

# Granito.de.Galicia

comprometido.con.la.arquitectura.contemporánea

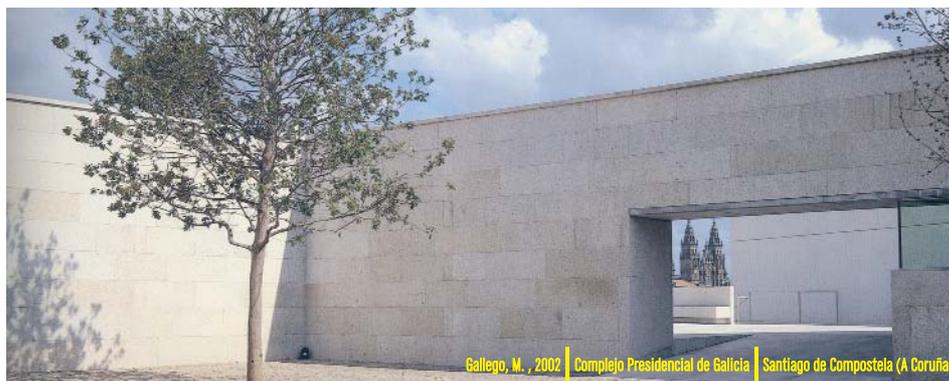
## 1. LOS VALORES DEL GRANITO

El granito ha sido un material fundamental en la concepción de la arquitectura a lo largo de la historia y su evolución se encamina tanto hacia la arquitectura tradicional como hacia la arquitectura de vanguardia.

Se emplea en arquitectura tanto como elemento decorativo como estructural por su robustez, sobriedad, belleza y adaptabilidad. Responde a los retos creativos de la arquitectura contemporánea como ningún otro material y dada su calidez contribuye a la creación de espacios de relación. Su per-

fecta integración con el paisaje confiere al granito una adaptación total al entorno.

El desarrollo de nuevas tecnologías, maquinarias y la industrialización de la cadena de valor del granito han abierto infinitas posibilidades y nuevos usos de este material para el diseño arquitectónico, confirmando así su plasticidad, atemporalidad y consiguiendo estar al mismo nivel, incluso mejorándolos, que el vidrio, el acero y la madera, con los cuales es perfectamente convergente y combinable aportando su mayor resistencia al deterioro.



El granito dispone de avanzados sistemas de anclaje muy innovadores, resistentes y duraderos y el aislamiento que proporciona conlleva una importante reducción de los costes de aislamiento y control térmico. Su resistencia y estabilidad es garantía frente a las agresiones externas, de tal manera que su sobriedad, elegancia y diseño perdura a través del tiempo. Posee una composición muy homogénea y existen múltiples texturas y variedades, adaptables a cualquier uso o proyecto arquitectónico contemporáneo.

En Galicia, el conocimiento experto sobre las funcionalidades, usos y aplicaciones del granito puede considerarse que forma parte del "código genético" de los gallegos. Tanto los profesionales como las empresas han desarrollado una cultura del granito a lo

largo de milenios, de tal manera que hoy en día es una de las industrias más avanzadas de Europa en este ámbito.

Desde la extracción, la transformación, hasta la colocación y el diseño, se han desarrollado múltiples capacidades al servicio de los retos arquitectónicos más innovadores y atrevidos. Existe todo un mundo en torno al granito en Galicia, donde las posibilidades de diseño e innovación asociadas son inagotables.

En los mercados más exigentes del mundo existen muestras del desarrollo de la arquitectura del granito hecha desde Galicia, prueba de ello son obras tales como el Ayuntamiento de Tokio, el Metro de París, el Museo de Shanghai o el Consejo de Europa, entre otras.



FOTOGRAFÍA PORTADA | Hejduk, J.; Eisenman, P.; et al, 2003 | Torres JH-aSZ arqts .en Memoria de Hejduk. Cidade da Cultura de Galicia | Santiago de Compostela (A Coruña)

FOTOGRAFÍA CONTRAPORTADA | Fraga, S.; García-Quijada, F.J.; Portolés, M., 2002 | Museo de Arte Contemporáneo (MARCO) | Vigo (Pontevedra)

Material fotográfico obtenido del Catálogo de Obras Singulares realizadas en granito, desarrollado en el marco del Programa Gaelic de la Unión Europea.

# Granito.de.Galicia

## 2. PRODUCTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Los productos y sistemas constructivos derivados del granito presentan, por una parte, unas prestaciones constructivas excelentes, y por la otra, unas cualidades excepcionales, tanto desde el punto de vista estético como técnico.

En cuanto a las prestaciones constructivas, hay que destacar la maleabilidad y adaptabilidad a los requerimientos arquitectónicos, bajo nivel de mantenimiento, buen comportamiento frente al hielo, escasa absorción de agua y fácil anclaje y colocación duradera y segura.

Por lo que respecta a los aspectos estéticos y técnicos de los productos y sistemas constructivos, hay que resaltar que el granito proporciona una gran estabilidad a las cargas, ya que posee una elevada resistencia a la compresión. Esta característica le confiere una gran firmeza y consistencia sólo superada por el acero inoxidable. Por otra parte, es muy resistente también a agresiones externas, pues posee una alta resistencia a la abrasión y a la flexión. También destaca su óptima capacidad térmica y alta conductibilidad. Estas propiedades del granito lo convierten en un material idóneo tanto para exteriores como para elementos interiores. La estética es otro valor destacado del granito, por su amplísima gama de variedades, tonalidades y texturas, que abren la imaginación a diseños originales. De hecho, exis-



García, A., 2000-2003 | Escuela de Altos Estudios Musicales | Santiago de Compostela

te una amplia relación de productos.

Entre los más relevantes están:

- Pavimentos: baldosas, adoquines, bordillos, rodapiés.
- Aplacados: placas y plaquetas.
- Escaleras: pisa, zanquines, tabica, pedanaos macizos.
- Mampostería: mampuesto, perpiaño, sillares.
- Piedras dimensionadas: balastradas, chimeneas y hogares, encimeras, cornisas, columnas, recercados, fuentes, arte religioso.

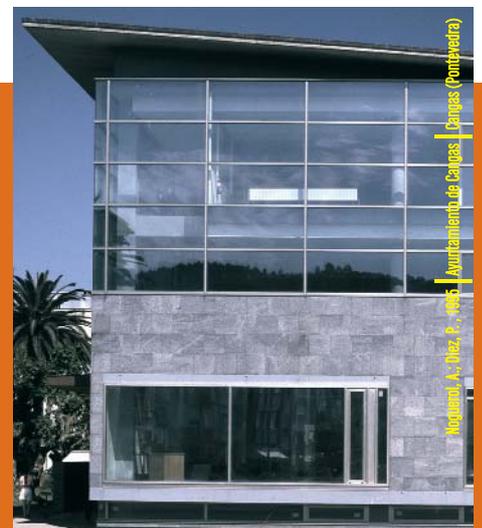
Y cada vez más una amplia respuesta a sistemas constructivos y aplicaciones singulares como:

- Fachadas con fábrica de granito.
- Cubiertas.
- Aplacados.
- Revestimientos interiores.
- Defensas.
- Elementos ornamentales.
- Pavimentos exteriores.
- Mobiliario urbano.

## 3. ARQUITECTURA REALIZADA EN GRANITO

¿Por qué granito? El granito es un material que confiere infinitas posibilidades, dada su amplia gama de estructuras, colores, su belleza, fortaleza (durabilidad, elevada resistencia a la compresión) y permanencia en el tiempo, por todo ello se tiende, en la actualidad, al uso del granito,

tanto en masa como en piel, en la arquitectura dotacional, comercial, unifamiliar, colectivo, residencial, industrial, espacio público. El granito supone hoy en día una apuesta de futuro ya que aún su larga vida con unos bajos costes de mantenimiento y una belleza singular.



Aguiar, A., 1988-1990 | Ayuntamiento de Cangas (Pontevedra)



García, C., Reborado, F.J., 2002 Museo de Pontevedra (Pontevedra)

#### 4. ELABORACIÓN, COLOCACIÓN Y NORMATIVA

**ELABORACIÓN** La materia prima se somete a diversos procesos de corte y tratamiento superficial hasta obtener tableros a medida que pasarán al proceso de acabado final de la pieza. Los tableros presentan distintos acabados, tales como, el aserrado, apomazado, pulido, flameado, apiconado, abujardado y el arenado. Todos ellos configuran las enormes posibilidades de acabado final que puede presentar el granito, las cuales se definirán en función del destino o ubicación de la pieza, en definitiva, del aspecto final que se desee en el proyecto.

**COLOCACIÓN** La alta calidad estética y las indudables ventajas de aislamiento térmico y ahorro energético provocan que la arquitectura contemporánea muestre un interés cada vez mayor hacia las paredes ventiladas. La fachada o pared ventilada es un sistema de revestimiento de edificios que deja una cámara de aire en movimiento entre el aislamiento y el revestimiento. Se compone de una subestructura anclada al edificio, una cámara de aire, un paramento exterior y una capa de aislante fijada al muro exterior. El revestimiento se une a un soporte metálico estructural mediante anclajes que transmite el peso a la estructura del edificio. Entre las ventajas está la eliminación de los puentes térmicos y, como consecuencia, la condensación, a la vez que es muy eficaz en el aislamiento del edificio.

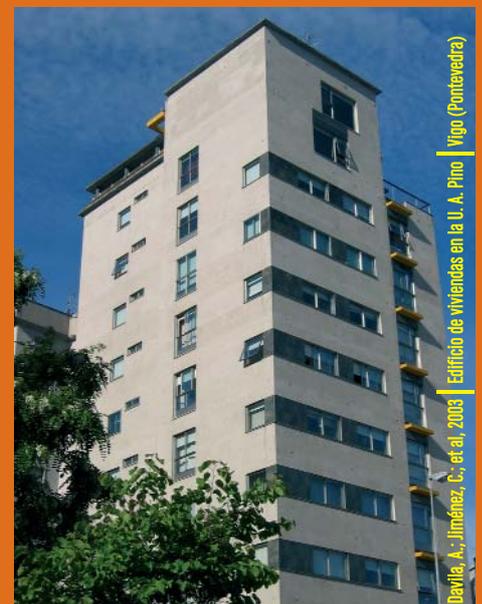
**NORMATIVA** Cada granito posee unas características físicas propias, que le confieren una identidad diferencial. En base a este concepto se está aplicando la normativa europea para el mercado CE de los productos de piedra natural, (UNE-EN 1341, baldosas para uso exterior; UNE-EN 1342, adoquines para uso exterior ...), que vigila el cumplimiento de las disposiciones de las Directivas Comunitarias relativas a cada producto. Las características físicas se conocen a través de ensayos regulados en normativas comunitarias. El granito es un “material de confianza”, detrás de él existe un proceso de armonización técnica y evaluación de la conformidad para todo el territorio europeo.

El sistema productivo del granito de Galicia se ajusta a las normas que sobre sistemas de seguridad se exigen internacionalmente para la fijación de la piedra natural sobre estructuras. La utilización del granito en arquitectura aporta valores térmicos, acústicos y de conservación que forman parte del concepto de sostenibilidad aplicada a la construcción.

#### 5. MERCADOS Y AGENTES

**MERCADOS** La presencia del granito gallego en multitud de edificios de las principales ciudades de los cinco continentes corrobora la importancia de la industria gallega, avalada por la calidad, variedad de productos, mano de obra altamente cualificada, innovación en los procesos y maquinaria en continua evolución. La industria del granito es una de las más dinámicas y competitivas del mundo. En este momento, Galicia es el segundo productor europeo y el sexto del mundo y, desde hace aproximadamente un cuarto de siglo, viene realizando un esfuerzo inversor e investigador notable que se plasma en una realización de alto valor estético y funcional.

Galicia ocupa una posición destacada en el mercado mundial del granito. Cada vez más, el valor añadido del granito gallego es fuente de especialización y diferenciación del producto y de reconocimiento por los mercados más exigentes. De hecho, la capacidad para crear valor en los productos es un diferencial de las firmas vinculadas a la arquitectura en granito. Hay que destacar que el granito elaborado en Galicia se encuentra en obras y aplicaciones de todo el mundo. Prueba de ello son las exportaciones realizadas a EEUU, Francia, Polonia, Portugal, Marruecos e Irlanda, los clientes y destinos más exigentes.



Davila, A., Jiménez, C., et al. 2003 Edificio de viviendas en la U. A. Pino (Vigo (Pontevedra))

## AGENTES

### LA CONFIANZA EN EL USO DEL GRANITO ESTÁ AVALADA POR LOS PRINCIPALES AGENTES DEL SECTOR EN GALICIA

**AGG (Asociación Galega de Graniteiros)**  
Centro Tecnológico del Granito - Calle Ribeira, s/n Torneiros  
O Porriño, 36410, Pontevedra  
Tel: 986 344043 – Fax: 986 338654  
[www.granitodegalicia.com](http://www.granitodegalicia.com) [tecnico@graniteiros.com](mailto:tecnico@graniteiros.com)

**Asociación de Canteiras de Galicia**  
Atios La Guía, 58  
O Porriño, 36418, Pontevedra  
Tel: 986 337327 – Fax: 986 338359  
[asociacion@canteirasgalicia.com](mailto:asociacion@canteirasgalicia.com)

**Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia**  
Sede Colegial:  
Praza da Quintana, 3  
Santiago de Compostela, 15704, A Coruña  
Tel: 981 552400 – Fax: 981 561658  
[www.coag.es](http://www.coag.es) [coagsede@coag.es](mailto:coagsede@coag.es)

**Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de A Coruña**  
Delegación A Coruña:  
Plaza del Marqués de San Martín, 5, bajo  
15001, A Coruña  
Tel: 981 206214 – Fax: 981 205312  
[www.coaatac.org](http://www.coaatac.org) [correo@coaatac.org](mailto:correo@coaatac.org)

**Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Pontevedra**  
Sede Pontevedra:  
C/ Enfesta de San Telmo, 23  
Tel: 986 851370  
[www.coatpo.es](http://www.coatpo.es) [delegacionpo@coatpo.es](mailto:delegacionpo@coatpo.es)

**Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Ourense**  
Avda. de la Habana, 41, 1º  
32003, Ourense  
Tel: 988 372600 – Fax: 988 372666  
[www.coaatourense.es](http://www.coaatourense.es) [coaatourense@coaatourense.es](mailto:coaatourense@coaatourense.es)

**Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Lugo**  
C/ Ribadeo, 6-8, bajo  
27002, Lugo  
Tel: 982 231021 – Fax: 982 244807  
[www.coatlugo.com](http://www.coatlugo.com) [correo@coatlugo.com](mailto:correo@coatlugo.com)

**Instituto Tecnológico de Galicia**  
Pol. POCOMACO, Sector I, Portal 5  
15190, Mesoiro, A Coruña  
Tel: 981 173206 – Fax: 981 173223  
[www.itg.es](http://www.itg.es) [itg@itg.es](mailto:itg@itg.es)

**Escuela Técnica Superior de Arquitectura, A Coruña**  
Campus da Zapateira, s/n  
15071, A Coruña  
Tel: 981 167000 - Fax: 981 167055  
[www.udc.es/etsa](http://www.udc.es/etsa) [subetsac@udc.es](mailto:subetsac@udc.es)

**Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica**  
Campus de Zapateira, s/n  
15141, A Coruña  
Tel: 981 167000 - Fax: 981 167060  
[www.udc.es/euat](http://www.udc.es/euat) [sape@udc.es](mailto:sape@udc.es)



Anaya, J.; Volpik, E., 2008 | Edificio de viviendas | Pontevedra

## PRODUCTOS

Pavimentos	Aplacados	Escaleras	Mampostería	Piedras dimensionadas	Otros
------------	-----------	-----------	-------------	-----------------------	-------



Creus, J.; Carrasco, C., 2000-2003 | Fundación Luis Seoane | A Coruña

## EMPRESAS

ATLÁNTIDA DE GRANITOS Y MÁRMOLES, S.A.					✓	Tel.: 986-338081 Fax: 986-337885 info@atlantidaesp.e.telefonica.net
BLOCKGANDARA, S.L.	✓		✓	✓	✓	Tel.: 986-343969 Fax: 986-346844 block_fl@yahoo.es www.blockgandara.com
BLOKDEGAL, S.A.					✓	Tel.: 986-438787 Fax: 986-432225 bk@blokdegala.com www.blokdegala.com
CANDOCIA, S.L.	✓				✓	Tel.: 981-317954 Fax: 981-317954 candociasl@candociasl.com www.candociasl.com
CANTERAS DE VILANOVA S.L	✓				✓	Tel.: 982-303060 Fax: 982-303060 correo@canterasdevilanova.com www.canterasdevilanova.com
CANTERAS HERMANOS CORTIÑAS, S.L.	✓				✓	Tel.: 988-261060 Fax: 988-261036 canteras@hnsocortinas.com www.hnsocortinas.com
CANTERAS OYA, S.L.					✓	Tel.: 986-330218 Fax: 986-344245 canterasoya@terra.es
DAVID FERNÁNDEZ GRANDE, S.L.					✓	Tel.: 986-432822 Fax: 986-434279 dfg@grupodfg.com www.grupodfg.com
EURO-BANDAS S.A.	✓	✓			✓	Tel.: 986-639600 Fax: 986-639633 eurobandas@eurobandas.com www.eurobandas.com
EURO-C.K.P.,S.A.	✓		✓		✓	Tel.: 986-639749 Fax: 986-639744 eurockp@eurockp.info www.eurockp.info
EURO-ROCA, S.A.	✓	✓	✓			Tel.: 986-344025 Fax: 986-344978 come@euroroca.es www.euroroca.es
FERSES S.L.	✓		✓	✓	✓	Tel.: 986-347892 Fax: 986-347231 fersessl@hotmail.com www.ferses.com
GRALICIA PEDRAS ELABORADAS S.L.					✓	Tel.: 986-710942 Fax: 986-710949 gralicia@gralicia.com www.gralicia.com
GRAMOL, S.A.	✓				✓	Tel.: 986-640150 Fax: 986-666586 gramol@gramol.com www.gramol.com
GRANIBLOK, S.A.					✓	Tel.: 986-333071 Fax: 986-333467 graniblok@infonegocio.com
GRANICHAN, S.L.					✓	Tel.: 986-347501 Fax: 986-659397 granichan@terra.es
GRANIMOL, S.L.					✓	Tel.: 986-511107 Fax: 986-511107 granimols@telefonica.net
GRANIMONDI, S.A.	✓	✓	✓		✓	Tel.: 986-663300 Fax: 986-663016 info@granimondi.com www.granimondi.com
GRANINTER, S.A.					✓	Tel.: 986-346477 Fax: 986-346364 info@graninter.com www.graninter.com
GRANIPEC ESPAÑA S.L	✓	✓	✓	✓	✓	Tel.: 986-866707 Fax: 986-869688 info@granippec.com www.granippec.com
GRANITOS CABALEIRO, S.A.	✓	✓			✓	Tel.: 986-330550 Fax: 986-334785 info@granitoscabaleiro.com www.granitoscabaleiro.com
GRANITOS DE ATIOS, S.A.	✓				✓	Tel.: 986-346068 Fax: 986-346361 granisa@granisa.com www.granisa.com
GRANITOS DE GALICIA, S.A.	✓	✓			✓	Tel.: 986-640124 Fax: 986-660958 granitosalicia@terra.es
GRANITOS DE VIGO, S.L.					✓	Tel.: 986-687088 Fax: 986-687088 antonio@granitosdevigo.com
GRANITOS DEL LOURO, S.A.	✓	✓	✓	✓	✓	Tel.: 986-343408 Fax: 986-346162 granilouro@granilouro.com www.granilouro.com
GRANITOS DEL VAL, S.L.	✓		✓	✓	✓	Tel.: 988-261384 Fax: 988-261064 granitosdelval@granitosdelval.com www.granitosdelval.com
GRANITOS IBERICOS,S.A.	✓				✓	Tel.: 986-487820 Fax: 986-487814 granitos@granitosisbericos.com www.granitosisbericos.com
GRANITOS MARTÍNEZ, S.A.					✓	Tel.: 986-438688 Fax: 986-439246 gmarisa@terra.es
GRANITOS SAN JOSÉ, S.L.	✓	✓	✓	✓	✓	Tel.: 986-128798 Fax: 986-128799 gs@granitossanjose.com www.granitossanjose.com
GRANITOS Y CANTERAS MIÑOR, S.A.	✓		✓		✓	Tel.: 986-343434 Fax: 986-346693 gracami@grupominor.com www.grupominor.com
GRUPIMAR, S.L.					✓	Tel.: 986-346664 Fax: 986-346729 info@roqart.es www.roqart.es
GRUPO INGEMAR, S.L.					✓	Tel.: 982-373018 Fax: 982-373105 ingemarga@ingemargroup.com
IDIGRANITO, S.L.	✓		✓		✓	Tel.: 986-342628 Fax: 986-342601 idi@idigranito.com www.idigranito.com
MARCELINO MARTINEZ, S.L.					✓	Tel.: 986-330713 Fax: 986-332765 comercial@marma.es www.marma.es
MARMOLES Y GRANITOS DEZA, S.L.	✓	✓	✓	✓	✓	Tel.: 986-780349 Fax: 986-780684 mgdeza@gmail.com
MINERA DE ROCAS, S.L.	✓				✓	Tel.: 986-663005 Fax: 986-651573 minera@mineraderocas.es www.mineraderocas.es
PAVESTONE S.L.	✓	✓	✓	✓	✓	Tel.: 986-446378 Fax: 986-434279 pvestone@grupodfg.com www.grupodfg.com
PEDRA PAIS, S.L.					✓	Tel.: 670670025 Fax: 986-659340 pedrapais@wanadoo.es
PONTEVEX, S.L.					✓	Tel.: 986-203812 Fax: 986-684183 info@pontevox.com www.pontevox.com
RAMILO, S.A.	✓				✓	Tel.: 986-298300 Fax: 986-202511 ramilo@ramilo.es www.ramilo.es
ROCAS EUROPEAS DE CONSTRUCCION S.A.	✓				✓	Tel.: 986-343406 Fax: 986-346014 recsa@recsa.com www.recsa.com
SILVERCHAN S.L.U.			✓	✓	✓	Tel.: 986-344115 Fax: 986-344853 porrisal@terra.es
SOYNACÍ KENZAI INTERNATIONAL, S. L.	✓	✓	✓		✓	Tel.: 986-715001 Fax: 986-715049 comercial@granitossalgallegos.com www.soynacikenzai.com
TALLERES DE PIEDRA ALTAMIRA, S.L.					✓	Tel.: 986-349210 Fax: 986-349019 tpiedraaltamira@infonegocio.com www.talleresdepiedraaltamira.com



## **IGAPE Instituto Galego de Promoción Económica**

### **Sede y servicios centrales**

Complejo Administrativo San Lázaro, s/n  
15703 Santiago de Compostela (A Coruña) España

telf: +34 981 541 162  
+34 902 300 903  
fax: +34 981 541 114

e-mail: [internacionalizacion@igape.es](mailto:internacionalizacion@igape.es)  
[www.igape.es](http://www.igape.es)

### **Centros de promoción de negocios del IGAPE en el exterior**

#### **Düsseldorf**

telf: +49 221 935 0141 / 0156  
fax: +49 211 935 0142  
e-mail: [alemana@igape.es](mailto:alemana@igape.es)

#### **New York**

telf: +1 212 967 2170 ext. 30  
fax: +1 212 564 1415  
e-mail: [usa@igape.es](mailto:usa@igape.es)

#### **Shanghai**

telf: +86 21 6288 6128  
fax: +86 21 6288 6129  
e-mail: [china@igape.es](mailto:china@igape.es)

#### **Tokio**

telf: +81 3 3584 1861  
fax: +81 3 3584 1862  
e-mail: [xapon@igape.es](mailto:xapon@igape.es)

#### **Varsovia**

telf: +48 22 830 13 20 /21  
fax: +48 22 830 01 38  
e-mail: [polonia@igape.es](mailto:polonia@igape.es)

