



Mármol
Lloréns
Piedra Natural

NUESTRA PIEDRA NATURAL Y SU SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



MARMOLES LLORENS S.L., es una empresa familiar localizada en la provincia de Teruel y que nace en 1970 en un taller artesanal, para comercializar y diseñar materiales de la más alta calidad. En 1986, damos el salto a la modernización de equipos contando con nuevas instalaciones y tecnologías en la preparación de la piedra natural con el fin de ofrecer a los clientes un mayor abanico de productos y con la mejor calidad posible. Disponemos de más de 50 años de experiencia en la extracción y elaboración de mármol y travertino.

Actualmente, la empresa cuenta con tres explotaciones propias en la Provincia de Teruel, para la extracción de algunos de los materiales con los que trabaja, así como con los más modernos medios de explotación en cantera y elaboración posterior en planta, lo que permite ofrecer distintos acabados de la piedra como abujardado, apomazado, arenado o pulido y garantizar el suministro de piedra a nuestros clientes.

El hecho de encargarse directamente de toda la cadena de producción, desde la extracción de la piedra a la elaboración y la venta, ha sido una de las causas que les ha permitido mantener su actividad a lo largo de todos estos años, incluso en los momentos de mayor dificultad económica a nivel mundial.



NUESTRA PIEDRA NATURAL



2

MARMOLES LLORENS S.L cuenta con una producción muy diversificada, tanto en lo que se refiere a materiales (mármol, granito, piedra caliza,...) y productos (encimeras, escaleras, fachadas, suelos, pavimentos,...), destinados tanto a obra pública como civil y a particulares. Además de trabajar con piedras compradas en bloque en todo el mundo **dispone de tres canteras en la provincia de Teruel**, para la extracción de algunos de los materiales con los que trabaja: **Travertino Teruel**, ubicada en Villalba Baja, **Travertino Noche**, en Los Baños; y **Crema Teruel**, en La Laguna de Tortajada.

La piedra con la que trabajamos goza de fama internacional por su calidad y resistencia. De hecho, nuestros productos han sido utilizados en obras emblemáticas como la Plaza Glorieta y el centro de salud Ensanche en Teruel, o la Plaza de La Seo de Zaragoza, además de en numerosos paseos del litoral levantino.



SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



3

Como ya es bien sabido, la piedra natural, presenta frente a otros materiales de igual empleo en construcción, una serie de ventajas importantes, como el tratarse de un material natural que **no contiene sustancias nocivas para la salud, no es inflamable, presenta gran aislamiento acústico y buena regulación térmica y una elevada resistencia al calor y al moho, lo que conlleva una vida larga con bajo mantenimiento** (la piedra natural es uno de los materiales constructivos con mayor vida útil).

En particular, el **Travertino Teruel** y **Travertino Noche** son piedras aptas para su uso en fachas y exteriores ya que no tienen carácter heladizo y el **Crema Teruel** es un mármol autóctono que puede utilizarse en sus diferentes matices, tanto en interiores como en exteriores.



A su calidad y belleza, hay que sumarle que se trata de uno de los **materiales constructivos con mayor sostenibilidad ambiental** por cuanto en su proceso de extracción y elaboración no se realizan procesamientos industriales complejos y contaminantes (*World Natural Stone Association, www.wonasa.com*) y **emplea una mucho menor cantidad de energía obtenida a partir de combustibles fósiles, que son recursos no renovables.** (*La piedra natural y su baja huella de carbono frente a otros productos constructivos. Ángela González Campos. Centro Tecnológico del Granito de Galicia (CTG)*).

Se trata también de un **material cuya longevidad está muy por encima de la vida útil de un edificio, lo que supone que su coste a largo plazo en una obra, es inferior al de los materiales artificiales** (*Declaración Ambiental de Producto de la Piedra Natural. PE INTERNATIONAL, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU). Copatrocinado por EUROROC y WONASA., www.wonasa.com y www.euroroc.net Publicado en LITOS nº 123, octubre-diciembre 2014*).

La eficiencia o impacto ambiental de un producto desde su origen hasta el final de su vida útil, está actualmente avalada por la declaración ambiental de producto (EPD), la cual está basada en el empleo de normas ISO (<http://www.aenor.com>) reconocidas internacionalmente y según los requisitos establecidos en el mandato de la Comisión Europea para el desarrollo de una normativa en este campo. Uno de los principales indicadores de la sostenibilidad de la piedra natural frente a otros productos empleados para el mismo uso, es la determinación de la huella de carbono, es decir, la cantidad de emisiones directas e indirectas de gases de efecto invernadero (GEI) de un producto a lo largo de su vida, expresado en kg de CO₂ equivalentes (GWP).

La definición de "desarrollo sostenible" según el INFORME BRUTLAND, es aquel que garantiza las necesidades del presente sin comprometer las posibilidades de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo
(World Commission on Environment and Development)
"Nuestro Futuro Común" (*Our Common Future*). 1987



La piedra natural posee comparativamente, uno de los valores más bajos de este indicador (*La piedra natural y su baja huella de carbono frente a otros productos constructivos . Centro Tecnológico del Granito de Galicia*) lo que conlleva una mayor sostenibilidad ambiental frente a otros productos de construcción empleados en pavimentos interiores, fachadas o revestimientos de paredes.

Los resultados obtenidos tanto por la Asociación Alemana de la Piedra Natural (*Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V.*) que compara el comportamiento ecológico de diferentes revestimientos de suelos utilizados en edificios públicos y comerciales (<https://www.litosonline.com/es/article/edificacion-sostenible-con-piedra-natural>) así como por la Asociación de la Piedra de Finlandia, KIVI, (<https://www.litosonline.com/es/article/estudio-de-la-asociación-de-la-piedra-natural-de-Finlandia-KIVI-sobre-sostenibilidad-de-la-piedra>), muestran que los productos de piedra natural provocan un impacto ambiental significativamente menor, y especialmente en la potencialidad de impacto sobre el calentamiento global.

Dentro la sostenibilidad ambiental, nuestra piedra natural se ajusta a la “regla de las tres Rs”, es decir: es reutilizable, ya que al tratarse de un material natural, no requiere de procesos químicos de reciclaje, es reciclable, y por su gran durabilidad, permite la reducción de uso de materiales a largo plazo (<http://www.arquitectura-sostenible.es/la-sostenibilidad-de-reutilizar-y-recuperar>).

Los residuos de nuestra piedra natural son inertes, ya que no experimentan ninguna transformación física, química o biológica significativa. No son solubles ni combustibles, ni reaccionan física ni químicamente de ninguna otra manera, ni son biodegradables, ni afectan negativamente a otras materias con las cuales entran en contacto, de forma que puedan provocar la contaminación del medio ambiente o perjudicar la salud humana.

Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, coincidente con la definición de residuos inertes del artículo 3.3 de la Directiva 2006/21/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de marzo de 2006, sobre gestión de los residuos de industrias extractivas

Cuando se eligen los travertinos, mármoles y calizas de **MARMOLES LLORENS S.L.** además de contar con una hermosa piedra natural de la mayor calidad, **FORMA PARTE DE UN MODELO DE DESARROLLO SOSTENIBLE:**

- Las actividades extractivas y de elaboración, generan un buen número de puestos de trabajo tanto directos como indirectos, contribuyendo al desarrollo de una zona como la de Teruel, que presenta una alta despoblación y falta de diversificación en cuanto a las actividades económicas en el territorio.

(<https://www.diariodeteruel.es/teruel/marmoles-llorens-entre-las-empresas-que-mantienen-plena-actividad>).

- Es uno de los materiales de construcción más sostenibles **ambientalmente**, teniendo comparativamente con otros productos constructivos para el mismo uso, una de las más bajas huellas de carbono.
- Al ser un material natural, es **reutilizable y reciclable**. Sus residuos son inertes, y la **durabilidad y bajo mantenimiento de nuestra piedra natural** supone con su empleo, un **menor coste económico a largo plazo para una obra**.
- La empresa **da cumplimiento a la legislación vigente en materia de Impacto Ambiental y rehabilitación de los terrenos afectados por sus actividades extractivas en todas las explotaciones que desarrolla**.



- (1) *Declaración Ambiental de Producto de la Piedra Natural. Este estudio fue realizado por la consultora alemana PE INTERNATIONAL, está registrado en el Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) y ha sido copatrocinado por EUROROC y WONASA. Co-patrocinadores del estudio de declaración de producto ambiental para la piedra natural: www.wonasa.com y www.euroroc.net Publicado en LITOS nº 123, octubre-diciembre 2014*
- (2) *Declaración EPD para tablas de mármol y caliza. Levantina y asociados de Minerales S.A. www.levantina.com. El informe de ACV ha sido realizado por el Instituto de Tecnología Cerámica.*
- (3) *La piedra natural y su baja huella de carbono frente a otros productos constructivos Ángela González Campos Directora de Calidad, Prevención de Riesgos Laborales y Desarrollo Sostenible del Centro Tecnológico del Granito de Galicia (CTG).*
- (4) *Towards a circular economy in construction Assessing low carbon, healthy, responsible products for the construction sector June 2018 IRISH GREEN BUILDING COUNCIL (IGBC)*
- (5) *Edificación sostenible con piedra natural - Sumario Joachim Grüter, Presidente de la Asociación Alemana de la Piedra Natural (DNV). Publicado en LITOS <https://www.litosonline.com/es/article/edificacion-sostenible-con-piedra-natural>*
- (6) *World Natural Stone Association www.wonasa.com*
- (7) *www.arquitectura-sostenible.es*
- (8) *Asociación de la Piedra de Finlandia, KIVI, (<https://www.litosonline.com/es/article/estudio-de-la-asociación-de-la-piedra-natural-de-Finlandia-KIVI-sobre-sostenibilidad-de-la-piedra>*
- (9) *<https://www.diariodeteruel.es/teruel/marmoles-llorens-entre-las-empresas-que-mantienen-plena-actividad>*
- (10) *Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo (World Commission on Environment and Development) "Nuestro Futuro Común" (Our Common Future). 1987. Informe Burtland. <https://www.un.org/es/ga/president/65/sustdey.shtml>*
- (11) *Sustainability Study. Environmental Life cycle. Assessment of natural stone and glass facades. Deustcher naturwerkstein-verband e.V. (DNV). www.natursteinverband.de*
- (12) *Sustainability Study. Life-cycle Assessment of floor coverings. Deustcher naturwerkstein-verband e.V. (DNV). www.natursteinverband.de*



www.marmolesllorens.com
comercial@marmolesllorens.com
Teléfono: 978 603 973