



RIF: J-00187013-0

Boletín CAVECON

MARZO 2022

CONTENIDO

ACTIVIDADES CAVECON

- Acercamiento de CAVECON a la Universidad Simón Bolívar, buscando Sinergias para el Desarrollo de nuestro País
- Reuniones de Trabajo con la Cámara Venezolana de la Construcción
- IV Presentación Propuesta Reforma de la Ley de Licitaciones
Comisión de Licitaciones

TEMAS DE INTERÉS

GLOBAL

- La guerra en Ucrania repercute en todas las regiones del mundo
Alfred Kammer / Jihad Azour / Abebe Aemro Selassie / Ilan Goldfajn / Chang Yong Rhee
Fondo Monetario Internacional

GERENCIA DE PROYECTOS

- Se solicita Gerente de Proyecto
Antonio Pérez Aquirre, M.Sc. Gerente de Proyecto, Ingeniería de Consulta Incostas, S.A.

TECNOLOGÍA

- BIM y el metaverso: Una dupla que promete cambios radicales en la industria de la construcción
BIM
Eduardo Sebastian, Alvarez Ormachea

SOSTENIBILIDAD

- Sostenibilidad en la Gestión Empresarial - Parte 1: Empresas Consultoras
Comisión de Desarrollo Sostenible y Promoción del Conocimiento
- Fundamentos de Ingeniería Ambiental: una publicación de la ANIH
Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH)
- ¿Por qué tanta indolencia ante la emergencia climática?
Moisés Naím

NUESTROS AFILIADOS

- Ingeniería de Consulta INCOSTAS, S.A. está cumpliendo 47 años
- VEPICA 50 Aniversario

SIHO & A

- Reporte de Seguimiento Semanal N° 0584 sobre la situación de la pandemia del virus SRAS-CoV-2 en Venezuela, para el período 11/03/2022 – 31/03/2022

ENTREVISTA CAVECON

- ¿Cómo Perú recuperó su Sistema Eléctrico? por el Ing. José María de Viana

EDITORIAL



Transcurrido ya el primer trimestre 2022, nuestro compromiso para alcanzar una Venezuela Sostenible persiste. Sin embargo, el optimismo generado por un panorama postpandemia resultó interrumpido por el conflicto entre Rusia y Ucrania, ambos importantes productores de materias primas, lo que ha provocado una distorsión de la economía mundial a lo que se suma una innecesaria, pero lamentable, crisis humanitaria.

El incremento generado de los precios del petróleo y del gas representa una oportunidad para incrementar los ingresos financieros que urgentemente requiere Venezuela, pero es necesario que se reestablezca el fundamento jurídico y adecuado manejo de las operaciones de las distintas asociaciones estratégicas y empresas mixtas, permitiendo que PDVSA se pueda apoyar con los Socios-B, para financiar y gerenciar la recuperación de la capacidad de producción de gas y petróleo. Si Venezuela aprovecha esta coyuntura, se dinamizaría nuevamente la cadena nacional de suministro de bienes y servicios petroleros y también se generarían recursos para invertir en proyectos de servicios públicos, orientados a mejorar la calidad de vida de los venezolanos.

En CAVECON continuamos convencidos de que el Estado, con la participación de todos los sectores económicos privados, debe promover alianzas para la recuperación de la producción de materias primas y de los servicios públicos prioritarios, como la electricidad, el agua, los desechos sólidos y la salud. Si además el Estado exige y defiende la participación y el contenido nacional, se fortalecería aún más la economía, incrementándose también el empleo.

En esta nueva edición del Boletín CAVECON con mucho orgullo compartimos el Informe Diagnóstico de **SOSTENIBILIDAD EN LA GESTIÓN EMPRESARIAL**, Parte 1: Empresas Consultoras. Nuestro próximo paso es lograr un diagnóstico global, con el apoyo de los gremios de otros sectores de la economía nacional.

Adicionalmente, presentamos los resultados y avances de las comisiones y equipos de trabajo de CAVECON y los invitamos a ver la interesante entrevista en la que el Ing. José María de Viana nos relata ¿Cómo recuperó Perú su Sistema Eléctrico?

Oscar R. Castro-Pacheco
Presidente

ACTIVIDADES CAVECON

ACERCAMIENTO DE CAVECON A LA UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, BUSCANDO SINERGIAS PARA EL DESARROLLO DE NUESTRO PAÍS

En la búsqueda de unir esfuerzos entre el sector académico y el de consultoría para identificar proyectos estratégicos para el desarrollo de nuestro país en los sectores de energía y servicios públicos, Oscar R. Castro, Presidente de la Cámara de Consultores de Venezuela, CAVECON se reunió con las autoridades de la Universidad Simón Bolívar (USB). La reunión tuvo lugar en las oficinas del rectorado en Sartanejas, con el objetivo de presentar la propuesta de la Fundación de Investigación y Desarrollo (FUNINDES) -adscrita a la Universidad Simón Bolívar- para el desarrollo de proyectos de alto interés nacional e internacional, e identificar las áreas en las que las empresas consultoras podrían aportar sus conocimientos y experiencia.

Entre los principales aspectos tratados resaltan:

- Identificación de los proyectos prioritarios para el país en los sectores energético y de servicios
- Apoyo de las autoridades rectorales para el planteamiento de los proyectos prioritarios a las autoridades gubernamentales
- Aporte técnico en la revisión de algunos proyectos de leyes, tales como la Ley de Energías Alternativas
- Posibles fuentes de financiamiento de los proyectos, sobre todo la factibilidad de conseguir financiamiento de entes paralelos para aquellos proyectos alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU
- Servicios de consultoría que ofrece FUNINDES para contribuir a solucionar problemas, explorar nuevas posibilidades de negocios para empresas, organizaciones, gobiernos y comunidades

Por la USB, participaron: el Rector de la Universidad, Jorge Stephany y su Vicerrector Administrativo, José Ruiz; Mara Amelio, Presidente de FUNINDES, María Cristina Hernández, Decano de Extensión, y el Profesor Juan Bermúdez Q. E.E., PHD. En representación de PDI, participaron los ingenieros Alejandro Opalinski, Guillermo Luchsinger y Eyilda Adechedera.

La reunión finalizó con un recorrido por algunas áreas de la Universidad, incluyendo los laboratorios de Alta Tensión, de Conversión de Energía y Calibración de Instrumentos, parte de las instalaciones de la Dirección de Extensión donde se dictan cursos especializados y desarrollan trabajos de investigación, y finalmente, las oficinas de FUNINDES.



Laboratorio de Alta Tensión



Oscar R. Castro y Juan Bermúdez Q.

REUNIONES DE TRABAJO CON LA CÁMARA VENEZOLANA DE LA CONSTRUCCIÓN

Alianza estratégica CVC – CAVECON

Oscar Montenegro / ASINCRO, C.A.

Arturo Ríos / OTEPI Consultores, S.A.

CAVECON dentro de su proceso de revisión y actualización interna ha venido identificando y desarrollando alianzas estratégicas, con el fin de incrementar el intercambio técnico con otras instituciones que, al compartir experiencias y talento, se logre alcanzar objetivos de crecimiento sostenible y de largo plazo.

Ejemplo de estas alianzas, es la que se formó con la Cámara Venezolana de la Construcción (CVC), siendo su impulsor el Ing. Enrique Madureri. De esta alianza surgió un propósito, la evaluación y búsqueda de propuestas de proyectos, que atendiendo las necesidades primarias propicien el crecimiento económico y social del país. Bajo esta premisa, ambas cámaras decidieron invertir esfuerzos en organizar y evaluar propuestas de proyectos de recuperación asociados al Sistema Eléctrico Nacional (SEN) contando para ello, con un equipo de profesionales de reconocida experiencia y trayectoria. Esta alianza ha conseguido avances significativos, en los que destacan:

- Ajuste a la planificación original presentada el año 2021
- Desarrollo de propuestas de proyectos centradas en rehabilitación de las plantas existentes de generación de energía eléctrica, en fases progresivas, que permitió racionalizar los recursos financieros. Las propuestas se limitaron a abordar únicamente la generación, excluyendo los sistemas de transmisión y distribución
- Determinación del monto máximo de la inversión financiera, según los niveles de riesgos establecidos
- Realización de un estudio centrado en las zonas de mayor densidad poblacional, que implicó la revisión y diagnóstico de la situación actual del SEN en todo el norte costero del país
- Elaboración de una matriz de selección con atributos detallados para evaluar los proyectos propuestos por entidad federal
- Preparación de una propuesta técnico-comercial fundamentada en el Ordenamiento Legal vigente, que permitirá dinamizar la asociación entre el sector privado y entes públicos, que sean mutuamente beneficiosas y con un alto impacto social a nivel regional
- Presentación de las propuestas ante entes públicos y empresas del Estado en pro de propiciar su interés y buscar su aprobación; esta acción derivaría en el desarrollo de las ingenierías conceptuales para procurar los fondos financieros que garantice la ejecución y puesta en marcha de los proyectos

Finalmente, la alianza CVC - CAVECON se ha ido consolidando en torno a un esquema de trabajo exitoso y confiable que pueda ser replicado a nivel regional, impulsando decididamente el crecimiento económico y social de las regiones en donde se constituya.

La suma de las mejores voluntades, los mejores talentos y el compromiso con el país y su gente augura éxito en este emprendimiento. El futuro es ahora y podemos hacerlo factible.

IV PRESENTACIÓN PROPUESTA REFORMA DE LA LEY DE LICITACIONES

Comisión de Licitaciones

El viernes 1 de abril, la Comisión de Licitaciones de CAVECON presentó ante autoridades de algunas universidades venezolanas (UNIMET, UCV, Monteávila, UCAB), una propuesta para la reforma de la Ley de Licitaciones vigente en el país. Durante la reunión, Oscar R. Castro, Presidente de CAVECON, Bernardo Graterón C. y Daniel Rosas, miembros de la Comisión de Licitaciones, expusieron detalladamente el alcance de tal iniciativa e invitaron a las universidades a integrarse al equipo de trabajo, que busca promover cambios en la Ley citada, con el objetivo de lograr contrataciones ágiles, seguras, inclusivas, accesibles y transparentes.

Los representantes de las universidades, asumieron el reto y manifestaron su interés de elevar la propuesta a los responsables correspondientes para participar cuando se inicien las mesas de trabajo.

La presentación a las Universidades, es la cuarta que CAVECON ha realizado a relevantes sectores de la sociedad venezolana, a los fines de tener una amplia representatividad y pluralidad para dicha propuesta.

TEMAS DE INTERÉS

GLOBAL

La guerra en Ucrania repercute en todas las regiones del mundo

Alfred Kammer / Jihad Azour / Abebe Aemro Selassie / Ilan Goldfajn / Chang Yong Rhee

Fondo Monetario Internacional

El conflicto asesta a la economía un grave golpe que frenará el crecimiento y elevará los precios.

Aparte del sufrimiento y la crisis humanitaria causados por la invasión rusa de Ucrania, toda la economía mundial sentirá los efectos de la desaceleración del crecimiento y el aumento de la inflación.

Los efectos se transmitirán por tres canales principales. En uno, los precios más altos de productos básicos como los alimentos y la energía elevarán aún más la inflación, lo cual a su vez erosionará el valor de los ingresos y deprimirá la demanda. En el segundo, las economías vecinas en particular tendrán que hacer frente a perturbaciones en el comercio, las cadenas de abastecimiento y las remesas, así como a un aumento histórico de los flujos de refugiados. Y en el tercero, la confianza mermada de las empresas y la mayor incertidumbre de los inversionistas incidirán en los precios de los activos, endureciendo las condiciones financieras y posiblemente provocando salidas de capitales de las economías emergentes.

[Ir a la Fuente](#)

GERENCIA DE PROYECTOS

Se solicita Gerente de Proyecto

Antonio Pérez Aguirre, M.Sc. Gerente de Proyecto,
Ingeniería de Consulta Incostas, S.A.

Con frecuencia se encuentran en los perfiles de competencias del cargo de Gerente de Proyecto en diferentes empresas en los cuales se listan una serie de habilidades alejadas de las competencias técnicas para la gestión de proyectos. En resumen, quieren a un súper ingeniero cuyo cúmulo de competencias raya en lo utópico. ¿Cuáles son las competencias que se requieren para gestionar un proyecto? ¿Quién es el responsable de cerrar las brechas para adquirir las competencias para la gestión de proyecto?

[Ir a la Fuente](#)

TECNOLOGÍA

BIM y el metaverso: Una dupla que promete cambios radicales en la industria de la construcción

BIM

Eduardo Sebastian, Alvarez Ormachea

El metaverso es una palabra muy conocida en estos días, impulsado por el cambio de Facebook a Meta, ha logrado hacerse tendencia en todos los sectores tecnológicos. Pero ¿realmente BIM y el metaverso pueden ir juntos? Mark Zuckerberg afirma lo siguiente: *“Con suerte, en el futuro, preguntar si una empresa está construyendo un metaverso sonará tan ridículo como preguntarle a una empresa cómo va su Internet”*.

[Ir a la Fuente](#)

SOSTENIBILIDAD

Sostenibilidad en la Gestión Empresarial - Parte 1: Empresas Consultoras

Comisión de Desarrollo Sostenible y Promoción del Conocimiento

En el marco de las gestiones que realiza la *Comisión de Desarrollo Sostenible y Promoción del Conocimiento* de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON), el 04 de Abril de 2022 se dio a conocer a la opinión pública el informe intitulado: *Sostenibilidad en la Gestión Empresarial - Parte 1: Empresas Consultoras*.

El informe ha sido el resultado de una investigación realizada por integrantes de la Comisión y contó con la participación de 26 empresas nacionales del área de la consultoría.

CAVECON cree firmemente que las empresas venezolanas deben ser fortalecidas para incorporar el tema de la sostenibilidad en su gestión y que las empresas de consultoría pueden y deben desempeñar un rol protagónico en este proceso, dada la naturaleza propia de su actividad.

Este primer informe busca sentar las bases para la formulación de un plan de fortalecimiento de las empresas de consultoría venezolanas con la finalidad de que incrementen su competitividad; preparándose para insertarse y permanecer en un mercado cada vez más exigente; encontrando en esta área nuevas oportunidades de desarrollo y que puedan convertirse en multiplicadoras que incidan positivamente en otros sectores de la economía para los cuales prestan sus servicios.

La Cámara Venezolana de Empresas Consultoras hace público reconocimiento de los profesionales que participaron en esta gran iniciativa, destacando los aportes de Felipe Baritto (GEOHIDRA), Irene Petkoff (Futuro Común), Ninoska Cilento (VEPICA) y Yeni Méndez (GEOHIDRA).

Muy interesantes hallazgos son presentados en el informe y se aportan además un conjunto de recomendaciones y líneas estratégicas a ser consideradas en la formulación de un plan de acción que en breve será abordado.

[Acceda al reporte en línea](#)

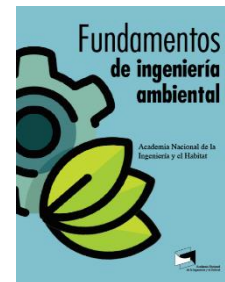
Fundamentos de Ingeniería Ambiental: una publicación de la ANIH

Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH)

La Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat (ANIH) ha publicado el libro “Fundamentos de Ingeniería Ambiental” dentro de su política editorial de libros digitales de interés ingenieril, con acceso directo a través de su página web. Está al alcance de todo el que quiera asomarse al mundo de la ingeniería ambiental encontrando un texto escrito por expertos en cada uno de los capítulos que lo conforman.

Este libro contiene 20 capítulos con tópicos relacionados con la temática ambiental y el desarrollo sostenible que proporcionan fundamentos de las herramientas que los ingenieros y otros profesionales afines pueden utilizar para disminuir la agresión ejercida por los humanos sobre el ambiente. Aunque en principio, está dirigido a estudiantes de nivel universitario de las carreras de ingeniería, arquitectura y urbanismo, su público objetivo es más amplio y puede llegar a estudiantes de ciencias ambientales.

[Ir a la Fuente](#)



¿Por qué tanta indolencia ante la emergencia climática?

Moisés Naím

La Administración Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos publicó en febrero 2022, su más reciente estudio científico y la conclusión principal es que, en los próximos 30 años, el nivel del mar en las costas de Estados Unidos subirá tanto como lo hizo durante todo el siglo 20. Este problema no ocurrirá sólo en Estados Unidos, se repetirá a nivel mundial y la subida del nivel del mar, será sólo una de las manifestaciones que tendrá el calentamiento del planeta.

Moisés Naim a través de su artículo **“porqué tanta indolencia ante la emergencia climática”**, con base en el documento citado, realiza un excelente análisis sobre las causas por las cuales ciudadanos, gobiernos y empresas privadas no han dado la importancia necesaria a un problema que tendrá consecuencias graves en el ámbito ambiental, social y económico de los países.

¿Por qué le está costando tanto a la humanidad enfrentar con eficacia la crisis que puede acabar con la civilización tal como la hemos conocido? ¿Por qué los políticos no logran tomar las decisiones necesarias para disminuir las emisiones del CO2, el gas que más contribuye al calentamiento global?, ¿el sector empresarial, está realmente comprometido con este objetivo? son algunas de las preguntas, a las cuales Moisés Naim da respuesta.

[Ir a la Fuente](#)

NUESTROS AFILIADOS

INGENIERÍA DE CONSULTA INCOSTAS, S.A. ESTÁ CUMPLIENDO 47 AÑOS.



Por casi cinco décadas, INCOSTAS ha ejecutado millones de horas-hombre de ingeniería y construcción, desarrollando exitosamente proyectos en Venezuela, el Caribe, Sur y Centro América, para diferentes sectores: petrolero, gasífero, químico, petroquímico, industrial, turístico y recreacional, entre otros.

En los años 90, INCOSTAS experimentó un notable crecimiento, consecuencia de la Apertura Petrolera, abriendo oficinas regionales en Maracaibo y Puerto La Cruz. También comenzó su expansión internacional con la apertura de una sucursal en Santiago de Chile. Actualmente, está presente en Chile, Colombia, El Salvador, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela, con aliados en toda la región.

En 2015, se crea el Grupo Incostas Nouel, con la incorporación de Nouel Consult, C.A., empresa de reconocida trayectoria internacional en ingeniería portuaria desde 1952.

Durante 47 años, INCOSTAS ha mantenido intactos sus principios y valores, factor principal para haberse ganado la confianza y el apoyo de sus empleados, clientes, accionistas y relacionados, aportando valor a proyectos de sus áreas de competencia. Por eso, cada aniversario es motivo de orgullo para todos los miembros de la familia INCOSTAS.



VEPICA 50 ANIVERSARIO

La década de los 70 marcó un hito en la historia de la industria petrolera del país debido al avance del proceso de nacionalización, que se concretó en 1976 con la creación de Petróleos de Venezuela.

Fue el escenario que motivó al Ing. Miguel Vicente Bocco Savery a fundar en 1972 la empresa **Venezolana de Proyectos Integrados (VEPICA)**, con el propósito de ofrecer ingeniería venezolana de alta calidad a los clientes del creciente sector industrial.

En el interés de proporcionar servicios integrados, en los 80, amplió sus horizontes para ofrecer *gerencia de proyectos* y *proyectos IPC*. Funda en 1982 su filial **LOS INSPECTORES DE VENEZUELA (LIVCA)**, aportando servicios de inspección en ensayos no destructivos, aseguramiento de calidad (QA/QC) y arranque y puesta en marcha de instalaciones. En 1990, integra a la filial **AMBIOCONSULT, CA** para ofrecer Estudios de Impacto Ambiental, Auditorías Ambientales e Ingeniería Ambiental en el contexto de promulgación de leyes y normas técnicas ambientales con incidencia en el sector industrial.

Frente a las señales de una transición energética, **VEPICA** en 2010 incorporó la *Unidad de Energías Alternas* y construyó su nueva sede con criterios de sustentabilidad, obteniendo la certificación *LEED Silver*, siendo el primer edificio en Venezuela en recibir tal reconocimiento.

En enero de 2022, con la incorporación de la *Unidad de Innovación*, apuesta a la ampliación de su oferta tecnológica, avanzando en la transformación digital para ofrecer respuestas ágiles y eficientes en la ejecución de los proyectos.

El 3 de marzo, **VEPICA** arribó a sus 50 aniversario conducida por el Ing. Miguel Bocco Cordero, con oficinas en Venezuela, Colombia, USA y Canadá y más de 4.000 proyectos en los sectores petróleo, gas, petroquímica, energía, infraestructura y metalurgia.

Orgullosos por los logros alcanzados, **VEPICA** mantiene su compromiso de *hacer realidad la visión de los clientes, ejecutando proyectos de excelencia, manteniendo un crecimiento sostenible y rentable*.

SIHO & A

Reporte de Seguimiento Semanal N° 0584, referido a la pandemia ocasionada por el virus SRAS-CoV-2 en Venezuela, para el período 11/03/2022 – 31/03/2022

Este reporte proporciona información estadística, conclusiones y recomendaciones para enfrentar la *COVID-19* y orientar al lector a tomar su mejor decisión, animándolo a emprender nuevos proyectos de vida, inversión, entre otros.

[Ir a la Fuente](#)

ENTREVISTA CAVECON

016: ¿Cómo Perú recuperó su Sistema Eléctrico? por el Ing. José María de Viana

El Ing. José María de Viana nos habla en la Entrevista CAVECON, sobre la interesante experiencia del Perú en materia de servicio eléctrico y cómo lograron mejorarlo de manera significativa a lo largo de los años, hasta alcanzar hoy día un servicio de calidad y eficiencia, con unas de las tarifas más bajas de la región. Se revisa el marco regulatorio que existía antes de las reformas y las acciones que emprendieron para, gradualmente, lograr el objetivo. La experiencia del Perú, junto con la de Chile, constituyen referencias importantes de las cuales se pueden extraer interesantes lecciones que pudieran ser de utilidad para nuestro país.



[Acceso a la entrevista](#)

JUNTA DIRECTIVA 2021-2023



Oscar Castro-Pacheco
PDI
Presidente



Edelmira Castillo V.
Grupo Incostas Nouel
Vicepresidente



Ezequiel Puterman A.
INELECTRA
Director



Felipe Baritto L.
GEOHIDRA, C.A.
Director



Bernardo Graterón
Amundaray Ingeniería
Director



Ninoska Cilento E.
VEPICA
Directora



Daniel Rosas R.
Gil & Rosas
Director



Arturo Ríos L.
OTEPI Consultores
Director



Oscar Montenegro L.
ASINCRO
Director



Maricruz González C.
Gerente de Operaciones
CAVECON

EMPRESAS AFILIADAS



Redes Sociales



La información contenida en este boletín está dirigida a los miembros de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON) y relacionados. Este material no debe ser reproducido o distribuido, total o parcialmente, sin el previo consentimiento escrito, de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON). Sin embargo, su reproducción y distribución total o parcial es permitida, para el uso interno de los miembros de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON), por organizaciones sin fines de lucro, instituciones de investigación o docencia, para su propio uso, si se da el apropiado crédito a sus autores, se citan sus fuentes y se reconocen los derechos de autor. Cualquier otra reproducción o distribución, en cualquier forma o medio de comunicación, está expresamente prohibida, sin el previo consentimiento escrito de la Cámara Venezolana de Empresas Consultoras (CAVECON). Para mayor información, por favor contacte a: cavecon1@gmail.com