



---

GRAPHENSTONE<sup>®</sup>

---

[www.graphenstone.com](http://www.graphenstone.com)



## **APOSTAMOS POR UNA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE**

Elegir la marca Graphenstone es apostar por mejorar la calidad de vida.

Nuestros productos purifican los ambientes y garantizan espacios libres de virus, creando atmósferas totalmente oxigenadas.

Poseen agentes biocidas, anti-bacterianos, antimoho y anti-hongo que protegen de los ambientes contaminados.

Gracias a su capacidad para absorber CO<sub>2</sub>, creamos ambientes más puros y sanos.





# GRAPHENSTONE®

## REVOLUCIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA PINTURA

- Fabricamos pinturas, morteros y materiales de construcción **ecológicos e innovadores:**
  - 100% naturales, con 0% emisiones de COV's y absorción de CO2
- Base formulación: **CAL + GRAFENO**
- En 4 años GRAPHENSTONE ha conseguido estar presente en **40 países.**
- Contamos con **3 centros de producción: Sevilla, Panamá y China**
- Reconocidos por prestigiosos salones internacionales.

Nuestra piedra angular : Departamento I+D+i



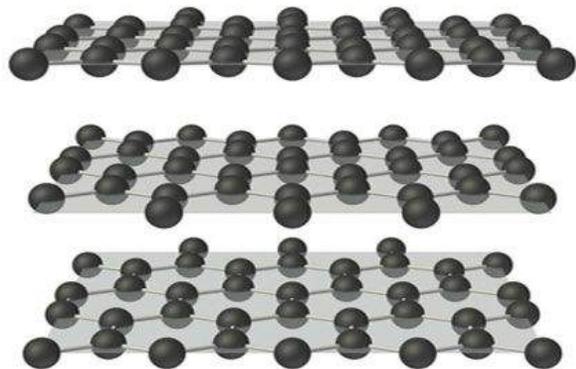
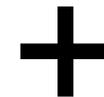
# GRAPHENSTONE<sup>®</sup>

## Graphenstone: Pintura a base de cal con grafeno

Somos la única empresa mundial que fabrica productos ecológicos en pinturas, revestimientos, morteros, adhesivos y aislantes aplicando tecnología de grafeno.



**Cal** de la más alta calidad, única en el mundo.



**Grafeno:** Material nanotecnológico de última generación.



# GRAPHENSTONE®

## CAL DE LA MÁS ALTA CALIDAD



*Se obtiene en hornos de leña milenarios de origen árabe siguiendo el método tradicional de extracción que le confiere una pureza y blancura excepcionales.*

*Esta cal artesanal, se fabrica desde mediados del s. XIX.*



# GRAPHENSTONE®

## REVESTIMIENTOS A BASE DE CAL

La cal que usamos para la fabricación de nuestros productos, tiene una pureza y blancura excepcionales con el objetivo de que mantenga sus propiedades naturales intactas:

- **La más blanca: 98% más blancura. No amarillea.**
- **Absorbe CO<sub>2</sub>. (4,8 kg / 15 l).**
- **Transpirable.**
- **Antihumedad.**
- **Regula la temperatura. Ahorro energético.**
- **Anti-bacteria. Anti-moho. Anti-hongo.**
- **Repelente de insectos.**
- **Resistente al fuego.**
- **Aplicable a brocha o rodillo.**



# GRAPHENSTONE®

## ¿POR QUÉ GRAFENO? PROPIEDADES

### FLEXIBLE.

Hasta un 20% más de flexibilidad sin dañarse.

### CONDUCTOR TÉRMICO.

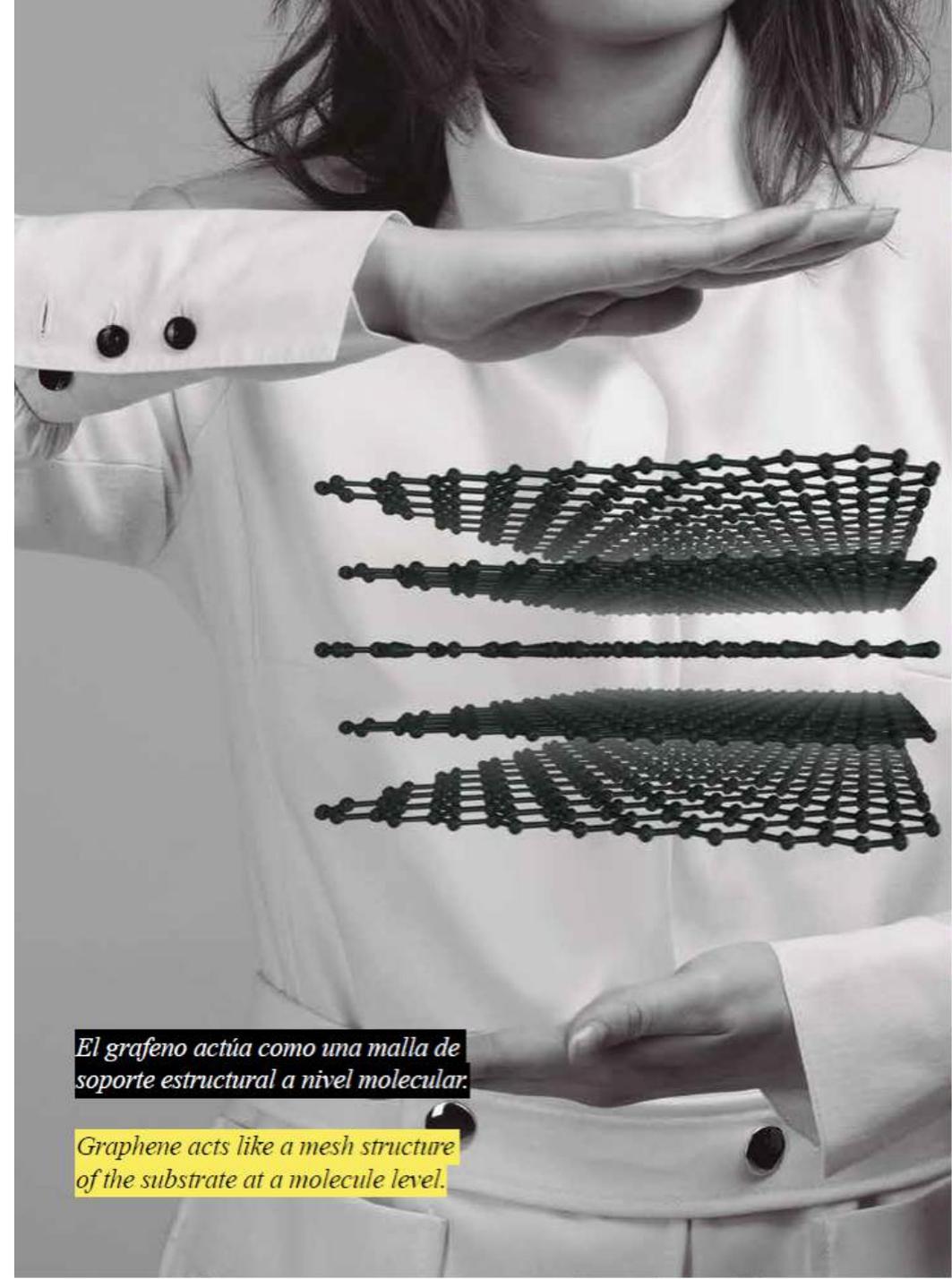
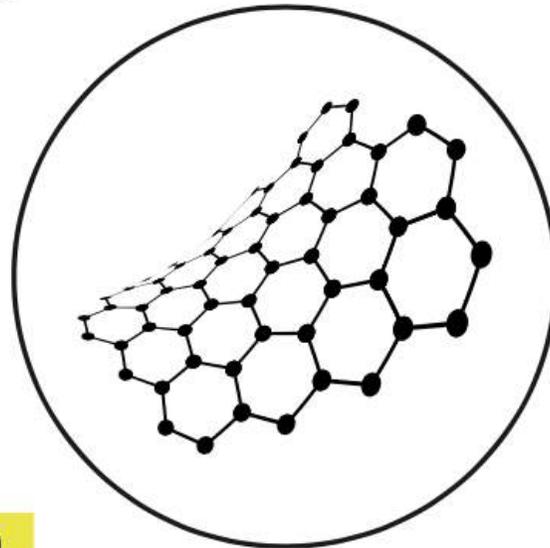
La conductividad térmica más alta probada científicamente.

### FUERTE.

200x más fuerte que el acero estructural.

### CONDUCTOR ELÉCTRICO.

Conduce 1000x la densidad de corriente eléctrica VS cobre.



*El grafeno actúa como una malla de soporte estructural a nivel molecular.*

*Graphene acts like a mesh structure of the substrate at a molecule level.*



# GRAPHENSTONE®

## ¿POR QUÉ GRAFENO? PROPIEDADES

Las fibras de grafeno otorgan a las pinturas y recubrimientos Graphenstone propiedades innovadoras: conductividad térmica, gran dureza, homogeneidad, resistencia y flexibilidad.

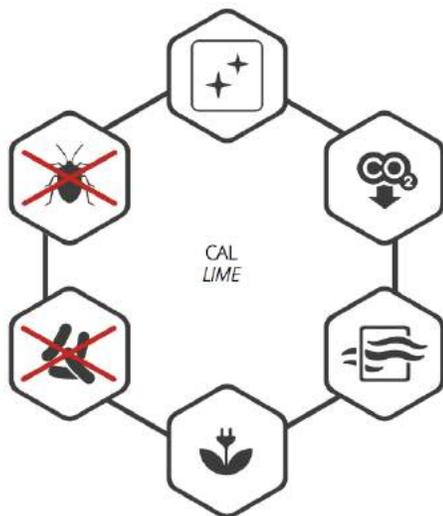
Usamos la tecnología para conseguir materiales más eficientes, adaptados a las nuevas exigencias de un mercado cada vez más comprometido con modelos sostenibles de producción.

- **Alta adhesión.**
- **Anticondensación.**
- **Lavable.**
- **Flexible. No se cuartea.**
- **Repele el agua. Anticapilaridad.**
- **Resistente y duradero.**



## CUALIDADES DE LA CAL

- ✓ La más blanca 98% más blancura. No amarillea.
- ✓ Absorbe CO<sub>2</sub>. (4,8 kg / 15 l).
- ✓ Transpirable.
- ✓ Regula la temperatura. Ahorro energético.
- ✓ Anti-bacteria. Anti-moho. Anti-hongo.
- ✓ Repelente de insectos.



## CUALIDADES DEL GRAFENO

- ✓ Alta adhesión.
- ✓ Anticondensación.
- ✓ Lavable.
- ✓ Flexible. No se cuartea.
- ✓ Repele el agua. Anticapilaridad.
- ✓ Resistente y duradero.



## UNA PINTURA INCOMPARABLE



- ✓ Libre de olores. 100% natural.
- ✓ Excelente rendimiento. Alto poder de cubrición.
- ✓ Saludable. 0% emisiones COVs.
- ✓ Purifica el ambiente. Limita el desarrollo de alérgenos.
- ✓ Sin sustancias tóxicas ni agentes nocivos.
- ✓ Contribuye al ahorro energético.
- ✓ Resistente al fuego.



# GRAPHENSTONE®

## ¿QUÉ NOS HACE DIFERENTES?

- Evitan la proliferación de mohos, hongos y bacterias.
- Las estancias pueden ser ocupadas dos horas después de la aplicación.
- Garantizan la salubridad de los ambientes domésticos.
- Incrementan el confort y la calidad de vida.
- Son ignífugos.
- Al ser naturales y transpirables, mejoran la reverberación del sonido.
- Ofrecemos garantía de 5 años. 10 años bajo prescripción técnica.





# GRAPHENSTONE®

## PROPIEDADES



Cal de Alta Calidad  
*High Quality Lime*



Construcción Sostenible  
*Sustainable Building*



Producto sostenible  
*Sustainable product*



Calidad y Certificación  
*Quality and Certification*



Contiene Fibras de Grafeno  
*Contains Graphene Fibres*



Resiste condiciones climáticas  
extremas  
*Resists extreme climate  
conditions*



Reduce la transmisión  
de sonido  
*Reduces sound transmission*



Crea ambientes saludables  
*Creates healthy environment*



Alta decoración  
*High standard decoration*



Arte y decoración mural  
*Art & Wall decoration*



Único en el mundo  
*Unique in the world*



Minima Huella de Carbono  
*Minimum Carbon Footprint*



Purifica el ambiente  
*Purifies the environment*



Absorbe CO2  
*Absorbs CO2*



Respetuoso con  
el medio ambiente  
*Environmentally friendly*



Restauración de Patrimonio  
*Heritage Restoration*



Interiores  
*Interiors*



Exteriores  
*Exteriors*



Comercios y Tiendas  
*Stores*



Grandes superficies  
*Large surfaces*



Ahorra energía  
*Energy savings*



Ahorra costes  
*Cost savings*



Alto rendimiento  
*High performance*



Resistente y duradero  
*Resistant and durable*



Lavable  
*Washable*



Viviendas y Escuelas  
*Housing & Schools*



Laboratorios y  
Centros de Investigación  
*Laboratories & Research Centres*



Sector Sanitario  
*Health sector*



Industria  
*Industry*



Oficinas y Universidades  
*Offices & Universities*



Único en el mundo en un  
producto **100% natural.**

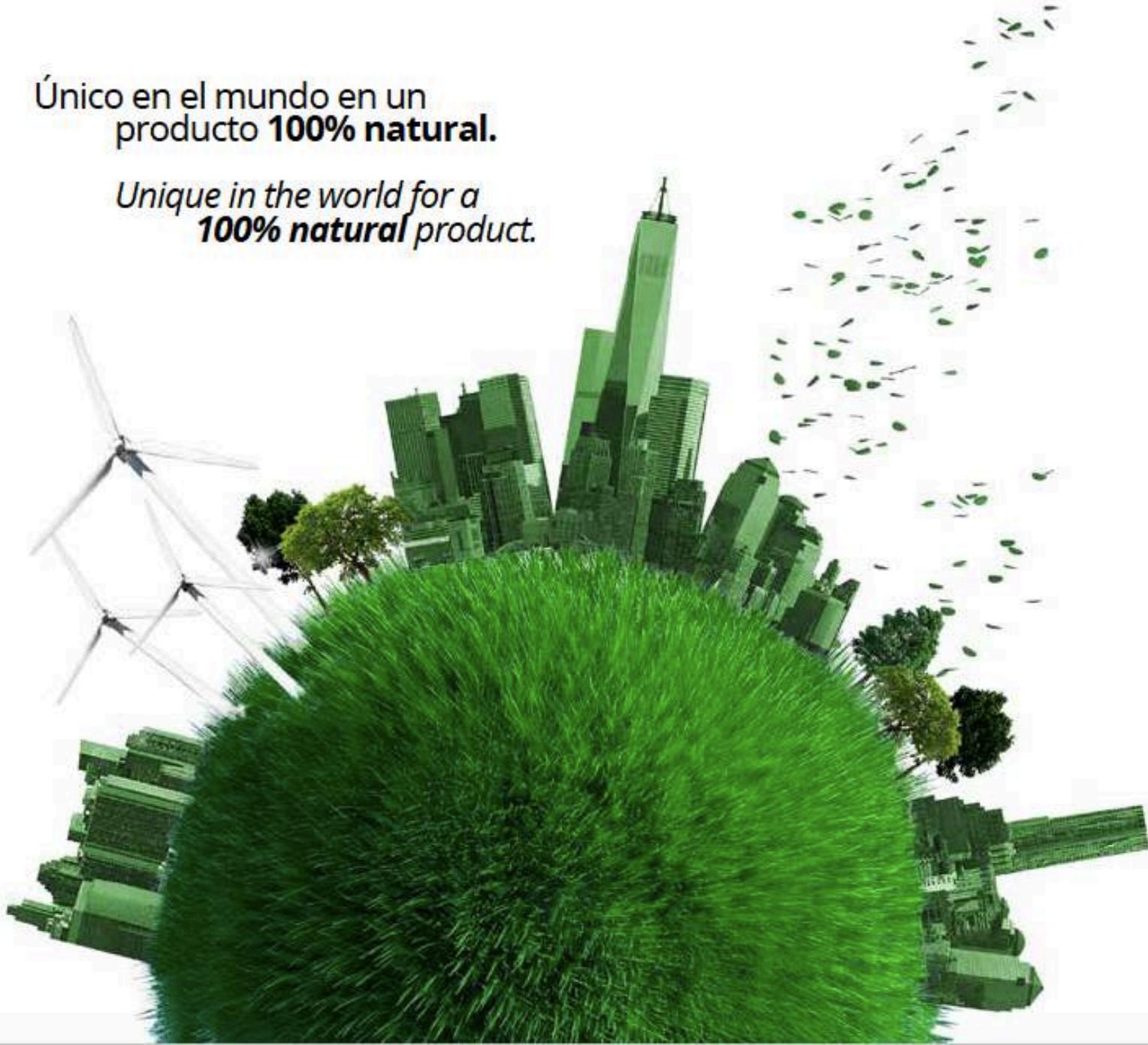
*Unique in the world for a  
**100% natural** product.*

---

GRAPHENSTONE<sup>®</sup>

---

Único en el mundo en un  
producto **100% natural.**





# GRAPHENSTONE®

3 botes de Graphenstone absorben el mismo CO2 que un árbol adulto



=



15L Graphenstone ELIMINA 4,8Kg CO<sub>2</sub>  
3 x 4,8 Kg = 14,40 Kg CO<sub>2</sub>

1 árbol de 250Kg captura  
Alrededor de 10 - 20 Kg CO<sub>2</sub> al año.  
Depende de la especie.



*Sustainable Building*



*Sustainable product*



*Unique in the world*



*Carbon Footprint*



*Absorbs CO<sub>2</sub>*



*Environmentally friendly*



*Costs savings*



*Purifies the environment*



*Energy savings*



# GRAPHENSTONE®

## Características

- Excelente flexibilidad y adherencia.
- Uso exterior e interior. Se pueden pigmentar.
- Baja absorción de agua.
- Buena trabajabilidad.
- Absorbe CO2.
- Contiene cal de alta calidad y fibras de grafeno.
- Efecto antibacteriano / antimoho / antihongo.
- Repelente de insectos.
- Transpirable. Evita condensaciones.
- Alta resistencia y durabilidad.
- Libre de emisiones COVs y formaldehídos.

# MORTEROS





# GRAPHENSTONE®

## Características

- Contienen cal de alta calidad y fibras de grafeno.
- Efecto antibacteriana / antimoho / antihongo.
- Repelente de insectos.
- Absorbe CO2 - Purifica el ambiente.
- Libre de emisiones COVs y formaldehídos.
- Transpirable. Evita condensaciones.
- Buena lavabilidad.
- Alta resistencia y durabilidad.
- Excelente flexibilidad. No se cuartea.
- Alta adherencia.
- Alto poder de cobertura y rendimiento.

# PINTURAS



# GRAPHENSTONE

THE ORIGINAL AND AUTHENTIC

LÍNEA ALTA DECORACIÓN

# Filosofía *sostenible*

Acorde a nuestra filosofía de reciclar, reducir y reutilizar, hemos diseñado un espacio ecológico, bello y sostenible con el objetivo de utilizarlo en más exposiciones internacionales a partir de BBConstrumat. Las estructuras están construidas con tableros de madera natural de árboles certificados. Además, todos los volúmenes y mobiliario del espacio están revestidos con nuestros productos, avalados como ecológicos, sostenibles y saludables con los máximos certificados: Cradle To Cradle, Eu Ecolabel o A+. Igualmente, los pavimentos son de madera de pino recuperada y revestida con nuestro acabado de base mineral.



## Joan Lao *concept*

*Joan Lao es un icono del diseño reconocido internacionalmente por su capacidad de actuar a distintos niveles bajo un prisma conceptual.*

Sus diseños de interiores tienen una cualidad única: crean una respuesta emocional inmediata y duradera, una reacción que responde a la sinceridad de sus propuestas y genera ambientes con una atmósfera de equilibrio y paz. Joan Lao forma parte de la élite de creadores cuyas obras mantienen siempre fresca su catalogación vanguardista por ser tan actuales como atemporales. Una rara cualidad que procede, precisamente, de su visión del diseño como vía de plasmación de un concepto.





# 16

COLORES

SHY IVORY  
MARFIL

WARM SAND  
ARENA CLARO

DUSKY SAND  
ARENA OSCURO

LINEN  
LINO

STRAWY  
PAJA

SUNSET  
ALBERO

TERRE CLAY  
TIERRA

ROSELAND  
ROSA TIERRA

NEO GREY  
GRIS CLARO

CINDER GREY  
CENIZA

OXIDE  
ÓXIDO

VIOLET SOUL  
VIOLETA

AZURE  
AZUL GRIS

VINTAGE BLUE  
AZUL ANTIGUO

ORGANIC GREEN  
VERDE ORGÁNICO

BRANDY GARNET  
GRANATE TIERRA

RELIEF

STRUCTURAL

FINE BRUSHED

AQUA

MANTRA

NATURAL

ROOT

PURE PRESSED

8

TEXTURAS

MARTINILLO

ESTRUCTURADO

BROCHA FINA

FRATASADO AGUA

FRATASADO MANTRA

FRATASADO NATURAL

CEPILLADO RAÍZ

PLANCHADO



---

GRAPHENSTONE<sup>®</sup>

---

CERTIFICACIONES



# GRAPHENSTONE®

## CRADLE TO CRADLE

✓ La Certificación **Cradle to Cradle** es una ecoetiqueta multiatributo que evalúa:

- Toxicidad de los materiales.
- Reciclabilidad materiales.
- Uso de energías renovables.
- Administración del agua.
- Responsabilidad social corporativa.

✓ Es la distinción de producto más prestigiosa a nivel mundial: **reconoce e incentiva la innovación en productos sostenibles.**

✓ Ciclo de vida de los productos sigue el modelo de economía circular: **no generamos residuo tóxico en ninguna de las etapas del proceso.**

✓ Esta certificación permite a una empresa demostrar de forma tangible sus esfuerzos en diseñar productos ecoeficaces.

## CERTIFICACIONES



Única fábrica de pinturas  
en el mundo con nivel  
**GOLD**



# GRAPHENSTONE®

## CERTIFICACIONES

**0,0% emisión de COVs**

Nuestros productos no emiten **Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs)**, principales contaminantes en el interior de los edificios y tienen un impacto significativo sobre la calidad del aire en su interior.

### **Certificaciones libres de COVs:**

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions\\_VOC-Ap\\_France.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions_VOC-Ap_France.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions\\_VOC-Belgium.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions_VOC-Belgium.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions\\_VOC-M1\\_Finlandia.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions_VOC-M1_Finlandia.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Content\\_VOCs\\_1605.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Content_VOCs_1605.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions\\_AgBB\\_Germany.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions_AgBB_Germany.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions\\_CS01350\\_USA.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions_CS01350_USA.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions\\_F4Stars\\_Japan.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Emissions_F4Stars_Japan.pdf)



# GRAPHENSTONE®

## CERTIFICACIONES

### Índice SRI: Eficiencia y ahorro energético.

Nuestras pinturas son un excelente reflectante térmico evitando la entrada de calor en verano y conservando el calor interior en invierno, contribuyendo de esta manera a la eficiencia energética.

El cálculo del índice SRI y LRV se efectúa combinando los valores de Reflectancia Solar (ratio de radiación solar reflejada por superficie de cubierta) y de Emitancia Térmica (capacidad de devolver a la atmósfera el calor absorbido).

Los valores del índice SRI suelen oscilar entre 0 y 100. En nuestro caso tenemos 82,2.

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Energy-Efficiency\\_SRI\\_1609.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Energy-Efficiency_SRI_1609.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Energy-Efficiency\\_LRV\\_1606.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Energy-Efficiency_LRV_1606.pdf)



## CERTIFICACIONES

### Antibacteriana, Fungicida y repelente de insectos

Gracias al alto nivel del pH que la cal aporta a nuestros productos, se previene la presencia de insectos. Contamos con un ensayo sobre norma mexicana donde se evalúa los siguientes microorganismos: E. coli, S. aureus, salmonella, L. monocytogenes, P. aeruginosa, C. albicans.

En el ensayo se sometió a un número determinado de microorganismos al contacto con una superficie pintada con pinturas Graphenstone, alcanzando un porcentaje de reducción del 99,999% durante el tiempo de exposición.

Test que asegura que las pinturas son antibacterianas y antimoho.

<http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Accion-Microorganismos-CIAJ-3879.pdf>



# GRAPHENSTONE®

## CERTIFICACIONES

### **Nulo contenido en Metales Pesados y Plomo**

<http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Metales-Pesados-Plomo-CRS-LAB%2000071203-2016.pdf>

### **Reacción al fuego y resistencia al fuego**

Los revestimientos de Graphenstone en base cal, debido al carácter mineral e inerte, ni interviene, ni participa en ningún proceso de combustión, ni provoca, ni produce, ni favorece a la ignición ni a la propagación de la llama.

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Fire-Reaction\\_1702.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/Fire-Reaction_1702.pdf)

### **Absorción de CO<sub>2</sub>**

No existe ensayo estandarizado.

Es un cálculo por la reacción estequiométrica que ocurre: (cal + CO<sub>2</sub> a Piedra caliza + agua). Sin embargo, nuestros socios indios hicieron un ensayo casero y se demostró que efectivamente absorbe CO<sub>2</sub> durante el secado de la pintura.



CERTIFICACIONES

## Declaración de prestaciones de nuestros productos

La presencia del marcado CE en el embalaje de nuestros morteros acredita que hemos declarado un conjunto de prestaciones para dichos productos.

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/CE\\_MortarBase\\_2017.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/CE_MortarBase_2017.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/CE\\_MortarFine\\_2017.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/CE_MortarFine_2017.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/CE\\_MortarSuper\\_2017.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/CE_MortarSuper_2017.pdf)

[http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/CE\\_Biosphere-2017.pdf](http://www.graphenstone.com/pdfs/certificaciones2017/CE_Biosphere-2017.pdf)



# GRAPHENSTONE®

## CERTIFICACIONES

### A NIVEL EMPRESA CONTAMOS CON LOS SIGUIENTES CERTIFICADOS

**HUELLA DE CARBONO:** Prácticamente nula emisión de gases efecto invernadero.

**ISO UNE-EN 9001:** Certifica que la empresa dispone de un buen sistema de gestión de calidad (SGC) que le permite administrar y mejorar la calidad de sus productos o servicios.

**ISO UNE-EN 14001-2004:** Sistemas de gestión ambiental. Certifica que la empresa minimiza los impactos sobre el entorno y cumple con la legislación ambiental vigente.

**ISO UNE-EN 50001:** Certifica que Graphenstone cumple con los requisitos impuestos referentes al Sistema de Gestión Energética.



---

GRAPHENSTONE<sup>®</sup>

---

PROYECTOS



# GRAPHENSTONE®

## NUESTROS PROYECTOS

# GRAPHENSTONE NEWS

www.graphenstone.com

The latest news about Graphenstone worldwide / Las noticias más reciente sobre Graphenstone en el mundo

## GRAPHENSTONE & Hotel W (Hotel Vela) BCN

GRAPHENSTONE Premium aplicado en uno de los edificios más emblemáticos de la ciudad de Barcelona.



Hotel W, más conocido como Hotel Vela, en la ciudad de Barcelona.

# Soluciones ecológicas

Incremento sustancial en la calidad del aire

Graphenstone es elegido proveedor de pintura y soluciones ecológicas del grandioso Hotel W, más conocido como Hotel Vela, en la ciudad de Barcelona.

un incremento sustancial en la calidad del aire. Graphenstone es ecológico y está compuesto por elementos naturales que purifican el aire en el interior de los espacios y ambientes.



El departamento de ingeniería apostó por los productos Graphenstone gracias a sus buenos resultados frente a la humedad de la zona; así como la ausencia de olores, lo que permitió ocupar las estancias tras pocas horas después de la aplicación de las pinturas y experimentándose



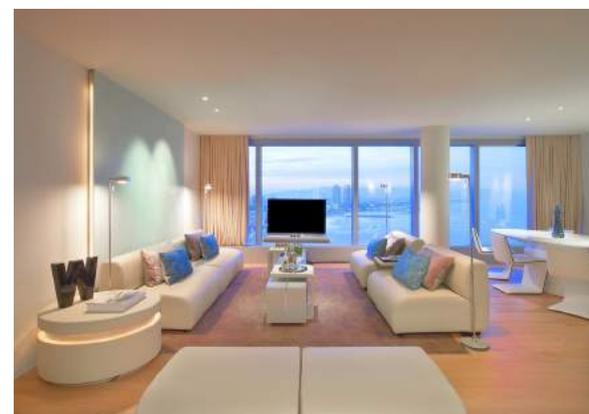
Construido frente al mar y sobre el rompeolas, en este hotel se puede disfrutar de una espectacular vista desde cualquiera de sus habitaciones y de un ambiente sano en su interior gracias a la aplicación de productos ecológicos Graphenstone.



# GRAPHENSTONE®

## NUESTROS PROYECTOS

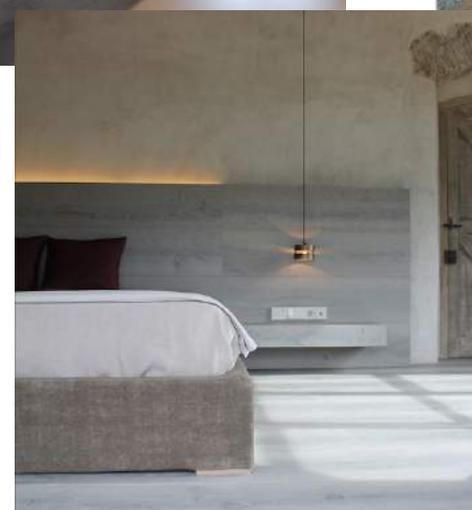
### HOTEL W BARCELONA





# GRAPHENSTONE®

## NUESTROS PROYECTOS - Masía Picos de Europa





# GRAPHENSTONE®

## NUESTROS PROYECTOS

GRAPHENSTONE® 

GRAPHENSTONE SOLUCIONES PROYECTOS CONTACTO 

Eco-building Barcelona

# Proyecto sostenible

Construcción 100% ecológica

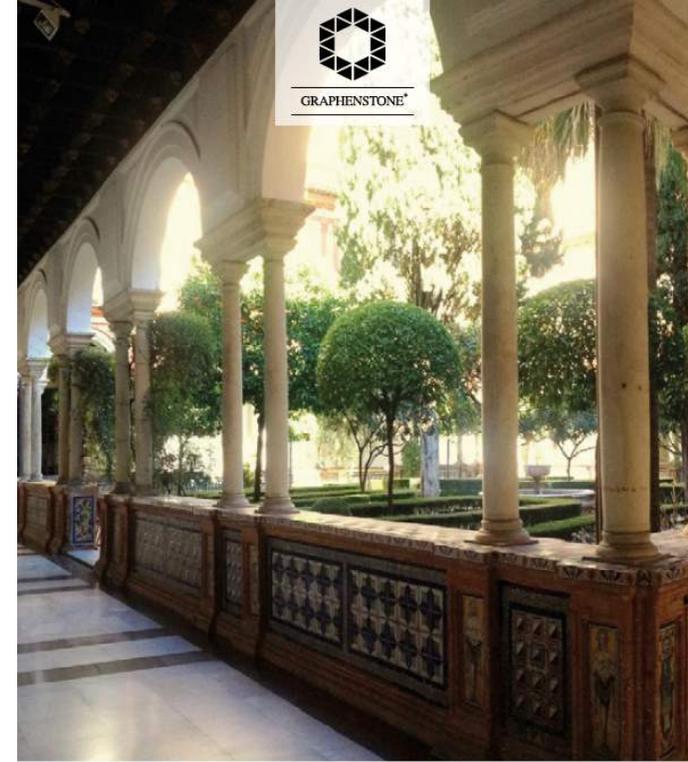




# GRAPHENSTONE®

## NUESTROS PROYECTOS

### MUSEO DE BELLAS ARTES DE SEVILLA



GRAPHENSTONE® 

GRAPHENSTONE SOLUCIONES PROYECTOS CONTACTO 

Soluciones para

# Edificios históricos

Rehabilitaciones de Patrimonio





# GRAPHENSTONE®

## NUESTROS PROYECTOS

### TEATRO HEREDIA COLOMBIA





# GRAPHENSTONE®

## NUESTROS PROYECTOS

GRAPHENSTONE® 

[GRAPHENSTONE](#) [SOLUCIONES](#) [PROYECTOS](#) [CONTACTO](#) 

Soluciones para

# Clínicas y hospitales

Obras nuevas del sector sanitario





# PREMIOS



**"Diseño de producto,  
Comercial e Industrial"**  
London Design Awards  
Reino Unido - Nov. 2017



**"Estrella de Oro"**  
Premio a la Excelencia Profesional  
España - Nov. 2017



**"Solución Innovadora de  
Construcción de España"**  
Premios de Tecnología La Razón  
España - Nov. 2017



**"The Best Sustainable Element"**  
Premio Mejor Producto Sostenible  
Dinamarca - Oct. 2017



**"Compromiso Medioambiental"**  
Premios Andalucía Excelente  
España - Oct. 2017



**"Producto Innovador"**  
Green Interior Awards  
Australia - Jul. 2017



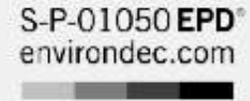
**"Arquitectura y Construcción"**  
Premios IX NAN  
España - Nov. 2015



**"Innovación y Sostenibilidad  
en la Construcción"**  
Beyond Building Construmat.  
España - May. 2015



# CERTIFICADOS

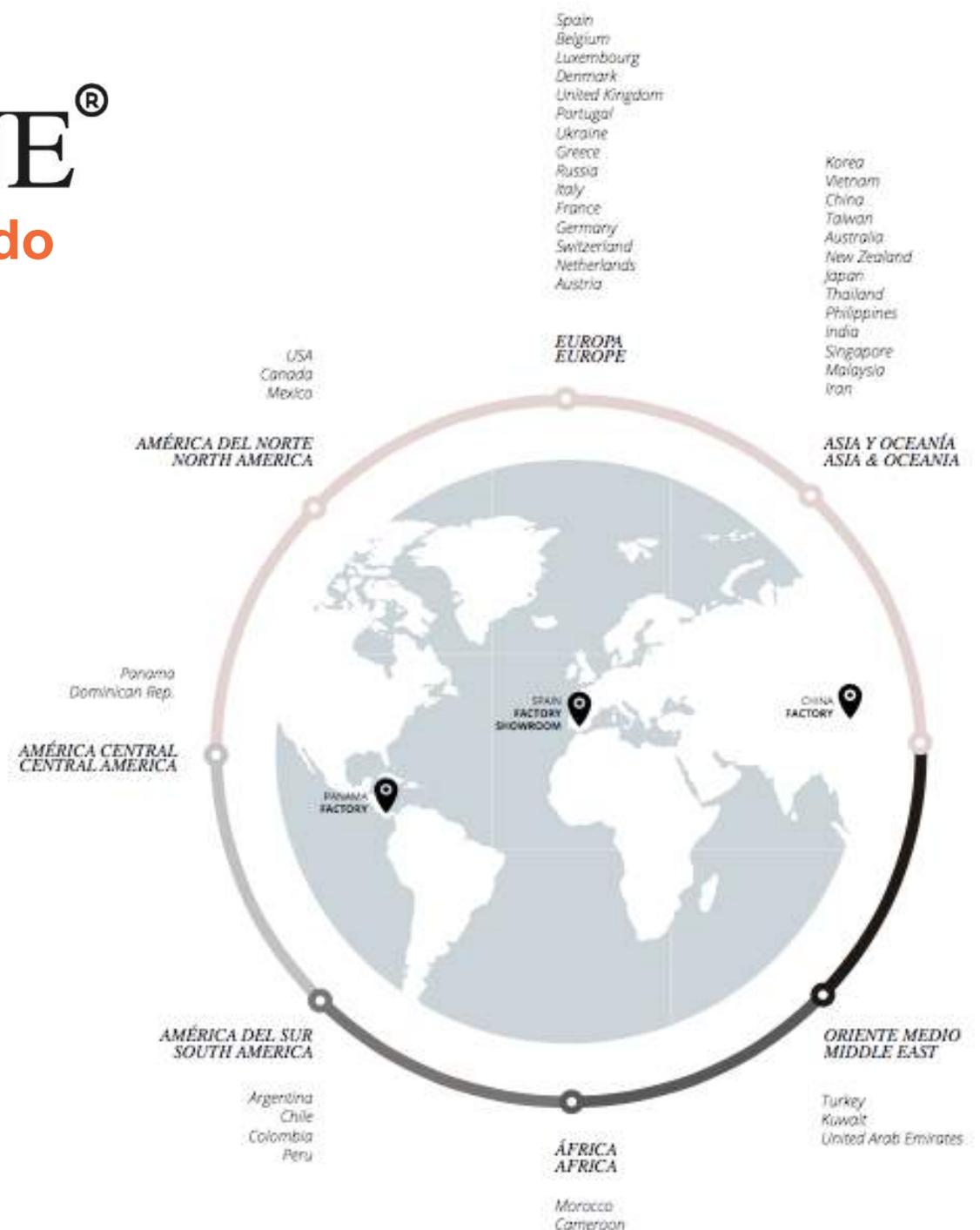




# GRAPHENSTONE®

## Nuestra presencia en el mundo

3 centros productivos: Sevilla – Panamá – China  
Exportamos a más de 30 países



# PAINTS FOR THE *green* GENERATION

Silvia Arroyo · Country Manager Spain

Tlf. 689 332 812

[spain@graphenstone.com](mailto:spain@graphenstone.com)

[www.graphenstone.com](http://www.graphenstone.com)