

Pioneros en proyectos de bioenergía e integración a industrias



# bioelectrica

energía en origen

VISÍTENOS EN:

Teléfono: +54 358 476 8500

[www.bioelectrica.com](http://www.bioelectrica.com)

Email: [info@bioelectrica.com](mailto:info@bioelectrica.com)

**AD AND BIOGAS INDUSTRY AWARDS 2020**  
THE CIRCULAR ECONOMY AWARD

Primer Premio en el Congreso Mundial de Biogás octubre 20 | ADBA



### ► Lanza un drone con usos estratégicos

Fue desarrollado por SINEC Argentina, que recomienda su utilización en diferentes procesos de la industria energética. Un recorrido por sus principales características y ventajas.

Pag. 3



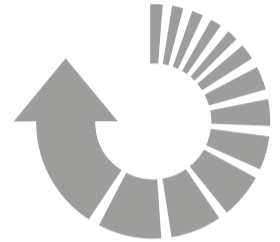
### ► Una innovación premiada en el mundo

Se trata de una barrera marítima compuesta por airbags conectados. Entre otras acciones, este sistema realizado por croatas permite generar energía solar y cinética.

Pag. 4

# TODO EN ENERGÍAS

PETROLEO - GAS - ENERGÍA EÓLICA - HIDROCARBUROS - ENERGÍAS RENOVABLES



## > SU ACTUALIDAD EN EL PAÍS

# EL AVANCE DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES

La Argentina cuenta con más de 200 proyectos de este tipo en operación y en construcción. Gracias a su potencia instalada, pueden abastecer a 6,2 millones de hogares. Las inversiones y los empleos que genera este sector.



**Jeltom**  
Desde Croacia para el mundo



Medalla de oro llegó en el segundo Festival Internacional de Invenciones de Silicon Valley (SVIF) en Santa Clara, California, EE. UU.

**Rompe Olas  
Recoge Basura  
Fuente de Energía  
Solar y Cinética**



Tel: +385 1 7899 573  
Cel: +385 98 386 649

visitenos en  
**[www.jeltom.hr](http://www.jeltom.hr)**  
Email: [jeltom7@gmail.com](mailto:jeltom7@gmail.com)

Ventas: Tel: +385 1 7899 573  
Cel: +385 99 518 45 37

## ► CYA CONDUCTORES ELÉCTRICOS

&gt; CON PRESENCIA EN GRANDES OBRAS DEL SECTOR

## Un líder a la hora de fabricar cables eléctricos

La empresa suministra productos y servicios bajo los requerimientos específicos de sus clientes.

CyA Conductores Eléctricos es una de las empresas líderes en la fabricación de cables eléctricos en la Argentina. Cuenta con un fuerte posicionamiento en el segmento de cuerdas para transmisión de energía y cables para distribución y acometidas domiciliarias. "A partir de nuestra actividad hemos contribuido al progreso y la mejora de la calidad de vida de las personas", destacan desde la compañía.

En ese sentido, CyA Conductores Eléctricos hizo un aporte en el Parque Eólico Arauco, de La Rioja, y en la Línea Interconexión 132KW que une Henderson, Pehuajó y General Villegas, en la Provincia. Entre sus principales clientes aparecen Edenor, EPEC, EPE SF, DPEC, ENERSA, EDESA, y EDESAL.

"Nos especializamos en el suministro de productos y servicios diseñados bajo requerimientos específicos de los clientes. Nuestras principales características incluyen capacidad de innovar en productos y procesos productivos y el empleo de las más avanzadas tecnologías de fabricación", agregan en CyA.

## ► ENERGE

&gt; BRINDA SOLUCIONES DOMÉSTICAS E INDUSTRIALES

## Referente en energía solar

Con obras a lo largo y ancho del país, Energe se especializa en ofrecer soluciones domésticas e industriales a partir de los sistemas de energía solar fotovoltaica para la generación de electricidad y sistemas de energía solar térmica con su línea de termotanques solares producidos en su planta propia, climatización de aire y la posibilidad de climatizar piscinas, usando siempre como fuente la energía del sol. La empresa, que cuenta con más de 13 años de experiencia, lleva instalados hasta ahora más de 8,5 MW en la Argentina en más de 6.000 obras, entre las cuales se destacan espacios públicos (Casa Rosada y Quinta de Olivos) e industrias (Trivento, Techint y Coca Cola-Femsa). Posee más de 30 puntos de venta y oficinas, y su planta matriz se encuentra en Mendoza.

## ► NOTA DE TAPA

&gt; HAY MÁS DE 200 PROYECTOS EN OPERACIÓN Y EN CONSTRUCCIÓN

## Las fuentes renovables ganan espacio en el país

Abastecen a 6,2 millones de hogares de la Argentina y generan 10.000 empleos directos. Los objetivos y las inversiones de esta industria.

Los datos son contundentes y reflejan el avance de las energías renovables en la Argentina. En la actualidad, existen más de 200 proyectos de este tipo en operación comercial y en construcción, los cuales tienen una potencia instalada de 6.000 MW y abastecen a unos 6,2 millones de hogares. Así lo destaca un informe publicado en agosto por la Secretaría de Energía, en el que también se menciona que estas obras generan casi 10.000 empleos directos y una inversión de 10.000 millones de dólares.

Este escenario es consecuencia del desarrollo experimentado por el sector durante los últimos tiempos. En promedio, las fuentes renovables generaron el año pasado alrededor del 8% de la energía nacional, lo que superó el 2,5% registrado en 2018, de acuerdo con datos brindados por Cammesa. Este salto fue mucho mayor de lo que el país había experimentado. Entre 2011 y 2018, las energías renovables crecieron a una tasa promedio de 0,1% anual, mientras que entre 2017 y 2018 el incremento de la participación de las renovables pasó de 2,0% a 2,5%. Y con vista a los objetivos futuros, en 2025 deberán cubrir el 20% de la matriz ener-



## NUEVA INICIATIVA

En los últimos días, CADER lanzó el "Diálogo Federal por una Argentina Renovable". Se trata de un nuevo espacio de debate público-privado exclusivo de este sector, la matriz energética, que buscará aumentar la generación de energía de este tipo.

gética de la Argentina, tal como establece la Ley 27.191.

"Hay mucho crecimiento del sector y, sobre todo, existe un fuerte potencial para continuar con este desarrollo", se entusiasma María Florencia Castagnani, Coordinadora General de la Cá-

mara Argentina de Energías Renovables (CADER). "Cada provincia tiene un recurso o varios para el desarrollo de este tipo de fuentes. Hay proyectos de bioenergía en el NEA y el centro de la Argentina, de energía fotovoltaica en el norte y Cuyo, y de eólica en el sur de Buenos Aires y la Patagonia, que son los de mayor potencia instalada", señala en diálogo con **Todo Energías**. Y finaliza en su mensaje: "Los beneficios de las fuentes renovables van más allá del ahorro de los efectos de los gases invernadero. También están vinculados con la diversificación de la matriz energética, las inversiones económicas y la parte social. Y sobre todo, con la generación de empleo".

## ► MÁSTIL

## Apuesta a consolidarse

Después de haberse posicionado en el mercado de la energía eléctrica, MASTIL busca pisar fuerte en el sector de la energía renovable, ofreciendo postes, accesorios y subestaciones de hormigón armado. La empresa cerró acuerdos y ya provee postes, accesorios y subestaciones al Parque Eólico Cañadón (Santa Cruz), donde se instalarán 29 aerogeneradores con una potencia nominal de 4,2 MW cada uno, sumando una potencia total de 122 MW. Vale destacar que los productos de la empresa bellvillense, también están presentes en los parques eólicos de Achiras (Córdoba), Arauco (La Rioja) y La Castellana (Buenos Aires).

40 AÑOS DE EXPERIENCIA  
SISTEMAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN ELÉCTRICOS  
SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES

NUESTROS SERVICIOS  
 . Estudios de Factibilidad :  
 . Recurso Eólico-Recursos Renovables  
 . Conectividad Eléctrica-en MT; AT y EAT  
 . Sistemas Híbridos Renovables-eólico-solar-hídrico  
 . Hidrogeno Verde-Aplicaciones y Desarrollos  
 . Inversiones-CAPEX-OPEX . Due Diligence .  
 . Planificación Ejecución de Proyectos  
 . Dirección de Obras  
 . Auditoría Técnica  
 . Presentes en Argentina, Chile y Uruguay

**St. Vincent**  
Energías Renovables

[www.saintvincent.com.ar](http://www.saintvincent.com.ar)

O'higgins 2367 - Belgrano - Ciudad de Buenos Aires - C.P. 1428 - ARGENTINA - Tel. 54-11-7818352 / 1169764566

# Mastil®

HORMIGON - ARMADO - PRETENSADO - CENTRIFUGADO

Ruta N° 9 Km 500 - CP 2550 - Bell Ville - Córdoba - Tel/Fax: 03534-424701/04 - 414701  
info@mastilsa.com.ar - ventas@mastilsa.com.ar - www.mastilsa.com.ar

## ► SINEC ARGENTINA

► RECOMIENDA EL DRONE PARA USARLO EN DISTINTOS PROCESOS DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA

# Un aliado indispensable para el sector

Ofrece diferentes ventajas, como realizar inspecciones estructurales de plantas de energía eólica, fotovoltaica y tendidos eléctricos.

Líder en el país a la hora de brindar soluciones de vanguardia y a medida en el ámbito de la energía eléctrica, SINEC Argentina anuncia el lanzamiento del nuevo Drone Matrice 210 RTK V2. La empresa recomienda su integración en los procesos de mantenimiento de líneas de alta/media tensión y estaciones eléctricas. "Las imágenes que capta sirven para detectar fallas o anomalías en los elementos de las líneas, y/o buscar los puntos calientes que pueden estar asociados con un contacto inadecuado, o algún defecto que no es visible a simple vista", aclaran los ingenieros de SINEC Argentina.

El Drone Matrice 210 RTK V2 optimiza las tareas de mantenimiento, complementando el trabajo de los operarios. Entre sus principales beneficios para la gestión de las instalaciones eléctricas, brinda modelos 3D de alta resolución, identificación eficiente de amenazas, desarrollo óptimo en el sitio de producción y mejoras en la seguridad en el trabajo. También garantiza la adquisición de datos en menos tiempo, flujos de trabajo mejorados, frecuencia en la actualización de da-



El Drone Matrice 210 RTK V2, en plena tarea en un parque eólico.

**Con 11 años de trayectoria, SINEC Argentina se destaca por su amplia gama de servicios y soluciones.**

tos de control y disminución de costos en las inspecciones.

Con 11 años de trayectoria, SINEC Argentina impulsa el uso de este nuevo Drone, que permite la realización de inspecciones estructurales de plantas de energía eólica, fotovoltaica y tendidos eléctricos. En la industria de Oil & Gas, sirve para seleccionar la mejor área de implantación, evaluar su potencial, el uso de la tierra, la infraestructura y la problemática ambiental.

A su vez, este nuevo Drone fa-

**EL DESARROLLO DE SINEC ARGENTINA**

- Cantidad de empleados: **200**
- Potencia de proyectos eléctricos ejecutados: **Mayor a 15.000 MVA**
- Cantidad de clientes: **Más de 300**
- Cantidad de oficinas en Argentina: **3**
- Horas hombre invertidas en proyectos: **Más de 500.000**

cilita las inspecciones en el sector de la construcción y reduce los gastos de manera considerable. En minería, permite eliminar retrasos, como así también proveer acceso sin limitaciones. También se pueden manejar variabilidades e incertidumbres a través de un ambiente digital completamente integrado. En topografía, simplifica la identificación de áreas críticas u objetos peligrosos, y el control periódico de la sedimentación.

Desde sus cuatro áreas de negocios (Consultoría, Ensayos y

Mediciones, Ingeniería y Construcciones), SINEC Argentina ofrece una amplia gama de servicios y soluciones para satisfacer las necesidades de sus clientes. "Con presencia en todo el país, somos reconocidos como un socio estratégico confiable, que facilita el cumplimiento exitoso de los proyectos, basados en el conocimiento, la excelencia y la experiencia de los profesionales que forman parte de nuestra empresa", afirma el Gerente General de SINEC Argentina.

## ► SAINT VINCENT

## Experiencia en obras de energía eólica

La empresa avanza en la construcción de un parque de este tipo.

En los últimos 12 años, Saint Vincent SA realizó diversas actividades orientadas a las energías renovables, sobre todo la eólica. "El cambio climático y el impacto ambiental los compatibilizamos en los proyectos desde su pre factibilidad", explica su presidente, el ingeniero Carlos Félix Badano, tras señalar que la empresa lleva a cabo varios estudios en las provincias de Buenos Aires y Chubut. Asimismo, en Río Negro avanza en la construcción del Parque Eólico IDUN I (de 24 MW), junto con la compañía IDUN Agroenergía SA. "Una vez concluidas las obras del sistema de LEAT de 500 KV de Choele Choele-Puerto Madryn, por parte de la Nación, ampliaremos el proyecto hasta una potencia eólica de alrededor de 300 MW", agrega Badano, cuya empresa también tiene en estudio sistemas híbridos hidro-eólicos. Desde 2009, vale destacar, participan en el evento Wind Energy Hambourg de Alemania, entre otras ferias y congresos. "Esto nos permite mantener una actualización permanente de nuestros conocimientos técnicos. La inversión en estas actividades amplía sustancialmente nuestro capital profesional", destaca Badano.

**VILKAS**  
www.vilkas.com.ar

PARA PUBLICAR EN ESTE SUPLEMENTO  
CONTÁCTENOS  
(+54 11) 2846.1471



**BG.**  
CONSTRUCCIONES

Parque eólico Arauco II  
bgcons.com.ar

energe

**ENERGÍA SOLAR**  
PARA TU HOGAR  
O INDUSTRIA

**BUENOS AIRES**

www.energe.com.ar  
(011) 45020413 - contacto.ba@energe.com.ar  
Av. San Martín 7188 | Buenos Aires



+13 AÑOS  
EXPERIENCIA

**CYA** CONECTAMOS SU ENERGÍA  
CONDUCTORES ELÉCTRICOS S.R.L.

Teléfono: +54 114292-7582/8092

www.cyaconductores.com.ar

Email: ventas@conductorescya.com

- Cuerdas para Líneas Aéreas
- Cables para distribución Aérea en Baja Tensión
- Cables de Potencia para Baja Tensión
- Cables Flexibles para uso General
- Alambres Esmaltados
- Cables de Aluminio de Acero (435/55mm<sup>2</sup>)
- Cables Subterráneos de Media Tensión
- Cables de Fibra Óptica OPGW
- Cables de Guardia
- Cables de Acero

## ► JEL-TOM

&gt;FUE HECHA POR CROATAS Y ESTÁ COMPUESTA POR AIRBAGS CONECTADOS QUE FLOTAN EN EL MAR

# Una innovación con múltiples premios

**El nuevo sistema permite, entre otras cosas, generar energía cinética y solar. Además ayuda a proteger puertos y playas de olas gigantes y recoger desechos.**

**W**ave Breaker. Ese es el nombre del nuevo invento realizado por el croata Frano Pokrajčić y su hijo Tomislav. Los fundadores de la empresa Jel-Tom, con sede en Zagreb, crearon ahora una barrera marítima hecha para proteger puertos y playas de olas gigantes, recoger desechos marítimos, proteger las costas de la erosión, y generar energía solar y cinética.

Con planes de expansión que abarcan desde América Latina a Hong Kong, la dupla croata desarrolló un sistema innovador, compuesto por airbags conectados que flotan en la superficie del mar. Las olas golpean dichos airbags, lo que hace que se rompan en tamaño, velocidad y fuerza. Además, cuenta con paneles solares -que se iluminan por la noche- y generadores para aprovechar la energía de las



olas y convertirla en electricidad.

“Como su nombre lo indica, Wave Breaker reduce el impacto de las olas en un 50%, recoge los desechos y escombros, produce energía cinética bajo el mar, y protege la costa de la erosión o descomposición”, explicó Tomislav Pokrajčić. “Por lo tanto, el sistema tiene una acción cuádruple”, agregó sobre el nuevo invento, que ya fue patentado en 159 países.

Este desarrollo surgió luego de que Frano y Tomislav vieran por televisión cómo las olas destruían algunos sectores de las ciudades

de Split y Dubrovnik, en la Costa Dálmata de Croacia. Y gracias a dicho invento, en el que invirtieron alrededor de 10.000 dólares, lograron diversos premios. Fueron ganadores de la medalla de oro en el segundo Festival Internacional de Invencciones de Silicon Valley y obtuvieron la medalla de bronce en la 47ª Exposición Internacional de Innovación celebrada este año en Ginebra.

“Los premios significan mucho para nosotros, porque dicen que el producto es de alta calidad y eficaz, tanto a nivel europeo

# 159

**los países en que ya fue patentada esta barrera marítima.**

como en el resto del mundo. Puede ser un éxito para los inversores”, expresó Tomislav, que junto a su padre recibió las felicitaciones de la ex presidenta croata, Kolinda Grabar-Kitarović, después de lograr la medalla dorada en el evento celebrado en Silicon Valley.

Desde marzo pasado, el Wave Breaker fue sometido a diferentes pruebas. Una de ellas se llevó a cabo cerca de Porto Baros, en Rijeka (Croacia), donde la instalación se llevó a cabo tras 12 horas de trabajo y la colaboración de un grupo de buzos que ayudó a posicionar sus dos segmentos de 15 metros. El Instituto Hidrográfico croata midió la fuerza y la velocidad de las olas para definir el impacto que pueden soportar y cuánto pueden reducir las olas.

## ► BIOELÉCTRICA

## El precursor en proyectos de bioenergía

**P**or su gran experiencia, innovación y compromiso, Bioeléctrica es una empresa pionera en el desarrollo de proyectos de bioenergía e integración de plantas de biogás e industriales. La compañía se encuentra formada por un grupo de productores agropecuarios y profesionales, con amplia trayectoria en el sector agrario y en el gerenciamento de negocios asociados a la generación de energías renovables y alimentos, agregando valor en origen.

En casi diez años de trayectoria, y con el trabajo en equipo como otra de sus premisas, Bioeléctrica posee cuatro centrales en funcionamiento (tres en Córdoba y la restante en San Luis), las cuales aportan energía a la red interconectada nacional. Y cuenta también con otras tres en desarrollo. No sólo eso: asesora a otras compañías respecto al potencial de generación de energía, recurso biomásico y monitoreo de la biología.

## Potenciamos proyectos

Sinec es una empresa integral de servicios de ingeniería en el ámbito de la energía eléctrica, cuya estructura funcional se compone de las siguientes áreas:

- Ingeniería
- Ensayos y Mediciones
- Construcciones
- Consultoría



Estación Transformadora Bauchaceta, Provincia de San Juan, Argentina.  
Soluciones en toda la cadena de energía.

[www.sinec.com.ar](http://www.sinec.com.ar)