



# **GALACTIC SUITE DESIGN**

Dossier de Prensa

Enero 2013

<b>1. LA COMPAÑÍA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. EL PRODUCTO INTERIOR .....</b>	<b>3</b>
2.1. GS MARS .....	3
2.2. GS MOON .....	4
2.3. GS SPACE RESORT .....	4
2.4. GS SPACE SHIP .....	5
2.5. GS SUBORBITAL .....	5
2.6. GS NEARSPACE .....	5
2.7. GS DIRIGIBLE .....	6
2.8. GS HIMALAYAS .....	6
2.9. GS PARABOLIC .....	7
2.10 GS SPACEPORT .....	7
2.11. GS ISLAND .....	8
2.12. GS SEASUITE .....	9
2.13. GS PRODUCT .....	9
A. <i>El mundo digital</i> .....	9
B. <i>El mundo físico</i> .....	10
<b>3. EL PRODUCTO EXTERIOR .....</b>	<b>10</b>
<b>CONTACTO .....</b>	<b>11</b>
<b>IMÁGENES .....</b>	<b>12</b>

## 1. La compañía

---

GALACTIC SUITE DESIGN es una compañía líder en conceptualización, diseño y marketing en la industria aeroespacial. Fundada en Barcelona en 2007, GALACTIC SUITE DESIGN desarrolla conceptos, diseño e interiores de hábitats y vehículos en el sector aeroespacial. El proyecto que dio a conocer la compañía fue el GALACTIC SUITE Spaceresort, que desarrolla la primera cadena mundial de hoteles espaciales combinando elementos en órbita y en tierra para ofrecer una experiencia completa de turismo espacial.

GALACTIC SUITE DESIGN está formada 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.

## 2. El Producto Interior

---

GALACTIC SUITE DESIGN ha desarrollado una cadena de hábitats en espacios límite, organizados 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 Island y el GS Spaceport.

Asimismo ha desarrollado también hábitats y vehículos en Marte para una compañía americana que desarrolla la futura colonia en el planeta rojo (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 Himalayas), en vuelos parabólicos recreando la microgravedad (GS Parabolic), o en las profundidades del océano (GS Seasuite). Asimismo la compañía desarrolla el GS Product ara acercar la experiencia aeroespacial al público general mediante productos temáticos ligados a los conceptos desarrollados por GALACTIC SUITE.

### 2.1.GS Mars

Es la colaboración desarrollada con 4Frontiers Corp. una empresa americana que desarrolla el marco para la futura colonia internacional que se establecerá en el planeta previsiblemente en la década de 2050.

GS Design ha desarrollado los hábitats y las estrategias de crecimiento de la colonia para su desarrollo futuro. Los primeros viajes tendrán como objetivo la estancia de astronautas por un periodo de 2 años, incluyendo 1 año en la superficie del planeta.

Dependiendo del punto en que se encuentran en sus respectivas órbitas, Marte se sitúa entre 52 millones a 402 millones de kilómetros de la Tierra. Debido a su débil campo magnético, su atmosfera es muy poco densa y la base se posicionará en un punto bajo del

planeta para aprovechar la máxima presión atmosférica, y cerca de su Ecuador para optimizar las operaciones de lanzamiento y aterrizaje.

GS Mars desarrolla una pequeña base ampliable a partir de módulos de diferentes tipologías y sistemas constructivos en el área del Meridiani Victoria Crater, para un total de 20 habitantes en una primera fase.

## 2.2. GS Moon

Es el desarrollo de los hábitats y vehículos en colaboración con organismos que preparen el futuro retorno a la Luna dentro del marco de la colonia internacional que se establecerá en el satélite, previsiblemente en la década de 2020.

Las primeras misiones tendrán como objetivo la estancia de astronautas en la colonia por un periodo de 1 a 3 meses con actividades turísticas y científicas.

Según el punto en el que se encuentran en sus respectivas órbitas la Luna está situada entre 356.000 a 407.000 km de la Tierra. Debido a que no tiene campo magnético ni atmosfera la base se situaría en el interior de un cráter protegido de la radiación solar aunque dispondría de colectores solares en los picos de luz eterna para garantizar el suministro continuo de energía.

GS Moon desarrolla una pequeña base ampliable a partir de módulos de diferentes tipologías y sistemas constructivos para un total de 6 habitantes en una primera fase.

## 2.3. GS Space Resort

Es el establecimiento en órbita baja terrestre (LEO) de una mini-estación espacial para pasajeros privados, el primer hotel espacial. Se concibe como un refugio no ocupado permanentemente que recibirá los turistas y la tripulación periódicamente.

En una primera fase se desarrollaran 2 módulos, de diseño bioinspirado, para 2 pasajeros y 1 tripulante. En la segunda fase, para un total de 4 pasajeros y 2 tripulantes, la estación se ampliará a 5 módulos: 3 módulos habitación, 1 módulo servicio y 1 módulo multiservicio, retrete y spa. Todos los módulos dispondrán de sistemas de control de atmosfera artificial, control térmico y captación solar para la generación de electricidad.

El hotel se situará en una órbita baja de la Tierra, a 450 kilómetros, donde queda todavía bajo la protección contra la radiación que ofrece los Cinturones de Van Allen y permite un acceso y regreso más rápido a la Tierra. Los turistas se alojaran en el hotel entre 4 y 6 días, disfrutando de una vuelta al planeta cada 90 minutos y, por lo tanto, de 16 amaneceres y puestas de sol cada día.

Entre los objetivos de estas miniestaciones se encuentra el turismo de corta duración (alrededor de 1 semana), la investigación en microgravedad de carácter privado, el desarrollo de una plataforma de comunicaciones y de observación remota.

## 2.4. GS Space Ship

Es el desarrollo de los interiores para un vehículo reutilizable de lanzamiento (RLV) tripulado y para transporte con capacidad inicial para colocar a 4 pasajeros y dos tripulantes en LEO. Hasta entonces el acceso a GS Spaceresort quedará garantizado por las naves Soyuz rusas.

El perfil de vuelo deseado para la GS Spaceship es un despegue y aterrizaje horizontal con propulsión a chorro convencional para el despegue y planeo en el aterrizaje. Un motor cohete con dos fases llevará la nave a la velocidad necesaria para entrar en órbita hasta 450km de altura.

Los motores y tanques se dispondrán en la mitad trasera del fuselaje mientras que la mitad frontal alojará los pasajeros y tripulación en asientos reconfigurables que se retraerán una vez en órbita para permitir disfrutar del máximo volumen vacío en el interior.

Esta nave deberá permitir dos lanzamientos al mes para el transporte tripulado, o la puesta en órbita de pequeños satélites comerciales y la investigación privada en microgravedad.

## 2.5. GS Suborbital

Es el desarrollo de un vehículo reutilizable de lanzamiento (RLV) tripulado y para transporte con capacidad para alcanzar 110km de altura con 4 pasajeros y dos tripulantes en LEO. El desarrollo de esta nave coincide con una primera fase del desarrollo de GS Spaceship.

## 2.6. GS Nearspace

Consistirá en el desarrollo de una aeronave reutilizable inflable para alojar inicialmente a 6 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 presurizadas y con sistemas de generación de atmosfera artificial, control térmico y captación solar para generación eléctrica.

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.

Su objetivo principal será el turismo de estancias cortas, desde algunas horas hasta 1 o 2 días, y la observación remota y telecomunicaciones.

## 2.7. 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. La nave se ha concebido como un dirigible semirrígido con estructura interna periscópica que permitirá que se expanda 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 presurizada 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 objetivo del GS Dirigible es el turismo de corta duración y como plataforma de acceso a lugares remotos.

## 2.8. 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.

El primer emplazamiento seleccionado es la vertiente sur del monte Changtse a 7.500 metros, en la parte china del Himalaya, que permite el acceso aéreo y terrestre de huéspedes y mercancías. Las temperaturas pueden llegar a bajar hasta los 60º bajo cero y la presión atmosférica equivale a un tercio la estándar de nivel del mar.

Los módulos dispondrán de sistemas de control de atmosfera artificial y control térmico. Estarán contruidos 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. 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.

## 2.9. GS Parabolic

Es el desarrollo de los interiores de aviones convencionales de pasajeros como el A300 para la maximización de la experiencia de la ingravidez en vuelos turísticos.

El perfil de vuelo para una simulación de ingravidez consta de un ascenso hasta una cota de 10.000 metros donde empiezan una serie de maniobras con el avión subiendo y descendiendo en caída libre describiendo parábolas. En ese descenso, y durante aproximadamente 30 segundos, la percepción en el interior del avión es de ingravidez.

Estas parábolas se repiten aproximadamente hasta 15 durante las cuales la percepción de gravedad puede ser cero o fijada para que se asemeje a la de la Luna o Marte.

GS Parabolic diseñará los interiores de los aviones A300 Zero-G para ofrecer entornos donde experimentar estos periodos de gravedad reducida realizando todo tipo de actividades de recreo, como el GS Parabolic Spa, u ofreciendo un plató para la realización de deportes ingravidos o el rodaje de programas de televisión en gravedad cero.

## 2.10 GS Spaceport

Es el desarrollo de puertos espaciales privados por todo el mundo con equipamientos temáticos relacionados con el espacio.

Paralelamente al desarrollo del turismo espacial y de vehículos capaces de operar desde instalaciones que disminuyan el grado de complejidad de mantenimiento y preparación de los cohetes y lanzaderas actuales, GALACTIC SUITE establecerá una nueva generación de puertos espaciales privados alrededor del mundo.

Estas instalaciones tendrán todas las infraestructuras necesarias para la preparación y operaciones de naves reutilizables que permitan un acceso menos costoso al espacio.

Los puertos espaciales GALACTIC SUITE se construirán en sitios estratégicos alrededor del globo que servirán de base para los vuelos Point-to-Point, vuelos suborbitales que conectaran nodos intercontinentales en viajes de menos de 2 horas y desde donde partirán



vuelos convencionales en avión o en very-light-jets hacia los destinos finales. Algunos de estos centros serán Florida, Cataluña, Dubái y Hong Kong.

Los GS Spaceports servirán además de punto de partida de los turistas que visiten los hoteles espaciales GS Spaceresort, así como de naves privadas que realicen vuelos suborbitales, como la GS Suborbital, con pasajeros o carga.

El primero de estos puertos espaciales se encontrará en el Trópico junto a la GS Island, tendrá una superficie de 40.000m<sup>2</sup> en total y comprenderá instalaciones para el lanzamiento y mantenimiento de las naves, edificios de control, y de entrenamiento (incluyendo centrifugadora, tanque de flotabilidad, gimnasios, enfermería, bibliotecas, salas de conferencias, etc).

Los puertos espaciales GS estarán además complementados con instalaciones temáticas relacionadas con el espacio, como hoteles, museos, tiendas, restaurantes, convirtiéndose en centros turísticos donde el público podrá, además, asistir a los lanzamientos.

Los GS Spaceports desarrollarán tecnologías punteras para optimizar el acceso al espacio y reducir el impacto de esos lanzamientos en el entorno.

## 2.11. GS Island

Es el desarrollo de un equipamiento turístico de alto standing en una isla privada del Trópico donde GALACTIC SUITE alojará y entrenará a sus turistas espaciales.

La estancia en el hotel espacial GS SpaceResort requiere de un entrenamiento previo de 16 semanas y una recuperación posterior al vuelo de 2 semanas. Durante estos periodos el turista espacial se alojará junto con su familia, si lo desea, en la GS Island.

GS Island consta de un lujoso resort hotelero y un centro de recreo rodeado de una exuberante naturaleza. Gran parte de la isla se dejará intacta para preservar toda su fauna y flora original.

En el Área de Alojamiento, los turistas dispondrán de un total de 200 habitaciones divididas en diferentes tipos de suites flotantes en la costa, así como colgadas en los acantilados cercanos. El edificio central cuenta con centro de conferencias, restaurantes y cafeterías, zona de spa y deportes como golf, tenis y canoing. El área tendrá una superficie construida de 40.000m<sup>2</sup>.

El Área de Recreo se propone como una infraestructura para visitas diarias desde emplazamientos cercanos en las que se podrá observar, desde una distancia de seguridad, las infraestructuras del área técnica y de entrenamiento. En estas instalaciones, los familiares del turista espacial también podrán disfrutar de actividades educativas y de recreo relacionadas con el espacio, así como de un espléndido mirador sobre la pista de lanzamiento y aterrizaje. Contará con una superficie construida de 20.000m<sup>2</sup>, incluyendo museos, simuladores, tiendas y restaurantes.



## 2.12. GS Seasuite

Es el desarrollo de un hotel bajo el mar, a una profundidad alrededor de 50 metros.

Se concibe como una instalación ocupada permanentemente que constará de 9 módulos semi-esféricos, de diseño bioinspirado, incluyendo 1 módulo de vestíbulo y espacio común, 4 módulos-suite, 1 módulo restaurante-cocktail bar, 1 módulo wellness-spa, 1 módulo sellable de acceso al fondo marino y 1 módulo de instalaciones. Tendrá una superficie total de 2000 m<sup>2</sup>.

Mediante un túnel y un servicio de coches eléctricos, estarán conectados permanentemente con la superficie de donde recibirán también los suministros de energía y oxígeno. Los módulos dispondrán de sistemas de control de atmosfera artificial y control térmico. Estarán contruidos como estructuras de aluminio con grandes ventanales multi-capa y se trasladarán y montarán en su emplazamiento final mediante barcos grúa y submarinos de bolsillo.

Permitirá alojar un total de 8 huéspedes y 6 empleados. El diseño interior ha desarrollado espacios abovedados y ondulantes.

El primer emplazamiento seleccionado es la costa Mediterránea frente al municipio barcelonés de Castelldefels, a 200m de la costa y una profundidad de 50m sobre un fondo de arena y roca.

Desde el GS Seasuite se podrá acceder directamente al fondo marítimo donde desarrollar submarinismo, investigación submarina o entrenar en flotabilidad neutra para un futuro viaje espacial al GS SpaceResort.

## 2.13. GS Product

Es el desarrollo de productos temáticos relacionados con la aeronáutica y el espacio bajo el concepto GALACTIC SUITE.

GALACTIC SUITE aspira a convertirse en la compañía de referencia para todo aquello que relacione el espacio con el ocio y el entretenimiento, para acercar el proyecto a la gente, para acercar el espacio a la gente y para ampliar la cadena de negocio del proyecto. Con ese fin GS Product ha iniciado ya la licenciación de la marca GALACTIC SUITE.

GS PRODUCT se desarrollará en dos grandes ámbitos:

### A. El mundo digital

incluye productos relacionados con la observación de la Tierra y el espacio a través de la red, así como la producción de juegos, simuladores y realidades virtuales de estos segmentos para consumo doméstico mediante consolas y ordenadores personales.

## **B. El mundo físico**

incluye productos y conceptos. El ámbito de los conceptos hace referencia a la licenciación de GALACTIC SUITE para desarrollar proyectos de servicios en la Tierra pero con referencia directa al espacio. Esto incluye hoteles temáticos, áreas de ocio relacionadas con la preparación de los turistas espaciales, cafés espaciales franquiciados en las principales ciudades, etc.

En cuanto a los productos, se incluye todo el merchandising alrededor de GALACTIC SUITE y el espacio, así como producto relacionado con el coleccionismo, museos y centros espaciales, tanto para niños como para adultos.

## **3. El Producto Exterior**

---

GALACTIC SUITE DESIGN ofrece también sus servicios de consultoría y marketing a otras empresas del sector aeroespacial que pretendan renovar sus conceptos y reorientar sus productos para satisfacer a las personas.

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 en el sector aeroespacial y de transporte se encuentran la ESA, NASA, EADS-Astrium, Airbus, Boeing, Lockheed-Martin, Thales-Alenia, Alstom, etc.

## Contacto

---

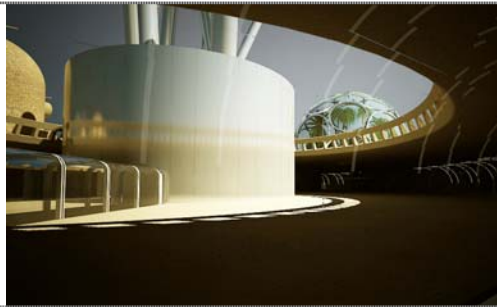
### **GALACTIC SUITE DESIGN**

Pellaires 30-38 G8  
08019 Barcelona  
SPAIN

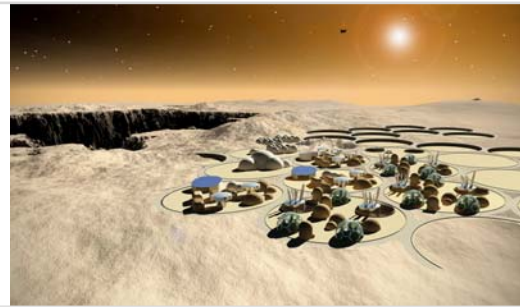
Para más información sobre el grupo, pueden contactar con:

press@GALACTIC SUITE.com  
+34 619 47 77 84

Imágenes



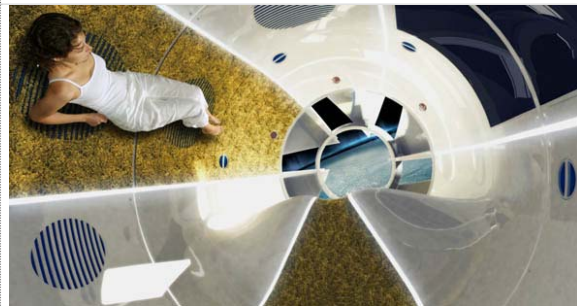
01A. GS Mars 01



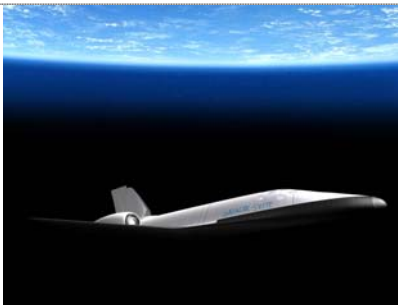
01B. GS Mars 02



03A. GS Spaceresort 01



03B. GS Spaceresort 02



04A. GS Spaceship 01



04B. GS Spaceship 02



06A. GS Near Space 01



06B. GS Near Space 02





07A. GS Dirigible 01



07B. GS Dirigible 02



07C. GS Dirigible 03



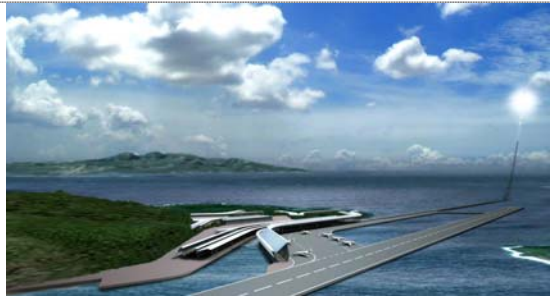
07D. GS Dirigible 04



08A. GS Himalayas 01



08B. GS Himalayas 02



10A. GS Spaceport 01



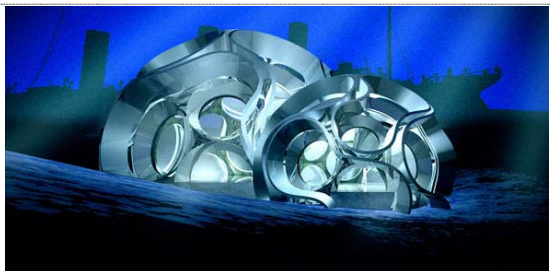
10A. GS Spaceport 02



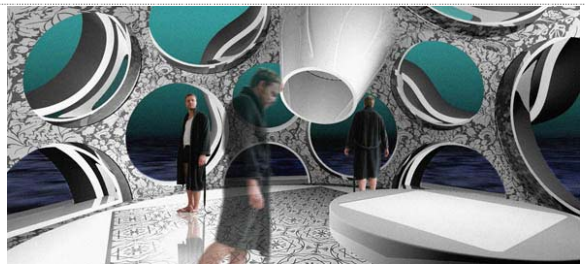
11A. GS Island 01



11B. GS Island 02



12A. GS Seasuite 01



12A. GS Seasuite 02