



ecodome
construction
Construcciones Conscientes

Una nueva manera de construir

Una visión para un futuro real

LOS DOMOS MONOLÍTICOS



Las formas redondas siguen un patrón natural y se integran dentro de cualquier paisaje natural.

Que son?

En el Universo en que vivimos, por lo que sabemos, todo crece, se expande y se transforma en algo que va más allá de las formas anteriores.

Nuestra especie sin embargo en las últimas décadas ha creado un sistema de producción que se mueve siguiendo otras leyes, basadas en patrones no sostenibles, por lo tanto sin posibilidad de prolongarse en el futuro.

La necesidad de “adaptarnos” al Cosmos es la prioridad que tenemos los seres humanos del siglo XXI.

Estar en sincronía con el funcionamiento de este todo es garantizar un futuro de crecimiento, perfeccionamiento continuo y creatividad creciente.

Eco Dome Construction innova con propuestas que cumplen con los requisitos de equilibrio con el medio-ambiente.

Esto es construir con la visión de un futuro sostenible, usando materiales que no contaminen el medio y que proporcionen a sus ocupantes la re-conexión con el planeta que es la cura que la humanidad está buscando en este momento.

Vivir desconectados del planeta conlleva un malestar que se traduce en la cantidad de enfermedades que los humanos parecen estar auto infligiéndose en nuestra época.

Los **Domos monolíticos**, son estructuras que, más allá de las muchas cualidades que las caracterizan, son diseñadas para recuperar la sensación de pertenencia a nuestro planeta.

Características principales

Por su forma arqueada y aislamiento en las paredes, la barrera térmica de los Domos Monolíticos es óptima, la energía fluye a lo largo de todo el espacio, por lo que demandan menos energía para calentarlos o enfriarlos.

El peso de la estructura se distribuye uniformemente hacia la vertical con el suelo (el principio del arco de medio punto) logrando así una **estabilidad** total pudiendo soportar huracanes y terremotos. Por lo tanto son de gran auxilio para zonas sujetas a una climatología extrema.

Permiten encerrar el máximo espacio con la mínima superficie, **reduciendo así los costes** de material y energía necesarios para la construcción.

Se **integran orgánicamente con el entorno**, pudiendo hasta aprovechar los desniveles del terreno para quedar semi-enterrados.

Su **manutención**, al ser un bloque único de construcción (monolito), es mínima.

En su interior se vive una **profunda sensación de confort** debido a las proporciones orgánicas que tienen. La



Los encofrados aéreos se pueden unir de muchas maneras creando espacios únicos.

combinación de forma y material devuelve a quién vive en ellos una sensación de estar acogido por la Madre Tierra.

La enorme variedad de **soluciones interiores**, permiten con facilidad adaptarlo a las exigencias estéticas y funcionales de cada uno además de ser **'reciclables'** o sea se puede modificar el interior sin mucha obra en cualquier momento.

El **material estructural** de que están hechos nuestros Domos, es una combinación, única en su género, de arcilla con fibras de basalto, cal y cemento blanco, lo que le confiere propiedades excelentes para una vivienda, un lugar donde se pasa la mayoría del tiempo. Son paredes que **'respiran'**, absorbiendo humedad cuando está en exceso, y devolviéndola cuando falte.

ECO DOME CONSTRUCTION

Como es la construcción de un Domo:

Previa preparación adecuada del suelo se procede a la instalación de una **plancha circular de hormigón**, aislada hídricamente del suelo.

Sobre esta plancha se ancla el **encofrado hinchable**. Este sistema de construcción acelera enormemente el proceso al tiempo que abarata grandemente los costes.

La **instalaciones** eléctricas y hidráulicas son colocadas desde el exterior. En esta fase es posible colocar elementos decorativos y funcionales (tipo luces, estanterías etc..) que se quedan incorporados en el material de la primera capa.

Se procede entonces a la proyección de la primera capa de yeso. En esta fase se colocan las preinstalaciones eléctricas.

Se sigue con la segunda capa, del aislamiento térmico, que puede ser de distintos tipos.

La tercera capa esta echa de cal y cemento, tiene una función puramente estructural

La cuarta e ultima es de barro, con los aditivos que la hacen resistente a la rotura y que le confieren la propiedades térmicas acústicas y estéticas.

Completada la cupula se procede a las instalaciones **interiores** de baño, cocina, ventanas, puertas, alicatado de suelo y paredes, y pintura.

Este proceso conlleva un **desperdicio de materiales casi nulo**. Y los tiempos de ejecución se reducen a un tercio parangonado a la construcción tradicional..



ECO DOME CONTRUCTION

Cómo contratar

En el **primer contacto**, se plantean las ideas y se quitan las dudas sobre esta nueva forma de construir, sus tiempos y una idea de los costes.

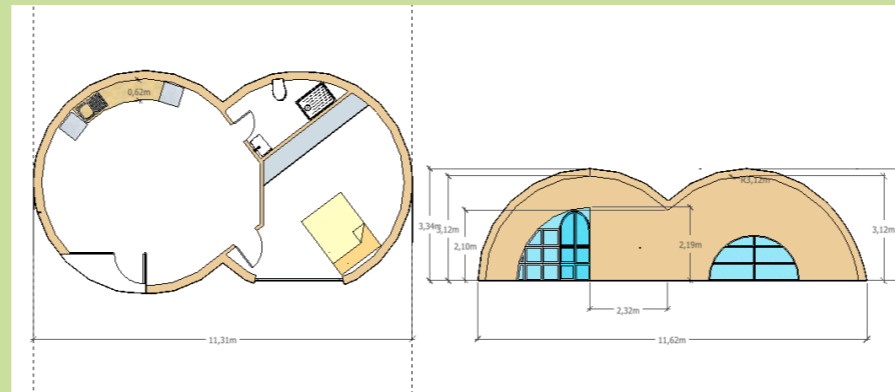
1- VISITA PREVIA

El segundo paso es **visitar el terreno** donde construir el (o los) domo(s).

El plano topográfico puede ser útil en algunos casos, dependiendo de las características del terreno, desniveles y arbolado a respetar.

En esta primera visita vamos a desarrollar las ideas y propuestas teniendo en cuenta los datos obtenidos sobre el terreno, la normativa urbanística, el planteamiento económico, la organización de la obra, la posibilidad de contratación de mano de obra local y la cercanía o menos a tiendas que vendan materiales de construcción.

Esta primera visita la formalizamos mediante un precontrato, que establece el compromiso entre las partes, y se concluye con la elaboración del contrato/presupuesto definitivo y la organización de los materiales y mano de obra necesaria para la ejecución de la obra.



2- PROYECTO DE EJECUCIÓN

En el caso de que la obra conlleve construcciones múltiples, cómo puede ser el de una casa compuesta de varios domos interconectados, o el de una eco-aldea o de un camping, etc.. se procederá a la elaboración de un **proyecto de arquitectura**.

Normalmente el coste del Proyecto Básico y de Ejecución varía de un 6 a un 10% del costo total de la obra, dependiendo de la envergadura de la misma. La ejecución del proyecto implica un coste adicional para la dirección de obra por parte del arquitecto responsable del proyecto y de un aparejador, cuyo coste suma un 3% a añadir al total.

3- CONTRATO

Antes de iniciar la fase de construcción, desarrollamos completamente el **presupuesto**

especificando todos los detalles. Si no hay cambios ni modificaciones, el presupuesto está cerrado.

Se puede realizar el domo entero o construir solamente el cascarón, listo para los acabados e instalaciones.

También en caso de obras mayores, estas se pueden realizar por fases, separadas por el tiempo que sea necesario. Una vivienda está viva, y los domos que la componen se pueden construir en el tiempo en función de las necesidades y posibilidades de sus futuros habitantes.

El **contrato** es elaborado seguidamente a la visita previa y en él se reflejan todas las decisiones tomadas y los detalles que sean necesarios para la correcta ejecución de la obra.



ECO DOME CONSTRUCTION

Algunos datos

Cada modulo semiesférico tiene unas medidas fijas:

La **superficie** interna (del suelo) es de **30 m²**.

El **radio** de la semiesfera de de **3,10 m**.

La **superficie construida** (o sea con las paredes) es **35 m²**.

La **superficie interna de la semiesfera** (= la combinación de pared y techo) es de **60 m²**.

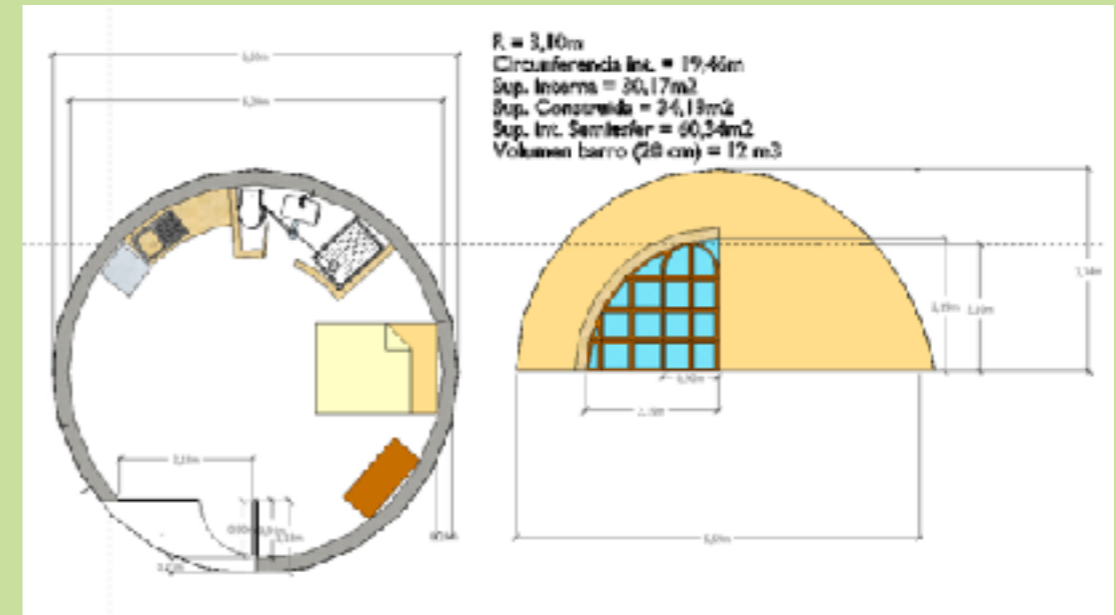
La **combinación** de más módulos construye domos múltiples de 30 m² (60, 90, 120 m²...)

El **entramado de la fibra** da cohesión a toda la estructura impidiendo agrietamientos, prolongando en el tiempo la durabilidad y reduciendo costo de producción y manutención.

No hay las tensiones constructivas que derivan de la union entre diferentes elementos (por ejemplo paredes y techos).

Las **fibras** que se utilizan dentro del barro confiriéndole propiedades estructurales tiene múltiples características:

- Son resistente a los UV y a las condiciones atmosféricas variables.
- resisten a la corrosión (periodo ilimitado de conservación y utilización, sin influir en los parámetros físicos y mecánicos).
- resistencia mecánica muy elevada (resistencia al estiramiento 1680 MPa).
- Incombustibles (no se funde ni plastifica bajo la influencia de una temperatura variable).
- adhesión al barro muy alta (garantizada a través de una cubierta especial de polímero).
- Son aislantes eléctricos y térmicos.
- transparente para el campo magnético.
- Es un producto pro-ecológico que es 100% reciclable.
- bajo peso (3 veces más ligero que el acero).
- totalmente atóxicas y seguras para el hombre y el medio ambiente.



ECO DOME CONSTRUCTION



Contacto:

Web: <https://ecodomeconstruction.com>

E-mail: info@ecodomeconstruction.com

WhatsApp: [+34 677 123 642](https://wa.me/34677123642)