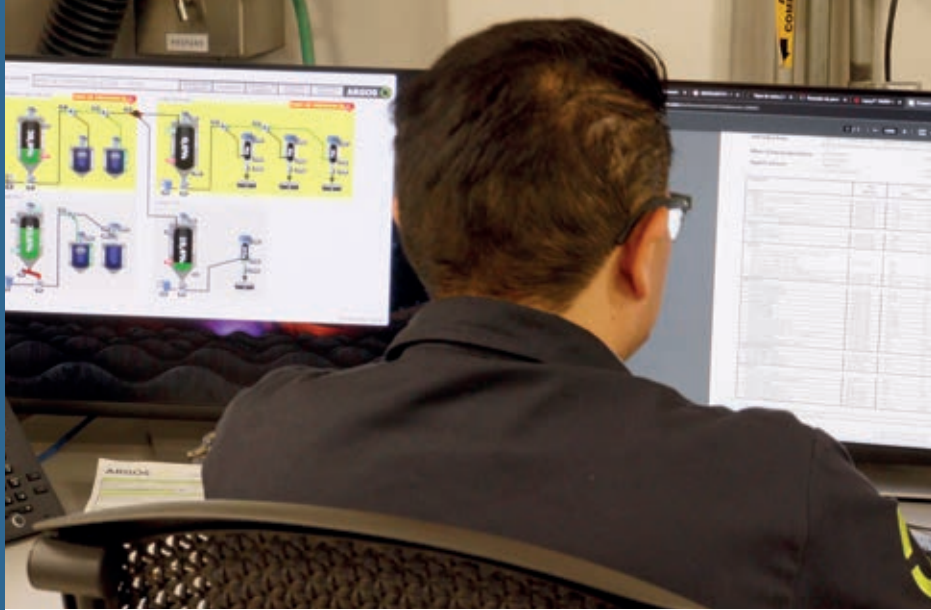


Para cerrar con un nuevo destino en el horizonte, los asistentes votaron en su mayoría por volver a encontrarse en Mérida, Yucatán, en 2024, prometiendo un evento aún más emocionante y enriquecedor.

Fotografía: Adalberto Ramírez Mora, Dafne Legorreta Galindez y Guillermo Martínez Aguilar

ARGOS ELÉCTRICA: 60 Años

de Compromiso Inquebrantable con la Calidad y la Excelencia



La búsqueda de la excelencia y el compromiso con la calidad son fundamentales para cualquier empresa que aspire a destacar en su industria. ARGOS ELÉCTRICA, cien por ciento mexicana y con más de 60 años de trayectoria, ha sido un referente indiscutible en este sentido.

Recientemente, los editores de Revista De Preferencia tuvieron el privilegio de adentrarse en las instalaciones de ARGOS ELÉCTRICA, una empresa líder en la industria eléctrica. Esta visita no solo demostró su inquebrantable compromiso con la calidad, sino también su dedicación implacable para mantener los estándares más elevados en su campo.

ARGOS ELÉCTRICA ostenta una impresionante variedad de productos eléctricos, que abarcan desde accesorios para tuberías hasta centros de carga, cintas termocontráctiles, conductores eléctricos, herramientas, iluminación, equipos de seguridad, tubería PVC, y mucho más, todos relacionados con instalaciones eléctricas.

Durante el recorrido por su planta de producción, se pudo constatar el proceso de fabricación de conductores eléctricos. Este proceso se lleva a cabo con un estricto cumplimiento de normas y especificaciones que respetan estándares de calidad excepcional.

Un hito clave que distingue a ARGOS ELÉCTRICA es su prestigiosa acreditación como Laboratorio de Ensayos, en conformidad con los requisitos de la norma NMX-EC17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017) para las actividades de evaluación de la conformidad en la rama de Eléctrica Electrónica. Esta acreditación, otorgada por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), bajo el número de registro EE-069-009/12, ha estado vigente desde el 20 de agosto de 2012.

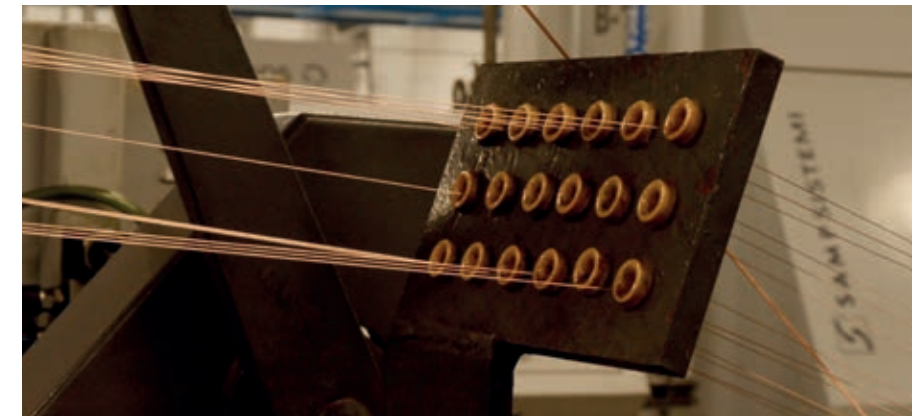
Este logro no es menor; más bien, es un testimonio sólido del compromiso de ARGOS ELÉCTRICA con la competencia técnica y con el sistema de gestión necesario para brindar resultados técnicamente válidos. Este sello de calidad inspira confianza y demuestra el empeño de la empresa en la precisión y la integridad en todas sus operaciones. Los clientes pueden confiar plenamente en que los servicios y productos ofrecidos por la empresa cumplen y superan las expectativas más altas.

La visita a las instalaciones de producción y al centro de distribución de ARGOS ELÉCTRICA no sólo destacó su compromiso con la calidad y la excelencia, sino que también puso de manifiesto su dedicación a la innovación y la mejora continua. Ahora con una gran orientación hacia el mercado ferretero, la empresa sigue creciendo y evolucionando, siempre con la vista puesta en el futuro y sosteniendo una sólida base en la calidad y la competencia técnica.

Amigos ferreteros, cuando busquen calidad y excelencia en productos y servicios eléctricos, ARGOS ELÉCTRICA debe estar en lo más alto de su lista. Esta empresa no solo cumple con los requisitos de la norma, sino que también personifica los principios de calidad que caracterizan a los líderes en su campo.



Los clientes pueden confiar plenamente en que los servicios y productos ofrecidos por la empresa cumplen y superan las expectativas más altas.



Expo CIHAC 2023

Marca un Hito en la Construcción



Expo CIHAC, la exposición líder en la industria de la construcción en México y América Latina, celebró su trigésima tercera edición con un gran éxito, consolidándose como el epicentro de la innovación y el crecimiento del sector. Durante tres emocionantes días, los profesionales de la construcción tuvieron la oportunidad de explorar las últimas tendencias, interactuar con expertos y descubrir tecnologías revolucionarias.

Ricardo Castellanos, Director de Expo CIHAC, expresó su entusiasmo por el evento: "Esta edición fue sin duda la más importante y mejor exposición de la industria de la construcción en México y América Latina. El sector privado ha sido un pilar fundamental para impulsar la economía, y Expo CIHAC 2023 reunió a las empresas más importantes que han mantenido a flote esta industria, contribuyendo al crecimiento del país".

El evento fue un escaparate de innovación, donde las empresas proveedoras y compradoras más influyentes de la industria presentaron productos y servicios diseñados para satisfacer las necesidades de miles de visitantes. La renovación de Expo CIHAC 2023 permitió que tanto expositores como visitantes interactuaran y cerraran negocios durante el evento, además de mantener esta conexión durante todo el año a través del Expo CIHAC Hub.

Uno de los momentos destacados del evento fue The Construction Summit, que presentó un concepto renovado. Personalidades destacadas de la industria compartieron sus conocimientos sobre el futuro de la construcción, la sostenibilidad, las tendencias del sector y las oportunidades que

trae el "nearshoring". El evento también contó con el Salón AMEVEC, donde las empresas de ventanas y cerramientos presentaron sus innovaciones, y la "Casa Pasiva" destacando tecnologías sostenibles.

Adrián López Ruiz, Managing Director de Informa Markets México, señaló: "En Expo CIHAC 2023, introdujimos el INDUSTRY LEADERS CLUB (ILC), un club de compradores precalificados, lo que agregó un nuevo componente de valor al evento. Además, nuestras conferencias contaron con speakers de talla mundial, como el Arq. Shigeru Ban, Michael Arad y Bernardo Fort-Brescia, quienes compartieron sus conocimientos con los asistentes".

Expo CIHAC 2023 demostró que la industria de la construcción está más fuerte y más innovadora que nunca, preparada para enfrentar los desafíos del futuro y seguir construyendo un México en constante crecimiento y desarrollo.



Grupo Universal:

41 Años Celebrando con Éxito en Guadalajara

Por: Myma Iglesias Rodríguez y Dafne Legorreta Galindez



Grupo Universal, una empresa líder en el sector de la plomería y la construcción, celebró su 41° aniversario en un evento especial en Guadalajara, en el que se reunieron proveedores y clientes. La compañía, reconocida por su compromiso con la excelencia en la industria, aprovechó la ocasión para agradecer a sus proveedores y fortalecer lazos comerciales con fabricantes de renombre en el sector de plomería y construcción.

El evento, que se llevó a cabo en las instalaciones de Expo Guadalajara, contó con la participación de marcas destacadas, como Urrea, Rotoplas, Oatey, Rheem, Helvex, Bosch, Amanco Wavin, Ingusa, Cifunsa, Ingusa, Calorex, PCP, Bombas Almo, GD Copper, FlowGuard, Rymco, Metaux, Fleximatic y Fosa, entre otras.

Se presentaron productos de plomería a instaladores y clientes, y se exhibieron innovaciones en productos de las diferentes marcas asociadas, brindando a los profesionales del sector la oportunidad de conocer de cerca los productos y servicios disponibles.

La celebración no solo fue un espacio para la presentación de productos, sino también para compartir novedades y experiencias con expertos en la industria. Entre los productos presentados se encontraban elementos de valvulería y grifería, conexiones y tuberías de diversos materiales, accesorios de riego, tanques y bombas de agua, calentadores, coladeras modulares, trampas y muchos otros.





Además de la exhibición de productos, la velada incluyó una presentación especial a cargo del comediante yucateco Alejandro Cosgaya, lo que añadió un toque de diversión y entretenimiento al evento.

Una de las partes más emocionantes de la celebración fue el sorteo de premios entre los plomeros fieles que han apoyado a Grupo Universal durante décadas. Entre los premios se incluyeron electrodomésticos de última generación, una cuatrimoto y motocicletas, así como un automóvil AVEO 2024.

Los afortunados ganadores de los premios mayores fueron:

José Eduardo de la Rosa Candelas, quien ganó una motocicleta patrocinada por COFLEX.

Abraham Padilla Partida, ganador de una motocicleta patrocinada por HELVEX.

Carlos Arturo Vallés González, quien se llevó otra motocicleta patrocinada por AMANCO WAVIN.

Barbara Stephania Topete Castellón, la afortunada ganadora de una cuatrimoto patrocinada por URREA.

Fernando Calderón García, ganador del automóvil AVEO 2024, patrocinado por OATEY, URREA, ROTOPLAS y RHEEM.

Edward Cervantes, Director General de Grupo Universal, expresó su agradecimiento a todos los asistentes: "Nuevamente, 41 años de Grupo Universal en Guadalajara. Gracias por acompañarnos un año más y gracias a todos nuestros clientes y proveedores que vienen a acompañarnos en este gran evento. Los invitamos a seguir sumándose al Grupo Universal y a visitar nuestras sucursales en Guadalajara y otras ciudades".

El compromiso de Grupo Universal con la calidad, la innovación y la satisfacción del cliente ha sido un pilar fundamental de su éxito a lo largo de estas cuatro décadas. La empresa se enorgullece de celebrar sus logros junto a su valiosa red de proveedores, clientes y amigos en la industria de la plomería y la construcción.

Obra Blanca Cerró con Éxito su Cuarta Edición



En su cuarta edición, Obra Blanca se convirtió en el referente de la arquitectura y el interiorismo, atrayendo a más de 14,500 visitantes, incluyendo profesionales, constructores, distribuidores y especialistas del sector. La comunidad de Obra Blanca fue esencial para el éxito del evento, reuniendo a destacados actores del mundo de la arquitectura y el interiorismo, así como alianzas con medios, asociaciones y colegios de arquitectos de México.

Este año, el evento experimentó un crecimiento notable, con un aumento del 45% en la asistencia, un 24% más de stands y un 17% adicional en metros cuadrados de exposición. Obra Blanca presentó un programa diverso, incluyendo el Primer Foro Nacional de Vivienda, enfocado en cuestiones relacionadas con la vivienda en México y la sostenibilidad. Además, el Foro de Iluminación resaltó la importancia del diseño y control de la iluminación en proyectos arquitectónicos.

Una de las innovaciones más destacadas de esta edición fue el Pronóstico CMF Obra Blanca 2025, que busca guiar a la industria y a profesionales en la creación de proyectos excepcionales. El evento reunió a influyentes arquitectos de renombre internacional, como Sharon Johnston & Mark Lee, Sandra Barclay y Jean Pierre Crousse, así como a Alejandro Aravena, Premio Pritzker de Arquitectura 2016.



El programa del evento se enriqueció con la participación de actores clave en la industria de la construcción. Bimsa ofreció una visión actualizada del sector de la construcción, mientras que el Colegio de Arquitectos de Nuevo León organizó la conferencia "El negocio de la arquitectura". Además, el evento fue escenario del Encuentro Nacional de Consejo y Colegios Profesionales de Arquitectura y Disciplinas Afines, organizado por la Federación de Arquitectos de la República Mexicana (FCARM).

La conferencia "Premio Obra del Año", en colaboración con ArchDaily y el Colectivo C733, destacó un proyecto arquitectónico inspirador: el Centro Comunitario y la Escuela de Música en Nacajuca, que demuestra el impacto positivo del diseño arquitectónico en la sociedad.

Las alianzas de Obra Blanca en 2023 incluyeron a ArchDaily, Arquine, BIMSA, CAMSAM, CANADEVI, CANL, Code Studio, FCARM, Iluminet, I.E.S. y A.I.A.

Obra Blanca, un evento especializado en acabados y productos de diseño para la arquitectura, se ha convertido en un espacio fundamental para profesionales del sector, ofreciendo oportunidades de negocio, networking y una experiencia enriquecedora. La exposición reúne a arquitectos, interioristas y las mejores marcas nacionales e internacionales, fomentando la colaboración y la innovación en la industria.





Reto urgente: Construcciones sostenibles

El aumento de las temperaturas globales y las olas de calor inusualmente intensas están enviando señales de alarma en todo el mundo. En junio, México registró una temperatura máxima récord de 50.2 grados Celsius en Baja California, según datos de la Comisión Nacional del Agua (Conagua), lo que subraya la urgencia de abordar el cambio climático.

El cambio climático es un problema global que requiere una acción conjunta de la sociedad, incluidas las empresas. En México, se ha propuesto un programa llamado "Camino a la Descarbonización Industrial 2030", que busca la colaboración de empresas para combatir el cambio climático mediante la gestión sostenible del agua, la energía y los residuos. Compañías como Veolia se han convertido en aliados cruciales de ciudades e industrias en este esfuerzo.



Las industrias están adoptando prácticas más sostenibles para reducir su huella de carbono y fomentar la economía circular. Esto implica la reutilización de materiales que anteriormente se consideraban residuos, lo que reduce la contaminación y promueve operaciones más ecológicas.

Veolia México, por ejemplo, opera Centros Ambientales en todo el país, donde ha reducido su huella de carbono en 71,000 toneladas de CO2. Lo lograron reemplazando combustibles fósiles en hornos con energía renovable generada a partir de residuos. Este cambio equivale a cargar la batería de más de 8 mil millones de smartphones anualmente. Además, al evitar el transporte de residuos en 1,600 tráileres, han eliminado 100,000 toneladas de CO2 equivalente al año, lo que es comparable a plantar más de 16 millones de árboles en una década.

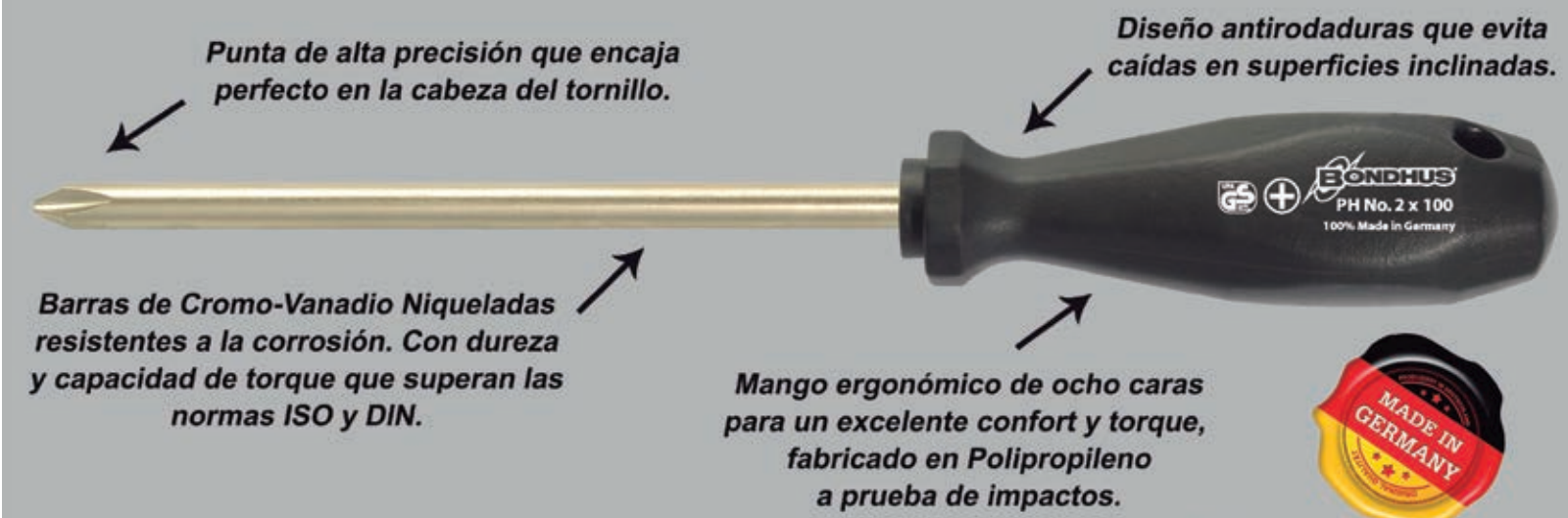
La industria de la construcción, como una de las principales consumidoras de recursos naturales y generadoras de residuos, tiene una responsabilidad crucial en la lucha contra el cambio climático. La colaboración con expertos ambientales, como Veolia, es esencial para optimizar los recursos, reducir la huella de carbono y garantizar un futuro sostenible.

La encrucijada es clara: el futuro de la sostenibilidad y la mitigación del cambio climático depende de las acciones de las industrias. Adoptar prácticas respetuosas con el medio ambiente es fundamental para asegurar un futuro habitable para todos. En este contexto, la industria de la construcción debe liderar el camino hacia una transformación ecológica.



BONDHUS BasicGrip™

¡UN DESARMADOR ALEMÁN A UN PRECIO INCREÍBLE!



Punta de alta precisión que encaja perfecto en la cabeza del tornillo.

Diseño antirodaduras que evita caídas en superficies inclinadas.

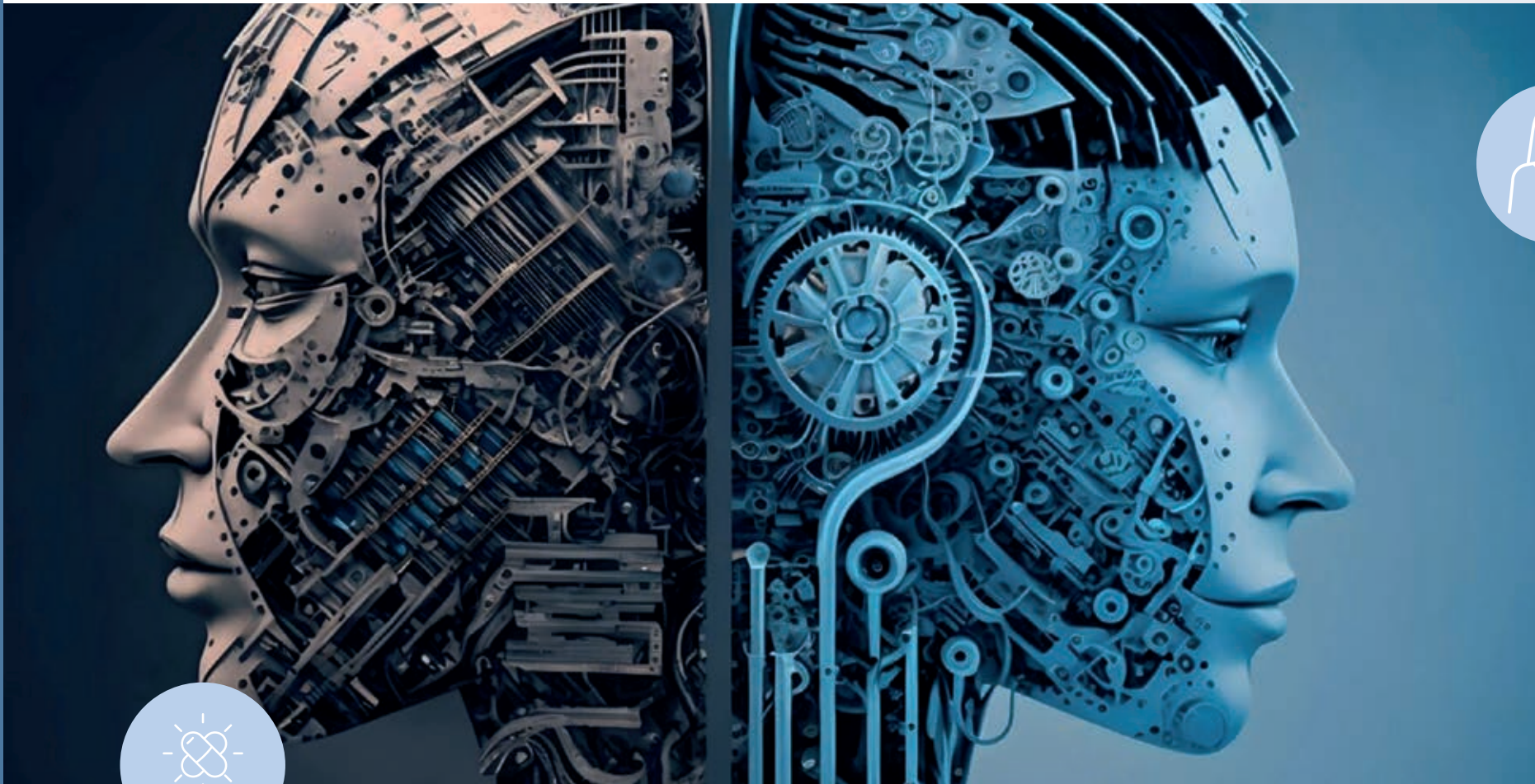
Barras de Cromo-Vanadio Niqueladas resistentes a la corrosión. Con dureza y capacidad de torque que superan las normas ISO y DIN.

Mango ergonómico de ocho caras para un excelente confort y torque, fabricado en Polipropileno a prueba de impactos.



Inteligencia Artificial

y la Detección del Cáncer de Mama



prana del cáncer de mama) en donde aborda la creciente incidencia de cáncer de mama a nivel global y la necesidad de identificar a las personas con mayor riesgo de desarrollar esta enfermedad. Se menciona que para el año 2040 se estiman más de 3 millones de nuevos casos de cáncer de mama y 1 millón de muertes anuales en todo el mundo. La detección temprana es crucial para reducir la mortalidad, y en este sentido, se exploran modelos de pronóstico que pueden predecir el riesgo de mortalidad por cáncer de mama a 10 años.

para optimizar el equilibrio entre la detección temprana del cáncer de mama y los costos de tamizaje. Esto se vuelve especialmente relevante en regiones con escasez de profesionales de la oncología, donde la capacitación digital puede desempeñar un papel fundamental, ya que existen desafíos en el acceso a la atención médica en países de ingresos bajos y medianos. Se mencionan innovaciones como aplicaciones móviles para fomentar el autoexamen de mamas y unidades móviles de mamografía para comunidades desatendidas.

Uno de los principales retos es el aumento de la carga de trabajo de los radiólogos si se implementa un enfoque basado en el riesgo para el tamizaje. Aquí es donde entra en juego la inteligencia artificial, que podría ayudar a detectar anomalías en las mamografías y reducir la carga de trabajo de los radiólogos. Se menciona un ensayo clínico que demuestra que la IA puede mantener una tasa de detección de cáncer similar a la lectura doble estándar; es decir, la IA fue efectiva para detectar casos de cáncer de mama de manera comparable a los radiólogos humanos que realizan la lectura doble. Al mismo tiempo se redujo la carga de trabajo de la lectura en un 44.3%, lo que significa que los radiólogos necesitaron menos tiempo y esfuerzo para llevar a cabo sus evaluaciones.

Si bien la IA tiene un potencial extraordinario para la prevención del cáncer y otros grandes casos por resolver dentro de la medicina, también plantea desafíos éticos y de privacidad que deben considerarse. Sin embargo, el balance es definitivamente positivo: a medida que avanzamos hacia un futuro donde la detección temprana y la prevención de enfermedades son posibles gracias a la inteligencia artificial, el panorama de la atención médica estará experimentando una transformación que podrá cambiar vidas y salvar muchas otras.

El 19 de octubre ha sido designado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como el Día Mundial de la Lucha contra el Cáncer de Mama. En nuestra edición de noviembre, deseamos subrayar que esta es una batalla en la que debemos comprometernos, recordando que es continua y que requiere nuestra atención durante los 365 días del año.



Foto cortesía de AGPhoto
Instagram.com/agphoto.mx

***Walter Trujillo Díaz**
Ingeniero en cibernética y sistemas Computacionales egresado de la Universidad La Salle con estudios en programas de liderazgo por las Universidades de Stanford y Georgetown, ha desempeñado actividades de desarrollo de negocios, ventas y alta dirección en empresas de Telecomunicaciones y TI por más de 25 años. Entusiasta de la evolución tecnológica y de una transformación digital integral de la sociedad. Twitter: twitter.com/wtd_x



Cuando hablamos de Inteligencia Artificial (IA), es común que para la gran mayoría en este 2023 se asocie con ChatGPT. Aunque dicha asociación no es incorrecta, es importante mencionar que ChatGPT es solo una de una gran cantidad de aplicaciones que están emergiendo.

No veamos a la IA como sinónimo de ChatGPT. La Inteligencia Artificial se refiere a la capacidad de las máquinas y sistemas informáticos para realizar tareas que, si se realizaran por seres humanos, requerirían de su inteligencia, como el aprendizaje, la selección, el razonamiento lógico y la comprensión del lenguaje natural. ChatGPT, por ejemplo, es una aplicación especializada en procesar y generar contenido de texto en lenguaje natural, como respuestas a preguntas, conversaciones, descripciones y más. Puedes interactuar con ChatGPT mediante texto y obtener respuestas en texto.

Sin embargo, de las aplicaciones más impactantes son las que cuentan con la capacidad para el reconocimiento e interpretación de imágenes, y con

los desarrollos recientes podría ser que esto cambie de manera radical la forma en la que se realizan los procesos de detección temprana de enfermedades. Pero ¿Cómo funciona realmente esta tecnología y cuál es su potencial para transformar la medicina tal y como la conocemos?

Partamos de la forma en cómo se hacen las cosas actualmente. Los especialistas médicos realizan diagnósticos con base en las interpretaciones de las imágenes que resultan de los estudios practicados. Podemos decir que el diagnóstico es una combinación de experiencia y conocimiento que requiere de la inteligencia humana. Es decir, para que un especialista pueda considerarse como tal es necesario que atraviese por todo un proceso de aprendizaje no sólo teórico sino práctico. Esa es una de las razones fundamentales por las que la especialización en medicina toma muchos años de formación.

Las aplicaciones de Inteligencia Artificial para el reconocimiento e identificación de imágenes se basan en una rama llamada "aprendizaje auto-

mático" o machine learning. Y tienen un punto en común con el proceso de formación de especialistas, ya que en lugar de ser programados de manera explícita para realizar tareas, aprenden de millones de datos, en forma de imágenes, diagnósticos y experiencias anteriores. Esto permite a las máquinas mejorar su rendimiento en una tarea específica a medida que adquieren más datos y experiencia.

Los sistemas de IA descomponen las imágenes en millones de píxeles y los analizan. Utilizan modelos de aprendizaje automático entrenados previamente en enormes conjuntos de datos médicos para identificar patrones, estructuras y anomalías. Esta capacidad de "ver" más allá de lo que el ojo humano puede detectar, a menudo, ayuda al especialista médico para generar un diagnóstico más preciso y temprano.

En septiembre, The Lancet Digital Health publicó el artículo "Digital solutions for early breast cancer detection" (Soluciones digitales para la detección tem-



Energía del Futuro:

Células Solares de Película Delgada Flexibles

Por: Roberto Domínguez Franco



Las iniciativas similares tomadas por otros estados miembros europeos como Francia o Alemania tienen como objetivo contribuir a la transición hacia fuentes de energía limpias y sostenibles tanto a nivel nacional como en toda Europa.

La lámina solar se puede utilizar de innumerables formas, desde integrarse en las tejas tradicionales de los techos, hasta crear nuevos formatos en edificios o parques solares a gran escala. Al firmar un nuevo contrato de investigación por cuatro años, la Universidad Técnica de Delft, Países Bajos, y HyET Solar han acelerado la introducción de la próxima generación de láminas solares, acercando esta visión del futuro un paso significativo, como se anunció en un comunicado de prensa.

Cualquier forma o tamaño

Las propiedades de Powerfoil® (la tecnología fotovoltaica de silicio de película delgada, flexible y liviana) abren nuevos mercados para la energía solar que no pueden ser atendidos por los paneles de vidrio pesados e inflexibles existentes. Powerfoil® se puede hacer en cualquier forma o tamaño. Por ejemplo, su proceso de producción rollo a rollo permite producir módulos de hasta 30 metros de largo, mientras que la forma se puede adaptar a las necesidades del usuario final. Se

va a construir una nueva planta de producción en Arnhem, que hará realidad el desarrollo de todas estas características innovadoras de Powerfoil®, con una capacidad de 40 MW/año.

Investigación fundamental con enfoque industrial

Las actividades de investigación de la Universidad Tecnológica de Delft están dirigidas por el profesor Arno Smets. Durante muchos años, Smets ha investigado tecnologías que pueden convertir la energía solar en energía utilizable, como energía eléctrica o química para aumentar la eficiencia de los paneles solares. En los años siguientes, el experto solar creó furor internacional con conferencias en línea sobre energía solar (que se pueden seguir a través de la plataforma internacional edX). En 2019, en una cumbre internacional en Canadá, Smets fue nombrado Campeón de Innovación de la Misión, un papel pionero importante en el campo de la energía limpia.

Smets: "Esta colaboración con HyET Solar es un gran ejemplo de cómo la innovación a escala de laboratorio se puede convertir rápidamente en fabricación a escala industrial. Los nuevos materiales, arquitecturas de dispositivos y pasos de procesamiento desarrollados en nuestro

laboratorio universitario pronto se aplicarán en las líneas de producción actuales y futuras en HyET Solar. Estoy encantado de que nuestra experiencia, actividades de investigación y estudiantes estén teniendo un impacto directo en uno de los desarrollos más emocionantes en tecnologías de energía solar en el mundo de hoy".

Edward Hamers, director de tecnología de HyET Solar: "Es un honor trabajar con uno de los institutos más reconocidos en el campo de la tecnología fotovoltaica. Esto nos permite llevar nuestra producción única al siguiente nivel. La investigación fundamental de la universidad encaja a la perfección con nuestro enfoque industrial, y eso es lo que hace que la cooperación sea tan exitosa. Ha sido posible en los últimos años gracias al apoyo de varios programas de financiación neerlandesa. Con la actual ampliación de nuestra planta de producción en Arnhem, finalmente podremos producir esta tecnología neerlandesa a gran escala y así acceder a mercados completamente nuevos que están fuera del alcance de los módulos fotovoltaicos convencionales". Fuentes: <https://innovationorigins.com> ; <https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/> ; Top 5 Innovative Solar Technologies - KnowHow (distrelec.com)

Investigadores del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) diseñaron células solares ultraligeras y flexibles de película delgada que pesan 100 veces menos que los paneles solares convencionales y generan 18 veces más energía por kilogramo.

Es una realidad que ya está funcionando, las nuevas láminas fotovoltaicas sobre películas muy flexibles y delgadas que permitirán no solo generar energía eléctrica igual a los tradicionales paneles solares, sino ser tan flexibles que se pueden adaptar a diferentes formatos de techos, en los diferentes formatos y fachadas de los edificios, son mucho más ligeras y eso permitirá adaptarse a las necesidades de los usuarios.

Los autores de esta revolucionaria tecnología (Mauran Saravanapavanantham, Jeremias Mwaura, Vladimir Bulović) explican que, al ser tan finas y ligeras, estas células solares pueden laminarse sobre superficies muy diversas. Por ejemplo, podrían

integrarse a las velas de un barco para suministrar energía en alta mar, adherirse a tiendas de campaña y a lonas que se despliegan en operaciones de ayuda en catástrofes, o aplicarse a las alas de los drones para ampliar su autonomía de vuelo, así como en automóviles eléctricos,

Células solares de película delgada

Las células solares de película delgada se crean depositando una o más capas delgadas de material fotovoltaico (también conocidas como películas delgadas o TF) sobre diferentes materiales y sustratos. Son una alternativa ligera y flexible a los paneles solares de silicio tradicionales.

Los avances recientes se centran en sustratos flexibles, como láminas de metal o plástico, que brindan más versatilidad. Tipos como las células solares de perovskita que utilizan una fina capa de material de perovskita o las células en tándem que permiten combinar múltiples capas de materiales de


película delgada son algunos ejemplos de nuevas tecnologías en células solares de película delgada. Los investigadores también están explorando el uso de células solares en aerosol adecuadas para dispositivos portátiles.

Los diversos esfuerzos que están surgiendo en este momento, incluido el programa SolarNL, (Programa Nacional Investigación, Innovación e inversión Industrial para estimular la fabricación fotovoltaica en los Países Bajos y Europa) destinado a reiniciar la producción fotovoltaica en Europa en una escala de varios gigavatios tecnológicamente avanzada y competitiva a nivel mundial, podrían ser la última oportunidad de Europa para asegurar una parte interesante de este mercado de rápido crecimiento. Eso bien podría superar en volumen a la industria automotriz mundial para 2030".

Al fomentar la innovación, apoyar la investigación y construir una cadena de suministro integral, SolarNL



presencias que se NOTAN

- 
- BONDHUS
 - SCHNEIDER ELECTRIC
 - QUALY CONSULTORES
 - TORNIGASA
 - ENCUENTRO FERRETERO
 - AMANCO WAVIN
 - 3M
 - SEGROVE CORPORATE EVENTS
 - BUSINESS INSIGHTS
 - EXPO CIHAC
 - VEOLIA
 - GRUPO UNIVERSAL
 - RIIFO
 - MIKELS
 - OBRA BLANCA
 - ARGOS ELÉCTRICA
- 

*Independizarte - Recorte de personal - Retiro
Cambio de empresa - Cambios en tus prestaciones*



¿Qué pasaría con la protección de tu Seguro de Gastos Médicos Mayores, colectivo?

Existen productos, como; **“SUMA PROTECCIÓN”** de Seguros Monterrey New York Life

Principales beneficios de contratación

- Incrementar la suma asegurada hasta por 140 mdp de pesos que respaldará en caso de agotar la Suma Asegurada de la Póliza Colectiva
- Garantía de contar con la continuidad de pago de siniestro (iniciados a partir de la contratación de este producto) cubiertos por la póliza colectiva
- Garantía de cambio a un deducible básico al término de la relación laboral sin selección médica
- Generar antigüedad, lo que permitirá eliminar o reducir los periodos de espera



Soy Mónica Iglesias
14 años como Asesora Patrimonial
Experta en Gastos
Médicos Mayores



DA CLICK, con gusto podemos revisar tu caso, ayudarte, y estar preparados para ese momento.



MÁS INFORMACIÓN:



Sitio Web

www.encuentroferretero.com



552.953.4977



sergio@segrovece.com