

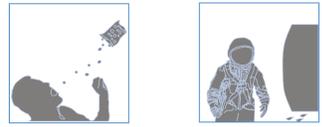


7. PROGRAMA- relación del módulo - usuario

a. Descripción de los usuarios necesarios en las misiones

<p>Crew: Piloto-militar Usuarios: 4</p> <p>Usuario especializado en dirigir los robots tripulados que se encuentran en el exterior del hábitat.</p>	<p>Crew: Ingeniero aeronáutico y aeroespacial. Usuarios: 4</p> <p>Responsable del mantenimiento y del correcto funcionamiento del Starship o la lanzadera que los llevará de vuelta a la Tierra.</p>	<p>Crew: Arquitecto Usuarios: 2</p> <p>Encargado de que la arquitectura del espacio responda a las necesidades del planeta en el que se encuentran.</p>	<p>Crew: Físico-científico, astrofísico Usuarios: 4</p> <p>Harán estudios teóricos de lo que vaya sucediendo durante la estancia en el hábitat. Así como avances en materia bacteriológica.</p>	<p>Crew: Equipo médico Usuarios: 2</p> <p>El equipo médico será responsable del control en materia de salud de los diferentes usuarios. Harán estudios psicológicos.</p>	<p>Crew: Informático-económico. Usuarios: 2</p> <p>Encargado de los sistemas de contacto exterior, así como de los dispositivos de control técnico.</p>	<p>Crew: Ingeniero Químico Usuarios: 2</p> <p>Propondrán sistemas de cultivo mediante procesos químicos. Trabajarán en conjunto con los biólogos y los físicos.</p>	<p>Crew: Ingeniero materiales Usuarios: 2</p> <p>Se ocupará este usuario en la producción, investigación y uso de nuevos técnicos con los materiales del terreno.</p>	<p>Crew: Ingeniero mecánico Usuarios: 2</p> <p>El ingeniero mecánico hará nuevas propuestas de Rover que se puedan usar en la superficie, así como el control de calidad.</p>	<p>Crew: Ingeniero eléctrico y telecomunicaciones Usuarios: 4</p> <p>Se encargarán del suministro de electricidad y correcto funcionamiento. Plantearán un sistema interno de comunicaciones.</p>	<p>Crew: Geólogo Usuarios: 2</p> <p>Estudio del territorio sobre el que se asienta el hábitat, hará estudios de lugares eligiendo cual es más apropiada para la vida.</p>	<p>Crew: Abogado y Experto VR Usuarios: 2</p> <p>Encargado de temas administrativos. Control de realidad virtual como apoyo en el proyecto, simulación de espacios abiertos.</p>	<p>Crew: Ingeniero Civil Usuarios: 2</p> <p>Se encargarán de la parte técnica del hábitat, aunque trabajará en conjunto con el arquitecto y los demás ingenieros.</p>	<p>Crew: (Biólogo) molecular Usuarios: 4</p> <p>Desarrollo de procesos moleculares, como las actividades de creación de comida y los medicamentos para la tripulación.</p>
--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	---

b. Logos descriptivos del programa



Comedor común
Único espacio con cocina controlada por motivo de incendios.



Sala de descanso
Situados en torno a las áreas comunes, después de trabajar pueden pasar tiempo aquí.



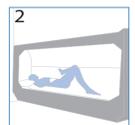
Laboratorio
Equipado en 3 plantas en el que se encuentra el laboratorio seco y húmedo.



Gimnasio
Debido a que el espacio es cerrado, se necesita ejercitar los músculos mediante el deporte diario.



Módulo vegetal
Espacio de conservación vegetal y de generador de funciones vitales como el oxígeno.

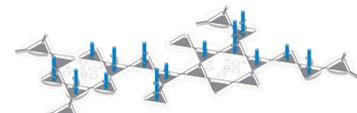


Módulo de 2 viviendas
Estos se encuentran en los módulos en los que se conectan dos de ellos en la altura superior mediante un pasillo tubo.

e. Recorridos esquematizados

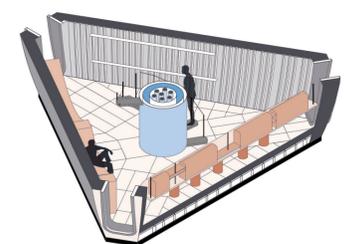


Recorrido horizontal de las personas y hacia los diferentes módulos. (En azul). Las instalaciones de módulo a módulo tiene un recorrido horizontal.

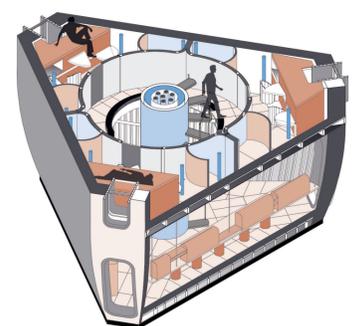


Recorrido vertical hacia las estancias y recorrido de los recursos vitales tales como el agua y el aire. (En azul)

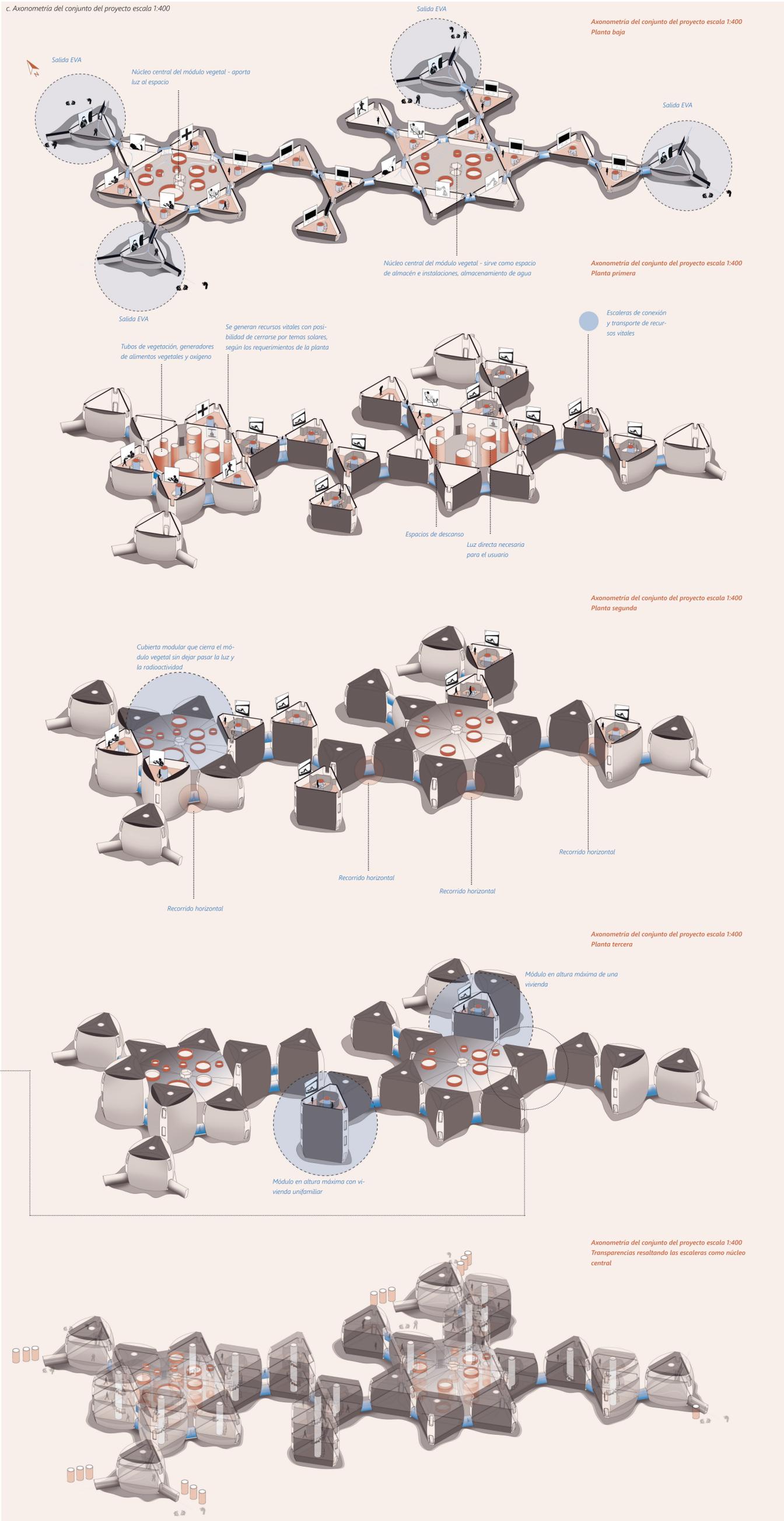
Detalle interior de tipología de vivienda con tres habitaciones en planta
Módulo planta baja Escala 1:100
Vista del área multifuncional del módulo con espacio de descanso, comida y pequeño almacenaje.



Módulo planta primera Escala 1:100
Vista de las viviendas individuales, sencillas que serán usadas en los momentos de sueño y descanso, así como de higiene.



c. Axonometría del conjunto del proyecto escala 1:400



d. La tripulación de la primera misión Mars Citadel I. (Tripulación ficticia)

- | | |
|--|--|
|
Alexander Carrasco-Fisica
Año: 1975
ESA |
Matthias
Ingeniero de materiales
Año: 1980
ESA |
|
Samantha
Piloto
Año: 1982
ESA |
Claudio
Médico
Año: 1986
ESA |
|
Linda
Infraestructura espacial
Año: 1996
ESA |
Oliver
Experto RV
Año: 1993
ESA |
|
Douglas
Ingeniero Civil
Año: 1988
NASA |
Robert
Ingeniero Médico
Año: 1968
NASA |
|
Kate
Biólogo molecular
Año: 1990
NASA |
Gormin
Científico del medioambiente
Año: 1995
NASA |
|
Jessica
Informática
Año: 1982
NASA |
Clara
Ingeniero Telecomunicaciones
Año: 1991
NASA |
|
Ivan
Ingeniero Aeronáutico
Año: 1982
Roscosmos |
Africa
Informática-Economista
Año: 1995
Roscosmos |
|
Valentina
Piloto
Año: 1970
Roscosmos |
Galina
Arquitecta
Año: 1994
Roscosmos |
|
Oleg
Ingeniero Telecomunicaciones
Año: 1995
Roscosmos |
Esperanza
Ingeniero de materiales
Año: 1992
Roscosmos |
|
Chris
Ingeniero Mecánico
Año: 1973
CSA |
Jeremy
Militar
Año: 1982
CSA |
|
David
Astrofísico
Año: 1971
CSA |
Julie
Ingeniero eléctrica
Año: 1979
CSA |
|
Marc
Biólogo
Año: 1990
CSA |
Sophia
Abogada
Año: 1992
CSA |
|
Zhai
Ingeniero químico
Año: 1982
CHSA |
Jing
Ingeniero Telecomunicaciones
Año: 1986
CHSA |
|
Wang
Militar
Año: 1986
CHSA |
Liu
Físico
Año: 1977
CHSA |
|
Mei
Ingeniero Civil
Año: 1996
CHSA |
Jan
Astrofísico
Año: 1991
CHSA |
|
Akiho
Ingeniero eléctrico
Año: 1971
JAXA |
Takao
Ingeniero Aeroespacial
Año: 1977
JAXA |
|
Choki
Médico
Año: 1988
JAXA |
Nisako
Arquitecta
Año: 1988
JAXA |
|
Karoni
Geólogo
Año: 1997
JAXA |
Daisi
Ingeniero químico
Año: 1998
JAXA |