

# Nº. 194

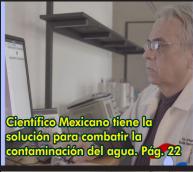
www.bieindustrial.com.mx

H. Veracruz, Ver., Enero-Febrero 2022

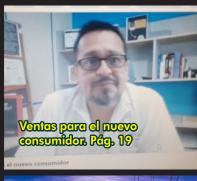
**AÑO XXI** 

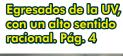
Director: Lic. Héctor M. Saldierna Martinez



















ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL
INGENIERIA DE PROYECTO

"Diseño de Estructuras civiles e Industriales ante todo tipo de cargas"

TEL. (01 229) 922 40 24

hruiz99@yahoo.com

Lic. Héctor M. Saldierna Martínez
Director

Sra. Olga Castro García Gerente Administrativo

Lic. Ignacio Oropeza López Ing. Remigio Barrán Cobo Ing. Alejandro Vite Mendoza Ing. José Vicente Ramírez Cortés C.P. Roberto Solls Valencia Colaboradores

Héctor Manuel Saldierna Castro Diseño Gráfico

Faustino Ortiz Serra Asesor Boletín Industrial es una publicación mensual editada por **Saldierna Comunicación / Medios**, se distribuye en el Sector Industrial,

portuario y emprésas en lo general, circulando en las entidades de: **Veracruz y Chiapas.** Ave. Veracruz s/n Edificio 5-A

Ave. Veracruz s/n Edificio 5-A Condominios Hicacal Boca del Río, Ver. Tel. (01) 229 986 14 02 Cel: 2299 11 07 18 / 2291 76 65 74 www.bieindustrial.com.mx

Correo Eléctronico: boletin\_industrial@yahoo.com hsaldiema@hotmail.com xyz100120@yahoo.com.mx





\*FERRETERIA \* MATERIAL ELECTRICO \* SERVICIOS



PEGA DE PISO CON:









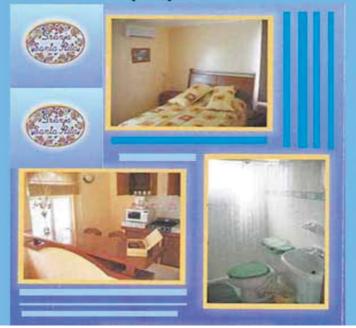
ESTEBAN MORALES #922 ENTRE 5 DE MAYO Y
F. MADERO COL. CENTRO. VERACRUZ, VER

TEL: 229 200 42 33 Y 229 150 91 36 Cel: 2291 50 92 26 distribucionesmsd@hotmail.com

#### **RENTO DEPARTAMENTOS**

Se rentan cómodos, seguros y confortables departamentos amueblados de 1 y 2 recamaras en Granja Santa Rita ubicada en Carretera Federal Veracruz-Xalapa Km. 102-B Col. Las Bajadas en Veracruz .

Informes 01 (228) 8171835 y/o 8187793 01 (229) 9253104







RHHP

SOLUCIONES DE CALIDA

CALIDRA

ING. JOSÉ RAMÍREZ DOMÍNGUEZ

STRANDO30@HOTMAIL.COM

2299 78 72 12 RAAPSOLUCIONES





REPELLO DE

# TRATAMIENTO DEL PIE DIABÉTICO, SISTEMA IDÓNEO PARA SALVARLO EN CONTRA DE LA CREENCIA ©ENERALDE QUE NO EXISTE SOLUCIÓN

\*Conferencia del Dr. Fermín Martínez de Jesús en el Club Rotario de Veracruz



nte miembros del Club Rotario Veracruz, el Dr. Fermín Rafael Martínez de Jesús, ofreció una conferencia híbrida en la que reafirmó la importancia del tratamiento del pie diabético y de cuya autoría médica ha logrado el reconocimiento internacional de manera que, por ejemplo, la república de Chile lo tiene incorporado en su Sistema de Salud Pública.

Fundador de la Clínica Elián y autor del Libro Pie Diabético, Atención Integral (Mc Graw Hill), el Dr. Fermín Martínez afirmó que a muchos pacientes les amputan una extremidad innecesariamente.

"Somos primeros en el mundo de usar y publicar en una revista científica el uso de una solución superoxidante de PH neutro en pie diabético. Se trata de un gran esfuerzo, de un granito de arena", apuntó el Dr. Martínez, que ha ofrecido conferencias en diversos países en el mundo.

Cirujano general especialista por la UNAM, Premio Nacional por Productividad Científica en el IMSS, de 1994 a 1997, reconocimiento por su labor de excelencia por la División de Cirugía del IMSS, presidente fundador de la Asociación Mexicana de Pie Diabético, Académico Emérito de la Academia Mexicana de Cirugía, Premio Nacional de Cirugía 1997, agregó:

El tratamiento económico para el salvamento de un pie diabético es elevado, siendo más recomendable y mejor la prevención. Toda esta formación profesional y el esfuerzo encaminado para la especialidad en el pie diabético tienen su origen en la pasión.

Para el Dr. Fermín Martínez es muy claro que en muchos países la regla es no hacer un proyecto de salvamento sobre el pie diabético, pero hemos cambiado gradualmente esta visión al establecer un mecanismo médico para salvarlo.

Sin embargo, está consciente que en el país hay dos pandemias: la del Covid 19 y el Pie Diabético.

La Clínica que fundó, de nombre Elián, es el nombre de un mártir de la iglesia ortodoxa en Siria, de la tercera centuria D.C., caracterizado por su altruismo desinteresado e hijo del gobernador romano en Siria. El crecimiento de la Clínica, dijo, es continuo y exponencial.

El Dr. Fermín Martínez es también miembro de la International Association of Diabetic Foot Surgeons (IADFS), Representante en México D-Foot International (IWGDF). Paul Brand Award 2018-The Desert Foot Conference, USA. Diabetic Foot Stream Committee-International Diabetes Federation. Presidente Fundador de la Asociación Mexicana de Pie Diabético y de la Asociación Latinoamericana de Pie Diabetico. Chairman 2th. Summit of the Americas of the Diabetic Foot. Cirujano Hospital de Alta Especialidad de Veracruz.

Al término de la conferencia, el Dr. Alberto Collado, presidente del Club Rotario de Veracruz le entregó un reconocimiento por su brillante participación.



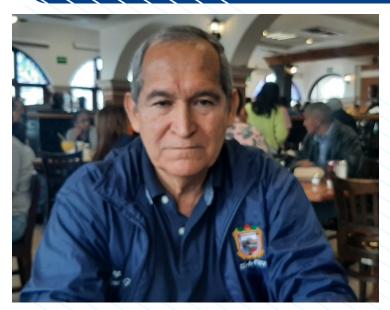


CALLE 3 LOTE 3 COL. PEDRO I. MATA, C.P. 91799, TELS./FAX.: 01 (229) 937-9481 937-9196 937-3754/53 VERACRUZ, VER

AREA COMERCIAL: EMILIANO ZAPATA #8BIS TEL: (229) 200 42 31 Y 200 43 32 TIENDA@CORPORATIVOCI.COM.MX



# EGRESADO DE LA UV, CUENTA CON BAGAJE NECESARIO PARA SU QUEHACER PROFESIONAL, ADEMÁS DE UN ALTO SENTIDO RACIONAL: ING. AGUSTÍN FLORES



Il modelo educativo integral y flexible, que es la columna vertebral de la Universidad Veracruzana, está diseñado adecuadamente al formar alumnos con un alto sentido racional, dijo el Ing. Agustín Flores Fuentes, catedrático de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana.

En plática con BIE, Flores Fuentes, quien tiene una amplia experiencia docente y que ha combinado con la práctica profesional, subrayó que el alumno recibe una formación teórica, axiológica y heurística, ejes principales del modelo educativo.

Es decir, el estudiante universitario obtiene una preparación fundamentada en valores y con una herramienta o método para incrementar el conocimiento. Ello, en consecuencia, ha permitido que sus egresados destaquen como profesionales responsables en todos los sentidos social, técnico y humanístico.

Precisamente, dijo, a diferencia de alumnos de otras instituciones de educación superior, el egresado de la UV lleva un bagaje de valores y actúa racionalmente ante situaciones que inesperadamente se le presentan.

En una charla ágil, Flores Fuentes, quien en su currícula se encuentra actividad laboral en estructuras de soporte para el armado de la losa de cimentación de la unidad uno del edificio del reactor y funcionario en la Dirección de Obras Públicas en el ayuntamiento de Boca del Río durante diez años, agregó:

"En ocasiones, no sólo se cumplen actividades técnicas de ingeniería, sino que

se tienen que realizar tareas de carácter social y político cuando se labora para un ayuntamiento. En efecto, poner en práctica la comunicación efectiva con el ciudadano, sobre todo cuando hay que organizar obras por cooperación tripartita, como cuando surgió el ramo 044".

Exdirector de la Facultad de Ingeniería de la UV, reflexionó que en ella hay los elementos para obtener buenos resultados, aunque tal vez sea conveniente invertir más en laboratorios en las diversas ramas de la ingeniería.

Sin embargo, hay que anotar que a nivel estatal hay varias facultades de Ingeniería dependiente de la UV, por lo que tal vez sería recomendable que en cada región se implementara a un laboratorio de alto nivel para sustituir los que hay en cada región, logrando así mejor conocimiento al alumno, y mayores logros en la investigación y servicios, optimizando también los recursos que se destinan a ese rubro.

#### EDUCACION A DISTANCIA

En consideración del Ing. Agustín Flores Fuentes, la educación virtual ha tenido resultados muy interesantes y tiene una serie de ventajas, sobre todo cuando se conjuga la responsabilidad del maestro y del alumno.

Es muy práctico dar una clase virtual porque se puede hacer gala de recursos auditivos y visuales, manejo de apuntes e información para el alumno. Pero es evidente que los mejores resultados se traducen cuando en el binomio alumno-maestro hay toda la voluntad para el aprendizaje, abundó finalmente.







# 

a formación de los capitulados estudiantiles surg ió con el propósito que los estudiantes de ingeniería fomentaran la práctica profesional y generaran relaciones que serían muy provechosas para su futuro laboral, advirtió el Ing. José Vicente Ramírez Cortés, presidente de la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos Electricistas.

En charla con BIE, Ramírez indicó que tal idea que germinó en la década de los 90, cuando fue por vez primera directivo de la Asociación, ha tenido resultados muy fructíferos al paso del tiempo.

Es una tarea gremial que tiene como objetivo que el estudiante socialice,

conozca a los altos directivos de la institución educativa y de importantes empresas que finalmente le redituará en su beneficio.

Ingeniero mecánico electricista por la UV, Ramírez Cortés aseveró que en mucha ocasiones el estudiante no tiene bien concebida esta idea que tiene grandes repercusiones y suele desaprovechar estas valiosas oportunidades.

En la vida de todo profesional, no todo es trabajo, sino es de fundamental importancia las relaciones sociales, las que finalmente marcan la pauta y el camino a seguir en la actividad profesional, reflexionó José Vicente Ramírez.

Incluso, ya otras organizaciones gremiales de ingeniería han formado capitulados estudiantiles, al conocer sus grandes



aportaciones.

### PROYECTO PARA CENTRO HISTÓRICO

Miembro del Consejo Coordinador Empresarial de Veracruz, precisó que presentará ante autoridades municipales algunos proyectos que tienen que ver con el desarrollo del centro histórico del puerto de Veracruz.

Consciente que desde hace varios años ha habido cierto rezago, sugirió que es conveniente que algunas arterias se pavimenten con loseta para brindar una imagen más amable al turismo. Incluso calles como Landero y Coss y a lo tiene.

Por otra parte comentó que es recomendable que las calles del centro histórico, de Allende a Xicótencatl y de Montesinos hacia Rayón se instalen postes de luz en forma de ganso, toda vez que ofrecerían un mejor contexto tradicional, además que se aprovecharía una mejor luminosidad al orientar la lámpara hacia el pavimento y estar menos elevada.

José Vicente, quien también ha sido reconocido como Ciudadano Distinguido por el Ayuntamiento en dos ocasiones, expresó que es conveniente rescatar la tradición porque Veracruz es una ciudad de grandes valores.

Hizo un comentario que cuando joven laboró en un Almacén de Telas, conocido como Soriana, propiedad de los Vélez Galindo, que solían tratar con mucha amabilidad al público y celebraban las diversas fechas del año. Y en Carnaval, cooperaban con el lucimiento de la fiesta.

"Es necesario rescatar la tradición y la historia de esta gran ciudad que es el puerto de Veracruz y es conveniente que las

a u t o r i d a d e s i n c e n t i v e n a propietarios de bienes inmuebles para que los remodelen y a p o y a r a l o s empresarios para conservar fuentes de empleo", precisó.



INMOBILIARIA
VILLA RICA S.A. DE C.V.

iTenemos la casa ideal para tu familia!

IGNACIO DE LA LLAVE No. 29 TEL. 229 935 47 42 VERACRUZ, VER.

# LOS EMBLEMÁTICOS PORTALES DE VERACRUZ,

## ENTRE LA SOBREVIVENCIA Y EL ABANDONO

# PRIVADO Y OFICIAL

os Portales, sitio emblemático del puerto de Veracruz, agonizan desde hace varios lustros. A pesar del paso de diversas administraciones municipales, de diferente signo partidista, no habido munícipe que tenga la capacidad de mantener y mejorar un lugar que es referente de la ciudad y atractivo para turistas nacionales e internacionales.

Mucho tendría que ver el desapego a la historia de esta extraordinaria ciudad fundada por Hernán Cortés en 1519 y que se le considera el ayuntamiento más antiguo del continente americano.

Los antiguos portales han sido la estampa que han viajado a través de documentales, cintas cinematográficas, fotografías y celebraciones de toda índole que se han posesionado del imaginario colectivo.

Sin embargo, ahora todo parece ser de otra manera. El 50 por ciento del área se encuentra en uso pleno, pero el otro 50 por ciento de la calle de Lerdo, casi esquina con Zaragoza, se advierte el cierre del hotel Colonial, bares y restaurantes que no sólo están cerrados, sino incluso tapiados.

Hace años, durante la administración de Roberto Bueno Campos (1995-1997) se permitió que mesas y sillas de los negocios se instalaran en una parte de la arteria que antiguamente era una calle abierta al tránsito. Ahora, ya se



permitió la totalidad del perímetro, sólo contenida por la Plaza de Armas.

En esa misma época coincidió con el cierre del restaurante y hotel Prendes, que era también otro referente nacional. En su lugar se instaló un negocio de apuestas y ahí sobrevive, pero no la tradición que durante muchos años había distinguido la zona centro del puerto.

Ahí está puesto el reto para las nuevas autoridades. Pero tal vez sea necesario haya un mayor conocimiento del valor histórico y de la importancia de mantener una presencia turística de primer nivel.

En estas fotografías que acompaña la información se observa la actividad y luminosidad de un área que todavía sobrevive, en tanto que la otra se encuentra en pleno abandono, bajo la indiferencia oficial y un futuro incierto.



# ENERGÍA OCÉANICA, GRAN OPORTUNIDAD PARA GENERAR ELECTRICIDAD Y SIN DAÑOS

## **AL MEDIO AMBIENTE**

éxico posee una gran potencia a lidad denergía oceánica que se traduce en cifras superiores a 100 mil twh/año, toda vez que se cuenta con un territorio marítimo de 3 millones 149 mil 920 kilómetros cuadrados y 11 mil kilómetros de litorales, advirtió el Mtro. José Antonio Pinilla Rodríguez, expresidente del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas del Edo. de Veracruz.



Al ofrecer una conferencia en la reunión virtual del CIME, hizo una descripción de la energía oceánica que se estructura con olas, mareomotriz, las corrientes y diferencias de temperatura.

Y también las columnas de agua oscilante que están ancladas al fondo marino.

Con un tema de interés, aunque de cierto modo poco conocido, el Mtro. Pinilla dijo que la energía mareomotriz se constituye en mareas que aprovechan el movimiento natural de ascenso y descenso.



9, 10 y 11 BOCA DEL RÍO DE JUNIO VERA CRUZ

RENOVABLES "



Se han realizado tareas de investigación y se ha encontrado que los lugares más adecuados para capitalizar la fuerza de las mareas es que haya una diferencia de cinco metros entre una marea alta y una marea baja.

Puerto Peñasco en Sonora es uno de los lugares más adecuados para tales propósitos, refirmó el conferencista.

Sobre la energía del Oleaje, dijo que tiene como ventaja ser predecible y fluye naturalmente hacia las costas,

donde puede ser captada y transformada en energía útil mediante convertidores de energía de oleaje.

Explicó que la energía del océano es provocada directamente por el sol y tiene efectos gravitorios.

Dijo, por otra parte, que uno de los grandes desafíos es contar con un Sistema de Almacenamiento de Energía y su almacenamiento es el principal problema en las energías renovables.

#### SIN IMPACTOS AMBIENTALES

El Ing. José Antonio expresó que el aprovechamiento de la energía oceánica no genera impactos ambientales ni visuales considerables y constituye un recurso energético con gran capacidad de predicción.

Sin embargo, admitió las condiciones hostiles del mar, la fuerza del oleaje y la corrosión marina, así como la necesidad de contar con mecanismos para trasladar la energía a tierra, haciendo que esta tecnología requiera de grandes inversiones. El Ing. Gerardo Zárate Gerón, presidente del CIME, agradeció la participación del Ing. José Antonio Pinilla y anunció algunas acciones que ha desarrollado el Colegio en beneficio de entidades que han solicitado la asesoría del organismo gremial.



# ARATH RIOS, INGENIERO EGRESADO DE ITBOCA, INCURSIONA EN DANFOSS INDUSTRIES, IMPORTANTE EMPRESA CON PRESENCIA EN MONTERREY

rath Ríos Pegueros es un ingeniero mecánico eléctrico egresado del Instituto Tecnológico de Boca del Río y expresidente del capitulado de la AMIME, quien incursiona en la ciudad de Monterrey y es coordinador de la Línea de Producción de Danfoss Industries, una empresa que tiene su sede en Dinamarca.

En una charla con BIE, Ríos Pegueros observa en Monterrey a una ciudad dinámica, de gran proyección y cuyas empresas tienen un acercamiento cálido entre directivos y trabajadores. Ello se observa con áreas de esparcimiento diseñadas para que haya convivencias con las familias.

"Estoy contento de laborar en esta empresa que tiene una plantilla de 2 mil trabajadores y que está orientada hacia la Refrigeración y Aire Acondicionado", dijo.

En la parte que laboro se fabrican válvulas para sistemas

de refrigeración y otros componentes para la industria, por lo que estoy muy satisfecho por el aprendizaje y experiencia que estoy adquiriendo, precisó.



Agregó que una de las recomendaciones básicas es dominar el idioma inglés, porque es un medio para avanzar en la escala de ascensos de toda empresa.

Arath Ríos, quien llegó a este puerto para visitar amistades, aprovechó para acudir a las instalaciones del Instituto Tecnológico de Boca del Río, donde saludó al Dr. Garay y otras personalidades de la docencia.

Se reunió también con el Ing. José Vicente Ramírez, presidente de las AMIME, donde hubo intercambio de puntos de vista y experiencia. Recordó su paso por la presidencia estudiantil de la AMIME, período en que se realizaron diversas actividades.

"Mi formación en el Tecnológico y la orientación recibida por profesionales de la ingeniería, así como los beneficios inherentes que surgieron con el capitulado estudiantil, contribuyeron para

mi desempeño en la industria y tengo metas que me lleven hacia la excelencia profesional", concluyó.



# "VENTAS PARA EL NUEVO CONSUMIDOR", interesante conferencia virtual sustentada por David Montes y Auspiciada por Dbc Empresarial

La spiciado por DBC Empresarial, David Montes socio director de la firma Reinventa Consultores, especialistas en estructura organizacional y comercialización, presentó el tema "Ventas para el nuevo Consumidor", donde de manera virtual hizo una serie de planteamientos sobre la situación actual de las ventas de manera digital y que, debido a la pandemia, aceleró un proceso que se tenía planificado para mediados de la presente década.

"Es importante que cada vez más empresas dominen el tema digital, de lo contrario se quedaran en el camino y deben saber que ya no hay vuelta atrás", expresó David Montes en la conferencia virtual y que fue coordinada por la LIc. Aline Peña, por Dbc Empresarial.

El conferencista apuntó que debemos complementar las acciones realizadas anteriormente en un mercado análogo y ahora en uno digital. Implementar estrategias ante un consumidor cada vez más impaciente y con la necesidad de velocidad de respuesta en aumento.



David Montes desglosó una serie de tendencias que nuestro equipo comercial debe conocer del nuevo consumidor, tales como: los clientes serán más directos sobre sus experiencias al compartirlas en redes después de una interacción deficiente, visión hacia lo local y próximo apoyando a negocios de su propia ciudad, región o país.

Hizo alusión que la empresa tiene que moverse rápido, porque tanto análisis provoca parálisis. Explicó que para entender al nuevo consumidor debemos conocer los fundamentos del marketing digital (Inbound mkt), metodología basada en la creación de contenidos de valor y experiencias hechas a la medida.

De igual forma aseveró que las redes sociales solitas no venden, entonces expuso el camino que lleva tu cliente (customer journey) a través del embudo de ventas, clarificando cada una de las etapas de dicho funnel.

"Ante un mundo lleno de marcas, productos y precios, debemos trabajar fuerte con nuestra diferenciación y así lograr obtener el recurso más valioso y perseguido: captar la atención del consumidor", puntualizó Montes.

Finalmente, recomendó trabajar con la estructura interna: desarrollo de talento, procesos, automatización, capacitación, liderazgo, trabajo en equipo y comunicación. Siendo lo anterior las bases de la cultura organizacional de tu empresa. La Empresa Dbc Empresarial desarrolla una buena tarea y cuenta con una plataforma en la que se pueden incorporar en estas nuevas tareas digitales que son ahora de gran impacto en las ventas, precisó.



# ALCALDE DE ÁNGEL R. CABADA, CONVOCÓ A MIEMBROS DEL CLUB ROTARIO DE VERACRUZ A RESPALDAR AL MUNICIPIO EN ACCIONES SOCIALES

reocupado por el futuro de su municipio y su convicción por contribuir al renglón social de la población, Juan Carlos García Machucho, presidente municipal de Ángel R. Cabada, solicitó apoyo a miembros del Club Rotario de Veracruz durante una sesión cena.

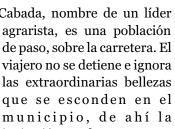
"Sov empresario, pero también un ciudadano preocupado en invocar el respaldo de una organización social que tiene como finalidad contribuir al beneficio de la sociedad de muy diversas maneras, principalmente con sus interesantes programas sociales", subrayó García Machucho.

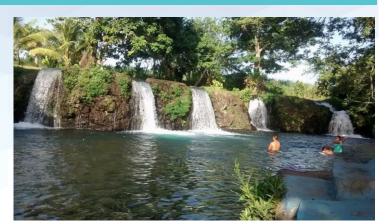
En su alocución, invitó también a miembros del sector empresarial para que inviertan en la región, sobre todo porque se trata de una zona con vocación turística en virtud que cuenta con ríos, cascadas, lagunas, montañas y balnearios.

Normalmente, dijo, Ángel R. Cabada, nombre de un líder

Paraíso Escondido

agrarista, es una población de paso, sobre la carretera. El las extraordinarias bellezas que se esconden en el municipio, de ahí la invitación que hago para que





lo conozcan.

Sería una magnífica oportunidad para invertir en hoteles y cabañas, pues la naturaleza es pródiga en esta región, dijo García Machucho, quien se confiesa ambientalista y animalista

A pocos kilómetros del puerto de Veracruz y en el camino hacia la región de Los Tuxtlas, el alcalde de Ángel R. Cabada, Juan Carlos García, reiteró su preocupación por esta región que necesita de fuentes de empleo y también el respaldo de organizaciones como el Club Rotario de Veracruz, que está presidido por el Dr. Alberto Collado.

Juan Carlos García estuvo acompañada de su señora esposa y estuvo en la sesión cena que tuvo como orador principal al Dr. Fermín Martínez de Jesús.

Ángel R. Cabada tiene actualmente más de 33 mil habitantes y el comercio es una de sus principales actividades.



### **Desarrollamos y** Construimos tu proyecto **en 150 días al 100%**

Hemos desarrollado obras públicas y privadas en toda la República para la industria petrolera, automotriz, agro industrial y manufacturera. Tenemos experiencia desde el año 1972 en el mercado, y certificaciones nacionales e internacionales que avalan nuestro trabajo.

# Contáctenos 2291991234 / 2292010734



**INGENIERO Y MAESTRO** 

**ALBERTO PEÑA NAVA** 

**DIRECTOR GENERAL** 

SUPERVISION SAIVER **AVALUOS E INGENIERIA DE** VERACRUZ, S.C.



# SRA. HELVIA MARTÍNEZ, ESPOSA DE JORGE DÍAZ SERRANO, EXDIRECTOR DE PEMEX, DURANTE ACTIVIDADES DEL DÍA NACIONAL DEL INGENIERO EN ESTE PUERTO

n 1999, en ocasión de los festejos del Día N a c i o n a l d e l Ingeniero, fue invitado el Ing. Jorge Díaz Serrano(t), exdirector de Pemex, a ofrecer una conferencia. Le acompañó su esposa Helvia Martínez Verdayes.

Helvia, quien fue secretaria en Pemex, fue la modelo de la escultura de Diana Cazadora, conocida originalmente como la Flechadora del Norte de las Estrellas.



Eso ocurrió en el año 1942, cuando Helvia Martínez tenía 19 años de edad. El escultor fue Juan Fernando Olaguibel y el Arq. Vicente Mendiola y desde entonces se convirtió en una de las esculturas emblemáticas de la gran ciudad de México.

Años después posaría también para la fuente de Petróleos Mexicanos. Sin embargo, en esos años no se conocía la identidad de la modelo, sino que pasaron varias décadas para que finalmente a principios de los 90, se reveló quién fue la persona que había sido la modelo de la escultura.

En estas fotografías que presentamos, aparece el Ing. José Vicente Ramírez Cortés, presidente de la AMIME con el Ing. Jorge Díaz Serrano y la Sra. Helvia Martínez.

En otra imagen, se encuentra el Ing. José A. Tello Allende, quien fue el presidente del Comité del Día Nacional del

Ingeniero en ese año al igual que el Ing. Rafael Baizabal, presidente de la AMIME.

En esta importante actividad también estuvo presente el





siimisa@hotmail.com u oziel.rojas.siimisa@qmail.com

Ing. Eugenio Méndez Docurro, el iniciador del Día Nacional del Ingeniero a nivel nacional y promotor del Decreto presidencial. En la foto, también aparece el Ing. Fidel Rebolloso y el Ing. Juan Manuel Ramírez Carrasca, presidente nacional de la AMIME.

Sin duda fue una actividad trascendente que marca uno de tantos capítulos del Día Nacional del Ingeniero.

La Sra. Helvia Martínez falleció a

principios del mes de febrero del presente año al cumplir cien años de edad.

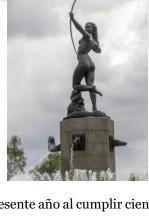
En tanto, el Ing. Jorge Díaz Serrano cursó un escrito de agradecimiento al Comité de Festejos en agosto de 1999. En esa misma fecha coincidente, pero en una actividad en Villahermosa, Tabasco, el Comité de Eventos del LXXV Aniversario de la AMIME, entregó una constancia al Ing. José Vicente por su destacada participación en la sección AMIME

Veracruz y en cuyo calce firma el propio Jorge Díaz Serrano, como presidente del Comité de Eventos.









# ACCIONES PERMANENTES DEL COLEGIO Y AHORA CENTRO DE EVALUACIÓN DE CONOCER: ING. ULISES CERVANTES

olegio de Ingenieros Civiles de Veracruz A.C. ha mostrado una dinámica de acciones que se refleja en beneficio de los asociados y ubica a la institución colegiada como una instancia de gran importancia al contar con la capacidad de certificar a sus agremiados y consolidar vínculos con los ayuntamientos para agilizar trámites,

Así se expresó el Ing. Ulises Cervantes Espinosa, presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz, A.C., quien hizo un recuento de las actividades realizadas:

Desayuno y firma de Convenio de colaboración con la Asociación Mexicana de Profesionales Inmobiliarios, sección Veracruz, representada por la Lic. Lizbeth Cristina Mora García, siendo el propósito conjuntar esfuerzos y acciones de apoyo mutuo tendientes a fortalecer la vinculación, participar en programas de capacitación y conectar a empresas o personas que requieran servicios de CICVER o AMPI.



A la primera sesión del Consejo Municipal de Mejora Regulatoria de l municipio de Veracruz fue

invitado el Colegio de Ingenieros. Se desarrolló en forma virtual y ahí se puntualizó que las Licencias de Construcción se empezarán a diseñar en forma digital y aplicará para todos los trámites del ayuntamiento.

También se llevó a cabo una reunión de trabajo entre la Subdirección de Desarrollo Urbano del municipio de Veracruz, representada por el Arq. Julio César Torres Sánchez, Colegio de Arquitectos del puerto de Veracruz, presidido por el Arq. Pedro Antonio Alba Casis y el Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz, A.C., donde se planteó la posibilidad de agilizar la obtención de los registros de los Peritos Responsables y Corresponsables de Obra, que por causa de la pandemia y la problemática de citas en Ventanilla única, se han visto afectados en su recepción expedita.



O t r a interesante reunión fue c o n l a b i ó l o g a Emma Cesta Arrieta, subdirectora

de Protección Civil del municipio de Veracruz, donde se abordó el tema de l o s D i c t á m e n e s Estructurales de Edificios y Anuncios, los cuales serán clasificados por su forma. También se habló de las instalaciones de Gas LP y de las instalaciones contra incendio en los diferentes



tipos de edificios, donde se indicó el uso de rociadores automáticos en edificios de más de 23 metros de altura, así como en estacionamientos techados, construcciones públicas para más de 300 personas.

Igual, el uso de detectores de humo y escaleras de emergencia, todo indicado en el Reglamento que regula las Construcciones Publicas y Privadas del municipio libre de Veracruz. En esta reunión estuvieron presentes Ingrid Torres Rodríguez, técnica administrativa de la Dirección y

el Ing. Rafael M u ñ i z Fernández, estructurista del Colegio. F u e u n a reunión muy productiva.



# REGISTRO DEL CICVER COMO CENTRO DE EVALUACIÓN DE CONOCER

CICVER recibió su Cédula que lo acredita como Centro de Evaluación por parte de CONOCER, expedida por la Asociación Trainmar, S.C., organismo certificador de CONOCER, con lo que el Colegio puede capacitar, evaluar y certificar a todos sus socios y cualquier persona que desee certificarse en los estándares del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).

En la ceremonia estuvieron presentes el Dr. Rubén Darío Rodríguez Urreta, director del organismo certificador; Lic. Paula Andrea Mariño Pulido, de Administración y Luis Álvarez Benítez, experto en metodologías de estándares de Competencias y evaluador certificado; y por parte del Colegio, los ingenieros Sergio Aguilar Rivera, José Luis Sixto Barrera y Muñoz, Juan de la Cruz Soto Sabino y Esteban Ramírez Gamboa.

# CHESTERTON, EJEMPLO DE TRABAJO EN EQUIPO Y EFICIENTE SERVICIO A LA INDUSTRIA EN LA ENTIDAD VERACRUZANA: ING. RENÉ MORTEO

l éxito del trabajo en equipo tiene que ver con buen ambiente y armonización de las actividades, afirmó el Ing. René Morteo Romero, coordinador de sucursal Chesterton en Veracruz, la que inició operaciones en el año 1972 con el propósito de satisfacer necesidades del sector industrial.

En entrevista con BIE, el ingeniero en Ciencias Navales por la H. Escuela Naval Militar, apuntó que el equipo conformado para estas actividades se distingue también por su entrega, vocación de servicio y ausencia de rotación. Morteo Romero manifestó que la misión es la de brindar una adecuada orientación a los clientes, analizar los problemas y brindar recomendaciones. Están ampliamente capacitados para cumplir con la encomienda. Ellos son: Víctor Hernández, José Adrián Pimentel, Miguel Ángel Domínguez, Juan Antonio Lagunes,, Manuel Segura, Leonardo Almarza y la asistente Guadalupe Reyes.

En charla con la revista BIE, René Morteo apuntó que esta empresa fue fundada en Estados Unidos el año 1884 por irlandeses y en México hizo acto de presencia en el año 1950. Su objetivo es fabricar productos de alta eficiencia para mantenimiento de equipos industriales en los más diversos sectores como metalúrgico, cerveceras, petrolero e ingenios azucareros.

Explicó que uno de los sectores más recurrentes en la entidad es la industria de generación de energía eléctrica, toda vez que hay termoeléctricas, hidroeléctricas, geotérmicas y nuclear, además de la eólica que se encuentra en La Esperanza en los linderos con el Estado de Puebla.

Lo más común en estas ventas es el material de sellado en las válvulas para controlar el flujo de vapor, así como empaques mecánicos, laminar o condiciones estáticas, línea de sellados hidroneumáticos y especialidad de válvulas de carga viva que se ajusta conforme al equipo operado, siendo la planta nuclear Laguna Verde el principal cliente.

De igual manera se atiende a la industria azucarera que en Veracruz cuenta con 20 ingenios, cuando a nivel nacional son 45. Se asesora en aspectos técnicos de extracción del jugo que se requiere en equipos de bombeo, molinos y sellos hidráulicos; Área de calderas, válvulas y bombas de

inyección.

Se trabaja también en recuperación de equipos desgastados por la abrasión a través de compuestos cerámicos, tarea que se efectúa gracias a los conocimientos de nuestros técnicos.



Para finalizar. René Morteo puntualizó que la estrategia de trabajo y el entendimiento del personal, que ahora enfrenta la mecánica de trabajo en casa por la pandemia, no ha disminuido los objetivos de ventas y atención hacia los clientes.





Te damos una Mano

#### LN4 HAND PROJECT A TRAVÉS DEL DISTRITO 4185

de Rotary International, convocan a todas las personas de 6 a 100 años de edad que requieran **una prótesis de mano**, a inscribirse al **PROGRAMA**.

### \*TE DAMOS UNA MANO\*

Prótesis de Mano "GRATUITAS"





7 cms. de codo a muñon para poder sujetar la prótesis de mano

**REGISTRO DE INSCRIPCIÓNES** 

**APERTURA: 1 ENERO 2022** 

**CIERRE: 15 JULIO 2022** 

## MONTAJE y ENTREGA de PRÓTESIS

OCTUBRE 2022:

día 9 Tlaxcala, día 16 CDMX, día 23 Taxco
NOVIEMBRE 2022: día 23 Cuernavaca
DICIEMBRE 2022:

día 4 Coatzacoalcos, día 11 Veracru-

isidaly 1.

# UN GRAN RETO Y OPORTUNIDAD PROFESIONAL LABORAR EN PEMEX, EMPRESA EMBLEMÁTICA Y CLAVE DE DESARROLLO DEL ESTADO MEXICANO

orría el año de 1983 en la ciudad de México y siendo estudiante de secundaria, observaba admirado la construcción de la Torre de Pemex, entonces el edificio más alto de la metrópoli con 211 metros de altura. Años después, en 2003, ingreso a tan importante empresa del Estado y en casi 20 años de tarea laboral ha cumplido grandes retos y aprendido de extraordinarios personajes con vocación de servicio por el bienestar de la Empresa y para el país.

Es Gilberto Saldierna Martínez, licenciado en Economía por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), originario de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, de una familia conformada por cinco hermanos y quien se definió en sus primeros años como un niño tímido y con calificaciones modestas en la primaria.

Hijo de Emma Martínez Janacua y Manuel Saldierna Guzmán, contó con el desinteresado respaldo de una docente de la escuela primaria "Rodulfo Figueroa", de la capital chiapaneca, la Mtra. Bertha Palacios, quien lo alentó emocional y moralmente para el estudio y el deporte; deseaba que fuese ingeniero petroquímico.

Por emigración de la familia hacia la capital del país, estudió en la secundaria "Fray Pedro de Gante", donde cultiva sus primeros amigos: Marina y Regino, posteriormente, ingresó a la escuela preparatoria ETAC en Tlalnepantla, Estado de México. En el transcurso de estos seis años, además del estudio, obtuvo la disciplina para practicar deportes, tal como, la natación y el Tae kwon do, participando en competencias de ambos deportes.

Durante sus estudios en la preparatoria, formó parte de un intercambio cultural y vivió 15 días con la familia Clements en Wichita, Kansas en Estados Unidos, donde empieza a estudiar las costumbres anglo-sajonas y su idioma.

En la Prepa hace amigos, pero especialmente cultiva la amistad con Rodrigo Parga Mirón, con quien extiende la relación con su familia y ahí



obtiene la experiencia de vida; convive en las fiestas decembrinas y cumpleaños. Un nuevo mundo social que se abre ante sus ojos.

Al no encontrarse calificado para el examen de admisión a la UNAM, y en tanto decide que hacer, lleva a cabo diversas actividades emprendedoras, entre otras, la venta de hamburguesas.

Una de las características de Gilberto es su gran capacidad para el orden, tiene una excelente metodología para la administración de los recursos y trato afable; siempre contó con el respaldo moral y espiritual de doña Emma+, quien lo guio ante las adversidades de la vida y lo incentivó a seguir siempre adelante, con una fe inquebrantable en el Creador de los cielos y de la tierra.

El padre de Rodrigo, José Carlos Parga Villaseñor les promete financiar un viaje hacia Canadá. Pero desiste de ello. En cambio, a Gilberto le aseguran un apoyo para que los recibieran en Calgary, Alberta. Se arman de valor, junto con Rodrigo y se lanzan a la aventura.

Al llegar al aeropuerto de esa gélida ciudad con temperaturas de hasta 15 grados centígrados bajo cero, los reciben Liliana y David, que en teoría deberían hospedarlos en su casa, pero en cambio les comunican, fríamente, ahí mismo en el aeropuerto



(qué ironía, ese día era uno de los más fríos en Calgary) que no podrían albergarlos y entonces los llevan a un hotel, para dejarlos a su suerte.

De ahí pasaron un par de meses de grandes experiencias, viven en un albergue, luego hacen tareas de limpieza en naves industriales sin remuneración, trabajan en un restaurante y dan clases de español a estudiantes de la Universidad de Calgary. Se termina el permiso de residencia y les sorprende la grata llegada de la primavera. Durante todo este tiempo conocen a personas con un gran corazón de servicio hacia el prójimo.

Tiempo después, vence el permiso de estadía en el país y enfrentan la encrucijada de regresarse o quedarse. Rodrigo, decide volver a México y Gilberto decide quedarse un par de meses más.

Gilberto extraña a su país y su gente, por lo que decide regresar con la familia. Para sorpresa de él, una de sus estudiantes de las clases de español, Jane Sprague, le ofrece su apoyo incondicional para patrocinarlo ante el gobierno de Canadá, recibiendo una extensión a su estadía en ese país de hasta por seis meses más.

En este lapso, es invitado a trabajar en un restaurante como cocinero, en el Great White Billiards, sin tener los conocimientos para ello, recibió el apoyo del gerente del lugar Paul Hanson, para ocupar la posición, y ahí conoció a Kim, Joanne, Emily, Jason, Wally, Kathie, Aubrey, y Greg, todos ellos, admirables ciudadanos canadienses.

Ya en la ciudad de México, Gilberto reanuda sus estudios en la

Facultad de Economía de la UAM y se titula con la tesina "El Tratado de Libre Comercio y su Impacto en el Sector Automotriz Mexicano". En su último semestre ingresa al entonces Banco Bital, en el área Fiduciaria y año y medio después, aplicó para otra posición como Asesor de Operaciones de Soporte Crediticio Atención Pemex, logrando posicionar una importante línea de crédito para la empresa petrolera.

Años después, es invitado a formar parte del staff de la Dirección General de Petróleos Mexicanos, como Coordinador de Agenda de la oficina del entonces director general, Raúl Muñoz Leos,

durante seis meses.

iSiempre ha sido importante la fe!, reflexionó Gilberto Saldierna, quien contó con el espíritu positivo y consejos de su mentora.

Actualmente es el Enlace Administrativo para la Gerencia de Responsabilidad Social de Pemex, siendo la misión de esta, en las entidades del país con influencia petrolera, la de cuidar las relaciones con las comunidades para mantener y conservar la Licencia Social Operativa.

En este lapso de actividad laboral, Gilberto ha colaborado en la Subdirección de Recursos Humanos y Relaciones Laborales; Dirección Corporativa de Administración, como encargado del Área de Control de Gestión; en la Dirección Corporativa de Finanzas, en la Gerencia de Procesos de Tesorería y, en la Dirección Corporativa de Negocios y Tecnología de la Información, como Coordinador Administrativo.

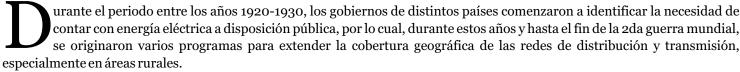
En la medida que Pemex siga obteniendo el apoyo gubernamental, como ahora sucede, Petróleos Mexicanos seguirá siendo el emblema nacional para propiciar el desarrollo económico de este gran país, reflexionó finalmente Gilberto Saldierna, acompañado con su esposa Sonia Mozden en la entrevista con la revista BIE.

# EL COSTO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

# EN DISTINTOS PAÍSES DEL MUNDO.

M.C. e Ing. Carlos Morán Ramírez Ing. Víctor Octavio Conde Reyes

#### EPSOL S.A. de C.V.



El progreso tecnológico durante el periodo de 1945-1960 cambió la economía de la generación y transmisión de energía eléctrica. Debido a que la naturaleza del desarrollo del sector eléctrico tendía a comportarse como un monopolio, los gobiernos de varios países europeos concluyeron que la mejor manera de evitar este comportamiento era que tanto transmisión como generación quedara bajo propiedad del gobierno. Así es como, por ejemplo, Francia, decidió crear la empresa paraestatal EdF (Électricité de France) en 1946.

Sin embargo, algunos países siguen esquemas distintos al anteriormente mencionado. Por ejemplo, en España, donde no hubo en un inicio una regulación establecida, hay competencia entre suministradores hasta la fecha. En Estados Unidos, el monopolio privado es regulado por una Comisión Reguladora independiente.

#### Objetivos de la regulación de energía eléctrica.

Las reformas del mercado en los distintos países, por lo regular siguen los objetivos enunciados a continuación:

- Eficiencia económica.
- Seguridad en el suministro.
- Desempeño ambiental.
- Objetivos sociales (servicio universal).

No solo éste, sino otros factores son los que influyen en el esquema tarifario que tiene cada país respecto a la venta de la energía eléctrica (como la disposición de recursos para la generación de energía, condiciones climáticas, cantidad de clientes, aspectos de regulación ambiental, etc.). Sin embargo, en un principio, esto influye en el mercado eléctrico.

En algunos países, donde los gobiernos tienen bajo su propiedad el servicio eléctrico por medio de empresas paraestatales, el precio del KW-h es en parte subsidiado por el mismo gobierno, con el fin de reducir el costo a los consumidores.

### Precios de la energía eléctrica en el mundo.

Country	Electricity for industry (MWh)	Electricity for households (MWh)	Country	Electricity for industry (MWh)	Electricity for households (MWh)
Germany	173.38	344.66	Poland	107.48	169.46
Chile	164.56	180.38	Lithuania	105.00	154.95
Japan	161.86	255.21	Turkey	102.61	102.68
United Kingdom	157.19	235.35	Slovenia	100.16	173.19
Slovak Republic	147.55	197.72	New Zealand	99.29	190.10
Belgium	137.63	313.53	Colombia	95.18	148.48
Portugal	127.72	242.29	Korea	94.33	103.95
Ireland	126.62	261.31	Estonia	93.34	143.15
Switzerland	126.14	224.36	Canada	89.70	109.02
France	124.63	214.98	Luxembourg	84.84	217.94
Australia		209.78	Hungary	78.27	115.45
Latvia	124.29	187.01	Finland	77.97	207.46
Austria	118.56	236.69	Denmark	77.12	306.67
Spain	117.11	274.80	United States	66.61	131.96
Netherlands	111.68	162.25	Sweden	62.96	174.04
Czech Republic	111.12	203.12	Norway	20.15	82.58

En la siguiente tabla se pueden observar los precios por MW-h de distintos países pertenecientes a la OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development), organizados del mayor a menor precio que se tuvo en el 2021.

Precios en USD/unidades correspondientes al año 2020 publicados por parte de la IEA (International Energy Agency); (...) significa no disponible.

De acuerdo con el Centro Mexicano de Relaciones Internacionales,

el costo por KWh durante el 2019 en países Latinoamericanos es el siguiente:

Precios en centavo USD/KWh correspondientes al año 2019 publicados por parte del CEMERI en su página cemeri.org.

País	Tarifa eléctrica kWh 2019 (centavo de dólar)		País	Tarifa eléctrica kWh 2019 (centavo de dólar	
Venezuela	\$	0.20	Costa Rica	\$	14.27
Cuba	\$	0.80	Panamá	\$	14.35
Paraguay	\$	2.79	Chile	\$	15.01
México	\$	4.60	Perú	\$	16.56
Argentina	\$	7.09	Guatemala	\$	17.95
Ecuador	\$	7.23	Honduras	\$	20.60
Brasil	\$	8.26	El Salvador	\$	20.77
República	\$	8.80	Nicaragua	\$	21.80
<del>Dominicana</del> Bolivia	\$	10.54	Belice	\$	22.60
Colombia	\$	12.23	Uruguay	\$	23.08

En comparación con los precios a nivel mundial, tanto México como los países latinoamericanos presentan costos más bajos debido a que los recursos utilizados para la generación de energía eléctrica son subsidiados por el gobierno, reduciendo considerablemente el precio por KW-h en comparación a los precios presentes en Europa.

Como se puede ver en la primera tabla comparativa, el país con el precio más alto es Alemania, debido al movimiento Energiewende, en el cual busca la abolición de la generación de energía eléctrica por medio de energías no renovables. Los precios respecto a esta transición energética son cubiertos por medio de la factura de los consumidores.

En general, el costo de la energía en toda Europa se ve incrementado debido a que uno de los recursos energéticos más utilizados es el gas, del cual hay escasez global y es suministrado por la industria rusa. De igual manera se ve afectado por la gran demanda de carbón, al cual sea recurrido para compensar la generación de energía durante la transición a generación por medio de energías renovables.

#### Análisis del comportamiento de las tarifas domestica e industrial de 2017 a 2021 en México.

En México, por medio de la CFE se dan a conocer las tarifas para los distintos sectores existentes. Entre estos, los más comunes son GDMTO (Gran Demanda Media Tensión Ordinaria) para el sector industrial conectado a la red de distribución y Tarifa 1 doméstica para clientes residenciales, de los cuales, a continuación, se presenta una tabla comparativa donde se observan los incrementos que se han tenido en cada uno.

#### Comparación de la Tarifa GDMTO Gran demanda media tensión Ordinaria de 2017-2021

Tomando como referencia la tarifa presente en la Ciudad de México, en la alcaldía Azcapotzalco en la zona Valle de México Norte, y con la fecha diciembre 2017, se hace la comparación del incremento en precio por concepto:

Tarifa	Descripción	Cargo	Unidades	DIC-17	DIC-21
		Fijo	\$/mes	688.62	704.02
GDMTO	Gran Demanda Media	Variable (energía)	\$/kWh		
GDIVITO	Tensión Ordinaria	Distribución	\$/kW	84.68	89.84
		Capacidad	\$/kW	139.82	299.58

Tarifa GDMTO. Se describen los diversos cargos aplicados al usuario, dando un costo neto.

El cargo con el incremento más notable es el de "Capacidad", el cual llegó a un porcentaje del 114.26% respecto a la cifra del 2017. Respecto al cargo variable, el incremento en los 4 años se dio del 25.29%.

#### Comparación de la Tarifa 1 doméstica de 2017 a 2021

Consumo Condicionante DIC-17 DIC-21 Consumo básico Por cada uno de los primeros 75 (setenta y cinco) kilowatts-hora.o.7930.877 Consumo intermedio Por cada uno de los primeros 65 (sesenta y cinco) kilowatts-hora.o.9561.067 Consumo excedente Por cada kilowatt-hora adicional a los anteriores.2.8023.115 Tomando como referencia la tarifa presente en la fecha diciembre 2017, se hace la comparación del incremento en precio por concepto:

Consumo	Condicionante	DIC-17	DIC-21	
Consumo básico	Por cada uno de los primeros 75 (setenta y cinco) kilowatts-hora.	0.793	0.877	
Consumo intermedio	Por cada uno de los primeros 65 (sesenta y cinco) kilowatts hora.	0.956	1.067	
Consumo excedente	Por cada kilowatt-hora adicional a los anteriores.	2.802	3.115	

Tarifa 1. Se describen los cargos por los cuales se compone la tarifa, dependiendo el nivel de consumo.

Se observa que, en el consumo básico, hay un incremento del 10.59% sobre la tarifa del año 2017, en el consumo intermedio, hay

un incremento del 11.61% y en el consumo excedente, hay un incremento del 11.17%.



Se puede observar que, debido a la aportación del gobierno respecto al costo del kW-h a los usuarios residenciales, el incremento de porcentaje de la tarifa con respecto a los usuarios industriales (quienes no reciben este beneficio) es menor. Si se compara a nivel internacional, el costo que se tiene por kW-h del usuario residencial, es mayor al costo kW-h del usuario industrial, contrario a lo que se pudo observar en las tablas anteriores.



## 228-818-8675 sumtec2004@yahoo.com.mx www.sumtec.mx

## Nuevo Diseño de Bases Poliméricas a Prueba de la Corrosión y Falsos Contactos, para Zonas de Alta Contaminación Salina e Industrial.



BCP-4100 (Monofásica)



BCP-5100 (Bifásica)



BRP-4100 (Monofásica) BRP-5100 (Bifásica)

#### Características:

- Gabinete fabricado en material polimérico, para evitar los problemas de
- Soporte de terminales fabricado en material termofijo, que no se quema ni se deforma con las altas temperaturas.
- Incluye puente de puesta a tierra de placa sólida, que hace contacto directo con la terminal de neutro y la terminal de puesta a tierra.
- Nuevo de diseño de la mordaza conectador, con placa de sujeción que se acciona simultáneamente al girar el tornillo opresor para evitar daños a los hilos del conductor, falsos contactos y facilita la instalación del conductor.
- Todos los componentes metálicos están fabricados en aleación de cobre y níquel, este último elemento se utiliza para evitar la corrosión sin la necesidad de utilizar algún tipo de recubrimiento.
- Todos los tornillos utilizados son de acero inoxidable, que en conjunto con el diseño del conectador resisten un par de apriete mínimo de 8 Nm, eliminando los falsos contactos y la corrosión.

#### **Beneficios:**

- ✓ Evita los falsos contactos, GARANTÍA de 10 años gracias a su diseño y alta calidad de los materiales utilizados en su fabricación.
- Evita el riesgo de corto circuito, dando SEGURIDAD a los usuarios por la utilización de materiales aislantes.
- AHORRO en la facturación por pérdidas de energía por falsos contactos en las terminales, debido a su nuevo sistema de sujeción y a la utilización de materiales a prueba de corrosión, evitando así la formación de puntos calientes.
- PROTEGE de daños por variaciones de voltaje a electrodomésticos y equipos electrónicos, al eliminar los falsos contactos.
- **EXCELENTE** blindaje contra descargas eléctricas, por contar con un puente de puesta a tierra.
- NO SE OXIDA, aún en zonas de alta contaminación salina e industrial, debido a que no requiere ningún recubrimiento.
- IDEAL para Sistemas Fotovoltaicos, ya que asegura la interconexión a la red al evitar variaciones de voltaje.

Aprobada por LAPEM, bajo la Constancia de Aceptación de Prototipo No. K311V-21-E/7781 cumpliendo con la especificación CFE GWH00-11 edición julio 2020.





Tubo conduit con mufa fabricados en fibra de vidrio para acomedidas aéreas de 1 y 2 fases, resistentes a la corrosión, 10 años de garantía.

Distribuidor Autorizado en Veracruz:





228-818-8675 sumtec2004@yahoo.com.mx www.sumtec.mx



Crucetas de Fibra de Vidrio Reforzada de 13.8 a 23 KV, integradas con aisladores de hule silicón intercambiables (modelos PT-200 y PV-200), cumpliendo con la norma IEC 60507:2013.



Poste de alumbrado de 1 o 2 brazos, fabricados en fibra de vidrio de 7 a 12 m de largo, ligero y libre de mantenimiento, se suministra en el color solicitado por el cliente. Vida útil de 30 años.



Poste Octagonal y Troncocónico fabricados en Fibra de Vidrio 7 a 26 m de largo. Ligero y libre de mantenimiento. Vida útil 40 años.



BP-5100 y BP-4100



BRP-5100 y BRP-4100

Bases Poliméricas a Prueba de la Corrosión y Falsos Contactos, para Zonas de Alta Contaminación Salina e Industrial.

### Tapas de Fibra de Vidrio Reforzada





Tapa de Fibra de Vidrio Reforzada modelo **84A** (para paso vehicular) marca SUMTEC, con recubrimiento de concreto polimérico para registros.

#### Características Generales:

- Estructura de fibra de vidrio reforzado con resina epóxica con la característica NO inflamable de acuerdo a la norma ASTM-D-635.
- Resistencia a la compresión: Mayor a 200 N/mm2 ó 200 MPa considerando un área de 69 mm².
- Resistencia a la flexión 117,500 N en incrementos de 15,000 N cada minuto hasta que ocurra la falla.
- Resistencia a tráfico pesado 21 500 kg.
- No produce ruido al paso vehicular.
- Peso de la tapa 84A menor a 25 kg.



Tapa de Fibra de Vidrio Reforzada modelo **84B** (para paso peatonal) marca SUMTEC, con recubrimiento de concreto polimérico para registros.

#### Características Generales:

- Estructura de fibra de vidrio reforzado con resina epóxica con la característica ser autoextinguible a la flama, de acuerdo a la norma ASTM-D-635.
- Resistencia a la compresión considerando un área de 69 mm2, obteniendo un esfuerzo máximo de 254 N/mm2 ó 254 MPa.
- Resistencia a la flexión 72,000 N en incrementos de 10,000 N cada minuto hasta que ocurra la falla.
- Peso de la tapa 84B menor a 18 kg.
- Por su diseño estructural en fibra de vidrio, se garantiza su resistencia mecánica a los impactos y vibraciones.



### Mtra. Aurora Ruiz Vásquez

(Septiembre 1922 - Abril de 2016)

# SIN RAÍCES, SIN FUTURO

En el Café de la Juventud perdida de Patrick Modiano

Vivir es obstinarse en conservar un recuerdo Patrick Modiano Primera parte

enemos una invitación a leer al Premio Nobel de Literatura 2014, el francés Patrick Modiano, sí queremos dar una mirada para conocer a los novelistas consagrados de los últimos tiempos. He de confesar que apenas incursiono en su vasta obra y me incita a adentrarme en su narrativa cuyos temas son siempre de actualidad: la identidad y la juventud, el desarraigo familiar y la importancia de la memoria.

En esta ocasión ambienta su relato en un café como tantos otros tradicionales donde han nacido obras de todo tipo. En el café de la juventud perdida relata la vida de jóvenes que no tienen donde ir ni quien los espere, ahí se refugian y buscan amigos, beben alcohol hasta perderse.

El. contexto del café Condé es un barrio de París en los años 60, donde viven estudiantes de entre diecinueve y veinticinco, poetas y todo aquel que quiera disfrutar la bohemia parisina a la sombra de la Literatura y las artes.

Es el caso de una chica Louki, quien vive con su madre que trabaja hasta altas horas de la noche por lo cual hay escaso acercamiento entre ellas. Louki cambia de identidad con frecuencia, como escondiéndose de algo, es un personaje misterioso que no tiene pasado ni futuro como todos los demás muchachos, viven únicamente el presente incierto.

Un día están aquí, al otro en otro lugar. Ella se escapa de su casa todas las noches, vaga primero por los alrededores y

después más lejos hasta encontrar el Café Condé, donde se siente a gusto.

Reseñas. Págs. 161 y 162.





# LA VALUACIÓN, ACTIVIDAD PROFESIONAL DE CONSTANTE SUPERACIÓN Y CAPACITACIÓN PERMANENTE



\*La Lic. Gladys Terrón Herrera, gerente general de SAIVER, expresó que un avalúo tiene diversos objetivos en beneficio del cliente

s licenciada en Administración de Empresas por la UV y cuando hizo sus prácticas profesionales en 2004 en SAIVER, adoptó la decisión de continuar en la actividad profesional de la Valuación, la que considera que no sólo tiene como propósito la de otorgar un valor a un bien, sino que tiene múltiples beneficios.

Es la consideración de Gladys Terrón Herrera, gerente

general del despacho de Valuación que es dirigido desde hace varios años por el Ing. Alberto Peña Nava y de quien ha aprendido una extraordinaria metodología de conocimiento, servicio y honestidad.

Gladys contó que ese año de prácticas profesionales fue decisivo y apreció una experiencia diferente a sus compañeros de escuela, por lo que le otorgó un valor agregado que al examinarlo determinó su futuro profesional.

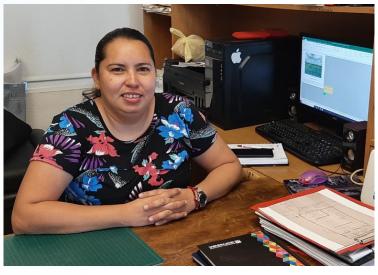
Inicialmente se encargaba de llevar los gastos e ingresos que se hacía a través de blocks de nota y, aparte, reconocía el antecedente de la máquina de escribir, que todavía en los años 90 utilizaban papel y fotografías que se adherían a los expedientes.

Era una época que se llevaban cientos de expedientes, toda vez que se trabajaba para una hipotecaria con créditos del Infonavit, Fovissste y otros organismos, hecho que implicaba una gran tarea en la realización de los avalúos.

Glaldys Terrón, que es ampliamente conocida en el ámbito del Colegio de Ingenieros Civiles, Colegio e Instituto de Valuadores del Edo. de Veracruz y con los Toastmasters, ha realizado una interesante tarea que ahora conoce muy bien los procedimientos para la elaboración de los avalúos.

"No sólo en materia de vivienda, sino también en bodegas, terrenos, hoteles, restaurantes, gasolineras. Desde lo más humilde hasta lo más suntuoso que se requiere en esta actividad", dijo.

Reconoció que, consecuencia de las grandes relaciones sociales del Ing. Peña Nava, ha tenido oportunidad de conocer a senadores, diputados, alcaldes y gente en general que solicita



trabajos para valorar los diversos bienes inmuebles.

Como resultado de la ética del ingeniero Alberto Peña, observa que es común encontrar que hay clientes que datan desde hace tres décadas y que por generaciones han requerido los servicios profesionales.

"Estoy satisfecha con el trabajo y tengo la oportunidad de asistir, muchas veces de oyente, a diversos cursos de capacitación que me permiten

estar actualizada en la materia y que se requiere para los buenos objetivos del Despacho", reafirmó Terrón Herrera, quien suele tener un carácter amable y cercano al cliente.

Con base a su experiencia, indicó que el avalúo de un bien inmueble no sólo es necesario para conocer su valor, sino también puede coadyuvar en limar asperezas entre familiares y amistades, llegando a un acuerdo equitativo.

Ella es hija del Ing. Rubén Antonio Terrón González, compañero de aula del Ing. Alberto Peña. Su mamá es la Sra. Enriqueta del Carmen Herrera Flores.

# Ing. Efraín Deschamps Vergara

DIRECTOR GENERAL direccion.plasco@gmail.com T. (229) 348 2539

> Río Sonora 1A Fracc. Las Vegas II Boca del Río, Ver.



Planeación . Supervisión . Construcción

# PROBLEMA DE LA CONTAMINACIÓN Y ACIDIFICACIÓN DEL AGUA TIENE UNA SOLUCIÓN VIABLE: DR. ARTURO SOLÍS HERRERA

\*Es un desarrollo que eleva niveles de oxígeno disuelto y mejora la acidez del agua, además de disminuir la temperatura del agua caliente

l científico mexicano Arturo Solís Herrera realiza investigaciones para mitigar la problemática de la contaminación del agua. En un comentario en Linkedin, afirma que:

En el siguiente video se puede observar como las burbujas de oxígeno que provienen del fondo del matraz, crean corrientes de convección que elevan los fragmentos de carbón vegetal de la solución, y la fuerza de la gravedad tiende a regresarlos. El resultado es un movimiento de arriba a abajo que al final contribuye a la mejor calidad del agua gracias a Oblock(TM).

Los fragmentos de carbón vegetal se añadieron a la solución para estudiar los efectos en la calidad del agua, pero nos permiten apreciar de una manera objetiva los cambios en la dinámica de la solución.

"Estamos en etapa de preproducción del documental, que busca plantear la problemática y solución de la contaminación y acidificación de las aguas del mundo".

Este documental es llevado a cabo por el Centro de Estudios de la Fotosíntesis Humana.

En el tema de plantas nucleares, compartido a BIE, afirmó y propuso:

Uno de los problemas hasta ahora irresoluble de las plantas nucleares es el agua caliente que arrojan al mar, como agua residual.

Altera mucho la flora y fauna marítimas que terminan por desaparecer, y para colmo, las tuberías que arrojan el agua caliente al mar, se obstruyen con frecuencia porque al agua caliente atrae a las medusas en gran número, las cuales, al intentar introducirse al ducto de agua caliente, terminan obstruyéndolo.

Es un problema en todo el mundo. Y la insospechada solución es el Qblock(TM), pues además de que eleva los niveles de oxígeno disuelto y mejora significativamente la acidez del agua, también disminuye la temperatura del agua caliente.



















## TV POR CABLE • AGUA CALIENTE • VENTILADOR • AIRE ACONDICIONADO • INTERNET INALAMBRICO

Reservaciones: (229) 955 07 82 correo: misiondelmar@gmail.com

Manuel Doblado No. 130 casi esq. Xicoténcatl Col. Centro (a una cuadra del Boulevard) Veracruz, Ver. Posada Misión Del Mar

ADEMAS EN EL INTERIOR DE LA POSADA Y PARA QUE LUZCAS COMO UNA REINA



Trajes de Baño Labiales Delineadores Tintes Barnices

Y LA MAS XTENSA LINEA EN REGALOS EXCLUSIVOS

SPOUNDARIA

M. M. Angel Herrera Amador

E. ZAPATA N° 358 C. HISTORICO C.P. 91700 2299 856841

939 3146

e.mail: angelherrera937@hotmail.com "INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES - EGRESADO DEL CECATI Nº 42"

# CALIDAD Y AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA



Av. 19 No. 264 Col. Fernando Gutiérrez Barrios Boca del Rio, Ver. C.P. 94297 Tel/Fax: (229) 935 17 75, 935 18 67, 935 81 39 www.elkon.com.mx E-mail: elkon.com.mx



Construccion y Mantenimiento Civil, Industrial y Naval

SEMBRADOR SUR # 6 COL. PETROLERA

TEL. (01-229) 922-94-54 AL 56\_BOCA DEL RIO, VERACRUZ

E-mail: morduna@prodigy.net.mx



Para cualquier duda contáctenos

+52 (229) 921.15.92 (229) 202.26.09 > TELÉFONOS

▶ FACEBOOK | TWITTER solucionesdbc

ventas@solucionesdbc.com

www.solucionesdbc.com **▼** WEBSITE



ii Todo disponible en la plataforma ISOADMIN para ti!!



**Personalizables Formatos** 



**Presentaciones** listas para tu organización

implementadores

Capacitación 00 00



seguimiento. protocolo y Registro del

Paquetes de Implementación desde \$4,850 pesos + IVA

**PAQUETES ADAPTADOS A LAS NECESIDADES DE TU EMPRESA!**