



## **GRUPO ACMS Consultores**

Solar Impulse. El sueño de volar sin contaminar



**(ER-0772/2013)**

### **Alcance ISO 9001**

Diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión de la calidad, medioambiental, de la prevención de riesgos laborales, protección de datos, seguridad alimentaria y de la calidad y competencia técnica en laboratorios clínicos.

### **Alcance ISO 27001**

Los sistemas de información que dan soporte a las actividades de diseño, desarrollo, implantación, formación y mantenimiento de sistemas de gestión y el diseño, desarrollo y comercialización de software de sistemas de gestión de acuerdo con la declaración de aplicabilidad vigente.



**(SI-0021/2020)**

Publicada el 02/02/2017

## **Tecnología limpia para hacer nuestro mundo más eficiente.**

Solar Impulse hizo historia circunnavegando el mundo entero usando solamente energía solar. Los osados ??diseñadores de aviones eléctricos han hecho mucho progreso recientemente y tales modelos experimentales un día traerán tecnología de propulsión eléctrica a la aviación. Es solo cuestión de tiempo.

Solar Impulse hizo la historia de la aviación cuando completó el vuelo solar más prolongado jamás logrado sin combustible ni emisiones contaminantes. El avión revolucionario voló alrededor de 40.000 km en 17 meses, incluyendo una etapa que duró cinco días sin parar, utilizando sólo la energía del sol. La visión era abrazar las tecnologías limpias y la eficiencia energética para explorar lo desconocido, mientras que proporciona un beneficio para el mundo entero. Junto con el cofundador y CEO André Borschberg, lo hizo realidad, mirando más allá del ámbito de la aviación para encontrar las soluciones que necesitaban.

Desde los materiales necesarios para construir un avión ultraligero hasta la electrónica necesaria para crear el motor más eficiente, las normas jugaron un papel clave en esta hazaña de la aviación. Solar Impulse era un equipo central de 150 personas, 80 socios y 80 empresas.

¿De qué manera las normas desempeñan un papel?

Para desarrollar algo como esto, tienes que trabajar sobre los límites - y para ir a los límites, se necesita una base muy sólida. Aquí es donde entran las normas ISO: proporcionan una base sólida que nos permite intercambiar entre socios, de hecho entre todas las personas involucradas en la búsqueda de soluciones.

Tuvimos que fabricar muchas de nuestras piezas utilizando proveedores externos. Muchos eran hechos a mano así que tuvimos que tener dibujos realmente buenos que la gente en los talleres podría trabajar de. Para ello, es necesario que exista un lenguaje estandarizado para que los proveedores puedan entender los dibujos en general.

Las normas eran esenciales en la provisión de ese lenguaje común. También eran esenciales en áreas como definición de materiales, tolerancias y piezas soldadas.

¿Cuál es el futuro de esta tecnología?

El prototipo Solar Impulse nos mostró cómo podemos usar "tecnología limpia" para hacer nuestro mundo más eficiente. Pero esta eficiencia energética no es sólo para aviones ... se puede utilizar en su casa, en su coche y en los electrodomésticos que compra. Se trata de cómo utilizamos las tecnologías que tenemos disponibles para reducir el consumo de energía. Hemos aprendido que esto se puede hacer en todas partes - si podemos hacerlo en aviones, lo podemos hacer en el terreno.

Lo que esta extraordinaria aventura ha hecho es abrir el potencial para el uso de la propulsión eléctrica. La propulsión eléctrica es extremadamente eficiente, es ligera, no es ruidosa ... puedes imaginar lo que podría hacer para los aviones si pudiéramos dominarlo. Y ya ha comenzado. Hoy en día, vemos que grandes corporaciones como la agencia espacial estadounidense NASA están lanzando grandes proyectos en esta dirección. La pelota está empezando a rodar...



Nos definimos como una compañía consultora independiente cuyo objetivo fundamental es suministrar servicios de consultoría en las áreas de Gestión empresarial, que representen para el cliente una solución excelente, que satisfaga sus necesidades explícitas o implícitas, tenga en cuenta las regulaciones y normas aplicables, y cumpla los objetivos de plazo y coste establecidos.

## **Madrid**

C/ Campezo 3, nave 5 28022 Madrid

Tfno.: (+34) 91 375 06 80

## **Burgos**

Centro de Empresas, 73 09007 Burgos

Tfno.: (+34) 947 041 645

## **Barcelona**

C/ Plaça Universitat 3 08007 Barcelona

Tfno.: (+34) 93 013 19 49

## **México**

José González Varela 15 14700 Tlalpan

Tfno.: (+52) 5513 39 96 22

[www.grupoacms.com](http://www.grupoacms.com)  
[informacion@grupoacms.com](mailto:informacion@grupoacms.com)