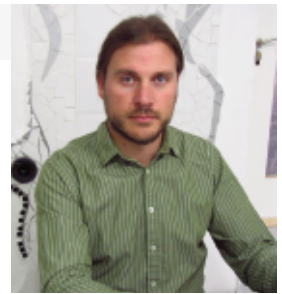


ENTREVISTA: AURELIO CALDERÓN, cofundador y miembro de Laureana Arquitectos



## Laureana. Arquitectura Sostenible

*“Arquitectura saludable donde responsabilidad y belleza se integran en el entorno”*

### ¿Cómo es una edificación sostenible?

Es la que garantiza edificios saludables para sus habitantes, optimizando los recursos y materiales de la zona, disminuyendo tanto el consumo de energía en su construcción, uso y mantenimiento, como la generación de residuos y emisiones, con el apoyo del diseño bioclimático y del uso de energías renovables.

### Un ejemplo de arquitectura sostenible es La Casa Laureana. Confluyen en esta edificación todas las condiciones de sostenibilidad.

Esta vivienda unifamiliar se configura dentro de una bóveda. Con este elemento curvo se aúnan la estructura, el cerramiento, el aislamiento y parte de la cubierta. La bóveda, bien orientada en dirección norte-sur, facilita la situación de las estancias según sus necesidades energéticas y proporciona luz solar en invierno a través de una gran cristalera al sur. Para retener el calor del sol, las partes internas de la bóveda son macizas. Todas las capas que forman los muros son transpirables lo que facilita el confort. El tejado curvo forma aleros al este y oeste de forma estratégica, generando sombra y luz indirecta. En verano, los aleros evitan la entrada de luz solar y se consigue la climatización a base de un sistema de ventilación por conductos bajo tierra y una chimenea que evacua el aire caliente con ayuda del sol. Éste nos ayuda también a calentar el agua para el uso corriente en la fachada sur. Esta agua sirve de apoyo a la caldera, de forma que se ahorra en combustible.

### Y en edificios existentes, ¿cómo se actúa?

En edificios ya construidos, lo importante es hacer un estudio particularizado

*La sostenibilidad es la única solución responsable que da cabida a dos grandes realidades: el bienestar que buscamos todos y la limitación de los recursos del planeta*

para llevar el edificio a su máxima capacidad en sostenibilidad y la mínima intervención, pensando que aunque no se llegue a un 100%, se ha mejorado todo lo posible.

### ¿Qué objetivos persigue Laureana Arquitectos en sus obras?

Proyectos sostenibles y bellos, integrados en el entorno. Por un lado, la sostenibilidad es la única solución responsable que da cabida a dos grandes realidades: el bienestar que buscamos todos y la limitación de los recursos del planeta.

Por otro lado, la percepción de la belleza nos hace sentir más la vida. Por eso, en nuestros proyectos buscamos que las personas disfruten del reflejo personalizado en que se convierte su tercera piel.

### ¿Qué caracteriza una edificación proyectada por Laureana Arquitectos?

Mezcla de estilos y eclecticismo en las formas, que dan lugar a algo completamente nuevo e interesante.

En nuestros proyectos, recuperamos técnicas constructivas del saber antiguo, y las unimos con avances de rabiosa actualidad. Por ejemplo, en todas nuestras obras se usa cal grasa en pasta como aglutinante en los morteros para la realización de fábricas, enfoscados, revocos e incluso



estucos ([www.estucosclave.es](http://www.estucosclave.es)). A la vez también implementamos aparatos de última generación como una nueva tecnología de pararrayos desionizador de carga electrostática (PDCE) ([www.pararrayos.info](http://www.pararrayos.info)), que anula el campo eléctrico para que el rayo no aparezca. Esta tecnología se adapta perfectamente a la construcción ecológica, pues el hecho de evitar campos eléctricos de alta tensión y anular la posibilidad demostrada en un 99% de que el rayo impacte en la edificación, crea una zona de trabajo o descanso eléctricamente neutra y sin estrés electromagnético durante las tormentas. Además, este pararrayos ha resultado ser un gran aliado en las obras anulando el riesgo de impacto de rayos en los andamios en la fase de construcción.

### En vuestra opinión, ¿por qué no se ha empezado a hacer antes arquitectura sostenible?

La arquitectura sostenible ha existido siempre, lo que pasa que no se llamaba así. Nuestros antepasados utilizaban los materiales de la zona, aprovechaban la inercia térmica y construían casas transpirables y sanas, que no necesitaban grandes cantidades de energía, ni generaban grandes cantidades de residuos. Actualmente, cada vez más gente está trabajando en esta línea, a pesar de que durante algún tiempo no se haya vuelto la vista hacia ella. Pero existen medios modestos que la difunden, y si ahora esta forma de trabajar empieza a interesar en mayúsculas, bienvenido sea; más vale tarde que nunca.

### Porque podría haber suscitado interés en mitad del boom inmobiliario ¿no?

(Se encoge de hombros y sonríe)  
Al final, la opinión pública, consciente

de todo esto presiona, y pone las cosas en su sitio.

### ¿Qué es lo que no se ha hecho bien?

Lo peor ha sido tomar la construcción sólo como un negocio y no como una necesidad básica: el derecho a tener una vivienda digna y asequible.

### ¿Es más cara una casa sostenible?

No tiene porqué serlo. Hay muchas mejoras que el arquitecto puede realizar sin que esto suponga un gasto adicional. Otras mejoras, como la inversión en energías renovables, son amortizables a corto y medio plazo. Es importante apostar por éstas últimas, pues depende de la magnitud de la demanda que su coste descienda en el mercado y así desplace el uso de energías sucias. A medio plazo, la inversión en salud y futuro es rentable.

### Ahora más que nunca se habla de arquitectura sostenible ¿crees que obedece a una moda o tendencia?

No sé. ¿Diría usted que Obama con su defensa de las energías renovables está marcando tendencia? Yo más que tendencia lo llamaría necesidad. La sociedad, cada vez más concienciada, busca proyectos saludables y respetuosos con el medio ambiente; y ese es nuestro objetivo.



LAUREANA. ARQUITECTURA SOSTENIBLE  
637 803 775  
[www.laureana.es](http://www.laureana.es)  
[laureana@laureana.es](mailto:laureana@laureana.es)  
45350 - NOBLEJAS (Toledo)

