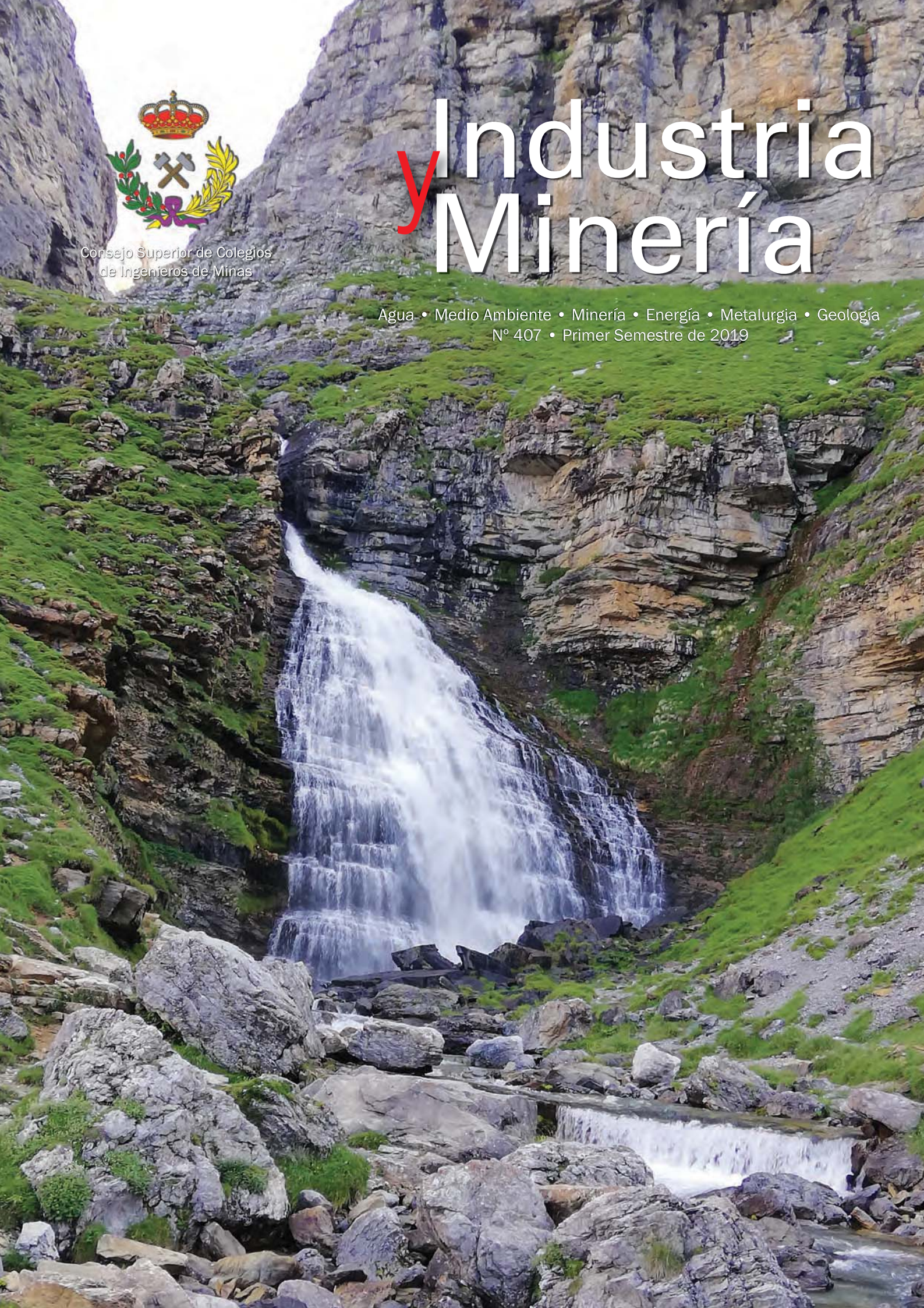




Consejo Superior de Colegios
de Ingenieros de Minas

y Industria Minería

Agua • Medio Ambiente • Minería • Energía • Metalurgia • Geología
Nº 407 • Primer Semestre de 2019



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

Banco Santander está adscrito al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito. Para depósitos en dinero el importe máximo garantizado es de 1.000 euros por depositante en cada entidad de crédito.



EXCLUSIVO

En el Santander os tenemos en cuenta.

Por ello, tenemos una cuenta que se adapta a ti: la Cuenta Corriente Colectivos Santander, **Sin comisión de administración ni mantenimiento de la cuenta**, y con las tarjetas*:

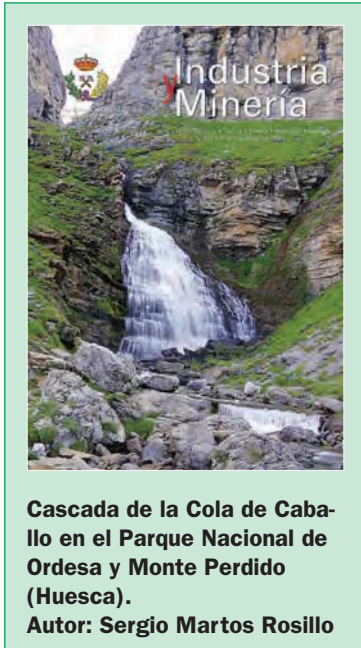
- **Santander Débito 4B Classic**
Comisión de emisión y mantenimiento: 0€
- **Tarjeta de Crédito Box Gold**
Comisión de emisión y mantenimiento: 0€

También tenemos una **oferta preferente de financiación** para ti.
Infórmate en el **915 123 123** o en nuestras oficinas.

Industria y Minería

Sumario

Nº 407 • 1^{er} Semestre de 2019



REVISTA DEL CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS DE ESPAÑA

Director Honorífico del Comité Editorial:
 Emilio Llorente Gómez

Comité Editorial:
 Ángel Cámara Rascón
 José Fco. González Fernández
 Adolfo Rodríguez González

Redacción y Administración:
 C/ Ríos Rosas, 19
 28003 Madrid
 Tel.: 91 441 46 11
 Fax: 91 442 61 09
 E-Mail: minas@iies.es

Publicidad:
 Tel.: 91 441 46 11
 industriaymineria@ingenierosdeminas.org

Normas de publicación:
http://ingenierosdeminas.org/pages/im_normas.htm

Precio/ejemplar en papel:
 España: 16 €
 Extranjero: 38 €

Precio/ejemplar en PDF: 8 €
 Depósito Legal: 10.840-1958
 ISSN: 1137-8042

Las opiniones y conceptos en esta Revista son de responsabilidad exclusiva de sus autores, sin que Industria y Minería los comparta necesariamente

<p>04 Editorial María Jesús Martín Martínez, Daniel Torrejón Braojos</p>	
<p>08 Artículo Las aguas subterráneas, las técnicas mineras para su explotación y la normativa jurídica. Resumen técnico Ángel Cámara Rascón, Juan José Fernández Díaz, Tomás García Ruíz, Pedro Hernández-Vaquero Córdoba, Felipe Lobo Ruano, Juan Antonio López Geta, José María Pernía Llera, Juan José Rodes Martínez, Sergio Tuñón Iglesias, Manuel Vázquez Recio, Miguel Uceda Rozas</p>	
<p>21 Artículo El almacenamiento de energía como nuevo vínculo entre energía y subsuelo Belén Vallespir, Bernardo Llamas</p>	
<p>29 Artículo Los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la cuarta revolución industrial Jesús Guinea Rodríguez</p>	
<p>Nuestros organismos</p>	
<p>36 Consejo Superior de Colegios y Asociación Nacional de Ingenieros de Minas</p>	
<p>42 Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Noroeste</p>	
<p>45 Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Nordeste</p>	
<p>47 Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur</p>	
<p>50 Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Centro</p>	
<p>56 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid</p>	
<p>60 Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales de Oviedo</p>	
<p>64 Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Vigo</p>	

