

GALACTIC SUITE DESIGN

GALACTIC SUITE DESIGN

Dossier de premsa
2010

GALACTIC SUITE DESIGN

Índex

| | |
|---------------------------------------|------|
| La companyia GALACTIC SUITE DESIGN | p.3 |
| El producte de desenvolupament INTERN | p.7 |
| 01. GS Mars | p.7 |
| 02. GS Moon | p.7 |
| 03. GS Spaceresort | p.8 |
| 04. GS Spaceship | p.8 |
| 05. GS Suborbital | p.9 |
| 06. GS Near Space | p.9 |
| 07. GS Dirigible | p.10 |
| 08. GS Himalayas | p.10 |
| 09. GS Parabolic | p.11 |
| 10. GS Spaceport | p.12 |
| 11. GS Island | p.13 |
| 12. GS Seasuite | p.13 |
| 13. GS Product | p.14 |
| El producte EXTERN | p.14 |
| Contacte de premsa | p.15 |
| Imatges | p.16 |

GALACTIC SUITE DESIGN

La companyia

GALACTIC SUITE DESIGN és una companyia líder en conceptualització i disseny en la indústria aeroespacial. Fundada a Barcelona el 2007, GALACTIC SUITE DESIGN desenvolupa conceptes, dissenys i interiors d'hàbitats i vehicles al sector aeroespacial. El projecte que va donar a conèixer a la companyia va ser el Galactic Suite Spaceresort, que desenvolupa la primera cadena mundial d'hotels espacials combinant elements en òrbita i a la Terra per poder oferir una experiència completa de turisme espacial.

GALACTIC SUITE DESIGN està formada per un equip de professionals de diferents especialitats que basen la seva feina en una constant reinvençió de la manera d'entendre els processos, les situacions i els objectes existents. Tots els treballs es desenvolupen seguint estratègies propositives amb l'objectiu d'oferir la major experiència als usuaris. El procés de treball es basa en ESCOLTAR sense prejudicis o idees prèvies, ANALITZAR les dades aportades i complementar-les per aconseguir un coneixement suficient de les necessitats i MIRAR al voltant buscant allò que la societat pot necessitar.

El Producte Intern

GALACTIC SUITE DESIGN ha desenvolupat una cadena d'hàbitats en espais límit, organitzats a diferents alçades por sobre i sota la superfície terrestre. Entre els primers projectes desenvolupats amb col·laboració amb promotors privats, destaca el GS Spaceresort, el GS Spaceport, el GS Island i el GS Spaceship.

Així mateix, també investiga hàbitats i vehicles de turisme a Mart (GS Mars), a la Lluna (GS Moon), a la frontera de l'atmosfera amb l'espai a 40 quilòmetres d'alçada (GS Nearspace), a les capes intermitges de l'atmosfera de fins a 8 quilòmetres d'alçada (GS Dirigible), en els punts més alts de la superfície terrestre (GS Hymalayas), en vols parabòlics recreant la microgravetat (GS Parabolic) o a les profunditats de l'oceà (GS Seasuite). Tanmateix, la companyia també desenvolupa el GS Product per apropar l'experiència aeroespacial al públic general mitjançant productes temàtics lligats als conceptes desenvolupats per Galactic Suite.

GALACTIC SUITE DESIGN

01. GS MARS

És la col·laboració amb 4Frontiers Corp., una empresa americana que desenvolupa el marc per a la futura colònia internacional que s'establirà al planeta previsiblement a la dècada de 2050.

GS Design ha desenvolupat els hàbitats i les estratègies de creixement de la colònia pel seu futur desenvolupament. Els primers viatges tindran com objectiu l'estada d'astronautes per un període de dos anys, incloent un any a la superfície del planeta.

En funció del punt en què es troben en les seves respectives òrbites, Mart se situa entre 52 i 402 milions de quilòmetres de la Terra. Degut al seu dèbil camp magnètic, la seva atmosfera és molt poc densa i la base es posicionarà en un punt sota del planeta per aprofitar la màxima pressió atmosfèrica, i a prop del seu Equador per optimitzar les operacions de llançament i aterratge.

GS Mars desenvolupa una petita base ampliable a partir de mòduls de diferents tipologies i sistemes constructius a l'àrea del Meridiani Victoria Crater, per un total de 20 habitants en una primera fase.

02. GS MOON

És el desenvolupament dels hàbitats i vehicles en col·laboració amb organismes que preparen el futur retorn a la Lluna dins del marc de la colònia internacional que s'establirà en el satèl·lit, previsiblement en la dècada de 2020.

Les primeres missions tindran com objectiu l'estada d'astronautes a la colònia per un període d'1 a 3 mesos amb activitats turístiques i científiques.

Segons el punt en el que es troben les seves respectives òrbites, la Lluna està situada entre 356.000 a 407.000 km de la Terra. Degut a que no té camp magnètic ni atmosfera la base se situaria a l'interior d'un cràter protegit de la radiació solar tot i que disposaria de col·lectors solars a les puntes de llum eterna per garantir el subministrament continu d'energia.

GS Moon desenvolupa una petita base ampliable a partir de mòduls de diferents tipologies i sistemes constructius per un total de 6 habitants en una primera fase.

03. GS SPACERESORT

GALACTIC SUITE DESIGN

És l'establiment en òrbita baixa terrestre (LEO) d'una mini-estació espacial per a passatgers privats, el primer hotel espacial. Es concep com un refugi no ocupat permanentment que rebrà als turistes i a la tripulació periòdicament.

En una primera fase es desenvoluparan dos mòduls, de disseny bio-inspirat, per a dos passatgers i un tripulant. En la segona fase, per un total de 4 passatgers i 2 tripulants, l'estació s'ampliarà a 5 mòduls: 3 mòduls habitació, un mòdul servei i un mòdul multiservei, lavabo i spa. Tots els mòduls gaudiran de sistemes de control d'atmosfera artificial, control tèrmic i captació solar per la generació d'electricitat.

L'hotel se situarà en una òrbita baixa de la Terra, a 450 quilòmetres, on encara queda sota la protecció contra la radiació que ofereixen els Cinturons de Van Allen i permet una anada i tornada més ràpida a la Terra. Els turistes s'allotjaran a l'hotel entre 4 i 6 dies, gaudint d'una volta al planeta cada 90 minuts i, per tant, de 16 albes i postes de sol cada dia.

Entre els objectius d'aquestes mini-estacions es troba el turisme de curta durada (al voltant d'una setmana), la investigació en microgravetat de caràcter privat, el desenvolupament d'una plataforma de comunicacions i d'observació remota.

04. GS SPACESHIP

És el desenvolupament dels interiors per un vehicle reutilitzable de llançament (RLV) tripulat i per a transport amb capacitat inicial per col·locar a 4 passatgers i 2 tripulants en LEO. Fins aleshores, l'accés a GSpaceresort quedarà garantit per les naus Soyuz russes.

El perfil de vol desitjat per la GS Spaceship és un enlairament i aterratge horitzontal amb propulsió a raig convencional per l'enlairament i planatge a l'aterratge. Un motor coet amb dos fases portarà la nau a la velocitat necessària per entrar en òrbita fins a 450km d'alçada.

Els motors i tancs s'instal·laran a la meitat posterior del fuselatge mentre que a l'altra meitat, la frontal, acollirà els passatgers i tripulació en seients reconfigurables que es retrauran un cop estiguin en òrbita per permetre gaudir del màxim volum buit a l'interior.

Aquesta nau haurà de permetre dos llançaments al mes pel transport tripulat, o la posada en òrbita de petits satèl·lits comercials i la investigació privada en microgravetat.

GALACTIC SUITE DESIGN

05. GS SUBORBITAL

És el desenvolupament d'un vehicle reutilitzable de llançament (RLV) tripulat i pel transport amb capacitat per assolir els 110km d'alçada amb 4 passatgers i dos tripulants en LEO. El desenvolupament d'aquesta nau coincideix amb una primera fase del desenvolupament de GS Spaceship.

06. GS NEARSPACE

El **GS Nearspace** consistirà en el desenvolupament d'una aeronau reutilitzable inflable per allotjar inicialment a sis passatgers i un tripulant fins una alçada de vol de 40 quilòmetres, en la zona anomenada "near-space", on els passatgers podran observar el fons de l'espai en negre i una considerable curvatura de l'horitzó, malgrat no poder flotar en microgravetat.

Els vols es desenvoluparan en càpsules hermètiques i amb sistemes de generació d'atmosfera artificial, control tèrmic i captació solar per a generació elèctrica.

Els globus tindran com a base terrestre una estructura arquitectònica soterrada, amb tots els serveis d'un hotel (lobby, restaurants, habitacions, centre de convencions, spa i wellness), des del centre de la qual, diàriament sortiran els globus pel seu viatge als límits de l'espai.

El seu objectiu principal serà el turisme d'estades curtes, des d'algunes hores fins a un o dos dies, i l'observació remota i telecomunicacions.

07. GS DIRIGIBLE

És el desenvolupament d'una aeronau inflable amb capacitat per allotjar inicialment a dos passatgers i un tripulant fins una alçada de vol de 8 quilòmetres, en la zona anomenada estratosfera, des d'on els passatgers podran gaudir d'un trajecte por damunt de qualsevol accident topogràfic de la Terra.

Els dirigibles permetran fer nit en el seu interior, dissenyat com una suite d'hotel. La seva base estarà a Dubai (Emirats Àrabs) on les naus estaran ancorades a una torre amb tots els serveis d'un hotel: lobbies, restaurants, sales de convencions, wellness i spa.

Des d'allà, cada dirigible-habitació podrà salpar per trajectes de dies. Mitjançant el GS Dirigible es podrà també accedir al GS Himalayas (veure més endavant).

GALACTIC SUITE DESIGN

Per aquest objectiu, la nau s'ha concebut com un dirigible semirígid amb estructura interna periscòpica que permetrà expandir el volum d'heli de l'interior per aconseguir l'alçada necessària fins els 8.000 metres. Els motors elèctrics s'alimentaran mitjançant la captació d'energia fotovoltaica amb revestiment exterior flexible captador.

La gòndola frontal s'ha dissenyat com una càpsula hermètica i amb sistemes de generació d'atmosfera artificial i control tèrmic. Disposarà d'habitació amb bany, una zona de menjador i una petita cuina, així com una sala de control de la nau on també s'allotjarà el tripulant.

L'objectiu del GS Dirigible és el turisme de curta durada i com a plataforma d'accés a llocs remots.

08. GS HIMALAYAS

És el desenvolupament d'un hotel al cim del sistema muntanyós de l'Himàlaia.

S'ha concebut com un refugi no ocupat permanentment que constarà de 8 mòduls esfèrics que inclouen un mòdul d'accés, tres mòduls-suite, un mòdul espai comú-restaurant, un mòdul wellness-spa, un mòdul de servei i un altre d'instal·lacions i generació d'energia.

El primer emplaçament seleccionat és al vessant sud del cim Changtse a 7.500 metres, a la part xinesa de l'Himàlaia, que permet l'accés aeri i terrestre d'hostes i mercaderies. Les temperatures poden arribar a baixar fins els 60 graus sota zero i la pressió atmosfèrica equival a un terç l'estàndard del nivell del mar.

Els mòduls disposaran de sistemes de control d'atmosfera artificial i control tèrmic. Estaran construïts com a estructures multicapa d'alumini i materials compostos, i es traslladaran i es muntaran en el seu emplaçament definitiu mitjançant helicòpters tipus S-64 Skycrane. Grans estructures d'alumini i vidre oferiran des de qualsevol punt vistes impressionants del cim de l'Everest.

L'hotel permetrà allotjar un total de 6 hostes i 3 treballadors durant períodes entre 5 i 8 dies a una alçada de 7.500 metres. El disseny interior ha desenvolupat espais continus i ondulants amb protuberàncies que allotgen tots els equipaments necessaris i amb materials càlids i sensuals.

El projecte també inclou el desenvolupament d'un vehicle d'accés terrestre i un altre d'aeri. El terrestre, inspirat en el moviment d'erugues i aràcnids, es desplaça per superfícies d'orografia agresta, amb un impacte mínim. El vehicle s'impulsarà mitjançant un motor elèctric que carregarà amb panells solars i

GALACTIC SUITE DESIGN

disposarà d'una càpsula estanca per a 4 tripulants amb control tèrmic i d'atmosfera artificial.

09. GS PARABOLIC

És el desenvolupament dels interiors d'avions convencionals de passatgers com l'A300 per a la maximització de l'experiència de la ingravidesa en vols turístics.

El perfil de vols per una simulació d'ingravidesa consta d'un ascens fins una cota de 10.000 metres on comencen una sèrie de maniobres amb l'avió pujant i baixant en caiguda lliure dibuixant paràboles. En aquest descens, i durant aproximadament 30 segons, la percepció a l'interior de l'avió és d'ingravidesa.

Aquestes paràboles es repeteixen aproximadament fins a 15 vegades durant les quals la percepció de gravetat pot ser zero o fixada per a que s'assembli a la de la Lluna o Mart.

GS Parabolic dissenyarà els interiors dels avions A300 Zero-G per poder oferir entorns on experimentar aquests períodes de gravetat reduïda fent tot tipus d'activitats d'esbarjo, com el GS Parabolic Spa, o oferint un plató per a la realització d'esports ingràvids o el rodatge de programes de televisió en gravetat zero.

10. GS SPACEPORT

És el desenvolupament de ports espacials privats per tot el món amb equipaments temàtics relacionats amb l'espai.

Paral·lelament al desenvolupament del turisme espacial i de vehicles capaços d'operar des d'instal·lacions que disminueixin el grau de complexitat de manteniment i preparació dels coets i llançadores actuals, Galactic Suite establirà una nova generació de ports espacials privats al voltant del món.

Aquestes instal·lacions tindran totes les infraestructures necessàries per la preparació i operacions de naus reutilitzables que permetin un accés menys costós a l'espai.

Els ports espacials Galactic Suite es construiran en llocs estratègics al voltant del globus que serviran de base pels vols *point-to-point*, vols suborbitals que connectaran nodus intercontinentals en viatges de menys de dos hores i des d'on partiran vols convencionals en avió o en *very-light-jets* cap als destins finals. Alguns d'aquests centres seran Florida, Catalunya, Dubai i Hong Kong.

GALACTIC SUITE DESIGN

Els GS Spaceports serviran també de punt de sortida dels turistes que visitin els hotels espacials GS Spaceresort, així como de naus privades que realitzin vols suborbitals, com la GS Suborbital, amb passatgers i càrrega.

El primer d'aquest port espacial es trobarà al Tròpic, juntament amb la GS Island, tindrà una superfície de 40.000m² en total i inclourà instal·lacions pel llançament i manteniment de les naus, edificis de control, i d'entrenament (incloent centrifugadora, tanc de flotabilitat, gimnasos, infermeria, biblioteques, sales de conferències, etc).

Els ports espacials GS estaran a més, complementats amb instal·lacions temàtiques relacionades amb l'espai, com hotels, museus, botigues, restaurants, convertint-se en centres turístics on el públic podrà també, assistir als llançaments.

Els GS Spaceports desenvoluparan tecnologies punteres per optimitzar l'accés a l'espai i reduir l'impacte d'aquests llançaments a l'entorn.

11. GS ISLAND

És el desenvolupament d'un equipament turístic d'alt standing a una illa privada del Tròpic a on s'allotjarà Galactic Suite i s'entrenarà als turistes espacials.

L'estada a l'hotel espacial GS SpaceResort requereix d'un entrenament previ de 16 setmanes i una recuperació posterior al vol de 2 setmanes. Durant aquests períodes, el turista espacial s'allotjarà juntament amb la seva família, si així ho desitja, a la GS Island.

GS Island consta d'un luxós resort hotelier i un centre d'esbarjo rodejat d'una exuberant naturalesa. Gran part de l'illa es deixarà intacta per a preservar tota la seva fauna i flora original.

A l'Àrea d'Allotjament, els turistes gaudiran d'un total de 200 habitacions dividides en diferents tipus de suites flotants a la costa, així com penjades als penya-segats propers. L'edifici central compta amb centre de conferències, restaurants y cafeteries, zona d'spa i esports com como golf, tenis i canoing. L'àrea tindrà una superfície construïda de 40.000m².

L'Àrea d'Esbarjo es proposa com una infraestructura per visites diàries des d'emplaçaments propers en les que es podrà observar, des d'una distància de seguretat, les infraestructures de l'àrea tècnica i d'entrenament. En aquestes instal·lacions, els familiars del turista espacial també podran gaudir d'activitats educatives i d'esbarjo relacionades amb l'espai, així com d'un esplèndid

GALACTIC SUITE DESIGN

mirador sobre la pista de llançament i aterratge. Comptarà amb una superfície construïda de 20.000m², incloent museus, simuladors, botigues i restaurants.

12. GS SEASUITE

És el desenvolupament d'un hotel sota el mar, a una profunditat al voltant de 50 metres.

Es concep com una instal·lació ocupada permanentment que constarà de 9 mòduls semi-esfèrics, de disseny bioinspirat, incloent un mòdul de vestíbul i espai comú, 4 mòduls-suite, un mòdul restaurant-cocktail bar, un mòdul wellness-spa, un mòdul segellable d'accés al fons marí i un mòdul d'instal·lacions. Tindrà una superfície total de 2.000 m².

Mitjançant un túnel i un servei de cotxes elèctrics, estaran connectats permanentment amb la superfície des d'on rebran també els subministres d'energia i oxigen. Els mòduls disposaran de sistemes de control d'atmosfera artificial i control tèrmic. Estaran construïts com estructures d'alumini amb grans finestres multicapa i es traslladaran i muntaran en el seu emplaçament final mitjançant vaixells grua i submarins de butxaca.

Permetrà allotjar un total de 8 hostes i 6 treballadors. El disseny interior ha desenvolupat espais en forma de volta i ondulants.

El primer emplaçament seleccionat és la costa Mediterrània davant del municipi barceloní de Castelldefels, a 200 metres de la costa i a una fondària de 50 metres sobre un fons de sorra i roca.

Des de el GS Seaside es podrà accedir directament al fons marítim on practicar submarinisme, investigació submarina o entrenar en flotabilitat neutra per un futur viatge espacial al GS SpaceResort.

13. GS PRODUCT

És el desenvolupament de productes temàtics relacionats amb l'aeronàutica i l'espai sota el concepte Galactic Suite.

Galactic Suite aspira a convertir-se en la companyia de referència per tot allò que relacioni l'espai amb l'oci i entreteniment, per apropar el projecte a la gent, per apropar l'espai a la gent i per ampliar la cadena de negoci del projecte. Amb aquest objectiu, GS Product ha iniciat ja la llicència de la marca Galactic Suite.

GALACTIC SUITE DESIGN

GS Product es desenvoluparà en dos grans àrees:

A. El món digital; inclou productes relacionats amb l'observació de la Terra i l'espai a través de la xarxa, així com la producció de jocs, simuladors i realitats virtuals d'aquests segments per al consum domèstic mitjançant consoles i ordinadors personals.

B. El món físic; inclou productes i conceptes. L'àmbit dels conceptes fa referència a la llicència de Galactic Suite per desenvolupar projectes de serveis a la Terra però amb referència directa a l'espai. Això inclou hotels temàtics, àrees d'oci relacionades amb la preparació dels turistes espacials, cafès espacials franquiciats a les principals ciutats, etc.

Pel que fa als productes, s'inclou tot el *merchandising* al voltant de Galactic Suite i l'espai, així com producte relacionat amb el col·leccionisme, museus i centres espacials, tant per a nens como per a adults.

El Producte Exterior

GALACTIC SUITE DESIGN ofereix també els seus serveis a altres empreses del sector aeroespacial que pretenguin renovar els seus conceptes i reorientar els seus productes per satisfer a les persones.

Entre els seus àmbits d'actuació es troben la visió de noves maneres de transport individual i col·lectiu; conceptualització de nous espais i temps en el transport aeri, terrestre rodat i ferroviari; la personalització d'aeronaus, automòbils i trens; i interiorisme aeroespacial.

Como a proveïdor de disseny, entre els seus potencials clients en el sector aeroespacial i de transport es troben l'ESA, NASA, EADS-Astrium, Airbus, Boeing, Lockheed-Martin, Thales-Alenia, Alstom, etc.

GALACTIC SUITE DESIGN

Contacte

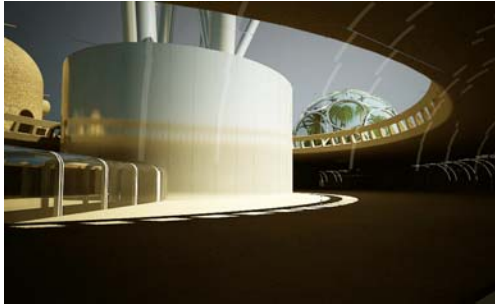
Galactic Suite Design
Pellaires 30-38 G8
08019 Barcelona
SPAIN

Per a més informació sobre la companyia, el projecte o si desitgen rebre algunes de les següents imatges en alta resolució poden contactar amb:

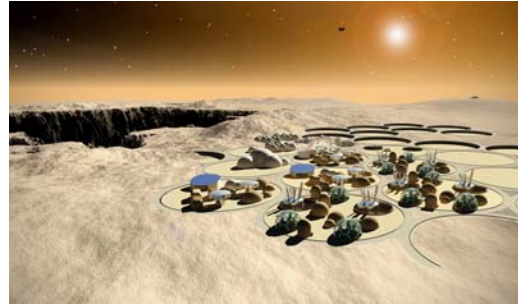
press@galacticsuite.com

+34 619 47 77 84

GALACTIC SUITE DESIGN



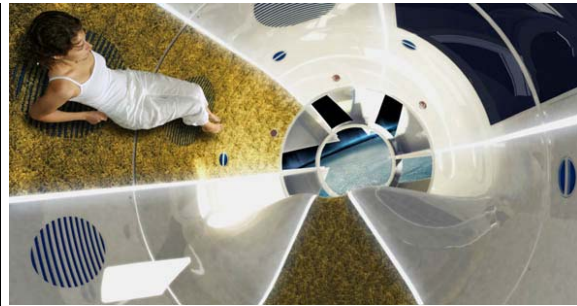
01A. GS Mars 01



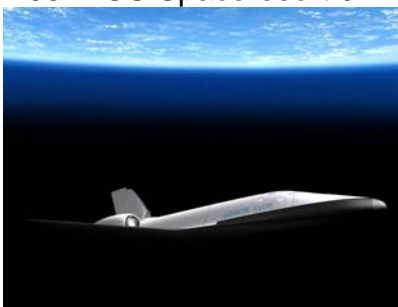
01B. GS Mars 02



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

GALACTIC SUITE DESIGN



07A. GS Dirigible 01



07B. GS Dirigible 02



07C. GS Dirigible 03



07D. GS Dirigible 04

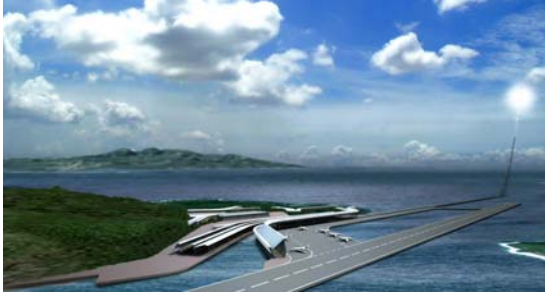


08A. GS Himalayas 01



08B. GS Himalayas 02

GALACTIC SUITE DESIGN



10A. GS Spaceport 01



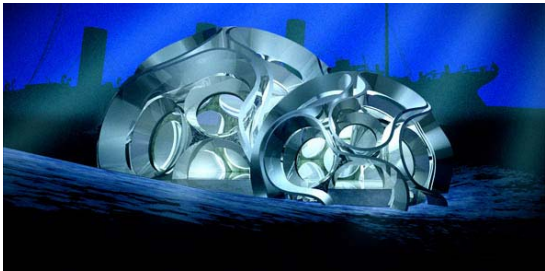
10A. GS Spaceport 02



11A. GS Island 01



11B. GS Island 02



12A. GS Seasuite 01



12A. GS Seasuite 02