



Una nueva manera de construir

Una visión para un  
futuro real



# LOS DOMOS MONOLITICOS

## Que son?



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

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 creadas anteriormente. Es una maquina creativa gigantesca que ha ido evolucionando desde un punto, hasta la inmensidad actual durante casi 14 millones de años.

Esta expansión se rige en las leyes naturales. Las de la física que gobiernan la materia y las de la metafísica que rigen los planos no visibles y no medibles.

Nuestra especie sin embargo en las ultimas 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 reconexión 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, mas 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 combinación de forma y material devuelve a quién vive en ellos una sensación de estar acogido por la Madre Tierra.



*Los domos monolíticos se pueden unir de muchas maneras creando espacios únicos.*

La enorme variedad de soluciones interiores, permiten con facilidad adaptarlos 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 debido a que la cúpula es una estructura que no necesita ni de muros de carga ni de refuerzos de ningún tipo.

El material estructural de que están hechos nuestros Domos, es una combinación, única en su género, de bloques de Aircret (también conocido como hormigón celular) mallazo de fibra de vidrio, 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.

## 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 compas y los moldes de la entrada.

Este sistema de construcción acelera enormemente el proceso al tiempo que abarata grandemente los costes. Con este compas se colocan los bloques de forma exacta y casi sin necesidad de reglas y niveles.

Los bloques culminan en una claraboya colocada la cual, se procede al reboco de cal y arena reforzado por el mallazo de fibra.

El entramado de la fibra añadido al revoco externo da cohesión a toda la estructura impidiendo agrietamientos, prolongando en el tiempo

la durabilidad y reduciendo costo de producción y manutención.

Completada la cúpula se procede con los tabiques y las instalaciones **interiores** de baño, cocina, ventanas, puertas, alicatado de suelo paredes y pintura. Este proceso conlleva un **desperdicio de materiales minimo**. Y los tiempos de ejecución se reducen a un tercio comparado a la construcción tradicional.





## COMO FUNCIONA

### 1- CONTACTO

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

### 2- 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.

### 3- 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 ecoaldea o de un camping, etc.. se procederá a la elaboración de un **proyecto de arquitectura**.

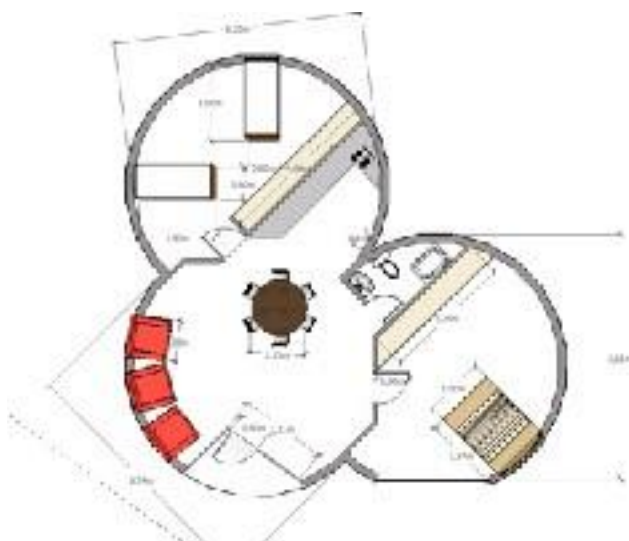
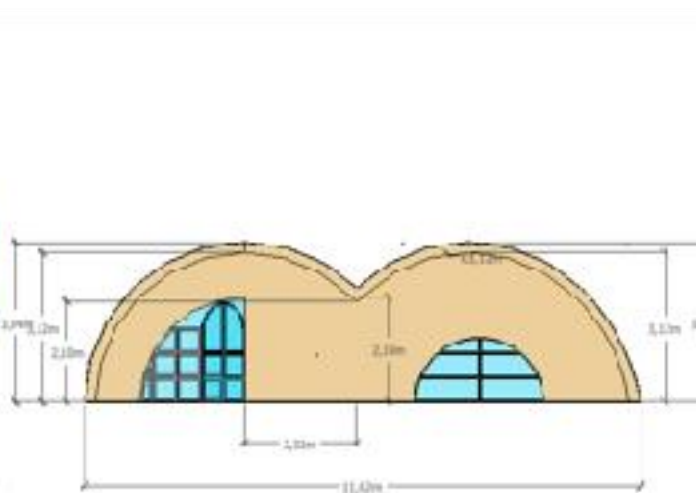
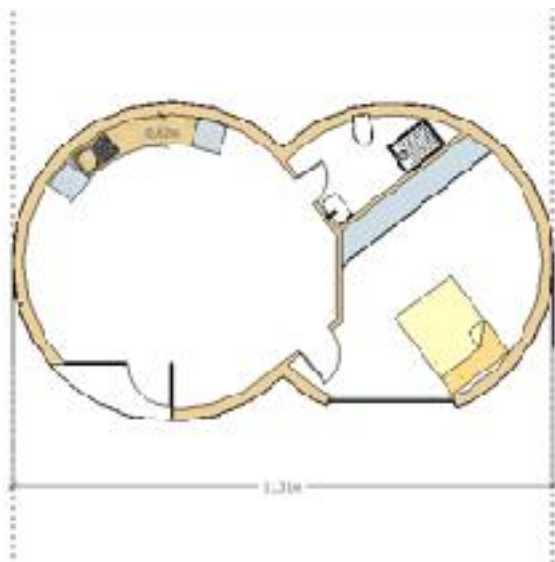
Normalmente el coste del Proyecto Básico y de Ejecución varia de un 6 a un 10% del costo total de la obra, dependiendo de la envergadura de la misma. La ejecución del proyecto implica un coste adicional para la dirección de obra por parte del arquitecto responsable del proyecto y de un aparejador, cuyo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

### 4- CONTRATO

Antes de iniciar la fase de construcción, desarrollamos el **presupuesto** especificando el máximo de 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. Realmente una vivienda está viva como sus ocupantes: 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.



## CONTACTO

Sitio web: <https://ecodomeconstruction.com>

Sitio de socio: <https://www.domibo.org>

Whatsapp: +34 6 06 11 93 07



Ecodome Construction

Página 8

Construcciones Conscientes

+34 6 06 11 93 07