



“Reducimos los costes de fabricación de Data Centers hasta en un 80%”

Seting es una empresa joven e innovadora que ha logrado, desde su nacimiento en el año 2006 en Zaragoza, convertirse en una compañía de referencia en el sector de la Ingeniería en Europa. Son especialistas en el desarrollo de sistemas modulares de energía aislada. Además Seting es una empresa de referencia a nivel internacional en el diseño y la fabricación de Centros de Procesos de Datos (CPDs-Data Centers) y Centros de Operación de Redes (NOC) y están a punto de sacar al mercado los primeros drones de alto rendimiento de España. Hablamos con Tomás Bujeda, Gerente de Seting sobre todas estas innovaciones que marcan los futuros pasos del sector de las infraestructuras para telecomunicaciones.

La historia de Seting es el reflejo del desarrollo de las propias innovaciones tecnológicas en el mercado. ¿Cómo fueron los inicios?

Nuestros comienzos estuvieron enfocados a la realización de proyectos de ingeniería eléctrica para el sector residencial. Con el paso del tiempo y ya centrados en las Energías Renovables diseñamos nuestros propios sistemas de energía para instalaciones sin acceso a la red eléctrica y en ellos ya introdujimos la interacción entre diferentes fuentes de energía, evolucionando hacia instalaciones híbridas, estos sistemas están instalados y operativos en multitud de Centros de Telecomunicaciones, por lo que nuestra incursión en éste ámbito fue una evolución natural.

Por tanto, ¿cómo describiría los comienzos de la actividad de la empresa en este ámbito de las telecomunicaciones?

Los comienzos con instalaciones fijas pronto dieron paso a instalaciones modulares, en las que todos los sistemas de energía los suministramos instalados dentro de contenedores marítimos ISO de 20 pies. De éste modo tanto a emplazamientos construidos y a la espera de la acometida eléctrica o en aquellos en los que llevar la electricidad no es viable, les instalamos nuestros sistemas para evitar tener grupos electrógenos funcionando continuamente. Llegamos a destino, desplegamos nuestros sistemas y damos suministro de energía. Cuando el emplazamiento ya tiene su suministro definitivo, lo recogemos y lo trasladamos a otro para darle servicio igualmente. Hay clientes que utilizan nuestros sistemas modulares como instalaciones fijas ya que están preparadas para trabajar a la intemperie.

Fue en ese momento, cuando nos planteamos una evolución, ¿porque no podíamos suministrar el Centro de Telecomunicaciones completo? Y así lo hicimos, diseñamos y fabricamos centros íntegros: salas de equipos, de energía, grupo electrógeno... capaces de integrar en

ellos energía renovable para su propio suministro, siendo además modulares y por lo tanto transportables. Se puede tener un Centro de Telecomunicaciones completamente operativo en 24 horas independientemente de su ubicación.

■ “El sistema tradicional de fabricación de data centers puede llevar años de desarrollo, el nuestro se lleva a cabo en tan solo tres meses”

¿Cómo evolucionaron desde los Centros de Telecomunicaciones a los Centros de Procesos de Datos (CPDs-Data Centers)?

Para nosotros fue una evolución lógica. Tenemos años de experiencia en el trabajo con contenedores marítimos y en su transformación en Centros de Telecomunicaciones por lo que los aspectos sensibles como aislamiento, climatización y electricidad los tenemos resueltos.

Por otro lado, habíamos colaborado en el diseño de importantes Data Centers en los últimos años, éstos argumentos fueron suficientes para lanzar nuestra marca propia de CPDs dentro de contenedores marítimos (tier4noc).

¿Qué ventajas aporta esta fórmula respecto a la fabricación tradicional?

En el sistema tradicional, desde la búsqueda de una implantación definitiva hasta su puesta en marcha pueden pasar años, en el nuestro tan solo meses.

Nos reunimos con el cliente, analizamos sus necesidades y diseñamos el Centro de Proceso de Datos que realmente necesita, todo lo que forma el CPD está diseñado y construido específicamente para sus necesidades y para su ubicación (aislamiento, climatización, nivel de Seguridad TIER, etc...), siendo totalmente escalable



Centros de Procesos de Datos y Sala Eléctrica en revisión para su entrega

e invirtiendo realmente sólo por la infraestructura que en cada momento precisa.

Todo éste proceso automatizado nos permite diseñar y fabricar un CPD en tan solo tres meses, por lo que somos capaces de fabricarlos hasta 10 veces más rápido y sobre todo estamos reduciendo hasta en un 80% los costes de construcción.

Además, su vida útil es la misma que una construcción tradicional y cuenta con la ventaja que puede ser desmontado e instalado en otra ubicación si el cliente lo precisa. Ésta modularidad nos permite fabricar Data Centers para zonas con condiciones climatológicas extremas tanto por frío como por calor así como blindados y subterráneos para zonas con altos problemas de seguridad.

¿Cuál es su ámbito de actividad actual?

Actualmente estamos trabajando prácticamente en todo el mundo. Tanto es así que en estos momentos, tenemos clientes tanto en Europa como en África, Asia y en Sudamérica; nuestros Centros de Datos están presentes en cuatro continentes.

¿Cuáles han sido sus proyectos más destacados?

Dentro de todos los proyectos realizados, guardamos un especial recuerdo de dos CPDs suministrados para la reconstrucción de Haití tras el terremoto de 2010 por lo que significaba reconstruir las Infraestructuras de Telecomunicaciones tras una catástrofe de ese calibre. Fue un proyecto muy complejo en el que nos volcamos íntegramente.

¿En que están trabajando ahora?

Por privacidad no podemos hacer muchas referencias al mismo, sólo podemos decir que es-

tará en Senegal y dará un significativo paso en seguridad de la información.

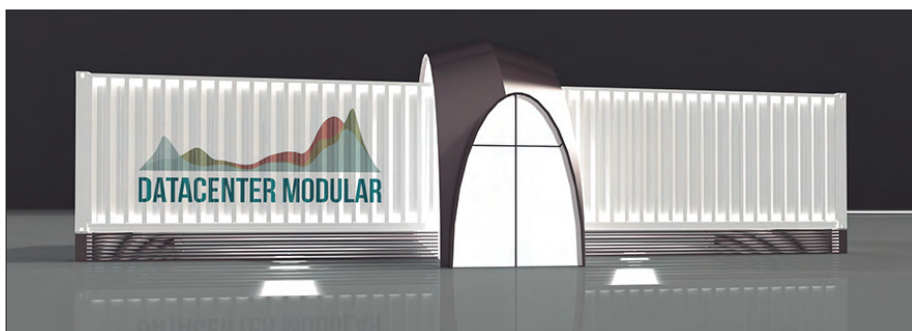
■ “Tenemos clientes en Europa, África, Asia y en Sudamérica; nuestros CPDs están en cuatro continentes”

¿Qué importancia tiene el desarrollo de software como área de negocio en la empresa?

Esta es nuestra segunda línea de negocio principal después de la fabricación de Data Centers. Estamos especializados en el desarrollo de software para el sector de las telecomunicaciones; es un software desarrollado específicamente para gestionar las infraestructuras de telecomunicaciones. En este sentido, disponemos de sistemas de gestión remota de infraestructuras a través de nuestro software de monitorización T-RIM (Remote Infrastructure Management), a través de él, gestionamos remotamente instalaciones ubicadas a más de 10000km de distancia.

¿Este software lo aplican igualmente a los drones?

En parte sí, realizamos el ciclo integral, diseñamos, fabricamos y operamos nuestros propios drones para aplicaciones específicas como pueden ser revisiones de las torres de telecomunicaciones y líneas eléctricas, actualmente estamos trabajando para sacar al mercado los primeros drones de alto rendimiento de España, pero esto será dentro de unos meses.



CPD de alta seguridad para aplicaciones militares, desarrollado conjuntamente con E.M.C. ARPA.