

GALACTIC SUITE DESIGN  
FAQ  
2011

## **GALACTIC SUITE DESIGN**

FAQ

2011

El turismo es una fuerza decisiva para el desarrollo económico y tecnológico general. El turismo en lugares extremos, y en particular el Espacio, provocan el desarrollo de tecnologías fundamentales que traspasan el sector espacial para revertir en otras industrias, que se benefician del empleo creado. Desde salud y medicina a ocio y espectáculo, el turismo aeroespacial traerá nuevas oportunidades de negocio y nuevas tecnologías.

### **¿QUIÉNES SOMOS?**

GALACTIC SUITE DESIGN es una compañía líder en conceptualización y diseño en la industria aeroespacial.

Fundada en Barcelona en 2007, GALACTIC SUITE DESIGN se dio a conocer a través de la Galactic Suite Spaceresort, el primer hotel en el espacio. El proyecto incluirá 18 semanas de entrenamiento en una isla del Trópico (GS Island), el lanzamiento desde un puerto espacial en la Isla (GS Spaceport), el transporte a órbita (GS Spaceship) y la estancia de 4 a 6 días en órbita (GS Spaceresort).

El hotel se desarrolla bajo el concepto de pequeñas estaciones espaciales bioinspiradas con un crecimiento en racimo, que permitan un desarrollo por fases, pero con un crecimiento máximo de cinco módulos que mantienen un carácter de refugio. El objetivo final del proyecto es la construcción de varias de estas estaciones para convertir la compañía en la mayor cadena de hoteles orbitales.

### **¿CÓMO TRABAJAMOS?**

GALACTIC SUITE DESIGN está formado por un equipo de profesionales de diferentes especialidades que basan su trabajo en una constante reinención de la manera de entender los procesos, las situaciones y los objetos existentes. Todos los trabajos se desarrollan siguiendo estrategias propositivas con el objetivo de ofrecer la mayor experiencia a los usuarios. El proceso de trabajo se basa en ESCUCHAR sin prejuicios o ideas previas, ANALIZAR los datos aportados y completarlos para conseguir un conocimiento suficiente de las necesidades y MIRAR alrededor buscando aquello que la sociedad puede necesitar.

## ¿QUÉ HACEMOS?

GALACTIC SUITE DESIGN desarrolla conceptos y diseño de hábitats, vehículos e interiores en el sector aeroespacial.

La compañía está desarrollando una cadena de hábitats y vehículos a diferentes alturas por encima y debajo de la superficie terrestre. Incluye como primeros proyectos desarrollados en colaboración con promotores privados el GS Spaceresort, el GS Spaceport, el GS Island y el GS Spaceship.

Asimismo investiga también hábitats y vehículos de turismo en Marte (GS Mars), la Luna (GS Moon), en la frontera de la atmosfera con el espacio a 40km de altura (GS Nearspace), en las capas intermedias de la atmosfera de hasta 8km de altura (GS Dirigible), en los puntos más altos de la superficie terrestre (GS Hymalayas), en vuelos parabólicos recreando la microgravedad (GS Parabolic), o en las profundidades del océano (GS Seasuite). Asimismo la compañía desarrolla el GS Product para acercar la experiencia aeroespacial al público general mediante productos temáticos ligados a los conceptos desarrollados por Galactic Suite.

## OTRAS ACTIVIDADES

GALACTIC SUITE DESIGN ofrece también sus servicios a otras empresas del sector aeroespacial que pretendan renovar sus conceptos y reorientar sus productos.

Entre sus ámbitos de actuación se encuentran la visión de nuevas maneras del transporte individual y colectivo; conceptualización de nuevos espacios y tiempos en el transporte aéreo, terrestre rodado y ferroviario; la personalización de aeronaves, automóviles y trenes, y el interiorismo aeroespacial.

Como proveedor de diseño, entre sus potenciales clientes se encuentran ESA, NASA, EADS-Astrium, Airbus, Boeing, Lockheed-Martin, Thales-Alenia, Alstom, etc.

## PROYECTOS

El **GS Nearspace** consistirá en el desarrollo de una aeronave reutilizable inflable para alojar inicialmente a seis pasajeros y un tripulante hasta una altura de vuelo de 40km, en la zona llamada "near-space", donde los pasajeros podrán observar el fondo del espacio en negro y una considerable curvatura del horizonte, aunque sin poder flotar en microgravedad.

Los vuelos se desarrollaran en cápsulas herméticas y con sistemas de generación de atmosfera artificial, control térmico y captación solar para generación eléctrica. Estas naves permitirán estancias cortas desde algunas horas hasta 1 o 2 días.

Los globos tendrán como base terrestre una estructura arquitectónica enterrada, con todos los servicios de un hotel (lobby, restaurantes, habitaciones, centro de convenciones, spa y wellness), desde el centro de la cual, diariamente, zarparan los globos para su viaje a los límites del espacio.

El **GS Dirigible** es el desarrollo de una aeronave inflable con capacidad para alojar inicialmente a 2 pasajeros y un tripulante hasta una altura de vuelo de 8km, en la zona llamada estratosfera, donde los pasajeros podrán disfrutar de un trayecto por encima de cualquier accidente topográfico de la Tierra.

Los dirigibles permitirán pernoctar en su interior que se ha diseñado como una suite de hotel. Su base se encontrará en Dubai (UAE) donde las naves estarán ancladas a una torre con todos los servicios de un hotel: lobbies, restaurantes, salas de convenciones, wellness y spa.

Desde allí, cada dirigible-habitación podrá zarpar para recorridos de algunos días. Mediante el GS Dirigible se podrá también acceder al GS Himalayas (ver debajo). Para ese fin la nave se ha concebido como un dirigible semi-rígido con estructura interna periscópica que permitirá expandir el volumen de helio del interior para alcanzar la altura necesaria hasta 8.000 metros. Los motores eléctricos se alimentarán mediante la captación de energía fotovoltaica con revestimiento exterior flexible captador.

La góndola frontal se ha diseñado como una cápsula hermética y con sistemas de generación de atmosfera artificial y control térmico. Dispondrá de habitación con baño, una zona de comedor y una pequeña cocina, a la vez que una sala de control de la nave donde también se alojará el tripulante.

El **GS Himalayas** es el desarrollo de un hotel en la cima de la cadena montañosa del Himalaya. Se concibe como un refugio no ocupado permanentemente que constará de 8 módulos esféricos, de diseño bioinspirado, incluyendo 1 módulo de acceso, 3 módulos-suite, 1 módulo espacio común-restaurante, 1 módulo wellness-spa, 1 módulo de servicio y 1 módulo de instalaciones y generación de energía. Los módulos dispondrán de sistemas de control de atmosfera artificial y control térmico. Estarán construidos como estructuras multicapa de aluminio y materiales compuestos, y se trasladaran y montarán en su emplazamiento final mediante helicópteros tipo S-64 Skycrane. Grandes estructuras de aluminio y cristal ofrecerán desde cualquier punto, vistas impresionantes del monte Everest.

Permitirá alojar un total de 6 huéspedes y 3 empleados durante periodos de entre 5 y 8 días a una altura de 7.500 metros. El diseño interior ha desarrollado espacios continuos y ondulantes con protuberancias que alojan todos los equipamientos necesarios y con materiales cálidos y sensuales.

El proyecto también incluye el desarrollo de un vehículo de acceso terrestre que, inspirado en el movimiento de orugas y arácnidos, se desplace en superficies de orografía agreste, con un impacto mínimo. El vehículo se impulsará mediante un motor eléctrico que cargará con paneles solares y dispondrá de una cápsula estanca para 4 tripulantes con control térmico y de atmosfera artificial.