BIE BOLETÍN INDUSTRIAL Y EMPRESARIAL No. 178

Veracruz, Ver. Octubre 2018.

INAUGURA EL DR. MARCELINO MADRIGAL MARTINEZ, COMISIONADO DE LA CRE, LA CUMBRE ETAP TÉCNICA 2018 EN CDMX SOBRE CÓDIGO DE RED. Pag. 4

ALMIRANTE CARLOS FEDERICO QUINTO GUILLÉN EXPONE LA IMPORTANCIA DEL MAR ANTE EL FORO EMPRESARIAL DE VERACRUZ. Pag. 3

CLUB ROTARIO DE VERACRUZ PROSIGUE TAREA DE AYUDA SOCIAL Y FUE ANFITRIÓN DE CHARLA SOBRE ACTIVIDADES DEL CRIVER. Pag. 6

OFRECE COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE VERACRUZ CURSO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL A SUS AGREMIADOS. Pag. 22

UN SISTEMA ELÉCTRICO DEBE INTEGRARSE CON ENERGÍAS RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA: DR. GILBERTO ENRÍQUEZ HARPER. Pag. 13

EN MARCHA PRIMERA PLANTA PILOTO INTEGRAL PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL EN INSTALACIONES DEL TECNM-ITVER. Pág. 17

VALLE DE GUADALUPE, IMPORTANTE ZONA VINÍCOLA DEL PAÍS, ES ESCENARIO DE GRAN COMPETENCIA DE CASAS PRODUCTORAS. Pag. 11

TRASCENDENTE CONGRESO MUNDIAL DE VALUACIÓN, DEVELA RECONOCIMIENTO A LA PRÁCTICA PROFESIONAL DE LA VALUACIÓN EN MÉXICO. Pag. 12

AÑO XVIII Director: Lic. Héctor M. Saldierna Martínez www.bieindustrial.com

ANALISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL
INGENIERIA DE PROYECTO

M. EN I. JOSE ARTURO HERNANDEZ RUIZ
INGENIERO CONSULTOR

TEL. (01 229) 922 40 24
CEL. 2299-84-86-69 hruiz99@yahoo.com
AND. MAGUEY 280 ESQ. JOBO FRACC. EL JOBO VERACRUZ, VER.

D I R E C T O R I O

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

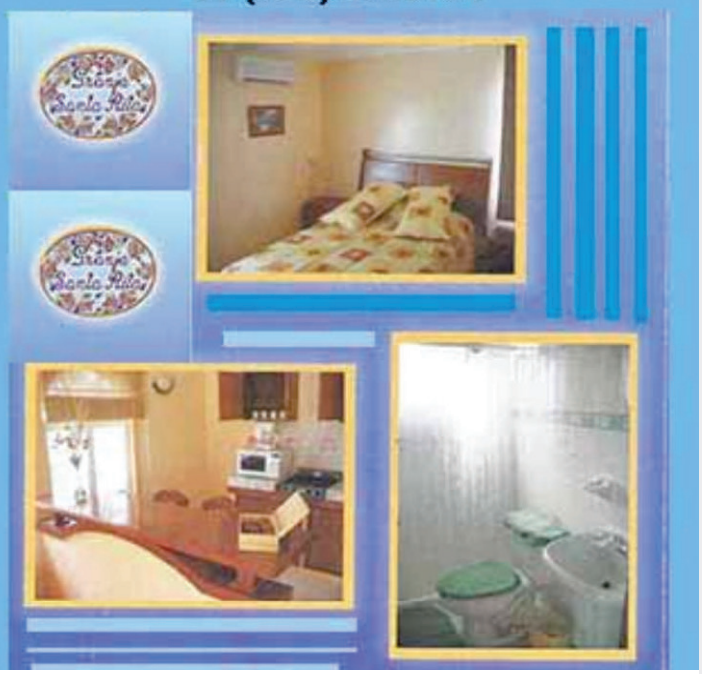
Boletín Industrial es una publicación mensual editada por **Saldierna Comunicación / Medios,** se distribuye en el Sector Industrial, portuario y empresas en lo general, circulando en las entidades de:
Veracruz y Chiapas.
Ave. Veracruz s/n Edificio 5-A
Condominios Hicacal
Boca del Río, Ver.
Tel. (01) 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

TRUPER 50 AÑOS EN BUENAS MANOS
HERMEX
FOSET
FIERO
voltech
PRETUL

MSD DISTRIBUCIONES
*FERRETERIA * MATERIAL ELECTRICO * SERVICIOS
RESISTOL
SQUARE D
IRWIN HERRAMIENTAS
Tangit
3M
OSRAM

ESTEBAN MORALES #922 ENTRE 5 DE MAYO Y F. MADERO COL. C#910LO. VERACRUZ, VER
TEL: (229) 200 42 33 Y 150-91-36.
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



RAAP
SOLUCIONES Y SERVICIOS DE CALIDAD
2299.78.72.12
jramdo30@hotmail.com

NOSOTROS TE IMPERMEABILIZAMOS Y PROTEGEMOS TU CASA DE LAS LLUVIAS Y DEL CALOR

QUITALE 11 GRADOS DE CALOR

Temperatura con el Termómetro Digital Infrarrojo al techo de una casa donde se aplico Impermeabilizante y Aislante Térmico Thermotek Doble Acción 5 años.
Temperatura: 45° Sin impermeabilizante.
Temperatura: 42° Con otro impermeabilizante.
Temperatura: 49° Con impermeabilizante rojo.
Temperatura: 34° Con Impermeabilizante Thermotek

¡Síguenos en Facebook y dale ME GUSTA!
RAAP Soluciones Y Servicios De Calidad

En el Foro de Empresarios de Veracruz

EL MAR, GENERADOR DE CONCIENCIA Y UNIDAD NACIONAL: ALM. CARLOS FEDERICO QUINTO GUILLÉN

*Ofreció reveladores datos sobre la importancia que tiene el sector marítimo en sus diversas expresiones y facetas

El Almirante Carlos Federico Quinto Guillén ofreció la conferencia "Potencial Marítimo de México" ante integrantes del Foro Empresarial de Veracruz, donde resaltó la importancia que tiene el mar como generador de conciencia y de unidad nacional.

En charla de una hora, el almirante en retiro Quinto Guillén hizo una amplia exposición de los diversos aspectos que conforman el renglón marítimo, su transporte, el cabotaje, los astilleros, la vigilancia del mar patrimonial, la industria naval y los grandes retos que están por venir.

Hizo una reflexión sobre nuestros limitantes, pero al mismo tiempo ventajas para superarnos en todos los sentidos. Dijo que es importante estar cerca de grandes centros estratégicos y de tecnología por encima de la desventaja que ello podría suponer.

Exagregado naval de la Embajada de México en los EUA, con estudios de maestría en administración naval, ingeniero mecánico naval, exdirector general adjunto de Comunicaciones y Electrónica de la Secretaría de Marina, Carlos Federico puntualizó:

Los más de 3 millones de kilómetros cuadrados que tiene la plataforma patrimonial de México implica grandes retos y es una superficie mayor que la del Mar Mediterráneo, donde se encuentran varios países y de ahí la importancia de su salvaguarda y protección.

"En mi actividad profesional tuve la oportunidad de ir sobre embarcaciones rusas y coreanas, entre otras, tanto en el Golfo de México como en el Océano Pacífico y destruir palangres, que son redes con una serie de anzuelos", dijo.

Explicó sobre los diversos puertos del país, unos orientados a la recepción de embarcaciones y otros con un destino diferente como el caso de San Carlos en Baja California Sur y Puerto Madero en Chiapas. O Salinas Cruz en aspectos relacionados con el sector petrolero.

Dijo que en la frontera del mar patrimonial embarcaciones extranjeras, europeas, asiáticas y hasta cubanos, extraen a más de 3 mil 500 metros de profundidad los nódulos polimetálicos, que son piedras que poseen el codiciado litio, que es la materia prima para baterías de celulares. Ahí México tiene una excelente oportunidad de negocio.

Comentó que en Ensenada, Baja California, existen granjas atuneras donde se cultiva el atún aleta azul, el cual es capturado en corrientes marinas y cuyo traslado debe ser a un nudo de velocidad. Es apreciado este producto principalmente por el Japón y cuyo costo es elevado. Existe toda una escuela, que a la manera del vino, cuenta con catadores, someliers y se fija el precio del atún, el cual ni siquiera debe tener un rayón.

En la conferencia, se refirió también a la industria naval en el sentido que actualmente no se construye un barco mexicano y sus astilleros prácticamente no están en operación, salvo el caso de TNG que construye algunas embarcaciones para Pemex.

No obstante, dijo que en materia de construcción naval, más del 80 por ciento de las unidades marítimas navales son construidas por ingenieros y técnicos mexicanos en astilleros nacionales de la Secretaría de Marina.

El almirante Quinto Guillén dio respuesta a un gran número de preguntas planteadas por los empresarios y que coordinó el Ing. Eduardo Oliver Azamar.

Correspondió al Lic. Sergio Cortina Egea, presidente del Foro de Empresarios, destacar la importante conferencia del Almirante Carlos Federico Quinto y agradecer la nutrida participación de los empresarios, siendo en las instalaciones del mítico y bien cuidado Hotel Mocambo. Al conferencista se le entregó un Diploma de Reconocimiento. El Lic. Julio Saldaña Morán agradeció también su participación y gentileza por asistir a la invitación del Foro.

CORPORATIVO C&I S.A. DE C.V.
IMPORTACION Y EXPORTACION DE PRODUCTOS INDUSTRIALES
HERRAJES Y CONECTORES DE ALTA Y BAJA TENSION
INSTRUMENTACION, MEDICION Y CONTROL
PROYECTOS DE ALUMBRADO PUBLICO E INDUSTRIAL
CABLES DE CONTROL Y FUERZA
TUBO CONDUIT Y CHAROLAS DE ALUMINIO
GABINETES INOXIDABLES, ALUMINIO Y FIBRA DE VIDRIO
MOTORES-BOMBAS-TRANSFORMADORES
www.corporativoci.com.mx y ventasypedidos@corporativoci.com.mx
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

INAUGURA EL DR. MARCELINO MADRIGAL MARTINEZ, COMISIONADO DE LA CRE, LA CUMBRE TÉCNICA ETAP 2018 RELACIONADO CON EL CÓDIGO DE RED

*La bienvenida del evento estuvo a cargo del Ing. David Romero, Director de ETAP LATAM

Al arrancar la Cumbre ETAP 2018, el Dr. Marcelino Madrigal Martínez, comisionado de la Comisión Reguladora de Energía (CRE), inauguró el ciclo de conferencias técnicas en donde resaltó el papel de autoridad de confiabilidad, independencia de los actores del juego y precisó que el Código de Red tiene tres años de instaurarse y cuyo propósito es robustecer al sector eléctrico.

Poco antes, la bienvenida corrió a cargo del Ing. David Romero, director de ETAP LATAM, quien subrayó que el Código de Red es un conjunto de criterios para lograr la eficiencia de todas las entidades que participan.

A su vez, el Ing. Santiago Barcón, director de Energía Hoy, puntualizó que el Código de Red tendrá consecuencias implícitas de fijar piso parejo y construir un sistema eléctrico más confiable y robusto.

En su participación, el Ing. Hugo Pérez Rebolledo, gerente de Uso de Energía Eléctrica del Instituto Nacional de Electricidad y Energías Limpias (INEEL), ponderó la trascendencia de otorgar confiabilidad operativa a líneas de transmisión y recordó el trabajo permanente que se realiza para obtener calidad de la energía.

Y agregó que el Código de Red brindará ventajas para mejorar el sistema de operación.

Correspondió al Ing. Luis Iván Ruiz, directivo de ETAP LATAM, hacer una descripción del evento a desarrollarse, taller técnico, el panel técnico, las conferencias y las aportaciones técnicas relacionados con el Código de Red.

A esta Cumbre ETAP acudieron ingenieros de toda la república y conocieron de las novedades más recientes en torno al Código de Red y que será su propósito mejorar el sistema eléctrico nacional. Ello, se encuentra inserto en la esencia de la Reforma Energética, impulsada por la presente administración federal.

D'PLIEGO

DANIELA GUZMÁN PLIEGO
Diseño Gráfico
dan_01guz@hotmail.com
22 91 29 26 25

GUZZI MR
Slipform Systems
EDIFICACIONES DESLIZADAS Y OBRA CIVIL S.A. DE C.V.
"CONDOMINIO GEMELOS DE ORO"
Detroit 9- 703 Col.: Noche Buena Mexico 03720, D.F.
correo@guzzi.com.mx
mail@guzzi.com.mx
Tel: +52 (55) 5615 2960
Fax: +52 (55) 5615 2962
+52 (22) 9130 2459 Veracruz
guzzi.com.mx

ING. SANTIAGO BARCÓN PALOMAR

LA EFICIENCIA ELÉCTRICA ES EL RETO BÁSICO DE LA REFORMA ENERGÉTICA

**La CRE tiene la misión de otorgar certeza al Código de Red cuyo objetivo es obtener un sistema eléctrico nacional confiable y seguro*

CIUDAD DE MÉXICO

La eficiencia energética es el reto más importante que tiene la reforma energética y en torno al Código de Red, la Comisión Reguladora de Energía (CRE) tiene que cuidar el interés del público en relación a calidad, confiabilidad, continuidad y seguridad del suministro eléctrico, advirtió el Ing. Santiago Barcón Palomar, director de Energía Hoy y prominente profesional en el tema eléctrico.

Al participar con un Taller Técnico de Código de Red, Barcón hizo una disección sobre el sistema eléctrico mexicano en la actualidad, el código eléctrico mexicano y criterios de interconexión, entre otros temas.

Conocedor del complejo tema eléctrico, directivo de la CANAME y consejero de la junta directiva del INEEL, Barcón apuntó que en tanto no despegue el Mercado Eléctrico Mayorista, no despegará la reforma energética. Sin embargo, se estima un plazo de tres años para cumplir las metas.

En una charla didáctica, esbozando algunos ejemplos, subrayó que en ningún país ocurre lo que en México, donde el Mercado Eléctrico Mayorista se rige bajo costo real de precios del mercado.

En su disertación reconoció la excelsa tarea de la CFE, que dispone de personal muy calificado y enfatizó que su contribución en Puerto Rico, asolado por un huracán y que destruyó su sistema de transmisión, fue levantado precisamente por ingenieros mexicanos.

Dijo que actualmente México depende del gas, lo que literalmente nos tiene de rodillas al estar sujetos de importación hasta en un 80 por ciento del

energético. La eficiencia energética se anuncia, pero no logra cumplirse. La economía debe crecer por encima del sector eléctrico.

El maestro Barcón Palomar llevó una charla dinámica y fue entremezclando conceptos e ideas. Expresó que el CR es una oportunidad valiosa para las Unidades de Verificación, convirtiéndose ahora en Unidades de Inspección, pero sobre todo en la medida que haya menos corrupción, tendremos un mejor país.

INMOBILIARIA
VILLA RICA S.A. DE C.V.
¡Tenemos la casa ideal para tu familia!
IGNACIO DE LA LLAVE No. 29
TELS. 935 47 42
VERACRUZ, VER.

El Código de Red vendrá a cambiar en forma radical la manera de hacer negocios en México. Hizo también referencia a las energías limpias y citó el caso de Alemania, cuyo disparo le salió por la culata, toda vez que al cancelar su programa nuclear, ahora genera más CO_2 al importar de Polonia, la que basa su producción en el carbón.

Santiago Barcón refirió que la reforma energética se implementará en lustros y recordó que las armónicas aparecieron desde los años 30 cuando en un mismo poste venían la telefonía y la electricidad

CLUB ROTARIO DE VERACRUZ PROSIGUE CON UNA INTENSA TAREA DE CARÁCTER SOCIAL EN BENEFICIO DE POBLACIÓN DESPROTEGIDA

*EL C.P. ABEL GUTIÉRREZ RUIZ, PRESIDENTE DE CRIVER, OFRECIÓ UNA CHARLA SOBRE ACCIONES QUE REALIZA ESTE CENTRO EN APOYO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

El Club Rotario de Veracruz, A.C. uno de los clubes más antiguos del país, prosigue en su tarea de ayuda y apoyo hacia la población a través de magnas acciones que se transforman en tareas benéficas y que se desprenden de la filosofía de Dar de sí, antes de pensar en sí.

En este marco celebró una más de las reuniones, donde el C.P. Abel Gutiérrez Ruiz, director general de CRIVER (Centro de Rehabilitación Infantil de Veracruz) ofreció una charla donde dio a conocer las acciones que se emprenden para brindar terapias a niños que sufren alguna discapacidad.

Estadísticamente, Veracruz estado tiene una población de 285 mil personas que padecen alguna deficiencia física y es a través de este Centro de Rehabilitación que se les otorga los cuidados médicos y fisiológicos para su restablecimiento.

Se cuenta con personal especializado y con el equipo adecuado para atender todo tipo de problemáticas, que de acuerdo al patrón de enfermedades se trata de un gran número.

El C.P. Abel Gutiérrez indicó que este Centro tiene la misión de respaldar a familias de escasos recursos económicos y ahí se encuentra el reto permanente para cumplir con tan noble tarea.

CRIVER en una Asociación Civil que está integrada por empresarios que cuentan con el apoyo del Gobierno del Estado. Durante la charla, Abel Gutiérrez presentó un par de videos, donde muestra la tarea realizada y, por otra parte, al niño Josué de Perote, el cual nació con una serie de deficiencias, pero con base a cuidados profesionales y de afecto, se ha ido recuperando.

A su término, el Lic. Juan Carlos Cotrina Navarro, presidente del Club, junto con su esposa Ivette Cortez, agradeció al C.P. Abel por su charla y ponderó sus cualidades y entrega a esta noble causa, cuyo presidente del patronato es el C.P. Enrique Cházaro Mabarak.

Fue una reunión con damas de los rotarios y también pasaron a tribuna el C.P. Gregorio Niño Ortiz, presidente del Centro Paul P. Harris y el Arq. Manuel Novoa Villaseñor, presidente del Centro de Capacitación Laboral, que son instituciones que velan por el interés de la población más necesitada. Además de integrantes de la Mesa Directiva, acudió también el joven Armando Galindo, presidente del Club Rotaract Ulúa.

SISTEMAS ELÉCTRICOS EN EL MUNDO HAN EVOLUCIONADO Y ETAP ESTÁ INMERSO EN EL CÓDIGO DE RED QUE IMPULSA EL DESARROLLO DE ENERGÍAS LIMPIAS: ING. ROBERTO ANALCO

CIUDAD DE MÉXICO

Los sistemas eléctricos en el mundo han evolucionado y el Código de Red se inserta en este campo tecnológico que también impulsa el desarrollo de las energías limpias como la eólica y fotovoltaica, aseguró el Ing. Roberto Analco, Gerente de Aplicación en Tiempo Real de ETAP en Estados Unidos.

En entrevista con BIE, Analco expuso que el Código de Red puede tomar ventajas de las herramientas que posee ETAP y que apuntan hacia la eficiencia en las operaciones eléctricas.

Estados Unidos ya tiene varios años que implantó el sistema de Código de Red y su experiencia es notable y con madurez. Ésto, se advierte, es una tendencia a nivel mundial y como consecuencia lógica que los sistemas eléctricos han caminado por una ruta interesante de modernización.

Precisamente el Código de Red busca poner reglas claras y definidas para cumplir con ellas y con el objetivo que todos los actores que participan en el mercado nos beneficiemos, agregó.

Al preguntarle sobre la nueva administración gubernamental, Analco precisó que es posible que con base a lo realizado se mejoren estos planes de acción y existen muchos espacios para aplicar las mejoras en el sistema eléctrico.

Originario del Estado de Morelos, con 28 años de estancia en la Unión Americana y egresado de la Universidad de California, Roberto Analco, reconoció la capacidad de ingenieros mexicanos para insertarse en los diversos campos industriales.

Asimismo, anotó que ETAP LATAM, a través de su Director vicepresidente, el Ing. David Romero, ha realizado una intensa tarea de entregar software del programa ETAP a diversas instituciones educativas de nivel superior, lo que contribuye a potenciar el conocimiento.

El Ing. Roberto Analco acudió con la representación del Ing. Hugo Castro, Vicepresidente de Automatización de ETAP Corporativo.

LA CRE TENDRÁ LA MISIÓN DE HACER CONFIABLE EL CÓDIGO DE RED Y SUS CONSECUENTES BENEFICIOS HACIA LA SOCIEDAD: ING. CARLOS MORÁN

CIUDAD DE MEXICO

El propósito de las acciones centrales de la Comisión Reguladora de Energía (CRE) es que el Sistema Eléctrico Nacional sea confiable, respaldado en una infraestructura de proyectos de Ingeniería, construcción y puesta en servicio, advirtió el Ing. Carlos Morán Ramírez, Director de EPSOL Soluciones de Sistemas de Potencia de Energía.

Morán indicó que los objetivos de las reguladoras es la de propiciar un sistema de calidad, seguridad y confiabilidad, lo que puede lograrse en función de la preparación de los profesionales que tienen a su cargo la encomienda.

Dijo que el Dr. Marcelino Madrigal y el Dr. César Valadez, Presidente de la CRE y en el área de Confiablidad, respectivamente, son ejemplos evidentes de formación en el sector industrial y que poseen las cualidades suficientes para impulsar el buen desarrollo del sector y llegar a niveles de confiabilidad.

Carlos Morán, egresado del ESIME del IPN y también directivo del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Puebla, ponderó la importancia que tiene el foro organizado por ETAP, donde se concentraron ingenieros de elevado nivel profesional.

De aquí, precisamente, surgen ideas y planteamientos de gran relevancia y que contribuyen a tener una visión más amplia en torno al Código de Red y su implicación en la conexión de planta a central de carga.

En este sentido, el Código es equivalente a una llave para abrir una puerta, un auto, una caja fuerte y, como tal, esa es la función del Código de Red para enlazarse al Sistema Eléctrico Nacional.

En México existe una ingeniería de calidad y lo constatamos a través de los maestros de ingeniería que en las aulas han formado a insignes profesionales y que ahora es oportunidad para el intercambio de experiencias y conocimientos.

LLEGÓ LA REFORMA Y NO ESTÁBAMOS

PREPARADOS: ING. TOMÁS TAPIA REYES

Por otra parte, el Ing. Tomás Tapia Reyes, miembro del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas de Puebla, indicó que con la llegada de la Reforma energética nos encontramos que la sociedad en lo general no estaba preparada para el reto que se avecinaba.

“Proceder a los aspectos que recomienda el Código de Red implica la necesidad de invertir y será un proceso que se llevará a mediano y largo plazo”, dijo.

Desde luego, lo que se pretende es que haya una mejor operación del sistema eléctrico mediante mejores instalaciones, menos interrupciones y un mejor servicio en bien de la sociedad, puntualizó.

También, el ingeniero Tapia Reyes anotó que en materia gremial los ingenieros adheridos al CIME en Puebla tienen un nombramiento de consejeros ciudadanos, de manera que pueden participar en consultas y propuestas relacionada en materia de obra pública, por lo que también el Ing. Carlos Morán expresó que es un deber moral del Colegio impactar de manera benéfica en la sociedad.

En la Cumbre Técnica ETAP 2018

PANEL TÉCNICO ABORDA CÓDIGO DE RED Y PLANTEAN LOS RETOS Y DESAFIOS QUE TIENE EL PAÍS CON LA NUEVA REGULACIÓN

*Hay 4 mil proyectos para sólo 11 unidades de inspección, por lo que hay grandes oportunidades laborales para los ingenieros

CIUDAD DE MÉXICO

Al celebrarse el Panel Técnico "Código de Red y sus implicaciones en el sector energético", especialistas sobre el tema hicieron observaciones generales en torno al desafió que implica la nueva política energética y la necesidad de conocer más a fondo las reglas del juego.

El Ing. Santiago Barcón, director de Energía Hoy, expresó que muchas de las instalaciones eléctricas provocan el conflicto de la red y aunque los fabricantes señalan que cumplen con la norma en sus equipos, lo importante es que la red no se caiga.

Por su parte, el Ing. Ricardo Morales Salazar, miembro del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas de la ciudad de México, hizo la referencia de la NOM-001-SEDE-2012 que es la Norma Oficial Mexicana, misma que publica y vigila la Secretaría de Energía.

Dijo que el Código de Red es vigilado por la CRE (Comisión Reguladora de Energía). Santiago Barcón indicó que es conveniente un poco de flexibilidad toda vez que para el 8 de abril de 2019 concluye el plazo para las centrales de carga y que es dictaminado por el Código de Red, ya publicado en el Diario Oficial de la Federación.

Y es el Centro Nacional de Control de Energía (CENACE), organismo público descentralizado, que tiene como propósito ejercer el Control Operativo del Sistema Eléctrico Nacional; la Operación del Mercado Eléctrico Mayorista y garantizar imparcialidad en el acceso a la Red Nacional de Transmisión y a las Redes Generales de Distribución.

El Ing. José Luis Castellanos, catedrático del IPN (Instituto Politécnico Nacional) y miembro del Colegio de Ingenieros Mecánicos Electricistas de la CDMX , manifestó sentirse honrado de estar con un selecto semillero de ingenieros del país y precisó que el sector eléctrico nació en 1896 en época de Porfirio Díaz, cuando otorgó la concesión eléctrica para explotar afluente del Río Necaxa y que en 1903 se eliminaron los quinqués y de ahí dar paso a los bulbos eléctricos.

Los beneficiarios fueron ingleses, españoles y franceses ¿y dónde estaban los ingenieros mexicanos?. No había porque solamente eran técnicos. Fue hasta 1938 que el Gral. Lázaro Cárdenas envío a los primeros técnicos a prepararse a los EU y a su regreso se fundó el IPN.

El Ing. Castellanos confesó que existen dudas y también proyectos para trabajar con nuevas normas de la reguladora y agregó que son actualmente 13 Compañías y 11 Unidades de Inspección para encarar el reto de 4 mil proyectos, por lo que se abre una gran área de oportunidad.

PROINSA
BIENES RAÍCES
SOCIO
A.M.P.I.
Lic. Rafael Rueda Pineda
DIRECTOR GENERAL
PROINSA BIENES RAICES
Isabel La Católica No.917 esq. Olmedo
Fracc. Reforma, Veracruz, Ver.
Tel.: 01(229) 9378881, 9358599, 9352255
e-mail: proinsa30@yahoo.com.mx
Celular: 044-2291-61-59-49
www.inmobiliariaproinsa.com

JOSÉ SANTOS LÓPEZ

LO FUNDAMENTAL EN UN ARTISTA PLÁSTICO ES SU HONESTIDAD

***FUE INVITADO A DAR UNA CONFERENCIA AL GRUPO CULTURAL FÉNIX, DONDE HIZO REFERENCIA A SUS VIVENCIAS, INCLUYENDO UNA EXPOSICIÓN ANTE LA REINA ISABEL DE INGLATERRA**

Lo fundamental en un artista es su honestidad y transmitir su vivencia y experiencia a través de diversas técnicas, basado en que el arte es tan generoso que todo te acepta, dijo José Santos López, artista plástico oaxaqueño.

Conferencista en la reunión semanal del Grupo Cultural Fénix, José Santos compartió durante más de una hora una charla amena, salpicada de anécdotas y de reflexiones.

Originario de la ciudad de Oaxaca, donde inició estudios de dibujo a los diez años, a los 16 años se incorporó al seminario franciscano y a los cuatro años dejó los votos para seguir su pasión: el arte.

Estudió inglés, se fue un tiempo a los Estados Unidos, regresó a su tierra natal, luego viajó a Inglaterra, donde permaneció 18 años. Estudió en la Worcester University, en 2008, cursando Fine Arts, logrando el título de “Bachelours Arts”.

Ha expuesto su arte en Museum of Royal, en Marshall Medical Museum y la Catedral de Worcester.

Sin duda, confesó, mi exposición más importante fue en presencia de la Reina Isabel de Inglaterra al inaugurar la Biblioteca Pública de la Universidad de Worcester, llamada “The Have” (El Nido).

José Santos narró a los presentes que fue algo especial ese encuentro con la Reina Isabel. Nos citaron desde las 7 de la mañana, con muchos protocolos

de seguridad y cuando la conocí admiré su luz y gran presencia. Acaso estuvo cinco minutos

-¿Usted vive del arte?, me preguntó.

De hecho esa es la pregunta recurrente que me hacen, comentó José Santos.

Dijo que en Inglaterra se acostumbró a ver paredes, donde muchos artistas pintan y practicó varias técnicas, incluyendo el chocolate y la tinta, solicitando consejos a expertos para su aplicación.

Actualmente radica en Oaxaca, donde presenta exposiciones y realiza actividades en varias partes del país.

La bienvenida al Grupo Cultural Fénix corrió a cargo de su presidente, Ricardo Ortega. Condujo el programa el LIc. Eduardo Rivera y participaron varios integrantes con algunas cápsulas culturales.

BIE

Boletín Industrial y Empresarial

Se une a la pena que embarga a los familiares y miembros de la comunidad tecnológica del Instituto Tecnológico de Veracruz, por el sensible fallecimiento del

ING. MARCOS ALONSO MÉNDEZ GAMBOA

Catedrático del Instituto Tecnológico de Veracruz, director de Metrología y Normalización de la AMIME y miembro distinguido de la comisión de Difusión del Día Nacional del Ingeniero.

Acaecido en la ciudad de Veracruz, Ver., el día 31 de octubre de 2018.

Atentamente
Héctor M. Saldierna Martínez
Editor
H. Veracruz, Ver., octubre de 2018.

SALUDABLE QUE COLEGIO DE INGENIEROS MECÁNICOS ELECTRICISTAS SOSTENGA COMUNICACIÓN PERMANENTE CON ENTIDADES PÚBLICAS

Es conveniente que haya un mayor acercamiento del Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Veracruz con los organismos gubernamentales para tener una información más exacta relacionada con sus políticas públicas y, sobre todo, para conocer el por qué se encuentra elevado el costo de la energía eléctrica.

En la reunión mensual llevada a efecto por el CIME, encabezado por el Ing. Juan Antonio Pinilla, la Ing. María Guadalupe Domínguez Alegría reflexionó en el sentido que existe un algoritmo que es quien en la práctica inserta la tarifa al suministro de la energía eléctrica.

Dijo que es la Comisión Reguladora de Energía (CRE) el organismo que tiene como misión la de fijar las tarifas de Energía Eléctrica. Luego entonces, nosotros como organismo intermedio de profesionales, nos constituimos como un vínculo hacia la sociedad

Durante esta reunión, el Ing. Juan Antonio Pinilla dio a conocer las actividades relacionadas con diversas actividades profesionales, como fue el caso del Curso de Normatividad de Energía Eléctrica para edificaciones y que se realizó en conjunto con la CONUEE (Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía), tanto en Xalapa como en Veracruz y específicamente en el Instituto Tecnológico de Veracruz

También se dio a conocer que la directiva seccional del CIME en Xalapa ya tuvo su primera reunión y se caracterizó por la nutrida presencia de ingenieros, directivos y miembros de la Asociación, quienes se reunieron con autoridades de la CFE.

Este comentario fue vertido por el Ing. Oliver Olmos Cabrera, quien acudió con la representación del Ing. Juan A. Pinilla, presidente del CIME Veracruz.

PLÁTICA

En el curso de la reunión, se ofreció una plática técnica de parte de la empresa Entec que tiene sus oficinas centrales en la ciudad de México y cuenta con una bodega y fábrica en la ciudad de Tlaxcala, Tlaxcala.

Fue el Ing. Fermín Morales Rodríguez, gerente de zona y el Ing. Iván Rodríguez García, de soporte, quienes brindaron una información muy exhaustiva en torno a las bondades de la empresa dedicada al ramo de media tensión.

CALIDAD DE LA ENERGÍA

Por otra parte, el Dr. Felipe Rodríguez Valdés, directivo del CIME, ofreció una plática técnica en la que dio a conocer sus experiencias y dijo que es importante conocer las armónicas, que son variables relacionadas con la energía.

Es incorrecto decir voltaje cuando debe decirse tensión, pero es la costumbre y en general podría decirse que hay términos mal utilizados en materia de electricidad.

Dijo que hay diferentes tipos de baterías y la menos recomendable es la de litio, por su elemento reactivo y es usada generalmente en celulares.

Con la electricidad se generan problemas de la señal, disturbios momentáneos o de corta duración. Hay dispositivos de protección que son supresores de picos y es lo más adecuado, precisó el Dr. Rodríguez Valdés.

La Ruta del Vino

VALLE DE GUADALUPE, POTENCIAL ZONA VINÍCOLA DE MEXICO QUE OFRECE PRODUCTOS DE CALIDAD EN MEDIO DE GRAN COMPETENCIA ENTRE PRODUCTORES

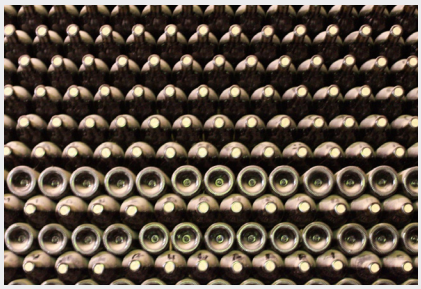
Por: Ing. Héctor Saldierna Castro

Ensenada, B.C.

Tuve la oportunidad de visitar la región que más produce vino en el territorio nacional: El Valle de Guadalupe, ubicado a 45 minutos de la ciudad de Ensenada, lugar que se encuentra rodeado por cerros lo que permite tener vistas inigualables que contrastan con las vides de las diferentes casas vinícolas.

En el Valle de Guadalupe se pueden encontrar infinidad de bodegas que elaboran sus vinos; desde las bodegas más comerciales como lo son L. A. Cetto, Monte Xanic, Adobe Guadalupe hasta casas mas sencillas en donde los vinos no pasan por barrica como Bibayoff o Sol de Media Noche.

Una particularidad que se observa es que derivado a que existe una gran cantidad de mercado en la región, las casas vitivinícolas de la mano de sus enólogos crean sus vinos con diferentes técnicas en los tanques de acero inoxidable e inclusive en las barricas, todo teniendo como objetivo diferenciarlos de las demás bodegas.



Por ejemplo, la vinícola Decantos se enorgullece el publicar que para elaborar sus vinos no utilizan bombas mecánicas para la etapa de fermentación, evitando así la adición de oxígeno al vino y ofreciendo que notes la diferencia entre los vinos más comerciales y ellos.

Por otra parte, la vinícola El Cielo se ha posicionado rápidamente en el mercado mexicano y actualmente se encuentra experimentando con barricas de roble húngaro, el cual es más poroso que el roble francés, pero menos que un roble americano. Así mismo, el personal que nos dió el recorrido por la cava nos comenta que una parte de la cosecha 2018 no pasará por el método tradicional de la fermentación en los tanques de acero inoxidable; si no que este proceso será realizado directamente en la barrica.

Vinícolas como Barón Balché deja reposar hasta 48 meses en barrica sus vinos premium, así como también la mayor parte de ellos son elaborados de una sola uva. Por último, la vinícola F. Rubio es famosa en el valle por utilizar en sus etiquetas el dibujo de elefantes, el cual nos cuentan representa a la familia ya que estos animales siempre se apoyan y viajan en manada. En su línea rosa brindan un homenaje a la parte femenina de la familia y su vino blanco representa a los nietos del fundador. El vino de la casa y predilecto del dueño llamado Herencia muestra al Elefante líder de la manada.

Es imposible recorrer todas las bodegas vinícolas del Valle de Guadalupe en un fin de semana; pero cada casa trata de hacerte sentir lo que realiza día a día para que su vino sea diferente a las demás vinícolas de la región.

Lamentablemente, muchas casas vinícolas no pueden colocar sus productos en todo el territorio nacional; ya sea porque no tienen las suficientes vides para tal propósito o; (en el común de los casos) no cuentan con la capacidad económica para comercializar ya que aproximadamente el 43% del costo de una botella de vino son impuestos y el 67% restante es la ganancia de la bodega.

Esperemos pronto se apoye más a la industria del vino en el país, ya que es una fuente de ingreso importante para el mismo, y además el producto que se crea es un producto de calidad que no le pida nada a los vinos del Nuevo y Viejo Mundo.

Arq. Domingo Ibarra Mandujano

PRIMER CONGRESO MUNDIAL DE VALUACIÓN DEVELÓ LA TRASCENDENCIA DE LA PRÁCTICA PROFESIONAL DE LA VALUACIÓN EN MÉXICO

**Tijuana, Baja California, fue la sede de un Congreso que aglutino a tres organismos y cientos de valuadores de todo el mundo*

La valuación mexicana se encuentra posicionada a nivel mundial, consecuencia de los elevados estudios que poseen los profesionales que la practican y así se puso de manifiesto durante la celebración del 1er Congreso Mundial de Valuación celebrado en Tijuana, Baja California, del 8 al 13 de octubre el año en curso.

En entrevista con BIE, el Arq. Domingo Antonio Ibarra Mandujano, presidente del Colegio e Instituto de Valuadores del Estado de Veracruz, A.C., indicó que durante esta jornada de actividades se concentraron cientos de valuadores de todo el mundo para exponer sus experiencias profesionales.

"Fue una vivencia muy interesante porque se conoció de casos prácticos de la Valuación, desde la perspectiva de varios países como Francia, Inglaterra, Italia, Estados Unidos, Canadá, Centroamérica, Sudamérica y Asia", apuntó Ibarra Mandujano.

En un solo evento se logró reunir el 29th PAN PACIFIC CONGRESS of Real Satate, Valuers and Counselors, XXXIII Congreso Panamericano de Valuación de la UPAV y el LIV Congreso Nacional de Valuación de la FECOVAL, es importante destacar que en el marco de este importante evento, fue electo Presidente de la UPAV el mexicano Ing. Armando Escalante Chavira.

Cabe mencionar que el presidente de FECOVAL es el Ing. Rodrigo Alberto Peña Porchas quien contribuyó en la tarea de promoción y concreción de convenios con diferentes Instituciones Nacionales y Extranjeras, como lo fue

la firmada con la Universidad de Jaén de España y con el Instituto Mexicano de Catastros (INMECA) y otros más.

El Arq. Domingo Ibarra expresó también que en Tijuana, que fue seleccionada para tan importante evento, se desarrollaron diversas actividades artísticas y culturales en el Estadio de Xolos y en el Canódromo.

La delegación veracruzana estuvo también conformada con el Mtro. Ing. Enedino Charis López Lena, Mtro. Ing. Alberto Peña Segura y Mtro. Arq. Daniel Charis Carrasco.

SE REUNIRÁN CON GOBERNADOR ELECTO

Por otra parte, el Mtro. Arq. Domingo Ibarra indicó que buscará reunirse con el Gobernador electo Cuitláhuac García Jiménez y Diputados para plantear las propuestas legislativas que contribuirán a que el Estado y sus municipios tengan una mejor recaudación en materia de Impuesto en Traslado de Dominio, Catastro y la Ley General de Contabilidad Gubernamental, así como otros temas que son de bien común tanto para la Sociedad en su conjunto como para sector gubernamental.

El Arq. Ibarra concluyó comentando sobre la confianza en el nuevo gobierno Federal y Estatal, así como la disposición del CIVEVAC para contribuir al crecimiento y fortalecimiento de nuestro Veracruz.

UN SISTEMA ELÉCTRICO DEBE INTEGRARSE CON ENERGÍAS RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA: DR. GILBERTO ENRÍQUEZ HARPER

CIUDAD DE MÉXICO

Un sistema eléctrico altamente confiable es pensar en un sistema eléctrico de potencia robusta y con la posibilidad de reconfigurarse por sí mismo. Un sistema eléctrico debe integrarse con energías renovables, sistema de almacenamiento de energía y Generación-Distribución, aseguró el Dr. Gilberto Enríquez Harper, catedrático emérito del IPN y conferencista de talla internacional.

Al participar en la Cumbre Técnica ETAP 2018, el maestro Enríquez Harper, autor de más de 70 libros especializados en electricidad, recomendó la producción eléctrica en sitio que es el ejemplo de una mini-hidroeléctrica, con alta capacidad de respuesta a la demanda.

Expresó que el gran consumidor es el sector industrial, con 60 por ciento de la demanda y que se constituye en el gran inversor y generador de fuentes de empleo.

Enríquez Harper reconoció que el complejo hidroeléctrico del sur de la república respalda a la generación de energía solar y eólica.

Premio Nacional de Ingeniería Mecánica y Eléctrica en 1998, distinguido en 1994 como el mejor ingeniero electromecánico por la CFE y miembro de la AMIME, CIME y IEEE, entre otros organismos gremiales, Gilberto Enríquez precisó que el 60 por ciento de la producción mundial energética es a través del carbón.

El primer país contaminante es EUA, seguido por China e India, de ahí la importancia que el esfuerzo debe ser conjunto para mitigar la problemática de contaminación y daño ambiental, argumentó durante la conferencia.

Doctorado en Sistemas de Potencia por el Imperial College de la Universidad de Londres, Enríquez dijo que la regla del mercado es el aumento en el energético y agregó que existe un envejecimiento de la infraestructura en equipos eléctricos, sin mantenimiento oportuno y poco se ha invertido en su desarrollo.

En su disertación, manifestó que en 2016 iniciaron las energías renovables y sí en subastas participaron tantos ¿por qué hay apagones?, lo que evidencia que la demanda excede a la generación y que en Yucatán es más grave esta problemática.

La conferencia del Dr. Gilberto Enríquez Harper fue escuchada con mucha atención de parte de los ingenieros presentes y a su término recibió la felicitación y la solicitud de la fotografía.

SII MI SA

Soluciones en Instrumentación Integral, Mantenimiento Industrial y Servicios S.A. de C.V.

siimisa@hotmail.com u oziel.rojas.siimisa@gmail.com
Tel: 228 2014124 Cel: 044 2281619467

Cumbre Técnica ETAP 2018
MITOS Y REALIDADES DEL CÓDIGO DE RED: ING. ESTEBAN FERNÁNDEZ

El Ing. Esteban Fernández, conferencista y ponente sobre Mitos y Realidades del Código de Red y sus sanciones en la cumbre de ETAP, fue contundente en su mensaje, lo cual lo llevó de manera didáctica y directa:

"Podemos decir que son 9 etapas de su cumplimiento. La primera es la notificación, que es cuando se entera el aludido que existe un Código de Red y recurre al compadre para preguntarle sobre el tema".

La segunda etapa es el enojo y empiezan las expresiones de desaprobación, que ¿no era para reducir los costos de la energía eléctrica?.

La tercera etapa es la negación, donde se consuela diciendo que seguramente es para usuarios clasificados, dijo Fernández, vestido con traje oscuro, acento norteño y hablando con seguridad.

La cuarta etapa es enterarse del marco legal y de todos los documentos sobre el tema. Conoce que se publicó en el Diario Oficial de la Federación y que consta de 179 páginas de lectura ligera, donde también se entera de las sugerencias de leer las últimas seis páginas, que es la esencia de los centros de carga.

La quinta etapa es la confusión, donde le explican que es parte de la regulación, con base a modificaciones constitucionales y que el Código de Red es un conjunto de documentos y la regla de mercado habla de un Mercado Eléctrico Mayorista, cuyas reglas no se han publicado.

La sexta etapa es el diagnóstico, siendo la solución de 4 a 6 meses. Séptima etapa la negociación, donde se presenta el plan de trabajo, sin exceder tres años.

La octava etapa es la presión y la novena etapa es el aprendizaje.

Esteban Fernández, del Grupo DIRAM, presentó así, coloquialmente con ejemplo del compadre, estas etapas que conforman la parte chusca y seria del Código de Red, siendo los representantes del sector eléctrico los que tendrán la responsabilidad para llevar adelante el proyecto que fue la esencia de la Reforma Energética.

Una Semblanza
Juan Eibenschutz Hartman (Socio T-131) de la Sociedad Nuclear Mexicana y actualmente Director de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

je@cnsns.gob.mx

Es Ingeniero Mecánico Electricista por la UNAM e Ingeniero Nuclear por el Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires de Saclay, Francia.

Ha laborado en la CFE, fue Coordinador de Asesores del C. Secretario de Energía, Minas e Industria Paraestatal, fue Consultor en cuestiones energéticas, posteriormente funge como Asesor del Secretario de Energía.

En marzo de 2001 es nombrado por el C. Secretario de Energía, Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, cargo que ocupa actualmente.

Ha participado en las actividades nucleoeléctricas de México a partir de 1965, ocupando diferentes cargos, algunos como: Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Energéticos, Director del Comité Nacional Mexicano para el Consejo Mundial de Energía a partir de 1971 y Vicepresidente Honorario de su Asamblea Ejecutiva Internacional y Presidente del Comité sobre cuestiones energéticas en los países en vías de desarrollo, fue miembro del Grupo de Expertos "Senior", encargado de revisar los programas y actividades del Organismo Internacional de Energía Atómica, así como miembros de diferentes asociaciones.

En consideración del Ing. José Vicente Ramírez Cortés, presidente de la AMIME Veracruz, se trata de uno de los profesionales más conocedores de la industria eléctrica y nuclear.

Está considerado el padre de la planta nucleoeléctrica "Laguna Verde", única en su tipo en el país.

Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas Sección Veracruz

F E L I C I T A A L

Ing. Juan Eibenschutz Hartman

Director General de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

Al ser distinguido con el reconocimiento "Global Awards 2018" por sus notables contribuciones y esfuerzos para la aplicación responsable y pacífica de la tecnología nuclear. El reconocimiento es otorgado bienalmente por el Consejo Internacional de Sociedades Nucleares (INSC) y le fue entregado durante la última reunión del INSC, el pasado 19 de septiembre, en la ciudad de Viena, Austria.

Es motivo de satisfacción para nuestra Asociación contar con la amistad y el compartir el reconocimiento a un profesional de la Ingeniería que ha sido también un factor de notable importancia en el nacimiento y operación de la planta nuclear "Laguna Verde.

Atentamente
Ing. José Vicente Ramírez Cortés
Presidente
Ing. José Ramírez Domínguez
Secretario
H. Veracruz, Ver., octubre de 2018.

CRISAMEX
CONTROL DE RADIACIONES E INGENIERIA S.A. DE C.V.

F E L I C I T A A L

ING. JUAN EIBENSCHUTZ HARTMAN

Director General de la Comisión Nacional de Segurida Nuclear y Salvaguardias

En ocasión del reconocimiento "Global Awards 2018" que le otorgaron en la ciudad de Viena Austria, el pasado 19 de septiembre del año en curso, como parte de sus esfuerzos y grandes contribuciones a la tecnología nuclear.

Enhorabuena por este reconocimiento que ennoblece la actividad profesional de un mexicano y pone muy en alto el desarrollo de la energía nuclear en el país.

Atentamente
M. en .C. Gerardo Rodríguez Aranda
Director General

CIUDAD DE MÉXICO, Octubre de 2018.

DESDE HACE SEIS AÑOS, LA ASOCIACIÓN DE JUBILADOS DE LAGUNA VERDE CUENTA CON UN PROGRAMA DE APOYO A LA COMUNIDAD

La Central Nuclear Laguna Verde desde el inicio de su construcción y en todos los años desde que empezó a generar electricidad ha tenido un programa de apoyo a la comunidad, no solo como parte de las acciones institucionales por ser parte de la Comisión Federal de Electricidad, si no también con acciones y aportaciones de los trabajadores. Motivados por esa práctica, desde 2012 cuando se formó la asociación de jubilados de Laguna Verde en la ciudad de Veracruz, dentro de sus estatutos se incluyó contar con un programa de apoyo a la comunidad, que lleva ya seis años funcionando.

Por acuerdo de asamblea de los miembros de la asociación, el 20% de las aportaciones recibidas se dedica a apoyos, esto permite contar con una cantidad fija mensual para ayudar. Ante la duda de a qué dedicar ese dinero, asegurando que se utilice para necesidades reales, y con el fin de no duplicar esfuerzos se entrega a grupos legalmente constituidos, la mayoría de los cuales se dedican a apoyar a menores de edad, y hasta el momento todos estos grupos están en el estado de Veracruz.

Adicionalmente a este aporte económico mensual, se paga el sueldo de una maestra en una escuela para niños de escasos recursos en la ciudad de Veracruz.

Cada año se recolectan entre los socios más de 250 juguetes a niños en la época de reyes, los que se entregan en comunidades cerca de la zona conurbada de Veracruz. Igualmente se realiza una campaña para recolectar ropa y cobertores en la época de frío los que se han entregado en poblad0s cerca de la ciudad de Xalapa.

En la misma escuela en donde se paga el sueldo de una maestra, llevamos varios años comprando y entregando a todos los alumnos, la lista de todos los útiles escolares al inicio del año escolar.

Para coordinar estas ayudas la asociación cuenta con un comité, que es el que se encarga de verificar que los grupos a los que se ayuda estén en regla con sus requisitos y entreguen las ayudas de acuerdo con su función, de igual manera los miembros de este comité son los que se encargan de organizar la recolección y entrega de los juguetes, ropa, cobertores y útiles,

La asociación tiene muy clara su responsabilidad social y es por eso que el apoyo a la comunidad está en nuestra constitución (estatutos) y los recursos se entregan de manera puntual.

Se inaugura Planta Piloto Integral para la producción de Bioetanol de Segunda Generación en el Tecnológico Nacional de México (TecNM) a través del Instituto Tecnológico de Veracruz (ITVER)

Como resultado de la aprobación del proyecto "Producción de Bioetanol de 2da. Generación, a partir de residuos agroindustriales y enzimas obtenidas por microorganismos autóctonos", incentivado por la Subcuenta de Bioenergéticos, Energías Renovables, Eficiencia Energética y Energías Alternas del Fondo Sectorial de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) se pudo concretar la construcción de la primera Planta Piloto Integral para la producción de Bioetanol de Segunda Generación en la República Mexicana, en las instalaciones del TecNM a través del ITVER.

A este proyecto mencionado y gracias al Fondo Sectorial, se le han podido invertir alrededor de 20 millones de pesos para la producción de bioetanol a partir de residuos de distintas clases.

En este evento se contó con la asistencia de: la Dra. Jesús Ofelia Angulo Guerrero, Secretaria de Extensión y Vinculación del Tecnológico Nacional de México; Ing. Jesús Genaro Arroyo García, Director General de Fibras Naturales y Biocombustibles de la SAGARPA; el Mtro. Enrique Pérez Rodríguez, Secretario de Educación de Veracruz; Ing. José I. Benítez González, Subdirector Académico de la Dirección de Educación Tecnológica del Estado de Veracruz; el Coordinador de la Industria Azucarera del Estado, Lic. Raúl Huérfano Mendoza; Lic. Enrique Gerardo Hazz Ulibarri, Director de Desarrollo Económico y Portuario del H. Ayuntamiento de Veracruz; Mtro. Abraham Azuara Zapata, Dr. Noé Montes García, Investigador del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias INIFAP; Lic. Arturo Cerpa Sánchez, Titular de Auditoría y Mejora de la Gestión Pública en el Órgano Interno de Control en la SEP; Lic. Isaac Caín Lascano, Director General del Comité Nacional para el Desarrollo Sustentable de la Caña de Azúcar CONADESUCA; Lic. Ihara Irán Álvarez López, Directora del Instituto Tecnológico Superior de Tierra Blanca; Ing. David Reynier Valdés, Director del Instituto Tecnológico de Veracruz.

Para finalizar esta Ceremonia se llevó a cabo el corte de listón inaugural y el primer recorrido oficial dentro de las instalaciones de la Planta Piloto de Bioetanol de Segunda Generación, así como la exposición de carteles alusivos al proceso de generación del biocombustible.

Ing. Pedro Hernández Marín
Cel. 2292 946804
IMAPE
Topografía - Arquitectura e Ingeniería en Construcción

Ing. Gerardo Rodríguez Aranda

LAS INDUSTRIAS MINERAS Y PETROLERA EXTRAEN ELEMENTOS RADIACTIVOS (NORM-TENORM) HACIA LA SUPERFICIE QUE A LA LARGA PODRÍAN AFECTAR A LA COMUNIDAD

Las industrias minera y petrolera, eminentemente de carácter extractivo, acumulan elementos radiactivos (que originalmente la naturaleza mantenía en el subsuelo NORM)* en la superficie TENORM, que a la larga podría generar un problema a las futuras generaciones. De momento no hay ningún conflicto, pero sí es conveniente realizar tareas de prevención y control, aseguró el Ing. Gerardo Rodríguez Aranda, director general de Crisamex.

Entrevistado por la revista BIE al término de la primera sesión de un curso que ofreció en el puerto de Veracruz, denominado "Curso de Reentrenamiento anual en Protección Radiológica para encargados de Seguridad Radiológica", precisó:

Ya existe interés a nivel mundial y se están adoptando medidas de prevención y control. En el caso de México, el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) ha iniciado trabajos de investigación de estos materiales para analizar posibles formas de control para evitar afectaciones a futuro.

De igual manera, nuestra empresa ha hecho algunos trabajos de investigación, que pueden coadyuvar para una posible solución de este trascedente tema, agregó el ingeniero Rodríguez Aranda, egresado del Instituto Tecnológico de Veracruz y originario de Manlio Fabio Altamirano, Veracruz.

Con estudios de maestría en Ciencias Nucleares por la UNAM y con 20 años en el ININ, el ingeniero Gerardo Rodríguez fundó hace 25 años, esta empresa que tiene como misión la de brindar servicios profesionales para el manejo seguro de las radiaciones ionizantes y cuya sede es en la ciudad de México.

FUENTES RADIACTIVAS

Por otra parte, indicó que las autoridades son cada vez más estrictas en el cuidado y manejo de las fuentes radiactivas, sobre todo en la seguridad física cuando se traslada de un lugar a otro, y que ha sucedido que el vehículo de transporte ha sido hurtado. Aunque después se ha recuperado la fuente.

No obstante, comentó que sí sería un gran problema social que se hurtara la fuente radiactiva, porque podría causar una preocupación muy fuerte en la población.

Terminó diciendo que al curso que imparte acuden especialistas del tema y que son ingenieros, médicos, químicos y físicos. En Crisamex se cuenta con la infraestructura para asesorar a los usuarios de material radiactivo y equipos generadores de radiación ionizante.

*NORM = Natural Ocurring Radioactive Material

TENORM = Technologicaly Enhanced Natural Ocurring Radioactive Material NORM = Material radiactivo de ocurrencia natural

y

TENORM = Material radiactivo de ocurrencia natural enriquecido tecnológicamente.

Esto significa que al extraer minerales o petróleo, concentramos NORM del subsuelo y lo volvemos TENORM en la superficie.

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.
Plasco
GERENCIA DE PROYECTOS
Planeación . Supervisión . Construcción

JAGIV
MTRO. ING. JUAN A. ALVAREZ GUTIERREZ
Gerente General
Director Responsable de Obra (D.R.O.)
Asesorías, Construcción, Estructuras, Avalúos, Inmobiliaria
Benito Juárez No. 949 Veracruz, Ver.
E-mail: jaalvarezgu@gmail.com
Celulares:
2292 056 754
2292 46 70 78

EL LIC. ARMANDO HERRERO OFRECIÓ CONFERENCIA "LA ARGUMENTACIÓN JURÍDICA Y TÉCNICAS DE ORALIDAD" EN LA UNIVERSIDAD DEL GOLFO

El sábado 17 de octubre se llevó a cabo la conferencia La argumentación jurídica y técnicas de oralidad conforme a la Reforma penal del 2008.

La enorme importancia de desarrollar técnicas de argumentación y técnicas de oralidad en el sistema acusatorio. Que los alumnos de la Universidad del Golfo de Veracruz (UGVER) desarrollen competencias de argumentación jurídica oratoria y conocimiento del sistema acusatorio

El ponente -en el marco de la semana cultural de UGVER- fue e Lic. Armando Herrero Mercado, abogado y miembro del Colegio de Abogados de Litigación Oral.

CORREDURIA PUBLICA No. 9

VÍCTOR M. ZAMUDIO GRAVE

- Constitución de Sociedades Mercantiles, Agrarias, Cooperativas, de Gestión Colectiva, etc.
- Certificación de documentos de carácter mercantil.
- Certificación de hechos.
- Notificaciones y requerimientos que requieran Fe Pública.
- Avalúos y Mediación Comercial.
- Mediación y Arbitraje para solución ágil de controversias Mercantiles.
- Asesoría Jurídica en materia Mercantil

"Correduría Pública: La Seguridad Jurídica al Servicio de la Empresa"

Fco. Hernández y Hernández
484 - 3 (Víctimas y Rayón)
Fracc. Faros Veracruz, Ver. 91709
Tel/Fax (229) 931-7267
Móvil (229) 985-0909
corredor9ver@hotmail.com

ABASTECEDORA
ESPECIALIZADA DEL GOLFO S.A. DE C.V.
SERVICIO Y DISTRIBUCION DE MATERIAL ELECTRICO INDUSTRIAL

CROSS LINE®

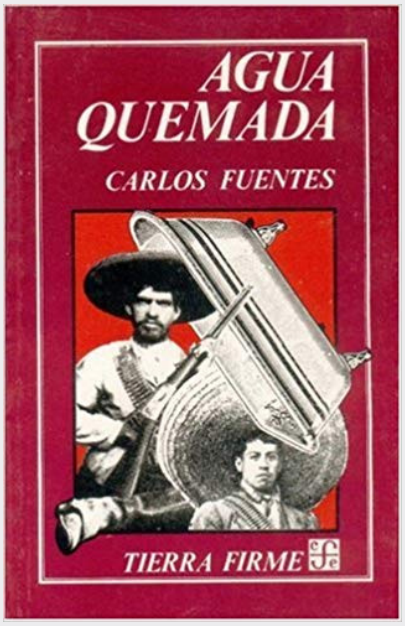
Escalera
Fondo sólido liso y perforado
Canaleta
Malla
Marino
Fibra de Vidrio
Perfiles"Z","C"e"I"
Perfiles"Z","C"
Lisa y perforada
Perfiles "C" y "E"

Charola de Malla
Conoce las bondades de nuestro gancho de seguridad
Cajas plásticas de registro, de conexiones y bajo suelo
Tubería flexible metálica y no metálica
Cinchos sujetacables
Para una mejor clasificación de tu instalación

Laurel No. 82 entre Eje 1 Poniente y Cafetales
Fracc. Las Palmas Coyol Veracruz, Ver. C.P. 91779
aegsa_ventas@hotmail.com
luis@abastecedoradelgolfo.com.mx

DELTA CONECTORES, S.A. DE C.V.
HETSA
proktive® Bonding Lubrication Technology

01 (229) 200 90 30
200 90 31
972 29 42
044 229 222 02 94



LA GRANDEZA DERRUMBADA

Aurora Ruiz Vásquez
(Septiembre 1922-Abril 2016)

Agua Quemada: cuarteto narrativo de Carlos Fuentes

Hablar de los cuentos contenidos en Agua Quemada del mexicano Carlos Fuentes (1928-2012) es incursionar en una pequeñísima parte de su vasta obra que abarca la novela, el ensayo y el cuento. Dentro de las numerosas obras fuentianas tenemos: Aura, La muerte de Artemio Cruz, La región más transparente, Tierra nostra, Los días enmascarados y La gran novela latinoamericana, entre otras, las cuales le permitieron ser galardonado con numerosos premios y en varias ocasiones propuesto al Premio Nobel de Literatura.

Agua Quemada es una obra de escasas 139 página que muestran la realidad hecha cuento. Son cuatro los relatos: El día de las Madres, Estos fueron los palacios, Las mañanitas y El hijo de Andrés Aparicio. Es éste un libro intertextual de trama escalonada, es decir, los relatos aparentemente separados están entrelazados por los personajes: un viejo general nostálgico Vicente Vergara; una anciana desvalida atendiendo a un niño paralítico, doña Manuelita; y un sobrino rico que no llega a comprender la pobreza. Se desarrolla un tema único, visto desde diferentes ángulos: la añoranza de la grandeza de ayer; arruinada y transformada en la ciudad de México moderna.

La prosa se despliega en un lenguaje emotivo y poético impregnado de nostalgia; el ambiente es el Valle de México, el altiplano en la época de la colonia y la revolución.

En el relato se percibe claramente el medio sociocultural de la región donde lo decente era ser rico y descendiente de personajes históricos importantes. En todos los cuentos se recorren las calles de la ciudad, los barrios pobres y el cinturón de miseria. Se rememoran los viejos palacios con "balcones de fierro labrado, muchos con vírgenes de piedra, construidos encima de la capital azteca". Se contraponen a estas imágenes el detalle de las calles del México moderno, cundidas de comercio, de ruido y de altos edificios que no dejan contemplar el cielo. Con lenguaje sencilla y ameno Fuentes documenta las costumbres, los modos de hablar; los comportamientos aceptados de otros tiempos, así como la marcada división de las clases sociales. Todo es recuerdo de lo perdido.

Continuará....

REGULACIONES Y EL INAH EN EL CENTRO HISTÓRICO

POR EL DR. E ING. JUAN A. ÁLVAREZ GUTIÉRREZ
PROFESOR-INVESTIGADOR DE LA UAM-XOCHIMILCO

La armonía arquitectónica de los centros históricos tiene mucho que ver con las reglamentaciones y usos de suelo y que a pesar de todo (ya que esta reglamentación depende de muchos criterios y de sus contradicciones), ha podido ser posible gracias a la aplicación de las mismas. Por ejemplo el INAH toma mucho en cuenta los elementos puramente históricos y deja a un lado la necesidad del elemento estético y de la funcionalidad de la ciudad. El indiscriminado crecimiento de la ciudad, trae como consecuencia un desorden estético, una falta absoluta de armonía arquitectónica y un funcionamiento inadecuado de la ciudad.

Por otro lado la mala o falta de aplicación de la Reglamentación del uso del suelo (por asuntos partidistas) en áreas peatonales, plazas, y parques, de las áreas aledañas al mar (Paseo del Malecón y Boulevares) han dado al traste con la armonía arquitectónica y la funcionalidad del centro histórico de la ciudad de Veracruz.

La Ley Federal de 1972 y su Reglamento de 1975 planteó la protección del patrimonio cultural en su conjunto, ya sean bienes muebles o conjuntos urbanos, que constituyen la base legal para accionar en este aspecto.

En cuanto a la relación de la forma con el contexto; dos son los artículos importantes; ya que se refieren en particular a los conjuntos urbanos con alto contenido cultural; el artículo 42 que dice a la letra “toda obra en zona o monumento, inclusive la colocación de anuncios, avisos, carteles, templetes, instalaciones diversas o cualquiera otras, únicamente podrán realizarse previa autorización” y el artículo 9 dice “las declaratorias de zonas determinarán específicamente las características de éstas, y en su

caso, las condiciones a las que deberán sujetarse las construcciones que se hayan en dichas zonas”.

Dicha Ley Federal de 1972 menciona que deben ser tomados en cuenta principalmente para la relación de la forma con el contexto urbano, lo ya mencionado en los artículos 9 y 42, así como en el 44, que entre otras cosas dicen lo siguiente:

Las declaratorias de monumentos artísticos e históricos pertenecientes al patrimonio Cultural Urbano, Instituto Nacional de la Federación, Ciudad de México, estados y municipios, así como las declaratorias de zonas arqueológicas, artísticas e históricas serán expedidas o revocadas por el Presidente de la República. En los demás casos, la expedición o revocación se hará por el Secretario de Educación Pública.

Las Declaratorias de zonas arqueológicas, artísticas e históricas determinarán, específicamente, las características de éstas y, en su caso, las condiciones a que deberán sujetarse las construcciones que se hagan en dichas zonas.

Ante esto y como podemos observar, la ciudad de Veracruz como cualquier otra de nuestra nación, no son tan agradables arquitectónicamente hablando. La carencia de edificios considerados monumentos o el mal uso de los ya existentes y el no seguimiento de los lineamientos, de no construir nada que no sea dentro de contexto arquitectónico de la zona ha dado al traste con la armonía de nuestro Centro Histórico, API, Hotel Oriente y otros.

Si se actúa siguiendo estrictamente las restricciones y lineamientos que se han marcado para zonas protegidas, es decir, autorizar todo lo que tenga que ver con el aspecto formal, las cosas serían diferentes.

Cuidemos y conservemos la existente, trabajamos sobre el aspecto formal, anuncios, fachadas, parques, fuentes o sobre calles y avenidas (Malecón, Av. Díaz Mirón) y hagamos si ciudades con centros históricos más agradables.

Verdad es que el requisito o los requisitos para obra nueva, no específica nada al respecto de lo funcional (API). El INAH sólo maneja tres aspectos a seguir:

1. Relación de alturas (Rehabilitación del Hotel Diligencia)

2. Relación con el edificio generado de la zona.

3. Identificar los elementos arquitectónicos importantes

Para integrar un edificio nuevo a una zona histórica o típica como se dijo antes, hay que seguir los tres primeros pasos que marca el INAH. En el perímetro clasificado como “A” en un Centro Histórico existen más restricciones a las construcciones nuevas y menos en su periferia. Hasta ahora no se han definido políticas de integración de arquitectura moderna en dichos Centros Históricos, por lo que se ha seguido en criterio de otros países, (sobre todo Europeos) el jugar con el contexto e integrar los edificios modernos mediante el contraste arquitectónico.

Cuando se trata de realizar una obra nueva en una zona típica y/o histórica el INAH obliga a los siguientes:

a. El interesado deberá realizar una consulta con los asesores correspondientes.

b. Se entregarán los documentos requeridos y necesarios.

c. Un coordinador técnico le hará la revisión

d. Se pasarán estos documentos a los inspectores, los cuales a su vez harán una inspección del sitio donde se hará a la construcción y elaborar el reporte de investigación.

e. Emitidos los reportes, éstos deberán ser revisados por la comisión interna de monumentos para su dictamen final; esta comisión esta forma por 12 profesionistas.

La Comisión de 12 profesionistas en su totalidad está formada por arquitectos, cuyo único requisito es tener título de arquitecto. En caso de tener dudas para elaborar un dictamen, estos recurren al Consejo de Monumentos Históricos.

El consejo es un órgano de asesoría de la Dirección General y está integrada por un representante de cada subdirección y un presidente en lo que respecta a la Ciudad de México ahora si se requiere una autorización en el interior de la República, como sería el caso de Veracruz, la tramitarán las comisiones internas del lugar y en el mismo caso de dudas, se requerirá también turnarla al Consejo de Monumentos Históricos. Lo anterior ha provocado que el INAH surja como un ente inquisidor sobre cualquier actividad a realizar en tu propiedad, si se encuentra en el Centro Histórico.

COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES DE VERACRUZ INAUGURA CURSO DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL PARA PERITOS RESPONSABLES Y CORRESPONSABLES DE OBRA 2019

El Ing. Jesús Martín Santamaría López, director de la Facultad de la Construcción y el Hábitat de la Universidad Veracruzana inauguró el Curso de Actualización Profesional para Peritos Responsables y Corresponsables de Obra del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz al que asistió un gran número de profesionales de la ingeniería.

"Que sea de beneficio y excelentes resultados a quienes se preocupan en actualizar sus conocimientos", dijo.

Por su parte, el Ing. Ulises Cervantes Espinosa, presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Veracruz, anunció que tres ayuntamientos están por firmar nuevo convenio de Colaboración, por lo que la sociedad se beneficiará de estos trascendentes acuerdos.

Dijo que también analizarán en conjunto con el CIME y con el Colegio de Arquitectos las sanciones para quienes no cumplan con los requisitos establecidos por la ley y que consistiría desde amonestación hasta cancelación de registro.

En su mensaje, Cervantes Espinosa precisó que como todos los años existe el interés por actualizar conocimientos, pero especialmente ahora destaca un tema importante que es la responsabilidad civil, derivado del ejercicio profesional.

En ese sentido, subrayó que hay quienes por una cantidad irrisoria firman planos, hecho que perjudica en lo económico al sector, pero sí hay quienes revisan planos e inspeccionan obras para que se cumpla con lo indicado en el arancel profesional del Colegio.

"Hay quienes desconocen la ética profesional, pero sí es importante señalar que estaremos al pendiente desde enero del año próximo para apegarnos en el cumplimiento de los aranceles", indicó.

Luego entonces, los peritos responsables de obra asumirán el importante papel de apegarse a la norma y privilegiar la actividad profesional de la ingeniería, reafirmó Ulises Cervantes.

Estuvieron en el presídium el Ing. Gerardo Zárate Gerón, representante del CIME Veracruz; Arq. Pedro Alba Casis, representante del Colegio de Arquitectos de Veracruz; Arq. Mariluz Arroyo, coordinadora de Control Urbano del Ayuntamiento de Veracruz; Ing. Guadalupe Uscanga Espinoza, jefa de carrera de Ingeniería Civil de ITBOCA y el Ing.. Eduardo Pineda García, regidor del ayuntamiento de Veracruz, quien pronunció breve mensaje

Dirigió esta ceremonia el Mtro. Ing. Alberto Peña Nava, quien dio la bienvenida a todos los presentes y enumeró las diversas conferencias que se llevaron a efecto durante dos días en un par de semanas.

ESCUELA SECUNDARIA TECNICA N° 739
M. M. Angel Herrera Amador
CATEDRATICO

E. ZAPATA N° 358
C. HISTORICO C.P. 91700
2299 856841 - 939 3146 - 932 3247
e.mail: angelherrera937@hotmail.com
"INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES - EGRESADO DEL CECATI N° 42"

BIBLIOTECA MAGISTERIAL
PARQUE ZAMORA - VERACRUZ, VER.

Elkon
CALIDAD Y AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA
www.elkon.com.mx E-mail: elkon@elkon.com.mx
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

VIVIENDAS SOCRAM
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

INDUSTRIA PETROQUÍMICA, REFINACIÓN Y GAS, ABANDONADOS DESDE HACE 25 AÑOS EN EL PAÍS

*El Ing. Ernesto Martínez Chávez, jubilado de Pemex, indica que nuevas refinerías tendrán que enfrentar el desafío de la falta de crudo ligero

En los últimos 25 años se ha descuidado la industria petroquímica, refinación y de gas en el país, de manera que el panorama actual indica que el 60 por ciento del crudo es pesado, hecho que dificulta obtener gasolina de alto octonaje. Solamente el 20 por ciento es crudo ligero y otro 20 por ciento superligero.

Así lo afirmó el Ing. Ernesto Martínez Chávez, jubilado de Pemex y miembro de la Asociación de Ingenieros Petroleros de México (AIPM), mismo que expresó que con el proyecto del nuevo gobierno habrá de vencer desafíos para obtener crudo ligero para su refinación.

Mesurado en su comentario, Martínez dijo que de 1970 a 2000, el combustóleo producido por las refinerías fue utilizado para la generación de energía eléctrica por las plantas termoeléctricas.

Actualmente CFE cambió del combustóleo a gas importado con base al criterio de no emitir contaminantes. Este hecho también plantea la dificultad en vender el combustóleo producido por PEMEX.

Esta reflexión nos lleva también a ¿qué harán las nuevas refinerías sí acaso no cuentan con el crudo ligero que se requiere en este caso para producir gasolina tipo Premium?.

Con 35 años de laborar en Pemex en el área de petroquímica, con formación intensiva y con diversos cursos en el país y en el extranjero, ingeniero químico por la Universidad de Guadalajara, Ernesto Martínez Chávez comparte su visión de otros países:

Noruega obtiene extracción de crudo, refinación y producen gasolinas. Adicionalmente **la carga fiscal es a lo máximo el 20 por ciento.** En cambio, Pemex tiene una carga fiscal del 60 por ciento y cuando el barril llegó a 100 dólares, la mayor parte del recurso se orientó hacia el gasto corriente.

Holanda, sin tener reservas de crudo, tiene infraestructura en Roterdam: almacenamiento de diversos tipos de crudo y gas, por lo que dominan el mercado internacional de compra-venta de crudo llamado "Spot".

Es evidente que al gobierno le interesa más la exportación de crudo y recibir dólares que invertir en infraestructura y apoyar a la industria petroquímica, agregó el ingeniero Martínez, quien también indicó:

"En Petróleos Mexicanos se ha suspendido inversión en plantas petroquímicas y en mi opinión es una acción que va en sentido contrario de la integración vertical de la industria. **Algunos centros de trabajo se cerraron o vendieron** las plantas petroquímicas. Ejemplos: Complejo Pajaritos, Planta Amoníaco Camargo, Chihuahua, Complejo Cosoleacaque, Complejo Escolín Poza Rica, Ver., Planta Amoníaco Refinería Salamanca, Planta acrilonitrilo Tula, Hgo., cancelación de Complejo Petroquímico "El Ostión", cercano a Coatzacoalcos y rumbo aeropuerto "Cánticas" de Minatitlán".

Martínez reflexionó ante BIE, una vez expuesta su tesis debidamente ilustrada, que de 1966 a 1996 en Pemex se impulsaron varios proyectos para complejos Petroquímicos Cangrejera y Complejo Petroquímico Morelos. Se arrancaban plantas petroquímicas cada 6 meses o un año. La última planta petroquímica que se arrancó e inició producción fue la **planta propileno en complejo petroquímico Morelos en el año 1996.**

Para finalizar dijo que a nivel mundial México se encuentra en el **lugar 17** en materia de **reservas probadas de petróleo crudo** que representa 10,420 mil millones de barriles alcanza para los próximos diez años con actual consumo e inversiones financieras.

Bajas Reservas en Gas Natural y Gas licuado del Petróleo

Con 1.2 billones pies cúbicos, México ocupa lugar 33 a nivel mundial, debido a la falta de gas aumentan las importaciones de gas natural para la industria y Gas Licuado del petróleo para consumo nacional doméstico.

*El consumo de plástico en México es de 15 kg/año por habitante. En países desarrollados utilizan 100 kg/año por habitante.

*En México hay aproximadamente 300 empresas que se dedican a la petroquímica.

dBC Empresarial

CURSOS EN DICIEMBRE

ventas@solucionesdbc.com

Tels:(229) 921.1592 y 202.2609

Cel: (229) 773 9254

* CONTROL DE INVENTARIO:
Miércoles 05 de Dic - ENTRADA GRATIS
* MANEJO DEL SUA:
Miércoles 05 de Dic - ENTRADA GRATIS
CONCILIACIÓN BANCARIA CON ASPEL BANCO:
Jueves 06 de Dic - $1,860 pesos por participante.
* MANEJO DE ACTIVOS CON ASPEL COI:
Sábado 08 de Dic - GRATIS
* MANEJO DE ACTIVOS CON ASPEL COI:
Miércoles 12 de Dic - $1,860 pesos por participante.
* COMPLEMENTOS DE PAGO CON ASPEL SAE:
Viernes 14 de Dic - GRATIS
* MANEJO DE PRESUPUESTOS CON ASPEL COI:
15 de Dic - $1,860 pesos por participante.
* ASPEL COI PARA NO CONTADORES:
22 de Dic - $1,860 pesos por participante.

30% Descuento
Por pronto pago y grupos de participantes

NOTAS:
- Los cursos GRATIS aplican a clientes con póliza de soporte o servicio mensual.
- Los precios no incluyen IVA y son por participante.