

Nosotros

Desde el **Centro Tecnológico del Granito** ofrecemos soluciones a medida de las necesidades de cada cliente. Los servicios que prestamos abarcan desde la **consultoría** en el ámbito de la **construcción**, el **medioambiente** y la **ingeniería** hasta el desarrollo de trabajos relacionados con la innovación en el diseño de productos y de procesos.

La amplia experiencia y conocimiento de nuestro personal multidisciplinar, permite desarrollar formación específica enfocada a las necesidades propias de las empresas y de los profesionales en torno al mundo de la piedra natural.

Tenemos la solución que está buscando.

Consúltenos sin compromiso: www.fctgranito.es



Consultoría



Ingeniería



Innovación



Formación

El Cluster del granito

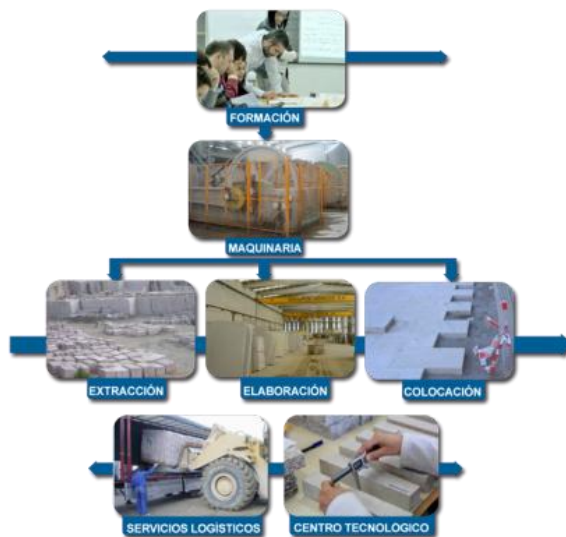
El sector gallego del granito inicia su actividad en las **canteras** y continúa en las **fábricas**. Las empresas de **maquinaria** forman parte de todo este proceso que terminan los **colocadores** con la instalación de los productos transformados. Se completa así la **cadena de valor** del **granito** donde el Centro Tecnológico juega un papel fundamental.

Hoy en Galicia los bloques de piedra son serrados, cortados o pulidos en modernas fábricas que, tecnológicamente son las más avanzadas del mundo. En estas **factorías** la **piedra** que se extrae de las montañas se transforma en **productos de construcción** como baldosas, placas para fachada o encimeras.

Estos productos llegan al **consumidor final** gracias al **trabajo** de los **colocadores**, instaladores o marmolistas, que son los profesionales que se encargan de hacer llegar la piedra al proyecto constructivo correspondiente y colocarla.

El **Centro Tecnológico** se convierte en el **socio** tecnológico de las **empresas** del **Cluster** del **Granito** trabajando por la investigación y la innovación en todo el proceso de la cadena.

Más información en: www.clustergranito.com



Plan 2015





El valor de las exportaciones de granito gallego crece un 11% durante 2012

•Es el tercer año consecutivo de incremento para el sector que, gracias a la internacionalización, sigue creciendo.

•Turquía se consolida como principal destino de las exportaciones gallegas de granito elaborado.

Las exportaciones gallegas de granito crecieron por tercer año consecutivo y después de dos años de descensos continuados. En concreto, el valor de las exportaciones se incrementó un 11% con respecto a 2011 pasando de los 89,2 millones de euros a los 99,4 millones de 2012. De esta manera, Galicia refuerza su liderazgo absoluto dentro del sector en España ya que representa el 73,4% del total nacional de las exportaciones de granito.

Principales destinos de las exportaciones

Turquía se mantiene por tercer año consecutivo como el principal destino de las exportaciones gallegas de productos elaborados con 58.889 toneladas expedidas durante el pasado año lo que supone un incremento del 27% con respecto a 2011. La lista de los principales países destino de granito elaborado gallego se completa con Marruecos (41.025t), Francia (30.917t), Estados Unidos (20.306t), Portugal (15.677t) y Túnez (9.868t). Estos países concentran el 80% del volumen de las exportaciones gallegas de granito elaborado al exterior. Todos ellos incrementaron sus compras notablemente a excepción de Portugal que se redujeron en un 40%.

Gráfico 1. Evolución exportaciones de granito gallego bruto y elaborado. 2007-2012. Miles euros.

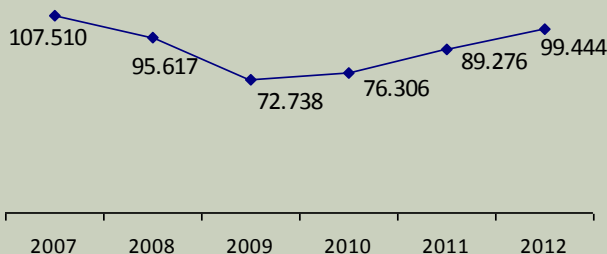
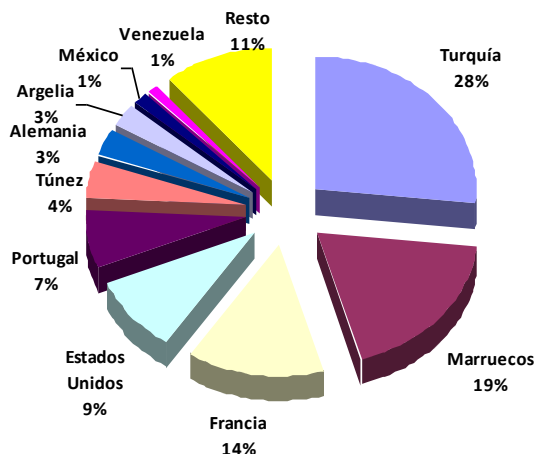


Gráfico 2. Destinos de exportaciones de granito elaborado por volumen. En porcentaje.



Tráfico Internacional de Piedra Natural

El Cluster del Granito acogió el pasado mes de marzo la presentación del informe "Tráfico Internacional de Piedra Natural 2010-2011" elaborado por **Vasco Gallega Logistic Group (VGG)** y que tiene como objetivo realizar una aproximación al mercado de importación y exportación de la piedra natural en el mundo.

VGG es un grupo especialista en logística integral con más de 36 años de actividad. En la actualidad, el Grupo cuenta con oficinas e instalaciones propias en España, Portugal, Angola, Brasil, China y en La India, y una red de agentes por todo el mundo.

Como complemento al informe elaborado por Vasco Gallega, el Cluster del Granito presentó, en consonancia con su plan de internacionalización, la evolución prevista de los principales mercados objetivo para la industria del granito.





Parque Arqueológico del Arte Rupestre en Campo Lameiro, Pontevedra (España)

En Campo Lameiro se encuentra una de las concentraciones de arte rupestre al aire libre más importante de Europa.

El proyecto comprende el acondicionamiento de 21,8 ha de superficie forestal para convertirlas en un parque arqueológico, en el que se pueden contemplar algunos de los petroglifos más importantes de la zona, y la construcción del centro de interpretación y documentación, que será el **centro de referencia** para la difusión y el estudio del arte rupestre gallego.

Las **fachadas** están recubiertas de granito gris Grissal solapadas tanto en el sentido horizontal como en el vertical. Esta disposición responde a la búsqueda de una

superficie texturada y su funcionamiento es el de una fachada trasventilada, para lo que provoca encuentros distintos en cada una de las esquinas del edificio.

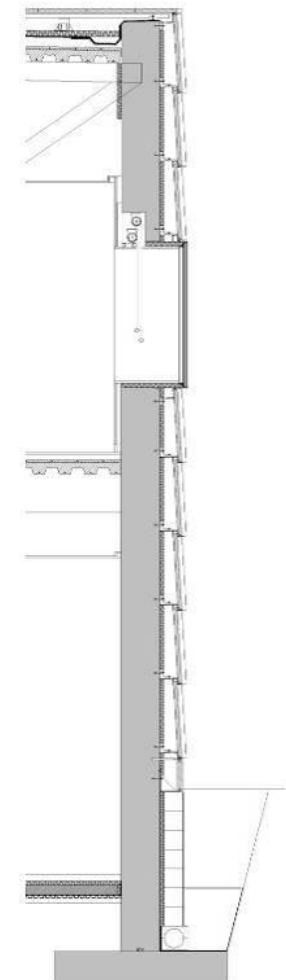
Las losas se sujetan a los muros estructurales de hormigón mediante anclajes puntuales de acero inoxidable.

La cubierta está formada por losas de granito que, con una disposición escalonada, se apoyan sobre perfiles tubulares de acero galvanizado colocados sobre plots.



Se ha modificado un modelo de anclaje estándar para permitir el solape de las piezas de granito en las dos direcciones.

El PAAR constituye un gran volumen con **textura granítica** que contrasta con la superficie de los vidrios de las ventanas.



Proyecto PAAR Parque Arqueológico del Arte Rupestre

Arquitectos rvr arquitectos Alberto Redondo Porto,

Marcial Rodríguez Rodríguez y José Valladares Durán www.rvr-arquitectos.es

Constructora Fase 1 Dicsa (2005)

Fase 2 Acciona Infraestructuras S.A. (2007-2009)

Fecha de proyecto 2002-2004

Granito utilizado Grissal acabado abujardado

Fotógrafo Héctor Santos Díez

Placas de granito en cubierta

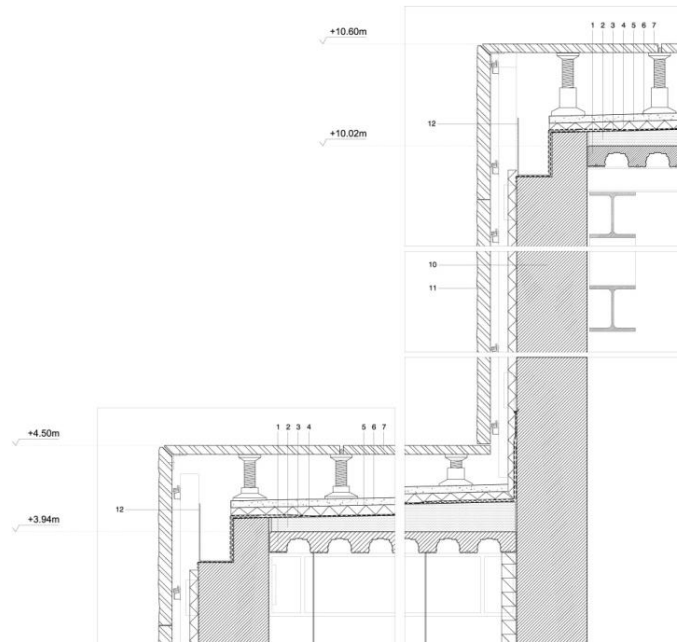
Desde hace siglos, cubiertas, cúpulas y bóvedas de piedra cubren destacados espacios de nuestro entorno. Ejemplo de ello es la Catedral de Santiago de Compostela (A Coruña-Galicia) en la que las losas de granito permiten que su cubierta sea transitable. Además, el disponer de piedra en la cubierta de un proyecto permite dar continuidad con el revestimiento de toda la fachada lo que caracteriza a las construcciones por la homogeneidad del conjunto.

Sin embargo, en la arquitectura contemporánea el granito no es el material más utilizado en "cubierta bien por su peso propio bien por el miedo que provoca la entrada de agua". Esto último, no debería ser un problema ya que el granito en particular cuenta con un bajo coeficiente de absorción lo que conlleva una mayor resistencia a ser atravesado por el agua.

Para el diseño de una cubierta es importante tener en cuenta una serie de factores: resolver los solapes entre las piezas en cubiertas inclinadas, asegurarse de que las juntas de dilatación se encuentren bien selladas, contemplar un buen secado de las baldosas en cubiertas adheridas,...

Las cubiertas de granito pueden clasificarse según sean adheridas o flotantes. El Centro de Exposiciones y Congresos de Ávila del arquitecto Francisco Mangado muestra en sus detalles los dos tipos. También cuenta con cubierta flotante la Casa Mercedes de Creus y Carrasco en A Coruña.

Las cubiertas adheridas se caracterizan por el asentamiento de baldosas de 2 o 3 cm de espesor sobre lecho de mortero, capa de regularización y lámina impermeabilizante. Las flotantes, son la solución constructiva más adecuada para cubiertas transitables que consiste en apoyar las baldosas sobre sistemas regulables (plots).



Fachadas ventiladas en piedra natural

Este **sistema constructivo** se compone de una hoja exterior delgada, una cámara ventilada, una capa de aislamiento térmico y una hoja interior (soporte). Esta solución supone una mejora del comportamiento frente a las fachadas tradicionales con aplacados apoyados directamente al soporte mediante mortero o adhesivo.

La característica de esta solución es la cámara de aire entre las hojas interior y exterior para la ventilación del aplacado exterior que elimina uniformemente el agua acumulada por evaporación. También la cámara favorece la dilatación y contracción libre según el tipo de anclaje utilizado. Es importante dejar las juntas abiertas para que exista una ventilación y evacuación del agua.

