

SPACE SYSTEMS

22 de septiembre de 2016

Airbus expande sus instalaciones de construcción de satélites en Alemania

- Airbus Defence and Space invertirá 43 millones de euros para ampliar y optimizar sus instalaciones espaciales en la planta de Friedrichshafen
- El Centro de Tecnología Integrada es una base para el futuro desarrollo de la planta

Airbus Defence and Space prosigue con su plan de acondicionar su planta de Friedrichshafen de cara a retos futuros construyendo un nuevo centro de tecnología integrada (Integrated Technology Center – ITC). Una sala blanca central de grandes dimensiones destinada al desarrollo y construcción de satélites será el componente principal del nuevo centro, un edificio de cuatro plantas con sótano y una superficie aproximada de 4.200 metros cuadrados.

El edificio, con unas dimensiones aproximadas de 70 x 60 metros y una altura de más de 20 metros, supondrá una ampliación del actual Hall 6, dedicada a la integración de satélites. Los trabajos preliminares, que consisten en la demolición de dos edificios bajos, ya han comenzado. El inicio de las obras está programado para el mes de noviembre. Airbus Defence and Space invierte 43 millones de euros en el nuevo centro, que comenzará sus operaciones el verano de 2018.

“La inversión en el nuevo edificio ITC convierte a la planta en una ‘catedral’ de la construcción de satélites”, comentó Eckard Settlemeyer, director de la planta de Friedrichshafen de Airbus Defence and Space. “El centro, además de servir para llevar a cabo trabajos existentes, ayudará a adquirir nuevos proyectos tales como grandes telescopios espaciales con dimensiones por encima de 15 metros.” Asimismo, comentó que la compañía estará en muy buena posición para gestionar proyectos que requieran salas blancas ISO 5, anteriormente conocidas como clase 100.

El nuevo centro también jugará un papel importante en una futura y amplia reorganización de los entornos y los procesos de trabajo en la planta. Ubicada en Immenstaad a orillas del lago de Constanza, la planta se ha tenido que someter a lo largo de sus seis décadas de historia una y otra vez a ampliaciones y reestructuraciones, con el resultado de que los laboratorios e instalaciones de ensayos están repartidos por toda la planta. El nuevo proyecto de construcción permitirá agrupar bajo un mismo techo a todas estas instalaciones técnicas, hasta ahora dispersas. “Esta medida optimizará nuestros procesos de fabricación, reforzará nuestra competitividad y mejorará las condiciones de trabajo de nuestra plantilla”, declaró Settlemeyer ante la prensa.

Las instalaciones del nuevo ITC estarán divididas en cuatro ámbitos distintos:

La nave de integración central, de más de 2.000 metros cuadrados, posibilitará tanto la construcción simultánea de hasta ocho satélites de grandes dimensiones como la integración de cargas útiles y subsistemas complejos. Esta área central podrá operar según los niveles de pureza de ISO 5 hasta ISO 8 sin estancias separadas.

Ambas alas laterales albergarán otros 1.000 metros cuadrados en los que habrá salas de integración y laboratorios para la fabricación de componentes, un área de grandes dimensiones para visitantes y salas para trabajos técnicos. El centro de procesamiento de datos del ITC se integrará en la red de datos actual.

En el área de transición que conectará con el actual edificio de integración se encontrarán las esclusas para materiales y personas, así como el control de entrada de mercancías.

El complejo y avanzado sistema de ventilación del edificio permitirá reducir el número de partículas y evitar contaminaciones moleculares. Mediante un máximo de 90 cambios de aire por hora se harán circular y se filtrarán hasta 600.000 metros cúbicos de aire.

El sistema de control del edificio registrará y controlará individualmente en cada entorno de trabajo los parámetros relevantes para toda sala blanca (presión, temperatura, humedad y número de partículas) y los archivará para garantizar el control de calidad.

El equipamiento técnico y las instalaciones del ITC cumplirán con los más modernos estándares y normas. Por ejemplo, las prescripciones de la ley alemana sobre Calor y energías renovables (EEWärmeG) y de la ordenanza alemana sobre Ahorro de energía (ENEV) se cumplirán gracias al buen aislamiento de la envolvente térmica del edificio, al porcentaje de la producción combinada de calor y electricidad y a la recuperación de calor altamente eficiente del sistema de ventilación. La iluminación interior y exterior del edificio estará basada íntegramente en lámparas LED.

El edificio contará con una fachada ventilada de paneles metálicos decorativos y termoaislados, mientras que el área de las ventanas incorporará elementos de protección solar tanto fijos como móviles.

Acerca de Airbus Defence and Space

Airbus Defence and Space, una división de Airbus Group, es líder europea en la industria aeroespacial y de defensa y número dos mundial de la industria espacial. Sus actividades incluyen espacio, aviones de transporte militar y sistemas y servicios relacionados. Emplea a más de 38.000 personas y en 2015 obtuvo unos ingresos de más de 13 mil millones de euros.

Contacto para la prensa:

Francisco Lechón

+ 34 91 586 37 41

francisco.lechon@airbus.com

www.airbusdefenceandspace.com