

Volumen 128

Número 2

Año 2017

# Boletín Geológico y Minero

Revista trimestral de Ciencias de la Tierra, fundada en 1874 - 5.<sup>a</sup> serie

## Sumario / Contents

Automated tone grading of granite. <i>Clasificación automática de granito según su tono.</i> J.C. Catalina Hernández y G. Fernández Ramón. ....	271-286
Granitos de Salamanca. Un ejemplo perfecto para el reconocimiento de la piedra natural como recurso patrimonial y su uso en restauración. <i>Granites of Salamanca. A perfect example for the recognition of natural stone as a heritage resource and their use in restoration.</i> C. González, D. Pereira y J.M. Baltuille. ....	287-299
Hacia una tipología de la piedra de marés de Mallorca. Concepto, caracterización y estratigrafía. <i>Towards a typology of the mares sandstone of Mallorca. Concept, characterization and stratigraphy.</i> G. Mas Gornals. ....	301-328
Las canteras de mármol de Macael. De "libres y comunes a todos" a bienes municipales. <i>The marble quarries of Macael. From "free and communal" to council property.</i> A. Carretero Gómez y J.A. Aznar Sánchez. ....	329-343
Caracterización de los principales tipos de mármol extraídos en la comarca de Macael (Almería, sureste de España) y su importancia a lo largo de la historia. <i>Characterization of the macael types of marble extracted in the area of Macael (Almeria, southeastern Spain) and its historical importance.</i> R. Navarro, A. S. Cruz, L. Arriagay J. M. Baltuille. ....	345-361
Los métodos geofísicos como herramienta de mejora para el conocimiento y aprovechamiento de los yacimientos de roca ornamental. <i>Geophysical methods as a tool for improving our knowledge of ornamental rock deposits and their exploitation.</i> A. Espín de Gea, M. Reyes Urquiza y A. Gil Abellán. ....	363-378
Caracterización y principales patologías de la arenisca "Piedra Dorada" empleada en los edificios históricos de las ciudades de Úbeda y Baeza (Jaén, Sur de España). <i>Characterization and main pathologies of the sandstone "Piedra Dorada" used in historic buildings in the cities of Úbeda and Baeza (Jaén, southern Spain).</i> J. Gisbert, R. Navarro, J. Sánchez-Valverde, J.M. Baltuille y E. Sebastián-Pardo. ....	379-393
La piedra natural en España: evolución y perspectivas. <i>Natural Stone in Spain: trends and perspectives.</i> C. Marchán Sanz, M. Regueiro y González-Barros y P. Delgado Arenas. ....	395-403
Diseño geotécnico de minas subterráneas de pizarra. <i>Geotechnical design of underground slate mines.</i> C. Iglesias Comesaña, J. Taboada Castro, J. Arzúa Touriño, E. Giráldez Pérez y J.E. Martín Suárez. ....	405-420
Rehabilitación de una presa de residuos mineros mediante la aplicación de lodo de mármol y purín de cerdo para el desarrollo de una fitoestabilización asistida. <i>Reclamation of a mine tailings pond by addition of marble waste and pig slurry for the development of aided phytostabilization.</i> R. Zornoza, A. Faz, S. Martínez-Martínez, J.A. Acosta, M.D. Gómez-López, M.Á. Muñoz, R. Sánchez-Medrano, F. J. Murcia, F.J. Fernández Cortés, E. López Martínez y A. Espín de Gea. ....	421-435



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD



Instituto Geológico  
y Minero de España

Piedra artificial porosa a partir de residuos de rocas ornamentales adaptable a obras de construcción y restauración patrimonial. <i>Artificial porous stone from of ornamental rock waste adaptable for civil construction and heritage restoration.</i> J.A. Durán Suárez y A. García Casco. ....	437-450
Aplicación práctica de la metodología de caracterización geológico-minera al yacimiento de granito "Rosa Porriño" (Galicia, España). Cartografía de calidades y estimación y distribución de reservas para la planificación de su explotación. <i>A practical application of the geological and mining characterization method to the "Rosa Porriño" deposit (Galicia, Spain). Quality cartography and estimation of the distribution of reserves for mining exploitation planning.</i> Á. Ferrero Arias, J. Taboada Castro, C. Iglesias Comesaña, J.M. Baltuille Martín y E. Giráldez Pérez. ..	451-466
Travertinos coloreados en la Cordillera Bética (SE de la Península Ibérica). Situación geológica y características petrofísicas. <i>Some colored travertines from the Betic Range (SE Iberian Peninsula): their geological setting and petrophysical properties.</i> M <sup>a</sup> Á. García-del-Cura, D. Benavente, J. Martínez-Martínez and S. Ordóñez. ....	467-483
Identificación, estudio preliminar y puesta en valor de las canteras históricas de San Ciprián (Lugo). <i>Identification, preliminary study and valorization of the historical quarries of San Ciprián (Lugo).</i> J. Fernández Suárez, E. Álvarez Areces, J.M. Baltuille Martín y J. Martínez-Martínez. ....	485-498
Publicaciones. <i>Publications.</i> ....	499-502