

ASENTAMIENTO REMOTO

Como una forma de explorar variables para la creación de un asentamiento remoto, se realiza un trabajo experimental en dos lugares alejados de la ciudad (más de 180 km.) y altura geográfica que supera los 3.700 m.s.n.m.

Pampa Apacheta y Salar de Maricunga

Pampa Apacheta



Región de Antofagasta, Provincia del Loa, Lat.: -21.7833/Long.: -68.3, 4.500 m.s.n.m.

Las primeras consideraciones que surgen en el diseño para implementar un alojamiento y sala de control son:

Constructivo y Logístico

- Edificación Modular, Panelizado, Estructura tipo Dumo
- Membrana e impresión 3D
- Traslado y Montaje
- Aislación Térmica

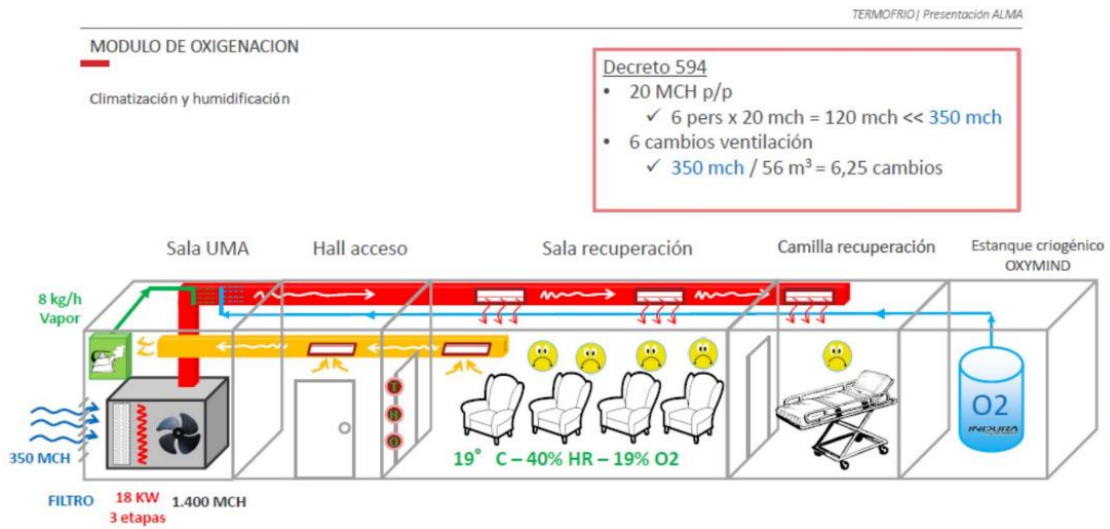
Fisiológico

- Acondicionamiento Ambiental Interior
- Ergonomía

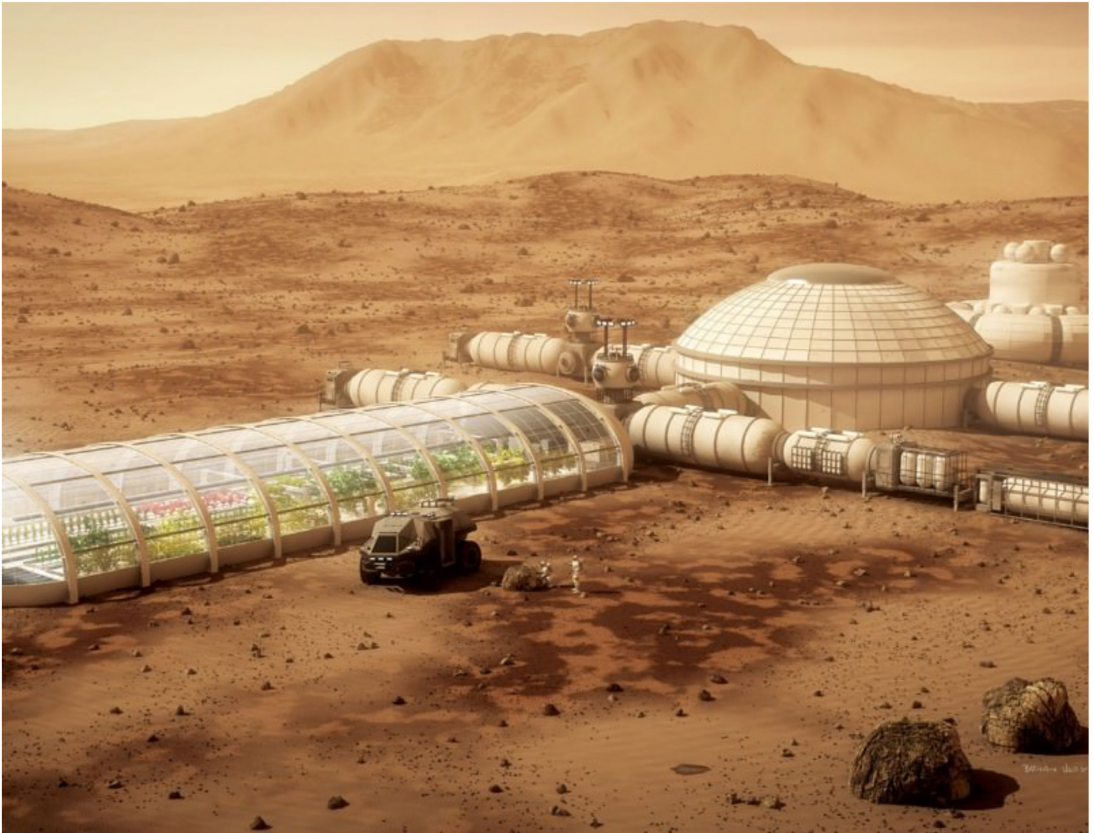


Región de Atacama, Provincia de Copiapó, Lat.: -26.9167/Long.: -69.0833, 3.750 m.s.n.m.

Esquema de Módulo Prototipo Oxigenación



Prototipo de Módulo Alojamiento y Control



GM crops might make Mars green

(Image: Bryan Versteeg/Spacehabs.com)

The potential of 3D Printing with in-situ materials on Mars is significant in that we may be able to build structures without bringing heavy equipment, supplies, materials, and structures from Earth. The ability of construction to be handled semi-autonomously before the arrival of astronauts with digital manufacturing techniques is as compelling as it is technically challenging. Because construction techniques and transit vehicles are so linked with the overall outcome of the habitat, Mars Ice House has outlined a deployment and construction sequence involving the use of a projected mars descent vehicle, a deployable membrane, and semi-autonomous robotic printers to both gather and deposit subsurface water ice.

<http://www.marsicehouse.com/building-on-mars/fowd53jxlv1iqxweoag44d3cvt6jxk>