

KAIA

Bio-Ingeniería

DENOS SUS PROBLEMAS, LE DAREMOS LA SOLUCIÓN



Constituida en 1998, KAIA B.I es una empresa distribuidora y comercializadora que desarrolla sus propias líneas de productos en dos divisiones fundamentales que caracterizan su quehacer: KAIA Instruments, especializada en instrumentación de laboratorio y procesos industriales, y KAIA Tecnología, vinculada a sistemas de construcción, mobiliario de hospitales, laboratorios y demás. La unión de ambas divisiones permite desarrollar el proyecto llave en mano.

La Casa Matriz de KAIA B.I radica en Ciudad de Panamá, opera oficinas supeditadas en República Dominicana, Bolivia, Nicaragua y en el futuro, aspira

a abrir una filial en La Habana, Cuba, consolidando su presencia en áreas estratégicas de América Latina y el Caribe.

La misión de esta organización de producción y representación global es suministrar una amplia gama de servicios y productos técnicos especializados de alta calidad, así como el asesoramiento y la colaboración a sus clientes, a la vez que favorece el desarrollo personal, profesional y humano de las personas que la integran.

Asimismo, promueve una visión participativa que prioriza la convivencia armónica de sus miembros, las decisiones consensuadas, la iniciativa perso-

nal, la creatividad, el entusiasmo y el trabajo en equipo, de modo que cada persona sea responsable de la función asignada, teniendo como meta en todas sus actuaciones la satisfacción del cliente.

El equipo técnico y comercial de KAIA B.I tiene alta calificación y se caracteriza por realizar una labor de excelencia, en pos de lograr un retorno adecuado a la inversión de los socios, para lo cual se esfuerza en asegurar a la compañía un desarrollo sostenible a largo término, que les permita mantener la independencia financiera.

La empresa fomenta la asistencia permanente a eventos y ferias, espacios que

propician una óptima comunicación con los clientes y la ampliación del área de mercado. Específicamente ha participado en innumerables congresos como Ashema, Cuba Salud, Congreso de Química en Panamá, Congreso de la ATAC, Cirugía, URGRAV y Biolatam, entre otros.

En la actualidad mantiene acuerdos de representación exclusiva, con un número importante de empresas de prestigio internacional y avanzada tecnología. Acuerdos OEM recientes, permiten ofrecer una línea completa propia de material de filtración de rango analítico y de procesos, con prestaciones y precios altamente competitivos.



KAIA Instruments se reconoce como una división de la empresa KAIA B.I y se especializa en las ramas de instrumentos de laboratorio, procesos productivos, material de filtración (gama completa, analítica y de procesos), servicios analíticos, ingenieros y de asistencia técnica, aunque su línea de productos y servicios está especializada, fundamentalmente, en cromatografía, espectrofotometría, preparación de muestras, síntesis y filtración, ya sea a escala analítica o de producción.

La línea analítica de KAIA Instruments incluye cromatografía y /o espectrofotometría de masa gaseosa o líquida, así como sus consumibles y accesorios; espectrofotometría VISIBLE, UV/VISIBLE, absorción atómica (AA) y FT/IR; preparación de muestras por técnica de microondas, equipamiento general de laboratorio, sistema y material de filtración, sistemas de tratamiento y purificación de agua, así como estándares de calidad.

La línea de procesos incluye purificación cromatográfica; sistemas y material de filtración y síntesis y sistemas de fermentación y bioreactores.

La mayoría de las compañías representadas para esta división están consolidadas en el mercado europeo y se cuentan entre los líderes mundiales de cada una de las técnicas que KAIA B.I representa, tal es el caso de DANI Instruments SpA., única compañía europea que diseña, fabrica y vende instrumentación analítica para cromatografía de gases en masa; RADWAG, uno de los mayores y más importantes fabricantes de balanzas electrónicas de Europa; Teknokroma, fabricante de columnas y consumibles para cromatografía de gases.

Prestigia a KAIA B.I contar con varias empresas consideradas líderes mundiales en su especialidad, como LNI Schmidlin, en el diseño y producción de generadores

de gases para laboratorios, industrias, salud y medio ambiente; PG Instruments, en la producción de espectrofotómetros; BioprocessTechnology, en la fabricación e instalación de equipamiento tecnológico y biosanitario más avanzado del mercado; y Novasep, en la fabricación de sistemas y soluciones de filtración, síntesis y purificación para la industria biofarmacéutica, biotecnológica y alimentaria; en tanto Milestone Medical y MilestoneChemical son, respectivamente, líderes a nivel mundial en la preparación de muestras por técnicas de microondas y en esta misma especialidad pero en el ámbito de la medicina.

En los últimos años, la empresa ha comenzado a representar también a compañías del mercado asiático, ya que reconoce su avance en las áreas de la tecnología, por ejemplo YL Instruments (antiguamente Young Lin Instruments), líder asiático en la producción de sistemas cromato-

gráficos líquidos (HPLC), espectrofotómetros de absorción atómica y sistemas de purificación de agua; SkyRay Instruments, empresa internacional de alta tecnología especializada en el desarrollo, manufactura y venta de instrumentos para análisis espectroscópicos, cromatográficos y de ciencias avanzadas en otros campos; y Mecasys, prominente fabricante en el campo de la espectroscopia.

A su vez KAIA B.I representa a otras compañías como ERA-PARA, líder en producción de estándares de calidad; CRS, especializado en suministros para técnicas cromatográficas; MRC, productor de equipamiento general de laboratorio; YMC, líder en la producción de columnas cromatográficas; MembraneSolutions, productor de material de filtración a niveles analíticos, y Astorin.c., productor de disímiles kits para análisis de leche; entre otros.



Membrane Solutions LLC



Skyray Instrument



OPCIONES

SEMANARIO ECONÓMICO Y FINANCIERO DE CUBA

Suplemento:
KAIA B.I.

Edición: Lic. Chabela Fernández Garrido
Relaciones Públicas: María Lucía González Valdivia
Diseño y publicidad: Yorday Lloró

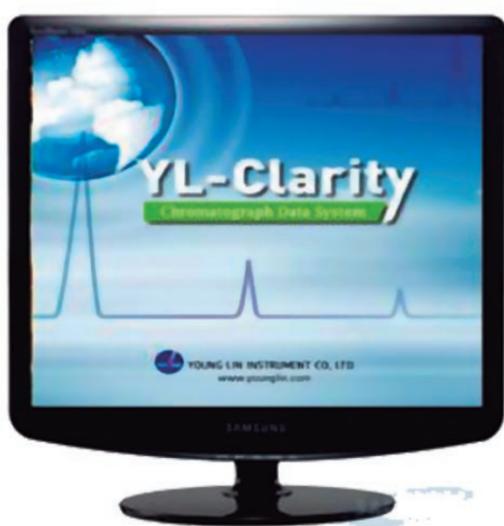
Chong y Annaliet Aput González
Corrección: Lic. Milagros Escobar González y Pedro Durán Amores
Fotos: Cortesía KAIA B.I.
Redacción: Nathalie Durán Preval

Tel: 881 8621
E-mail: maria@opciones.cu
chabela@opciones.cu
Impreso en: PALCOGRAF

ASIA: NUEVAS POSIBILIDADES CON LA MÁS AVANZADA TECNOLOGÍA



Sistema HPLC YL 9100 de YL Instruments.



Aqua Max UltraSerie 370 de YL Instruments.

Desde hace unos años, KAIA B.I., representa en exclusiva para el área de mercado de América Latina y el Caribe a un conjunto de empresas asiáticas las cuales se han introducido de manera exitosa dentro del riguroso mercado de los equipamientos de laboratorio y que compiten con empresas, en su mayoría norteamericanas y europeas, que lo dominan.

Para ello se han lanzado mostrando un equipamiento de dise-

ño simple, ergonómico, amistoso con el medio ambiente y con precios mucho más atractivos y que se corresponden con su calidad; lo que demuestra que sin dudas los países asiáticos han emergido como potencias tecnológicas y de desarrollo.

La empresa con más lazos de trabajo con KAIA B.I. es YL Instruments (antiguamente Young Lin Instruments), y que es la empresa coreana líder en la venta de equipamiento de cromatografía

líquida, con los sistemas YL9100 y YL9300; purificación de agua, con los aquaMAX™-Basic 360 Series yaquaMAX™-Ultra 370 Series; escaneo microscópico de electrones, con los YL EZSEM Series y YL HPSEM Series; espectrofotómetros, ejemplo el YL FT-IR 2000 y 2300 Portable; entre otros.

Con Mecasys, otra empresa coreana, han venido estrechando lazos de trabajo desde 2012, y dos de sus productos líderes fueron presentados en la Feria Cuba

Salud 2012, que sesionó a finales de ese año; considerado uno de los eventos más grandes que se realizan en el archipiélago cubano. Los Optizen POP y ALPHA de la línea de espectrofotómetros dentro del rango UV/VIS gozaron de gran aceptación entre el público, ya que mostraron una tecnología nunca antes vista, muy simple e innovadora, controlados por sistemas computarizados touchscreen y que pueden ser trabajados por red inalámbrica, permitiendo el acce-

so desde cualquier sitio donde este se encuentre localizado.

En la actualidad el Departamento de Marketing y Comunicaciones de KAIA espera poder lanzar los productos de una nueva empresa que representa y que entraría a completar las líneas de espectrofotómetros. Jiangsu SkyrayInstrument Co., con sede en China, la cuál se especializa en el desarrollo y manufactura de instrumentos para análisis espectroscópicos, cromatográficos y de ciencias avanzadas en otros campos.



Optizen POP de Mecasys.



Optizen ALPHA de Mecasys.



Espectrofotómetro FT-IR YL 2300 Portable de YL Instruments.



Técnicos de Novasep.

Para KAIA B.I. contar con la representación exclusiva de un grupo prestigioso de empresas europeas de elevado nivel tecnológico es hoy un gran orgullo.

"El prestigio de estas empresas nos engrandece y da valor", afirma Leonardo Durán, CEO de la compañía.

Una de estas prestigiosas empresas es Novasep, una compañía francesa que cuenta con representaciones en todo el mundo y tiene una sólida base en el mercado de los procesos industriales a gran escala.

"Más que honorable resulta ser la representación de esta gran empresa francesa, y a la vez nos obliga a man-

tener elevados estándares de profesionalidad en lo que hacemos, de nuestra labor diaria y el compromiso tanto con nuestros clientes como con las representadas", añade Durán.

El área de América Latina y el Caribe, se caracteriza por la producción de azúcar de caña, como resultado de su situación geográfica, lo que permite desarrollar no solo este producto sino también de derivados de este proceso como el sorbitol,

TRADICIÓN TECNOLÓGICA DE MANOS DE EUROPA

bioetanol, glucosa, fluctuosa, entre otras materias primas esenciales para las industrias farmacéutica, biofarmacéutica y de los alimentos; y que pueden ser desarrollados gracias a las tecnologías que Novasep ofrece.

Otra prestigiosa empresa europea que busca crear hitos es Milestone, la cual mantiene su sede principal en Italia, donde tuvo su origen. La visión de

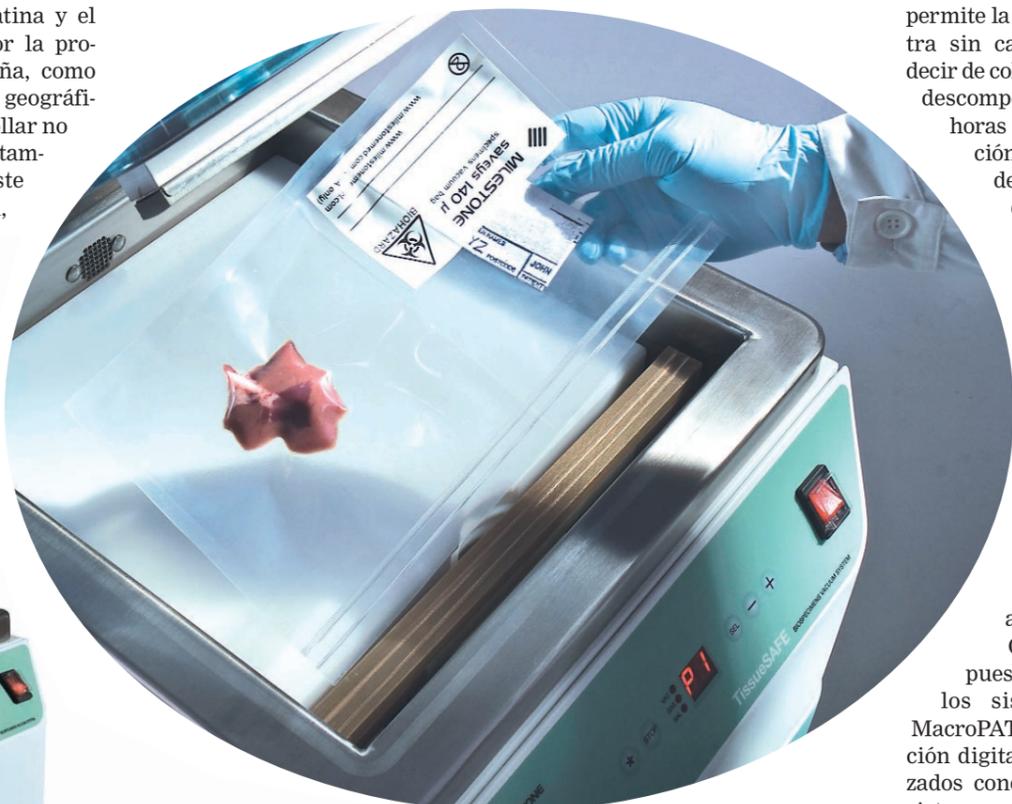
Milestone consiste en ayudar a los laboratorios suministrándoles la instrumentación por microondas tecnológicamente más avanzada, tanto para investigación como para el control de calidad, así como desarrollar soluciones únicas a problemas reales que hay en los laboratorios analíticos del mundo, gracias a las peticiones de sus clientes, y bajo la máxima de cuidar y mejorar la calidad de vida de los químicos.

ciones de trabajo de cirujanos, patólogos, histólogos y todo el personal médico que tiene contacto con estas sustancias que son consideradas altamente cancerígenas y que en muchas ocasiones ha devenido en el padecimiento de cáncer por dicho personal expuesto.

Por solo mencionar algunas de estas soluciones están el Tissue SAFE, un sistema de transferencia de biospecímenes a alto vacío que permite la conservación de la muestra sin cambios morfológicos, es decir de coloración y olor debido a la descomposición, por hasta 72 horas en equipos de refrigeración con controles específicos de temperatura y cadenas de control para la información. Esta técnica es muy utilizada en los trasplantes de órganos, donde la preservación es vital, sobre todo cuando debe recorrer grandes distancias. A su vez proponen el uso de sustancias químicas, como el FineFIX, para sustituir a la formalina y el xileno pero que no producen riesgos al personal que lo trabaja.

Otra gran solución propuesta es la integración de los sistemas MacroVIEW y MacroPATH, de macrodocumentación digital, a sistemas computarizados conectados por redes. "Este sistema permite tener acceso a la información desde cualquier PC acoplada o conectada al equipo, lo cual es muy útil en las escuelas de medicina humana y veterinaria, donde los estudiantes no tendrían que agruparse alrededor sino que serían capaces de observar desde estaciones de trabajo separadas de la clase impartida y los datos; ya sean imágenes, grabaciones de voz y video, o cualquier otro. Igualmente pueden acoplarse proyectores que facilitarían el intercambio entre alumnos y profesores, aumentando a su vez las cantidades de participantes. Una gran solución que buscamos sea de aceptación en las universidades de América Latina y que permitan mejorar el sistema de educación de la salud y hacerlo más eficaz", dijo Leonardo Durán.

De Italia también representan a DANI Instrumentos SpA., quien es hoy la única compañía europea que diseña, fabrica y vende instrumentación analítica para Cromatografía de Gases y GC/MS. Establecida desde 1975 como heredera de la prestigiosa CARLO ERBA, opera en el sector de la cromatografía de gases de laboratorio para procesos industria-



El EthosONE es uno de sus productos líderes, el cual ha alcanzado el mérito de ser el único equipo en el mundo en lograr 5 años de Garantía Post Venta, debido a su durabilidad y calidad, cualidades que caracterizan a toda la amplia gama de instrumentos que ofrecen un acercamiento integrado a la preparación de muestras por microondas con un control total de las reacciones químicas y físicas durante los procesos bajo el nombre de Milestone.

Esta empresa hace unos años comenzó a desarrollar una línea de Histopatología, que hoy se reconoce como Milestone Medical, implementando las mismas técnicas de microondas pero para el procesamiento de biospecímenes. El uso de esta técnica para el diagnóstico rápido de células cancerígenas permite reducir los tiempos de espera y el estrés que pudieran ocasionar en pacientes que esperan un diagnóstico, siendo a su vez decisivo a la hora de comenzar los tratamientos lo antes posible.

De igual manera sucede con las soluciones que proponen para eliminar la formalina y el xileno de los salones de operaciones y esta-



TissueSAFE de Milestone Medical.

les y de medio ambiente, aplicando tecnología de avanzada .

Ha sido la única compañía capaz de diseñar y renovar una línea completa de instrumentos nuevos en los últimos 4 años, siendo la empresa más rápida en el mercado y la que consigue soluciones totales a sus clientes, generando cientos de aplicaciones para cubrir todas sus necesidades.

DANI, además, ha sido la primera empresa en el mundo en proyectar y

comercializar el inyector PTV que, por su gran flexibilidad, es considerado por los especialistas como un inyector universal. Instituciones públicas y privadas, laboratorios de control de calidad e investigaciones y empresas que operan en el sector químico, petroquímico, farmacéutico, alimenticio y ambiental consideran a DANI una importante referencia para el desarrollo de sus productos por el respeto de las exigencias del mercado.

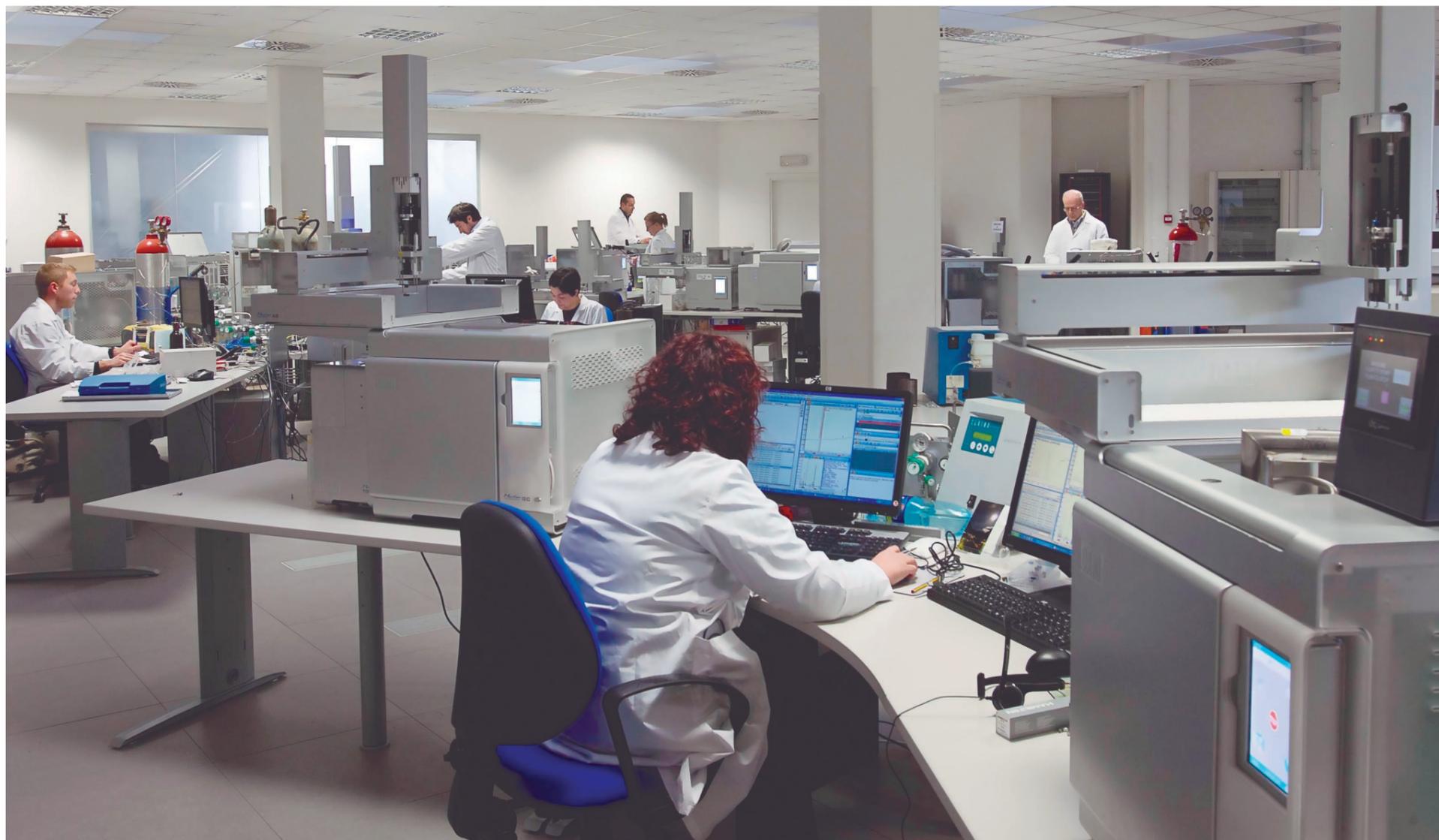
"Fue una de las primeras empresas que representamos en nuestros inicios, un compromiso de trabajo que hasta hoy conservamos y con el cual estamos muy satisfechos. Los especialistas de KAIA B.I. reciben cada año cursos de entrenamiento en su sede de ColognoMonzese, lo que nos hace estar actualizados y poder dar soluciones realmente completas, a la vez que nos da la ventaja de poder crear vínculos más duraderos con los clientes pues siempre que tengan un problema nosotros podremos darle la solución.", afirmaba el CEO de la KAIA B.I.



EthosONE de Milestone Chemical.



Sistema de Purificación de Novasep.



Espacio de trabajo del Equipo Técnico de DANI Instruments Spa.



Mobiliario para hospitales y residencias



Molino de sal.

KAIA Tecnología es la división más joven de KAIA B.I., que fue creada en 2011 con el objeto de complementar la división de instrumentación y crear un producto completo, los proyectos llave en mano.

Su estructura es mucho más diversa y abarcadora, ya que entre los bienes

que comercializa se pueden encontrar sistemas constructivos certificados para estructuras comerciales e industriales y soluciones residenciales; equipamiento destinado a la trituración y preparación de áridos y minerales; carpintería de aluminio y accesorios; mobiliario de uso profesional y colectivo, ya sean para centros educativos, laboratorios, habitacional o de grandes espacios; entre otros.

"Ha resultado muy satisfactoria la adquisición de esta nueva división-plantea Javier Zuloaga, al principio resultó difícil la integración, pero poco a poco hemos logrado hacer de todo una gran familia".

Centrados en encontrar el equilibrio entre funcionalidad y diseño moderno y contemporáneo en cada uno de los ámbitos de actuación, KAIA Tecnología le ofrece la coordinación completa de todos los niveles de los proyectos que realiza, poniendo a disposición del cliente a todo su personal para poder hallar la mejor solución, ofreciendo en todo momento la máxima calidad adecuada a un servicio totalmente personalizado.

Según nos comentan los directivos de KAIA B.I. esperan realizar para el próximo año un gran proyecto en la industria minera boliviana y para ello cuentan con la representación de Turbo S.A., una empresa española de reconocido prestigio que desde 1954 está especializada en la preparación de áridos y minerales en la moderna construcción que requiere una alta calidad en los materiales que se utilizan, calidad que no se puede conseguir sin contar con la adecuada preparación.

"Turbo S.A. posee equipamiento instalado y trabajando en Venezuela, Colombia, Cuba, Guatemala y El Salvador; entre otros, es decir que es una empresa más que reconocida en el mercado de América Latina.", explica Zuloaga.

Otra gran solución que KAIA B.I. ha traído al mercado ha llegado de la mano de los mobiliarios, donde muestra que la simplicidad y ergonomía del diseño son capaces de crear espacios confortables, específicamente diseñados para el uso que tendrán.

"Buscamos ser únicos en lo que hacemos, crear verdaderas soluciones a los problemas que nuestros clientes posean, cada entorno debe ser ideal; si es un mobiliario de laboratorio, buscamos que sus materiales estén acordes con el uso que tendrán, que los asientos sean confortables, porque los laboratoristas suelen pasar horas sentados; que resulten fáciles de limpiar, y cumplan con todos los requisitos de calidad para el fin que fue construido.", nos dice el presidente de KAIA B.I.

Así lo demuestra la línea de mobiliario para hospitales y residencias que han presentado recientemente, donde cada detalle del diseño está

pensado en la fisionomía humana, especialmente para las personas que presentan dificultades de salud; la altura ajustable de las sillas y las camas, la posibilidad de limpieza de estas, lo cual es fundamental en una instalación de salud, entre otras características. Otro nuevo producto añadido a la línea de mobiliario y que ha gozado de gran aceptación en el ámbito de la salud, son los sillones de masajes para aquellos pacientes que reciben quimioterapia, transfusiones o realicen donaciones de sangre.



Machacadora de Mandíbula para la trituración de áridos y minerales.



Sillón de masaje para transfusiones y quimioterapias.

Donde sus problemas se olvidan



YL 9900 MS

¡ El ayudante principal de su laboratorio !

Es el más novedoso producto presentado por la compañía YL Instruments, un Espectrómetro Compacto de Masa para Muestras Líquidas que proporciona de forma rápida la información fundamental y mejora el flujo de trabajo de los químicos.

Los laboratorios orgánicos modernos se han ido automatizando, mientras que los ensayos masivos a tiempo real permanecen fuera del alcance; y como solución llega el YL 9900 MS, el instrumento más inteligente para llevar a cabo una solución de espectrómetro de masas en compañías biofarmacéuticas, de enseñanza académica, laboratorios de investigación o cualquier industria que requiera de ensayos masivos.

Maximiza los resultados y la inversión, ya que funciona acoplado a programas computarizados, YL Clarity, que permiten un completo control de los procesos a realizarse y de los resultados de estos.

Los procesos a realizar van desde Análisis de Inyección de Flujo, LC o UPLC/ MS, Síntesis de Flujo / MS, Flash / MS y TLC / MS.

KAIA SOCIAL



Técnico de KAIA B.I en la presentación del EthosONE en CubaSalud 2012.



Reconocimiento y patrocinio de evento Aniversario 50 de Girón, Universidad de Ciencias Medicas.



Niños en la actividad por el Día del Agua de la UNACHI, donde KAIA prestó colaboración.



Javier Zuluaga, Presidente de KAIA B.I, explica el proyecto constructivo llave en mano.



Seminarios y conferencias.



Leonardo Durán, CEO de KAIA B.I junto a Gonzalo López de BIOPROCESS Technology.

Contáctenos en:

www.kaia-instruments.com

www.kaia-tecnologia.com

info@kaia-bi.com



PROYECTOS LLAVE EN MANO: UNA NUEVA ALTERNATIVA



Ejemplo de viviendas con el Sistema Constructivo KAIA.

Con el objetivo de ofrecer una nueva posibilidad al mercado que englobara las dos divisiones de KAIA B.I., Instruments y Tecnología, ante la incorporación en 2011 de esta última; se crea el producto Llave en Mano, el cual consiste en la proyección, construcción, habilitación y montaje del equipamiento, ya sea tanto de laboratorios, edificios, industrias, centros de investigación y complejos residenciales, entre otros.

Javier Zuloaga Blanco, presidente de KAIA B.I., nos comenta al respecto: "construimos desde los cimientos y entregamos la llave de la puerta con el equipamiento instalado. Esto lo facilita el amplio conglomerado de distribuidores con que contamos y que

hemos ido incorporando dentro de todo el grupo empresarial, a esto se suman las disímiles prestaciones que otorgamos."

Todos los proyectos se dividen en diferentes fases en función de las necesidades del cliente, estas pueden ser implementadas en su totalidad o bien solamente aquellas que se consideren necesarias. De igual forma, se realizan proyectos previamente concebidos.

La primera fase es la elaboración del proyecto técnico, en el cual se define el propósito específico de la instalación y el espacio que se dispone, una vez conocidos estos datos se pasa al diseño de los planos de la edificación, así como la distribución del mobiliario,

instalaciones eléctricas, climatización, etc.

Lo más novedoso de estos proyectos es la utilización de un sistema constructivo, constituido por una serie de elementos prefabricados, compuestos por un núcleo de poliestireno expandido, vestidas por ambas caras por una lámina de AmourBoard y que se acoplan mediante un pegamento especial que proporciona adherencia estructural y física.

Zuloaga, explica: "lo más significativo de este sistema es que nos permite reducir los tiempos de construcción; una casa de tamaño normal de una planta puede ser construida en tan solo una semana; su resistencia a los agentes atmosféricos como ciclones,



Proyecto de laboratorio CIIQ.

sismos, etc; un ejemplo actual fue cuando el desastre ocurrido en Haití y que durante ese tiempo estábamos llevando a cabo la construcción de viviendas y ninguna de ellas se vio afectada."

A su vez, este sistema es un aislante térmico, resiste agentes biológicos, no requiere de mano de obra especializada, es muy fácil de montar y trasladar, y no utiliza ni cemento ni acero, lo que le proporciona una gran ligereza.

La implementación de este tipo de productos se hacen muy provechosos, en el caso de la construcción de laboratorios ya que tienen la posibilidad de habilitarlos con la más alta tecnología. Así se pudo apreciar en el proyecto que se le

realiza al Centro de Ingeniería e Investigaciones Químicas como parte de un laboratorio llave en mano, "están muy satisfechos con el proyecto", nos dijo Zuloaga.

Para el futuro, desean poder seguir perfeccionando nuevas formas de implementar este tipo de proyectos y para ello "debemos cambiar la mentalidad que se tiene sobre este tipo de proyectos, hacer saber que es necesario que se realice por especialistas capacitados y entrenados para ello y con experiencia; ya que sucede muchísimo que como cada parte de la obra es realizada y supervisada por entidades diferentes casi nunca el producto final es el deseado o el que se esperaba".