

SEGULA Technologies une sus fuerzas al proyecto SolarStratos para llevar a la estratosfera un avión '0 emisiones' impulsado 100% por energía solar



SEGULA Technologies realiza ingeniería térmica para el avión solar SolarStratos (© SolarStratos)

Madrid, 28 de septiembre de 2020. – SEGULA Technologies, grupo global de ingeniería, acaba de anunciar su incorporación al proyecto SolarStratos como partner científico y técnico, para contribuir en el objetivo común de impulsar el desarrollo la aviación eléctrica y solar, fomentando el uso de las energías renovables.

Iniciado en 2015 por el explorador suizo Raphaël Domjan, el proyecto SolarStratos está trabajando en un avión experimental biplaza, alimentado únicamente por energía solar, y que tiene como objetivo conseguir llegar a volar en la estratosfera, a una altitud de entre 12 y 50 kilómetros de altura. El avión, de 24,8 metros de envergadura, funciona con las células fotovoltaicas que cubren sus alas y le permiten cargar las baterías de iones de litio de su motor eléctrico.

Después de numerosos vuelos de prueba, el objetivo es ahora subir cada vez más alto, apuntando en última instancia a la estratosfera, el objetivo final del proyecto. El primer vuelo estratosférico de este avión eléctrico, 100% solar y '0 emisiones', será un desafío tanto técnico como humano, ya que la expedición durará aproximadamente 6 horas durante las cuales el avión y el piloto estarán sujetos a temperaturas exteriores extremas de hasta -70°C, así como a intensa radiación solar.

Para hacer posible esta hazaña, SEGULA Technologies trabaja actualmente en la optimización térmica de la cabina, que garantice la comodidad y seguridad del piloto. Aprovechando su conocimiento y experiencia en simulación digital en el sector de la automoción, la compañía trabajará en la ingeniería térmica, eléctrica y mecánica de este

proyecto de aviación solar. Esto implica, por ejemplo, crear un modelo de simulación del entorno térmico de la cabina sometida a las condiciones estratosféricas extremas, evaluar el estado fisiológico térmico del piloto, desarrollar una simulación digital que reproduzca la sensación térmica del piloto e identificar las posibilidades de recuperación de calor en la aeronave, entre otras muchas necesidades.

"Para hacer frente a temperaturas tan extremas, el confort térmico del piloto es fundamental". confirma Raphaël Domjan, fundador y piloto de Solarstratos. *"La reconocida experiencia de SEGULA Technologies en ingeniería térmica y simulación digital juega un papel importante en este ambicioso proyecto, y nos proporcionará soluciones innovadoras que conseguirán que podamos seguir avanzando en nuestra aventura".*

"El proyecto SolarStratos es una aventura increíble, liderada por un equipo comprometido, atrevido y muy riguroso, y estamos muy orgullosos formar parte de ella. Esperamos que su éxito demuestre el extraordinario potencial de la energía solar y eléctrica, consiguiendo contribuir en el desarrollo de una aviación sostenible y amigable con el medio ambiente", explica Jean-Luc Baraffe, Director de Investigación e Innovación de SEGULA Technologies.

El primer vuelo estratosférico de SolarStratos está previsto a partir de 2022.

IMÁGENES

Haz click en las fotos para descargarlas:



El avión solar Solarstratos en su primer vuelo doble, agosto de 2020 (©SolarStratos)



Cabina del avión SolarStratos (©SEGULA Technologies)



Solarstratos durante un vuelo de prueba (©2020 Fred Merz / Monday13 / SolarStratos)



Sobre SEGULA Technologies

SEGULA Technologies es un grupo de ingeniería con presencia mundial que ayuda a impulsar la competitividad en todos los principales sectores industriales: automotriz, aeroespacial, energía, ferrocarril, naval, farmacéutico y petroquímico. En España contamos con 1.200 empleados cerca de nuestros clientes distribuidos en 14 oficinas: Asturias, Barcelona, Bilbao, Cartagena, La Coruña, Madrid, Pamplona, Puertollano, San Sebastián, Sevilla, Valladolid, Vigo, Vitoria, Zaragoza. Presente en 30 países y 140 oficinas en todo el mundo, el Grupo promueve una relación cercana con sus clientes gracias a la experiencia de sus 13.000 empleados. Como un especialista en ingeniería líder que coloca la innovación en el centro de su estrategia, SEGULA Technologies lleva a cabo proyectos a gran escala, desde estudios técnicos hasta la industrialización y producción.

Para más información, visita: <https://www.segulatechnologies.com/es/>

Sigue a SEGULA Technologies en [Twitter](#), [Facebook](#) y [LinkedIn](#).

Contacto de Prensa

AxiCom para SEGULA Technologies

segulatechnologiesspain@axicom.com | Mónica (699 306 869) | Andrea (670 597 965)

Este mensaje y sus archivos adjuntos van dirigidos exclusivamente a su destinatario, pudiendo contener información confidencial sometida a secreto profesional. No está permitida su reproducción o distribución sin la autorización expresa de AxiCom Spain S.L. Si usted no es el destinatario final por favor elimínelo e infórmenos por esta vía. En cumplimiento de la Ley 34/2002 del 11 de julio de Servicios de la Información y el Comercio Electrónico, le informamos de que sus datos constan en nuestros ficheros, de los que es responsable AXICOM SPAIN S.L. para el envío de comunicaciones comerciales. Si no quiere seguir recibiendo este envío, por favor, mándenos un escrito a buzon@axicom.com