

Ecoaldea

Proyecto de ciudad jardín sostenible "La Flor de la Vida"

Por ALICIA CASTAN.

El Proyecto de Ecoaldea Sostenible "La Flor de la Vida", lo empecé a diseñar hace cuatro años a partir de entender la necesidad que tenían diferentes grupos de personas de volver a las raíces, a vivir en equilibrio con la Naturaleza y a vivir en comunidad.

Parecía que en el siguiente paso que necesitaban, era la concretización en la materia de un proyecto de ecoaldeas, ya que las reuniones de grupo para hablar de la filosofía de vida estaban ya largamente reflexionadas.

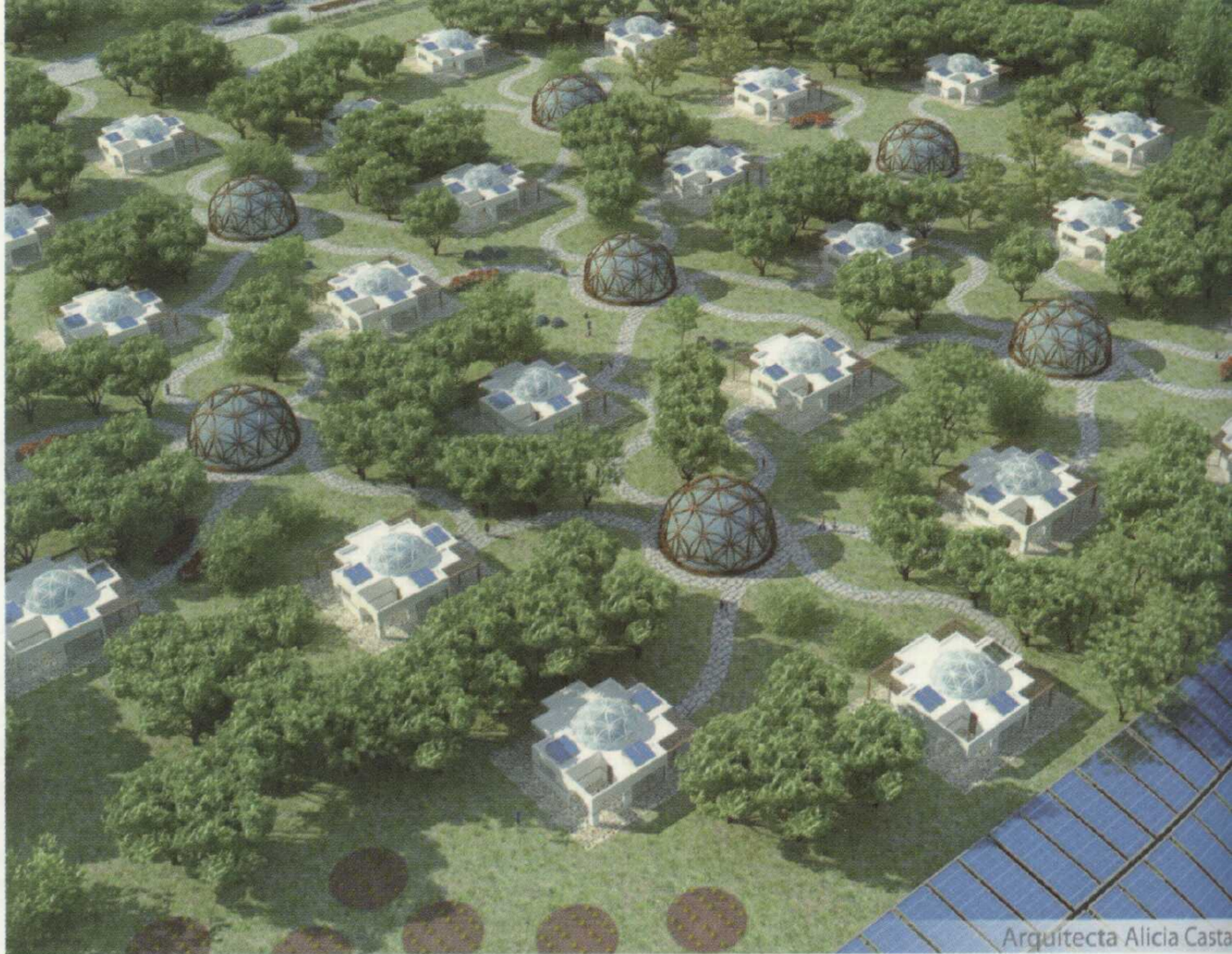
Por otro lado mi gran inquietud e interés por el estudio de la Arquitectura Sagrada, Natural y Consciente y mi entendimiento de ésta como una misma esencia y un Todo interrelacionado con el Ser humano y el Universo, me dirigían a crear una Ecoaldea diseñada como un espacio de conciencia, armonía y sentido de pertenencia.

Además, como factor ya integrado totalmente a mi manera de concebir y hacer arquitectura, debía ser un asentamiento urbano sostenible, integrador, y respetuoso con el medio ambiente, y que permitiera una economía ética y respetuosa hacia el ser humano.

Tras un largo estudio experimental e intelectual, empecé a crear la Ecoaldea Sostenible "La Flor de la Vida", proyecto que en la actualidad está ya visado, y que permite, por su concepción y flexibilidad, la adaptación de éste proyecto al terreno, orientación, clima, y necesidades de la comunidad.

Siendo un proyecto totalmente abierto y flexible a diferentes necesidades, recursos y lugares.

La Ecoaldea Sostenible "La Flor de la Vida" es un proyecto innovador de crecimiento urbanístico sostenible, basado en un patrón geométrico natural que proviene de la sabiduría ancestral.



Modelo básico de Ecoaldea. Viviendas bioclimáticas de diseño flexible adecuado a cada familia.

Este patrón geométrico es el Mandala "La Flor de la Vida". Se trata de un símbolo ancestral de la geometría Sagrada, que tiene una forma perfecta en proporción y armonía, y que otorga estas características a las personas que entran en contacto con esta forma, y que permite expandir estas cualidades a todo el terreno circundante.

Esta proporción armónica es la que hace que este Proyecto sea una nueva referencia para las futuras construcciones de diseño de ecoaldeas y ciudad jardín sostenible.

La forma geométrica de este Mandala, es la que permite diseñar toda la ecoaldeas: desde su distribución global, hasta el diseño en detalle de las viviendas y edificios comunes, las zonas verdes y las agrícolas. El diseño contempla el crecimiento ordenado según las necesidades. Todo está basado en el mismo fractal holístico de armonía, el todo contiene a las partes y las partes contienen al todo.

La Ecoaldea Sostenible consta de una célula base con 24 viviendas unifamiliares y siete edificios comunes situados en los nodos energéticos del Mandala "La Flor de la Vida". El diseño y estructura innovadores de los edificios

comunes es el propio Mandala levantado en 3 dimensiones como cúpula de Luz, creando un espacio diáfano, flexible en su distribución interior.

Los edificios comunes (cúpulas de luz) constituyen el eje de comunicación, participación social y de servicios de la Ecoaldea. Su forma específica otorga al conjunto una alta vibración biótica.

Para la célula base de 24 viviendas, los edificios comunes son:

- Centro cultural-social-arte-meditación (centro del Mandala).
- Centro de administración y consejo de la ecoaldeas (este).
- Centro de salud (sur-oeste).
- Guardería y Escuela (noreste).
- Sala de comunicaciones y biblioteca (noroeste).
- Cafetería-Ecorestaurante-Ecotienda (oeste, cerca del vial principal).
- Instalaciones, agricultura ecológica, jardinería (sureste).

Integrada a esta geometría y paisaje natural se diseñan las viviendas, edificios y espacios públicos, así como las zonas agrícolas, jardines e infraestructura de la Ecoaldea en base a la arquitectura bioclimática, la

Superficies mandala para 90 personas

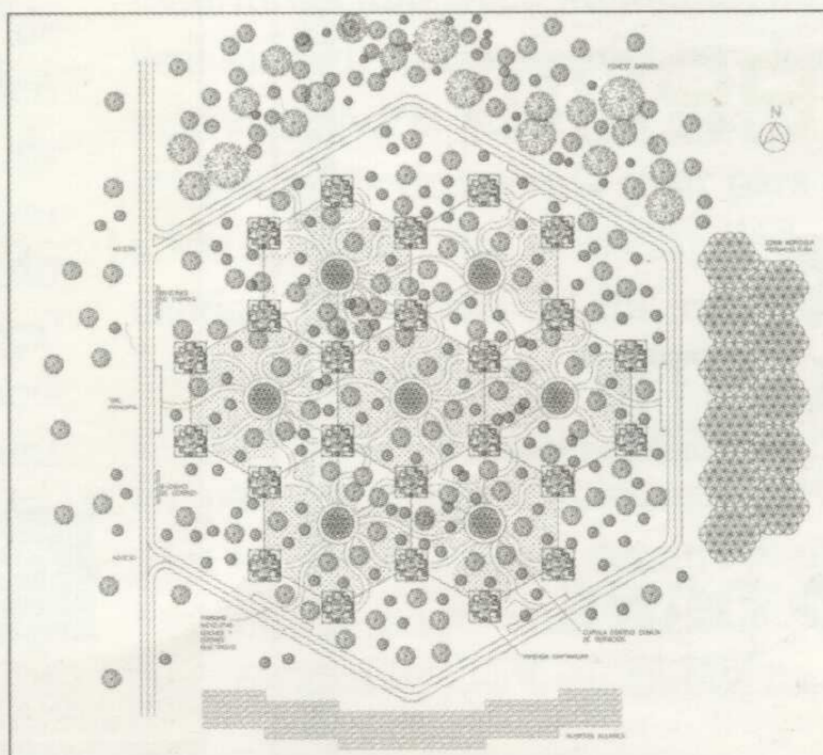
- S. Viviendas: de 100 a 140 m²
- S. Jardín por vivienda: 200 m²
- S. Edificios comunes: 100 m²
- S. Diseños agricultura ecológica y forest garden: 14.000 m² (1,4 Ha)
- S. total Mandala + vial perimetral : 34.300 m² (3,4Ha)

Superficie mandala para 600 personas

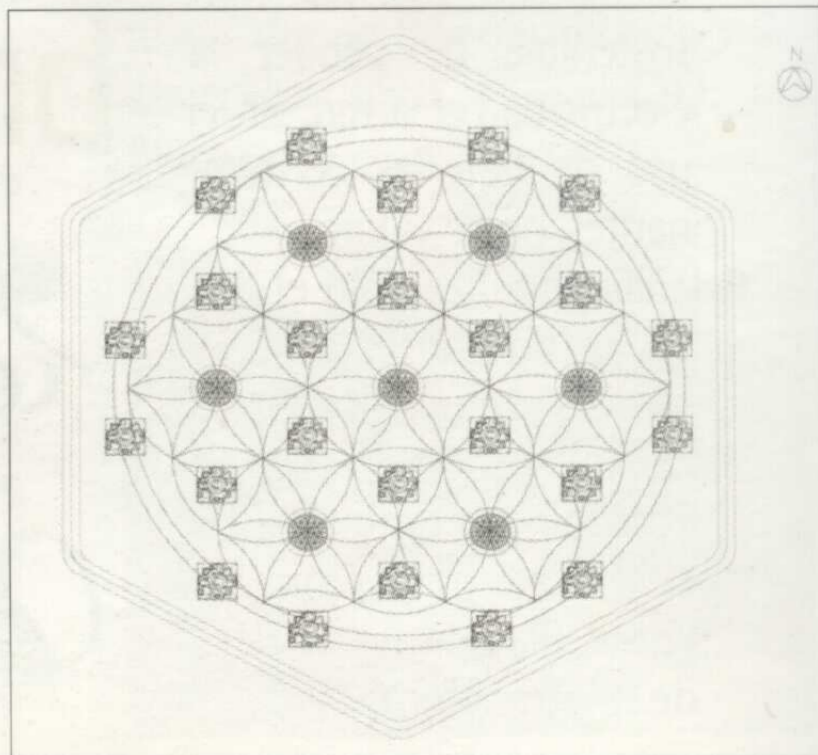
La Ecoaldea Sostenible crece perimetralmente con 6 células desde su célula base central siguiendo el mismo patrón de la "Flor de la Vida". Los edificios comunes de cada célula serán destinados a los servicios anteriores expandiendo sus servicios a 7 edificios, siendo las dos células situadas a norte destinadas a Universidad Holística.

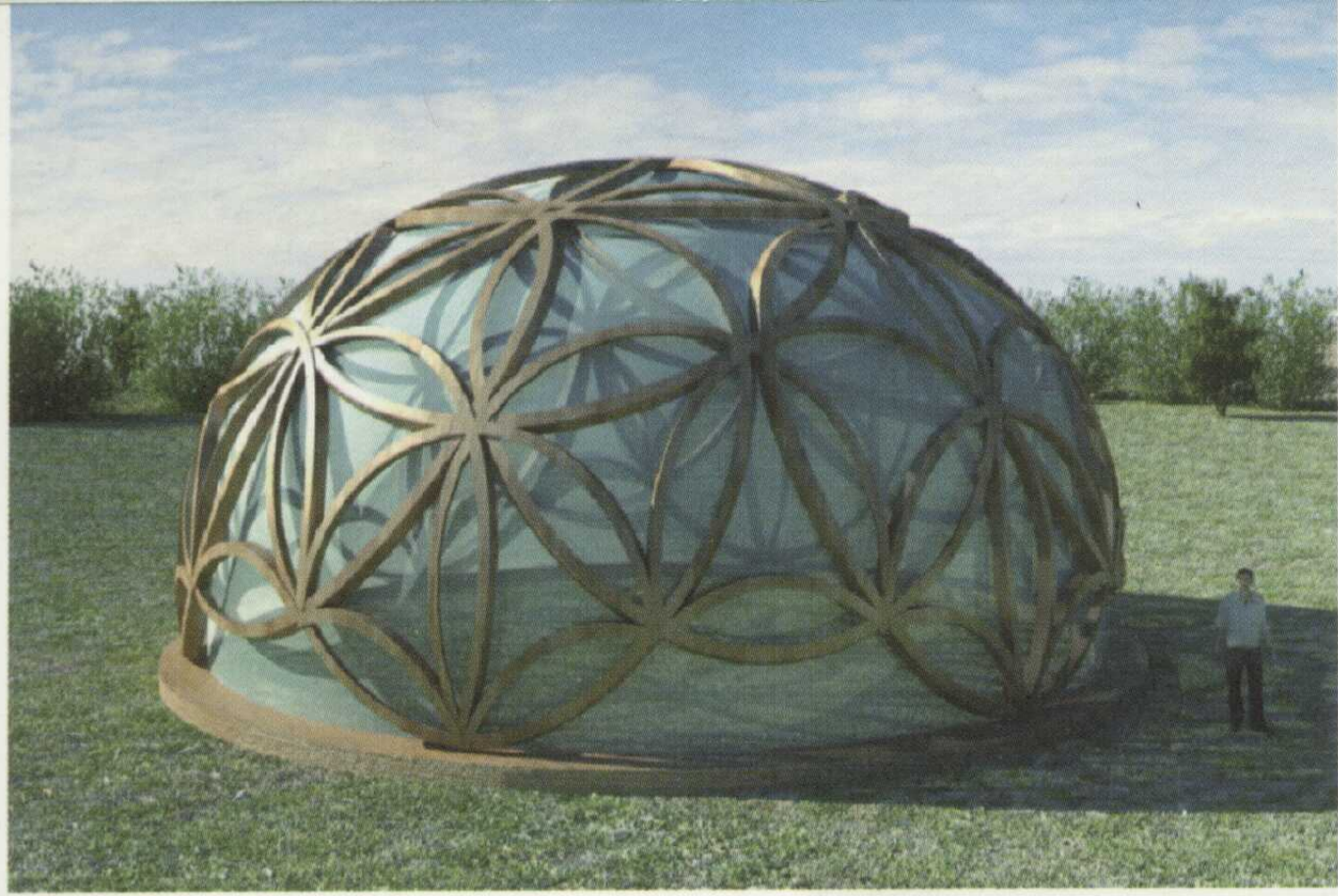
S. total Mandala + vial 231.300 m² (23 Ha).

Ecoaldea diseñada con Geometría Sagrada.



Mandala "La Flor de la Vida" de alta vibración biótica.





Cúpula de Luz "La Flor de la Vida".

bioconstrucción, la geobiología y el Feng Shui. Para ello las construcciones se adaptan a la latitud del lugar y al clima, situando los edificios en la mejor orientación solar, se utilizan materiales naturales locales, se integra sistemas de energía renovable, placas solares en las cubiertas de las viviendas para el ACS y para la calefacción, sistema de placas fotovoltaicas en las cúpulas, lucernario de las viviendas y de los edificios comunes. Sistemas de depuración biológica y reutilización de aguas grises y pluviales y sistema de lagunaje. Se tiene en cuenta el estudio de la geobiología general del terreno para situar todo el conjunto de la Ecoaldea, y la geobiología en detalle, para afinar en la distribución interior de los edificios comunes y en especial de las viviendas, las cuales tienen un diseño flexible en su distribución y según las necesidades de la familia.

La economía de la Ecoaldea sostenible se basa en autosuficiencia agrícola-alimentaria, y de ser-

vicios, basada en la Permacultura y con una continua comunicación e interrelación con el exterior.

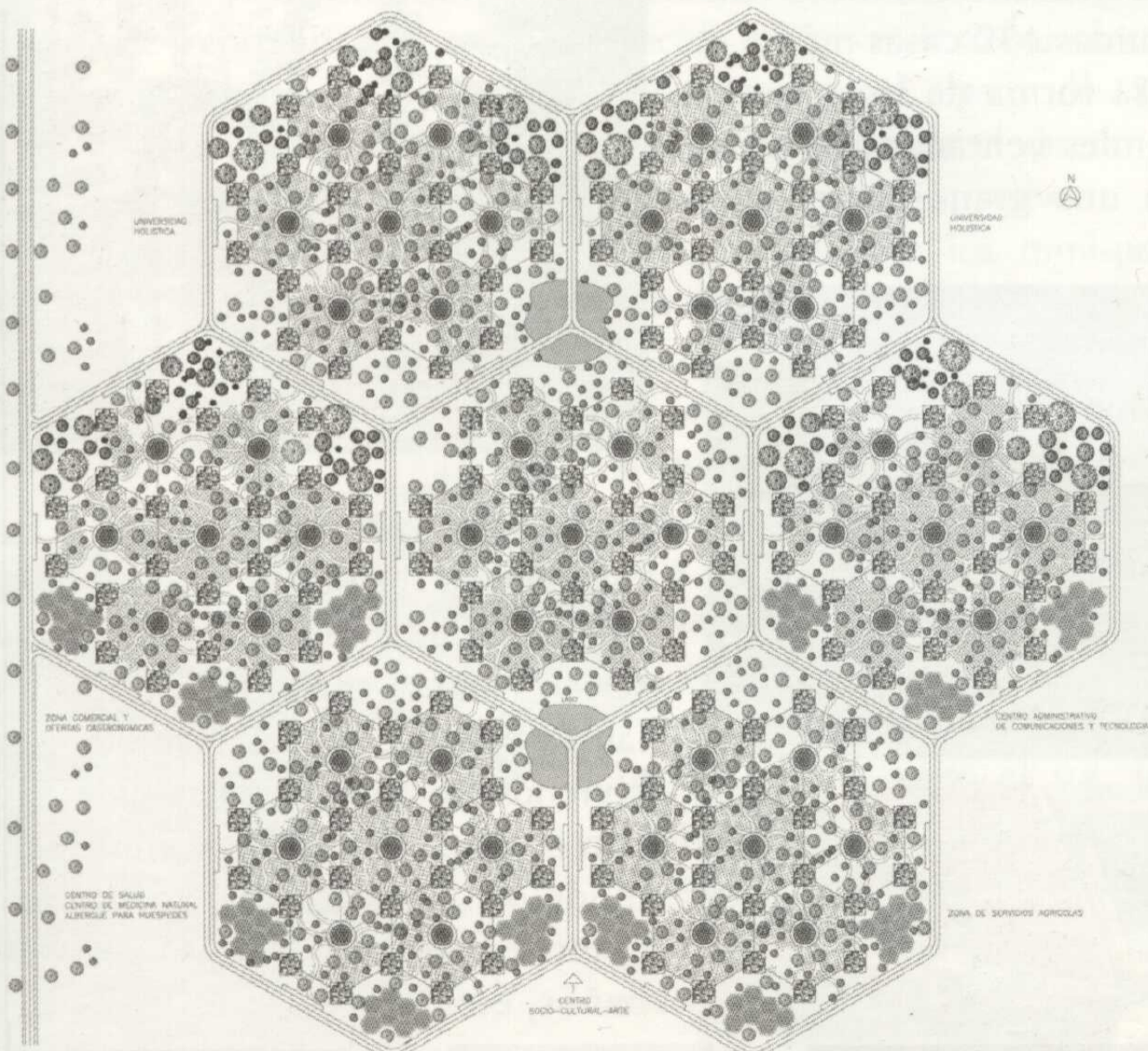
El proyecto de Ecoaldea Sostenible "La Flor de la Vida" permite vivir en armonía y respeto con la Naturaleza, aprovechando las tecnologías y comodidades actuales, en un ambiente de comunidad participativo, responsable y comunicativo y con una economía ética y sostenible. Todo ello permite una mayor calidad de vida, bienestar y plenitud.

El Proyecto está abierto a construirse para todos los grupos de personas interesados y comunidades, así como también para crecimientos urbanístico de todo pueblo o ciudad que desee una forma de crecimiento equilibrada.

La Cúpula "La Flor de la Vida" se puede construir aisladamente como Sala de meditación o reunión en una Ecoaldea ya conformada o en espacios afines.

Arquitecta: Alicia Castán Masip. E mail: alicia-castan@coac.net
Colaboración revisión Feng Shui: Vicente San Juan Antón

Ciudad Jardín para 600 personas, diseño de crecimiento fractal armónico.



Cal Hidráulica natural y morteros derivados



Pulmor
mortero seco
GRUPO CIMPOR
www.pulmor.es

suministramos en cualquier punto de España

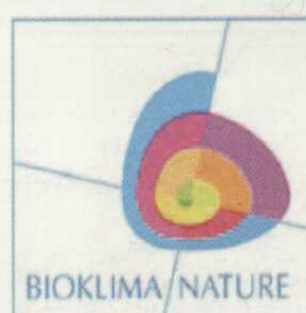
SERVICIO ATENCIÓN COMERCIAL:
902 998 878
SERVICIO CONSULTAS TÉCNICAS:
902 998 848

C/ Brasil, 56 - 5º - 36204 VIGO (España) - Tel.: 986 26 90 13 - info@pulmor.es

1º fabricante nacional de productos naturales para la protección, embellecimiento y decoración de la madera

ecoquimia, s.l.
www.ecoquimia.info

Ávila 41. 08195 Sant Cugat del Vallés. Bcn
Tel y Fax: 936 742 472 - 608 443 685



MATERIALES naturales



Bioconstrucción - Aislantes naturales
- Pinturas ecológicas
- Estufas y calderas de biomasa
- Sistemas de recuperación de agua de lluvia

Jardinería - Mantas antigerminantes de yute
- Mantas antierosión de yute y de coco

Tel / fax: 948 33 00 15
www.bioklimanature.com

Pol. Ezkabarte C/ N, nave 7
31194 Oricain (Navarra)