

Determinantes y requerimientos

	Requerimientos	Determinantes		
Uso.	Función.	Estructural.	Foma.	Ciclo Vida.
Debe permitir la recuperación del paquete tecnológico del módulo central.	Debe implementar el concepto de estructuras disipativas.	La estructura debe estar compuesta mínimo por 4 módulos.	La estructura puede tener una forma orgánica- fluida asociada a las corrientes marinas.	El módulo central debe poseer una vida útil de al menos 10 años. (Sin perturbación extraordinaria del ambiente.)
Debe permitir la extracción del paquete tecnológico del módulo central.	La estructura debe acoplarse al tronco de la especie Acropora Palmata, A. Cervicornis.	La estructura debe estar compuesta máximo por 50 módulos.	La estructura debe tener una forma acorde al contexto que no altere el comportamiento marino.	Los módulos de conformación de estructura deben tener una vida útil de al menos 50 años.
La composición formal NO debe generar alteración al comportamiento de los seres que interactúan allí.	El módulo central no debe encontrarse cerca al tronco de la especie coralina.	Solo el módulo central debe poseer el paquete tecnológico.	La composición estructural debe ser acorde a la especie coralina y su desarrollo formal.	El paquete tecnológico implementado debe poseer al menos un 50% de posibilidad de reciclarse.
Los módulos estructurales deben permitir la construcción de más colonias coralinas.	El modulo central debe tener una textura superficial totalmente lisa.	Los módulos estructurales deben unirse por máximo dos alternativas.	La composición estructural debe poseer el concepto de yuxtaposición espacial.	El módulo central debe poseer una posibilidad de reciclarse de 70% (material de la forma)
Los módulos estructurales deben poseer una capacidad de moverse bajo el agua de forma individual.	El módulo central debe poseer una superficie exterior hiperfóbica.	Los módulos estructurales deben unirse como mínimo de una alternativa.	La composición estructural debe implementar el concepto de diseño verde	La emisión de gases tóxicos de la fabricación debería encontrarse por debajo del 3%
Los módulos estructurales y central deben poder transportarse por carretera, avión u otros medios.	El módulo central debe poseer una superficie interior hiperfóbica.	Los módulos estructurales pueden unirse mediante acople rápido.	La composición estructural debe implementar el concepto de simetría pentarradial.	La materia prima a implementar debe fomentar la construcción de comunidades coralinas.
Los módulos estructurales deben ser apilables de forma horizontal y vertical a mediana escala.	El módulo central debe soportar al menos 6 atmosferas de presión.	Los módulos deben ser ubicados en el contexto de forma horizontal. (Circunferencia).	La composición estructural debe mantener y fomentar el comportamiento y mantención del ecosistema.	El paquete tecnológico implementado debe durar como mínimo 5 años.

Uso.	Función.	Estructural.	Foma.	Ciclo Vida.
Los módulos estructurales deben ser manipulados por máximo 2 submarinistas.	La composición estructural debe permitir la reproducción asexual. (por fragmentación).	Los módulos estructurales deben poseer internamente algún método que disperse el calor.	La composición estructural debe ser desarrollada a partir de módulos.	La composición estructural debe estar regida por el concepto de eco-eficiente.
La composición estructural debe tener un diámetro interno mínimo de 50cm.	El módulo central debe poseer un paquete tecnológico que estimule térmicamente la especie coralina.	Los módulos estructurales deben ser fabricados en etapa inicial de forma artesanal.	La construcción estructural puede tener una relación de espiral.	La composición estructural no debe contaminar el contexto de aplicación.
La composición estructural debe tener un diámetro interno máximo de 80cm.	La composición estructural debe soportar el porcentaje de salinidad del mar Caribe de 3,6%.	Los módulos estructurales deben ser producidos mediante moldes, formales e impresión 3D.	La composición estructural debe tener una relación a las ramificaciones de las especies coralinas.	La composición estructural debe permitir el surgimiento de formas benéficas de vida en el ecosistema.
La composición estructural debe tener una altura mínima de 50cm.	La composición estructural debe soportar un nivel de pH del mar Caribe de al menos 8.1.ppm	Los módulos estructurales deben tener una tolerancia entre sí de al menos 0.5cm	La composición estructural debe poseer una relación circular según las ramificaciones.	La estructura debe poder ser implementada en variedad de zonas de las especies coralinas.
La composición estructural debe tener una altura máxima de 100cm.	El módulo central debe tener un peso contemplando solamente el material mínimo de 30kg.	La construcción de los módulos debe permitir ensamblarse bajo el agua en un tiempo mínimo de 5 minutos.	El módulo central debe poseer una coherencia con análisis formales de las especies coralinas.	El desarrollo de la composición estructural puede fomentar la conciencia en proteger el medio ambiente.
La composición estructural debe tener un diámetro externo mínimo de 60cm.	El módulo central debe tener un peso contemplando solamente el material máximo de 50kg.	La construcción de los módulos debe permitir ensamblarse bajo el agua en un tiempo máximo de 20 minutos.	La composición estructural debe poseer colores oscuros que favorezcan en la absorción de la luz solar.	La composición estructural no debe generar huella de carbono en ningún momento del proceso.
La composición estructural debe tener un diámetro externo máximo de 80cm.	La composición estructural debe tener un peso neto máximo de 230kg	Los módulos no deben tener embalaje pensando en el cuidado del medio ambiente.	El módulo central debe contener el paquete tecnológico y permitir el acople de los módulos estructurales y cumplan su función.	La composición estructural debe fomentar el proceso de fotosíntesis de los corales para la absorción de CO2

Uso.	Función.	Estructural.	Foma.	Ciclo Vida.
El módulo central con el paquete tecnológico debe permanecer forma continua durante un tiempo mínimo de 3 semanas.	La composición estructural debe permanecer en el suelo marino debido a su peso.	La composición estructural debe ser almacenada en condiciones naturales del ambiente costero.	La composición estructural debe ser coherente al concepto construido.	Los módulos y/o estructura deben ser acordes al desarrollo del ecosistema arrecifal.
El módulo central con el paquete tecnológico debe permanecer forma continua durante un tiempo máximo de 5 semanas.	La composición estructural debe permitir circulación de las especies marinas.	Los módulos estructurales deben ser desarrollados en concreto o cemento (Andeslave).	Los módulos estructurales deben denotar una relación con las especies coralinas.	La elaboración de los módulos debe ser 100% pensador en el buen aprovechamiento de la materia prima.
Los módulos estructurales sin paquete tecnológico podrán permanecer a tiempo indefinido.	El paquete tecnológico debe funcionar mediante una corriente alterna de al menos 220 voltios	La estructura debe ser almacenada en una temperatura aproximada de 29° Celsius.	La composición estructural debe denotar una continuidad para no entorpecer la función térmica.	Los módulos deben ser desarrollados en primera instancia con el mismo molde.
Los módulos estructurales no requieren mantenimiento luego de retirar el módulo central.	El módulo central debe poseer un color natural obtenido en su proceso de fabricación.	Los módulos estructurales deben ser fabricados mediante concepto de inyección o impresión 3D.	El módulo central debe poseer una forma que permita la vuelta a la superficie del mar.	La estructura debe al terminar su ciclo de vida ser reciclable, reutilizable hasta un 80%.

