Aragonito®

AÑO 4 • N.º 9

JUNIO 2005

Protocolo de Kyoto

Jornadas Nacionales Morella-Teruel sobre Minería, Patrimonio Cultural y Medioambiente

Boletín Informativo del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Aragón

Portada: C. T. TERUEL (Andorra).
Situada a 8 Km. de Andorra (Teruel), propiedad de ENDESA Generación S.A., formada por tres grupos de 350 MGW cada uno y una potencia total instalada de 1.050 MGW.

ARAGONITO®

Revista del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Aragón

EDITA:

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Aragón

CONSEJO DE REDACCIÓN:

Enrique Jiménez Chamero

Luis Medina Ruiz-Castellanos

Antonio Muñoz Medina

Alfredo Obeso Torices

Manuel Ramírez de Mora

REALIZACIÓN Y PRODUCCIÓN:

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Aragón.

IMPRESIÓN Y DISTRIBUCIÓN:

Servicios administrativos del Colegio

Sra. Celina Jiménez

Srta. Guiomar Martín

E-mail: coitmarg@telefonica.net

ARAGONITO es propiedad del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Aragón.

Los artículos, informaciones y reportajes firmados expresan la opinión de sus autores, con las que ARAGONITO no se identifica necesariamente.

Año 4 • N.º 9

Depósito Legal: HU-15-2001

Sumario

Editorial 3

Información colegial 4

EXPO 2008 5

Noticias del sector 7

Balance económico 9

Jornadas Morella-Teruel 10

Protocolo de Kyoto 13

Ferias y Exposiciones 16

Nuestros compañeros 18

Biblioteca-Cartoteca 19

Memoria de actividades 2004 20

Editorial

Nuestro sector está atravesando por un momento de incremento de la actividad, lo que se refleja en varios conceptos; uno de ellos es la mejora en la situación económica del Colegio, como puede apreciarse en el Balance que se incluye en este mismo número, del ejercicio de 2004, cerrado a 31 de diciembre y aprobado en la Junta General de 4 de junio de 2005. Creemos que ello viene motivado fundamentalmente por la pujanza de los sectores de la Construcción y Obra Civil, que arrastra a varios subsectores mineros como son los áridos, la piedra natural, las voladuras, los préstamos de tierras, las obras subterráneas, entre otras. Otro aspecto en el que se refleja este nivel de actividad es en el empleo; nuestro sector en general goza en estos momentos de una mayor oferta de puestos de trabajos que titulados demandantes.

De cualquier modo, en el horizonte a corto-medio plazo se vislumbran algunas sombras que inevitablemente terminarán afectando al sector, como son: en el subsector de la minería energética, aparte de la propia reconversión por temas de competencia con el exterior, en estos momentos se le suma el Protocolo de KYOTO; en páginas interiores de este mismo número se incluye un artículo sobre el tema. Otros subsectores a los que terminará afectando el citado protocolo serán el cementero y el ceramista, que por su propio funcionamiento son generadores de importantes cantidades de emisiones, especialmente el tan de actualidad CO_2 y que generan una importante carga de trabajo a la minería. En el subsector directamente ligado a la Obra Civil, la ampliación de la Unión Europea y el nivel de desarrollo alcanzado por nuestro país en los últimos años es probable que suponga un menor nivel de inversiones de todas las Administraciones Públicas en este tema, con la consiguiente disminución de actividad en la minería asociada.

Nuestro sector en general goza en estos momentos de una mayor oferta de puestos de trabajo que titulados demandantes

En otro orden de cosas, podemos decir que cuando esta revista llegue a vuestras manos se habrá iniciado un nuevo periodo electoral para la reglamentaria renovación de la mitad de la Junta de Gobierno; como conocéis, hay cambios respecto a anteriores elecciones según la modificación del vigente reglamento que fue aprobada en la última Junta General celebrada. Os animamos a participar tanto en la presentación de candidaturas como en las votaciones a las mismas.

Información Colegial

Desde la aparición del número 7 de este Boletín Informativo, hasta el cierre del actual, se han producido los movimientos siguientes:

BAJAS

116 MENEZ RUIZ, VENANCIO
210 BORDIU MENÉNDEZ-MORÁN, FRANCISCO JAVIER
222 CASTELLÁ ANDREU, ANTONIO
223 RIVERA PRADA, CARLOS
299 VICENTE VEGA, ÓSCAR
373 MARTÍNEZ REDONDO, ROSA
125 MORIANA VARGAS, ANTONIO

ALTAS

389 PRIETO PORTUGUÉS, ROBERTO JOAQUÍN
390 LIÉBANA AMBROSIO, JAVIER
391 FERNÁNDEZ SALAZAR, ANTONIO
392 AGUILELLA FALAGÁN, CONSUELO
393 MONROY NIEVES, PALOMA

Excursión a Madrid, Segovia, Toledo y Aranjuez

Aprovechando el puente festivo del 1º de mayo, el Colegio organizó un viaje a Madrid, Segovia, Toledo y Aranjuez para sus colegiados y acompañantes, que se inició, como de costumbre, desde nuestras oficinas de Zaragoza con la asistencia de 39 personas.

Salimos a las 5'30 horas con dirección a San Lorenzo del Escorial; con visita guiada visitamos El Escorial, construido por deseo de Felipe II con motivo de la victoria en la batalla de San Quintín, cuyas obras encomendó a Juan Bautista de Toledo y posteriormente a Juan de Herrera, iniciándose en 1563 y prolongándose hasta 1584 (21 años). Visitamos la Galería de Pinturas, los aposentos utilizados por Felipe II (Austria) y los utilizados por Carlos III (Borbón); el Panteón Real (desde Carlos V a nuestros días) y el Panteón de los Infantes (mandado construir por Isabel II).

A continuación nos trasladamos a Segovia; nos impresionó su gran acueducto (data de hace unos 2.000 años), por su belleza y grandiosidad. Almorzamos en "Casa Duque", donde el trato fue exquisito, la comida extraordinaria y la sobremesa agradable. Después nos dirigimos a la Granja de San Ildefonso y dispusimos de tiempo libre para pasear por sus magníficos jardines. A última hora de la tarde llegamos a Madrid, donde teníamos el alojamiento.

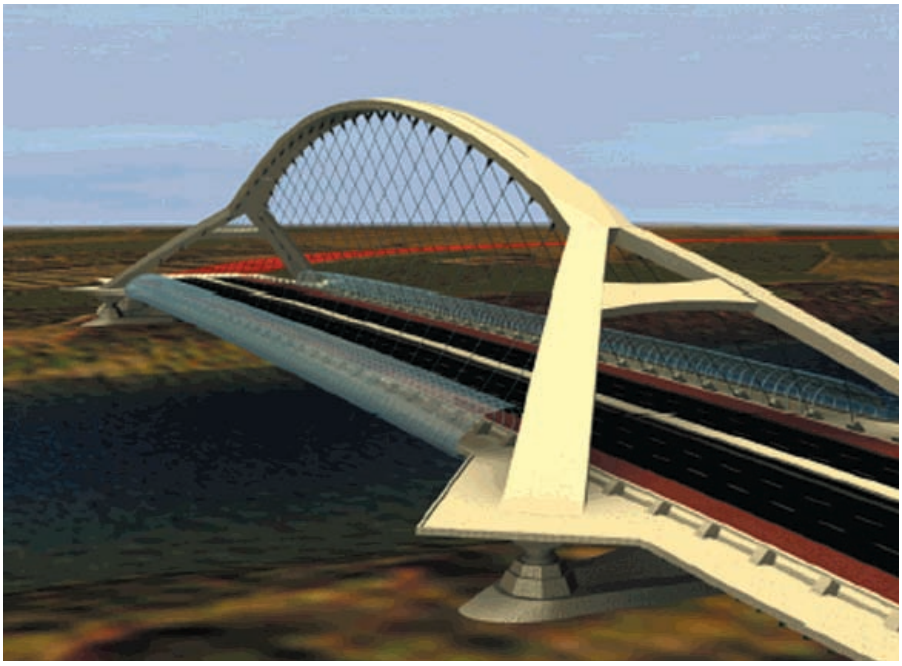
El segundo día hicimos una visita panorámica por Madrid, con tiempo libre para visitar los alrededores del Palacio Real y la Basílica de la Almudena. Continuamos el viaje hacia Toledo, haciendo parada en Chinchón para visitar su Plaza Mayor, una clásica plaza medieval de arquitectura popular; se comenzó a construir en el siglo XV, quedando cerrada en el siglo XVII. Esta plaza está considerada como una de las más bellas del mundo por su armonía y proporciones. Reemprendimos viaje a Toledo, donde almorzamos en "Casón de los López de Toledo". Por la tarde, siguiendo el programa, visita guiada, pasando por la Plaza de Zocodover hacia la Catedral, donde se encuentran las magníficas obras de El Greco y otros pintores. Posteriormente visitamos la iglesia de Santo Tomé,, donde se encuentra el famoso cuadro de El Greco "El entierro del Señor de Orgaz" (siglo XVI), la Plaza del Ayuntamiento, San Juan de los Reyes, la Judería y Santa María la Blanca, la sinagoga más antigua de Toledo (1180). Salimos de la ciudad por el Puente de San Martín, trasladándonos a Madrid a última hora de la tarde.

El tercer día, excursión a Aranjuez visitando su Palacio Real, emplazado en la fértil vega del río Tajo. Este palacio fue muy utilizado como residencia de temporada por los reyes españoles desde el siglo XVI. Se encuentra rodeado por jardines históricos recientemente declarados Paisaje Cultural de la Humanidad. Su visita también fue guiada. En este Palacio Real se aprecia la austeridad en la época de los Austrias y el esplendor y la ostentosidad de la época de los Borbones. Una vez terminada la visita, continuamos viaje hacia la bella población de Sigüenza; almorzamos en el restaurante "El Doncel", donde, como los días anteriores, la comida fue extraordinaria. Después tuvimos tiempo libre para visitar su catedral y su castillo, que es hoy Parador Nacional. Reanudamos el viaje regreso a Zaragoza, habiendo pasado unos días de apretada agenda turística y de grata convivencia, satisfechos y contentos porque la excursión había merecido la pena.

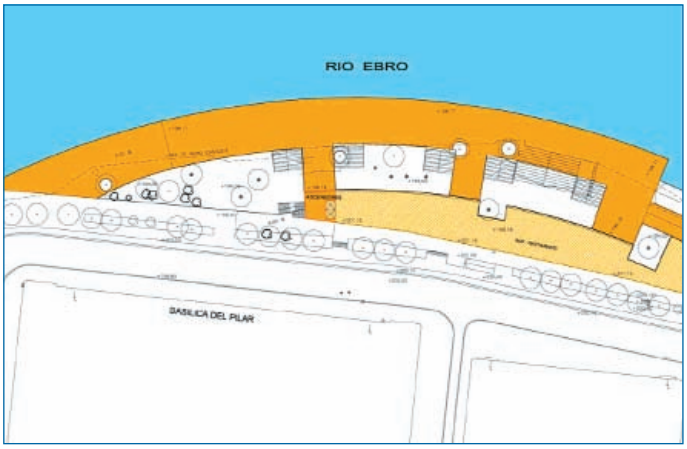
N de la R. Desde estas líneas, queremos felicitar a la comisión organizadora del viaje y especialmente a Quintín por su buen hacer y su dedicación a todos, animándole para que la próxima sea todavía mejor.

EXPO 2008

De entre las diversas actuaciones a realizar en el entorno del río Ebro, con motivo de la EXPO-2008, hemos destacado las siguientes:

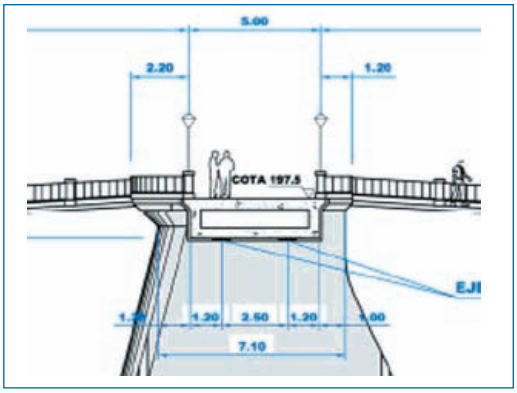


Puente del Tercer Milenio



Echegaray San Pablo

Balcón de San Lázaro



Azud

EXPO 2008

El presupuesto total de estas cuatro actuaciones y el resto a llevar a cabo antes de 2008 asciende, según datos del Ayuntamiento de Zaragoza, a 147,10 M€.

La tabla adjunta relaciona las actuaciones previstas y sus correspondientes presupuestos.

ACTUACIÓN	PRESUPUESTO (Millones de euros)
Puente del Tercer Milenio (Ronda del Rabal)	25,20
Viales de acceso de la Ronda del Rabal	9,40
Azud en el río Ebro	22,20
U.1 y U.2 Puente de la autopista - Almozara	7,50
U.4 y U. 5 Parque de la Almozara	9,80
U.6 Fachada suroeste del Actur	4,40
U.7 Echegaray - San Pablo	9,00
U.8 Club Deportivo Helios	3,30
U.9 Echgaray - San Pablo	21,00
U.10 Arboleda de Macanaz	2,20
U.11 Balcón de San Lázaro	16,70
U.12 Tenerías - Las Fuentes	9,20
U.13 Margen izquierda entre los puentes del Pilar y de La Unión	3,00
U.14 Margen izquierda entre los puentes de La Unión y M. Giménez Abad	4,20
SUMA	**147,10**

Nota de la Redacción: Toda la información, así como las imágenes y gráficos han sido obtenidos del CD de divulgación distribuido por el Ayuntamiento de Zaragoza.

Noticias del Sector

consumer.es

1 de febrero de 2005

Bruselas va a prohibir la exportación de mercurio de la UE por sus efectos tóxicos. España cuenta con la mayor fábrica productora del mundo de este producto.

La Comisión Europea (CE) ha presentado una propuesta para prohibir la exportación de mercurio desde la Unión Europea a partir del año 2011 por sus efectos tóxicos sobre el ser humano y el medioambiente. En concreto desde Bruselas han aclarado que con fuertes dosis puede ser mortal para el ser humano, pero incluso en dosis pequeñas puede crear daños neurológicos graves, efectos sobre el sistema cardiovascular, el sistema inmunitario y el aparato reproductor. Asimismo, las mismas fuentes aseguran que es persistente y puede transformarse naturalmente en metilmercurio, su forma más tóxica.

Entre los miembros de la Unión Europea, España sería el país más afectado ya que cuenta con la mayor productora mundial de mercurio: Minas de Almadén y Arrayanes (Mayasa), que se encuentran en Ciudad Real.

elPeriódico de Aragón

31 de diciembre de 2004

El Gobierno destina 13 millones para las comarcas mineras de Aragón

El Consejo de Ministros autorizó ayer un total de 15 convenios.

El Consejo de Ministros autorizó ayer 15 nuevos convenios para la construcción de infraestructuras en las comarcas mineras aragonesas dentro del Plan de la Minería. Dichos convenios suponen una inversión de 13,3 millones de euros y serán firmados por el departamento de Industria, Comercio y Turismo de la DGA con el Instituto para la Reestructuración de la Minería del Carbón y Desarrollo Alternativo de las Comarcas Mineras, dependiente del Ministerio de Industria. Todos los convenios tienen carácter plurianual y se refieren a los ejercicios 2004, 2005 y 2006. En la localidad de Alloza se ejecutará la ampliación de la mejora de redes de agua y desagüe, por valor de 601.013 euros. En Berge, se efectuará la renovación de redes, por 270.455 euros. Y en Calanda, se desarrollará la infraestructura municipal de desarrollo industrial agrícola, con una inversión de 500.000 euros. Cañizar del Olivar ejecutará la infraestructura para el aprovechamiento de agua mineral natural por valor de 2.085.860 euros; en Castel de Cabra se actuará en la ordenación hidráulica en el río Hurón, por 360.607 euros; en Gargallo se ejecutará la infraestructura del proyecto industrial, por 691.495 euros. Además, en La Zoma se actuará en la infraestructura ganadera y construcción de nave, por un importe de 102.172 euros; en Mequinenza se llevará a cabo la rehabilitación del pueblo viejo, por 962.924 euros; y en Segura de Baños, se llevará a cabo la mejora de captación y distribución de agua, y el acondicionamiento del balneario, por 751.265 euros. En Utrillas se actuará en la infraestructura industrial en el polígono Los Llanos, por 814.722 euros. También se desarrollará el proyecto TACA, por 3.756.326 euros. En Aliaga se desarrollará el acondicionamiento de los accesos, por 1.291.312 euros.

LA VOZ DE GALICIA

1 de diciembre de 2004

Galicia será la primera comunidad en desarrollar la legislación minera

El Gobierno gallego busca impulsar el sector minero buscando el equilibrio entre un aprovechamiento ordenado de los recursos y el respeto medioambiental. Para ello, el pleno del Parlamento gallego debatió hoy el proyecto de ley de Ordenación de la Minería de Galicia, con lo que esta comunidad será la primera en España en desarrollar la legislación nacional minera, datada de 1973. El 42% de los municipios gallegos realiza alguna tarea extractiva.

HERALDO.es

12 de marzo de 2005

Cinco heridos al explotar los restos de una voladura en San Juan de Plan

Los afectados son dos guardias civiles y tres trabajadores, uno de los cuales está grave en el hospital Miguel Servet de Zaragoza. El accidente se produjo en el proceso de quema de los sobrantes.

P. MALLADA/I. ARA. Huesca | Cinco personas resultaron heridas de distinta consideración en un accidente laboral ocurrido ayer en torno a las 14.30 en una explanada ubicada en el acceso a la localidad de San Juan de Plan, mientras procedían a la destrucción de unos metros de cordón detonante que habían sobrado de una voladura realizada en el término municipal de esa población, informó la Subdelegación del Gobierno en Huesca. A consecuencia de la explosión, resultaron heridos tres trabajadores de la empresa encargada de la voladura, uno de ellos de gravedad, y dos guardias civiles destinados en la Intervención de Armas de Graus, que se encontraban en el lugar realizando labores de inspección y control de los explosivos utilizados.

El accidente ocurrió en las obras de ensanchamiento y mejora que se realizan en la carretera de titularidad municipal de Plan a Gistaín, mediante un convenio entre el Gobierno de Aragón y la Diputación Provincial de Huesca. La voladura controlada, en el entorno de la primera entrada a San Juan de Plan, estaba prevista para el jueves, pero tuvo que retrasarse hasta ayer por no poder acudir la Guardia Civil el día anterior. El herido más grave, el trabajador Gerardo B. F., de 20 años, fue trasladado al Hospital Comarcal de Barbastro y posteriormente evacuado en el helicóptero del 112 a la Unidad de Quemados del Hospital Miguel Servet. En una primera observación, se le diagnosticó una perforación de tímpano y quemaduras en la cara por la deflagración y quedó ingresado pendiente de nuevas pruebas. Otro operario, Eloy P. B. A., resultó herido leve y fue dado de alta tras ser atendido en el Hospital de Barbastro.

En cuanto a los agentes, José Ángel G.B., que resultó conmocionado y con cortes en la cara, fue trasladado al Hospital Comarcal de Barbastro y recibió el alta ayer mismo. Y José Antonio E. A., que resultó conmocionado y presentaba problemas auditivos, fue atendido en el centro de salud de Graus. Además, el jefe de la obra sufrió pequeños cortes en la cara, pero no precisó ser trasladado a ningún centro sanitario. Según Ramón Colom, jefe del departamento de Obras y Cooperación de la DPH, la voladura se realizó con éxito en presencia del facultivo de minas, de la Guardia Civil y de dinamiteros de un servicio contratado expresamente para ello, como es preceptivo. Sin embargo, algo falló al proceder a quemar los productos sobrantes de la operación, por orden de la Guardia Civil, pues no puede quedar explosivo sin utilizar. "En ese proceso, han encendido un par de hogueras —explicó ayer Colom— y se han ido colocando los cartuchos de dinamita y mecha y cordón detonante que no habían sido utilizados en la operación, pero por causas fortuitas, algo que teóricamente es imposible, se ha producido una explosión al lanzar un cordón detonante a la hoguera". Ramón Colom insistió en que "todo había funcionado correctamente y es un misterio por qué en el proceso obligatorio de quema de los sobrantes algo ha generado una detonación y deflagración". La explosión no provocó daños en los alrededores y de hecho se había tomado la precaución de proteger con pacas de paja las casas cercanas. Algo que pudo comprobar el alcalde de San Juan de Plan, José Palacín, que se trasladó por la tarde al lugar del accidente, donde se limpiaban los restos de la voladura. El alcalde destacó que "todo estaba en condiciones, con gente experta, y ha habido un fallo del que no se saben las causas".

abc.es

15 de marzo de 2005

Endesa denuncia ante Bruselas el reparto de emisiones por presuntas ayudas de Estado al gas

El grupo que preside Manuel Pizarro ha iniciado otra batalla en el sector que podría provocar un contencioso entre el Gobierno español y la Comisión Europea. E. SERBETO/J. GONZÁLEZ/BRUSELAS/MADRID

Endesa ha presentado ante la Comisión Europea un escrito de denuncia contra el Plan Nacional de Asignación (PNA) de derechos de emisión de gases contaminantes aprobado por el Gobierno el pasado 21 de enero. La eléctrica que preside Manuel Pizarro entiende que ese PNA favorece a las centrales de ciclo combinado de gas natural en detrimento de las instalaciones de generación eléctrica con carbón. Y es que casi el 45% de la producción de Endesa es con carbón, mientras que para su gran rival, Iberdrola, representa sólo el 10,7%.

El portavoz de la Dirección General de Competencia, Jonathan Todd, confirmó a ABC la existencia de un escrito de denuncia para que la Comisión Europea investigue «ciertas aplicaciones» del Plan Nacional de Asignación. El citado portavoz subrayó no obstante que la investigación se encuentra aún en un estado muy inicial.

Cabe recordar que el PNA ha fijado unos derechos de emisión para las centrales de carbón de 55,428 millones de toneladas en 2005, cantidad que se irá reduciendo hasta los 43,613 millones de toneladas en 2007. Por el contrario, las emisiones de las centrales de ciclo combinado de gas natural pasan de 17,064 millones de toneladas este año a 28,024 millones en 2007.

La asignación del PNA a los ciclos combinados de gas supone una media anual de funcionamiento de 5.250 horas entre 2005 y 2007, frente a las 4.950 horas anuales de las plantas de carbón.

Endesa afirma en el recurso ante la Comisión Europea que los derechos de emisión asignados a las centrales de gas son superiores a los que prevén necesitar, lo que constituiría una ayuda de Estado incompatible con el Tratado de la Unión Europea.

Competencia y Medio Ambiente

El hecho de que Endesa haya utilizado un escrito de denuncia para exponer su queja ha obligado a la Comisión Europea a trasladar el mismo, por un lado, a la Dirección General de la Competencia, que estudia la posibilidad de abrir un expediente por ayudas de Estado, y por otro, a la Dirección General de Medio Ambiente, que estudia la queja sobre el reparto de los derechos entre las centrales de carbón y gas.

Este escrito de denuncia de Endesa podría provocar un enfrentamiento entre el Gobierno español y la Comisión Europea, ya que si ésta incoara un expediente, se llevaría a cabo una investigación en la que quien tendría que dar explicaciones sería el Reino de España y no Endesa o el resto de las compañías eléctricas implicadas.

El escrito de denuncia de Endesa ha sorprendido al sector, por cuanto el mismo día 21 de enero, cuando el Consejo de Ministros aprobó el PNA, la compañía dijo públicamente que ese Plan «recoge en parte las alegaciones de Endesa» y que esas asignaciones «dan soporte al Plan Estratégico 2005-2009 de Endesa por lo que se refiere a las inversiones previstas en instalaciones de generación, que permitirá a la compañía seguir avanzando en su estrategia dirigida a reducir emisiones de CO2». Endesa subraya que es la eléctrica española que más ha reducido (un 32%) sus emisiones en el periodo 1990-2003.

Este recurso abre otra batalla en la guerra que mantienen las eléctricas por cuestiones como el protocolo de Kioto y su aplicación, los costes de transición a la competencia (ctc) y precios del «pool» o mercado liberalizado. En las discusiones previas a la elaboración del Plan Nacional de Asignación de derechos de emisión se crearon dos bandos entre las eléctricas: uno, integrado por Endesa, Unión Fenosa, Hidrocantábrico y Viesgo, que defienden las centrales de carbón; otro, formado por Iberdrola y Gas Natural, que han apostado por las centrales de ciclo combinado de gas.

Iberdrola recuerda que el 70,3% de su producción total en España durante 2004 fue sin emisiones de CO2. La generación con carbón sólo representó el 10,7%, la de fuel el 3,7% y la de gas el 13,1%. La producción de electricidad con carbón supuso para Endesa el 44,9% del total en 2004, porcentaje muy superior a la media del sector, que fue del 37,3%. La de fuel es del 2% y la de gas del 7,3%. El vicepresidente y consejero delegado de Unión Fenosa, Honorato López Isla, también dijo en su día que el PNA «está inclinado hacia el gas» y que preferiría «una senda más suave de bajada» en la generación con carbón. Iberdrola calificó el PNA de «lógico y equilibrado» y considera que el reparto consolida el cambio tecnológico en el sector, pues «las centrales de ciclo combinado de gas tendrán que producir más que las plantas térmicas de carbón ya en 2006».

Balance económico ejercicio 2004

ACTIVO		Importes	PASIVO		Importes
INMOVILIZADO INMATERIAL NETO		875,03	**FONDOS PROPIOS**		449.943,78
Aplicaciones Informaticas	4.188,94		Fondo Social	381.582,18	
Amortización Acumulada	-3.313,91		Superávit año 2004	68.361,60	
INMOVILIZADO MATERIAL NETO		96.050,65			
Construcciones	90.151,82		**ACREEDORES CORTO PLAZO**		135.569,26
Mobiliario	3.127,73		Proveedores-Acreedores	14.761,06	
Equipos Proceso Información	7.461,99		Colegiados	109.457,00	
Equipos Oficina	3.407,68		Hac.Púb.Acreedora por I.V.A.	4.843,95	
	104.149,22		Hac.Púb.Acreedora por Retenciones	5.592,59	
Amortización Acumulada	-8.098,57		Seguridad Social Acreedora	914,66	
DEUDORES		187.685,65			
Explotadores	175.767,34				
Otros (DGA y Unión E. Explosivos)	11.918,31				
HAC.PÚB.DEUDORA		6.025,41			
Hacienda Publ.Deudora Pagos a Cta.I.Soc.	6.025,41				
TESORERÍA		294.876,30			
Caja	3.686,96				
Bancos c/c.	291.189,34				
TOTAL ACTIVO		585.513,04	**TOTAL PASIVO**		585.513,04

Jornadas Morella – Teruel

La idea de las Jornadas de Morella surgió en el año 2001, como consecuencia de las visitas realizadas a la explotación de arcillas de "Mas de la Parreta", situada en Morella, en la que se observaba la compatibilidad de dos actividades que se realizan en el subsuelo, y que a primera vista parecían incompatibles, esto es, la extracción de arcillas con la recuperación de restos paleontológicos.

Además, estos restos resultaron ser de gran calidad y cantidad, convirtiéndose en un importantísimo registro fósil de Iguanadón, tanto a nivel nacional como europeo. Lo cual hizo pensar en la importancia de dar a conocer tal experiencia (afortunadamente, podemos encontrar otros ejemplos en diversos puntos de la geografía) y de promover la alianza entre minería, patrimonio cultural y medio ambiente.

Desde su inicio, las jornadas se han venido celebrando en la vecina ciudad de Morella y este año hemos querido que su quinta edición fuera especial y tuviera una mayor involucración nacional. Para ello, hemos querido contar con Teruel, tanto por su vecindad como por la similitud de nuestros intereses en materia minera y paleontológica. No olvidemos que muchos de los empresarios del sector de la arcilla tienen sus explotaciones tanto en las provincias de Castellón y Valencia, como en la de Teruel. Así pues, nos hemos unido los Colegios de Ingenieros Técnicos de Minas de Aragón y Cartagena para organizar estas jornadas del año 2005, que hemos llamado Jornadas de Morella-Teruel sobre Minería, Patrimonio cultural y Medio Ambiente.

El motivo fundamental de las jornadas es tratar de hacer llegar a la sociedad que la actividad minera no sólo es compatible con la conservación del patrimonio y el medio ambiente, sino que puede ser una fuente importante de recursos económicos y personales que impulsen el descubrimiento y estudio de tal patrimonio e incluso la creación del mismo. Esto último ha ocurrido en una antigua mina subterránea de sal de Zipaquirá (Colombia), que ha sido convertida en una Catedral y es una de las obras de arquitectura más

Jornadas Morella – Teruel

importantes para los colombianos, por ser considerada una de las maravillas del mundo. Así, los visitantes encuentran imágenes y representaciones religiosas perfectamente talladas sobre la sal que recubre las paredes de la antigua mina.

Concluyendo, creemos que es importante no ceñirnos sólo a la idea conservacionista del patrimonio cultural o del medio ambiente, sino que en ocasiones, allí donde no haya ningún elemento de necesaria conservación, se abre la posibilidad a la creación.

Este año las jornadas se celebrarán en la ciudad de Teruel, durante dos intensos días (25 y 26 de junio del 2005), donde además de asistir a diversas conferencias está previsto realizar una visita a Dinópolis.

Se estima una presencia entre asistentes y acompañantes en torno a las 150 personas, provenientes de distintos puntos del territorio nacional.

Dentro del marco de estas jornadas, tiene lugar la convocatoria del Concurso Nacional de restauración de espacios afectados por actividades mineras, donde se premia a aquellas empresas y técnicos que más hayan destacado durante el año anterior en la realización de proyectos y obras de restauración. En el siguiente apartado se amplía la información

Jornadas Morella – Teruel

PROGRAMA DE LAS JORNADAS

SÁBADO, 25 de Junio

09:30 / 10:00 h.	Acreditación, Entrega de Documentación y Café de Bienvenida (Hotel Reina Cristina)
10:00 / 10:15 h.	Inauguración de las Jornadas por parte de la Alcaldesa de Teruel, el Alcalde de Morella, bajo la presidencia del Delegado del Gobierno y Consejero de Industria, Comercio y Turismo y Consejero de Medio Ambiente.
10:15 / 10:55 h.	1.ª Ponencia: **Problemática actual del uso civil del explosivo.** *Ponente: D. Javier Fernández López,* Delegado del Gobierno en Aragón.
11:00 / 11:40 h.	2.ª Ponencia: **Gestión Sostenible de Recursos.** *Ponente: D. Carlos Ontañón Carrera*, Director del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental.
11:45 / 12:00 h.	Pausa - Café.
12:00 / 12:40 h.	3.ª Ponencia: **Caracterización del subsuelo mediante metodologías geofísicas: Nuevos desarrollos y aplicaciones.** *Ponente: D. Ramón Carbonell Bertrán,* Instituto Jaume Almera CSIC.
12:45 / 13:30 h.	4.ª Ponencia: **Las actividades mineras en la legislación urbanística de las comunidades de Aragón y Valencia.** Ponente: *D. Fernando Renal Faubell*, Jefe del Servicio de Planificación y Ordenación del Territorio.
13:30 / 14:00 h.	Mesa redonda, ruegos y preguntas.
14:00 h.	Comida en el Parador Nacional de Teruel
17:00 / 19:00 h.	Visita temática opcional entre Dinópolis o la Mina Museo de Escucha.

DOMINGO, 26 de Junio

10:15 / 11:00 h.	5.ª Ponencia: **Competencia en los Titulados de Minas en Túneles y Obras Subterráneas.** Ponente: *D. Carlos López Gimeno*. Director General de Minas de la Comunidad de Madrid.
11:00 / 11:45 h.	6.ª Ponencia: **Patrimonio Cultural: Utilización de la Paleontología como Recurso Endógeno para el Desarrollo socio-económico.** Ponente: *D. Luis Alcalá Martínez*
11:45 / 12:15 h.	Entrega de premios del Concurso de Restauración y Clausura de las Jornadas por parte del Presidente de la Diputación de Teruel acompañado de otras autoridades.
12 h 00	Vino Español de Despedida.

A las 17h 00 se realizará una visita guiada de participantes y acompañantes al parque temático “Dinópolis” en la ciudad de Teruel.

A las 19h 30 y acompañados de un guía facilitado por el Excmo. Ayuntamiento de Teruel, se realizará el “recorrido amantista”, que incluye representaciones basadas en la historia de los amantes de Teruel.

Artículo técnico

Protocolo de Kyoto

En el año 1997 en la ciudad japonesa de Kyoto se produjo un acuerdo internacional conocido desde entonces como el "Protocolo de Kyoto". En esencia este acuerdo obliga a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, fundamentalmente dióxido de carbono (CO_2). Se produjo como respuesta a las dramáticas advertencias de diversos organismos científicos de la Naciones Unidas cuyos informes concluyen que en menos de medio siglo la temperatura media del planeta puede llegar a subir en 3,5 ºC como consecuencia de que el consumo de energía se duplicará y las emisiones de gases de efecto invernadero se multiplicarán por tres. Estos datos, que los citados organismos dan por seguros si no se toman medidas adecuadas urgentes, provocarán importantes cambios climáticos y repercusiones económicas, sociales y de salud muy graves.

El Protocolo fue suscrito por menos de 60 países que se comprometieron a su cumplimiento siempre que fuera ratificado por sus propios parlamentos; de hecho, los dos más importantes, EE UU y China, no lo han suscrito, siendo como son los dos que más emisiones producen tanto de forma absoluta, como es el caso de EE UU, por habitante; Rusia a última hora lo ha suscrito, pero los expertos tienen serias dudas de que finalmente lo vaya a cumplir y en todos los casos por motivos de costes y competitividad. Los únicos defensores claros del tema son la UE seguida de Japón. El tema de los costes no es discutido, en cuanto a la competitividad hay disparidad de criterio: los departamentos medioambientales de la UE sostienen que esto la situará a la cabeza mundial en las tecnologías limpias. Las reticencias expuestas por los países más productores de gases contaminantes (EE UU y China) se ha producido pese a que las pretensiones del Protocolo son realmente modestas, pues aún en el supuesto que llegará a cumplirse en su integridad la reducción del incremento de temperatura sería de una décima de grado en el periodo de vigencia. Esto produce incertidumbre y esperanza en los no firmantes de que finalmente el Protocolo quede aparcado.

Artículo técnico

En marzo de 2002 la UE, por ley, decidió ir más allá de lo propuesto por Kyoto y reducir sus emisiones en un 8% para 2012 sobre cifras de 1990. España aceptó dentro de este compromiso reducirlas un 15%, lo cual constituyó un grave error pues no se tuvo en cuenta el importante crecimiento económico que tendría España en estos últimos años, superior a la media europea y más importante respecto de los principales países como Alemania y Francia, y por ello ahora, tras haber incrementado esas emisiones en los últimos años cerca de un 40% como consecuencia del citado crecimiento económico, se halla en una situación muy delicada. Nuestra reducción no es ya del 15% pactado, sino que en estos momentos alcanza el 33,3%

En la práctica, la mayor parte de los países de la UE está haciendo esfuerzos al respecto, pero no suficientes. Las emisiones de 2001 estuvieron ya por debajo del 2,3% de las de 1990, pero el recorte se debe fundamentalmente a la reestructuración de la industria alemana del Este y al cierre de las minas de carbón del Reino Unido. Poco que ver con las políticas medioambientales promovidas desde Bruselas, como el desarrollo de energías renovables o la subida de impuestos de los carburantes, entre otras. De ahí que las últimas proyecciones de la Comisión Europea vaticinen que la UE no cumplirá su propio compromiso y que sólo logrará, en 2010, haber reducido en un 0,5% sus emisiones, lejos de ese 8% acariciado.

En este contexto, España es el peor alumno de la clase, pues es el país que más se aleja de su objetivo nacional, al haber rebasado ese crecimiento del 15% colocándose ya en el mencionado 33,3% de más, una situación que le coloca en clara desventaja para el próximo futuro y que va a tener un coste añadido para la generación de energía eléctrica y la industria.

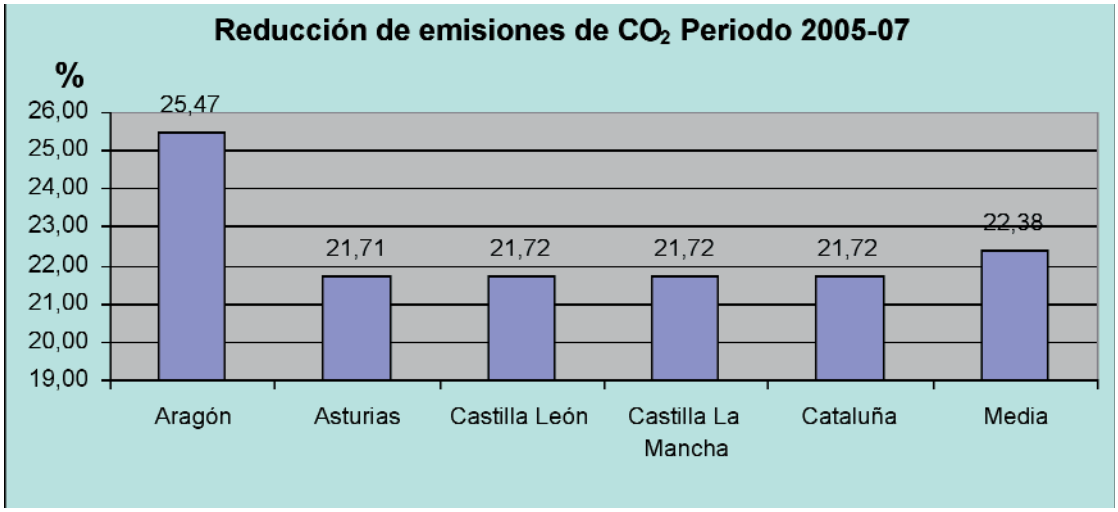
Ese sobrecoste viene dado por la directiva del comercio de emisiones que entró en vigor el 1 de enero. Los dos sectores afectados por la norma son la energía (combustión, refinerías y coquerías) y la industria (metales férreos, papel y minerales). Cada país tendrá que asignar a cada una de las grandes empresas de ambos sectores derechos de emisión de modo a que tales compañías les resulte beneficioso reducir sus emisiones y, así, vender derechos. En caso de aumentarlas, se verán obligadas a comprar

esos derechos a otras. El coste es evidente, bien a través de la inversión en tecnologías más eficientes y menos contaminadoras, bien a través de la compra de esos derechos de emisión a otras compañías del propio país o de cualquier otro de la UE. Las alemanas y las británicas se presentan como las más beneficiadas de este nuevo sistema, dadas las reducciones logradas a nivel nacional.

El sistema estará en pie sólo en la Unión Europea entre 2005 y 2008 y servirá como ensayo para cuando entre en vigor, si llega el momento, el mercado de emisiones a nivel mundial previsto por el Protocolo de Kyoto.

Recientemente el Gobierno español ha aprobado un plan de asignación de emisiones con una importante reducción de las mismas y que afecta fundamentalmente al sector de la producción de energía eléctrica. Circunscribiéndonos a éstas hemos elaborado el gráfico adjunto con el reparto porcentual de las disminuciones de emisiones de las principales comunidades productoras de energía eléctrica procedente del carbón.

En él puede apreciarse que Aragón no ha resultado precisamente beneficiada, pues cuando la media de estas comunidades se sitúa en el 22,38% a Aragón le han correspondido más de 3 puntos porcentuales por encima de dicha media y 3,76 por encima de Asturias. Todo ello con el agravante de que Aragón es la segunda comunidad productora de carbón térmico, inmediatamente detrás de León y por delante de Asturias.



Ferias y exposiciones

PREVENTIA 2005 07/06/05 – 09/06/05 Barcelona
www.preventia.org

Feria profesional que integra todos los sectores, actividades y prestación de servicios relacionados con la prevención y la seguridad.

PRETEC 08/06/05 – 11/06/05 Vigo
www.pretec.com

I Salón del Prefabricado de Hormigón y sus técnicas

09/06/05 – 10/06/05 Madrid
www.ani.es

I Congreso Nacional de Impermeabilización

DERECHO URBANÍSTICO DEL SUBSUELO
14/06/05 Madrid
www.iir.es

Tercer Seminario sobre el Derecho Urbanístico del Subsuelo

EXPOSIBRAM 2005 20/09/05 – 23/09/05
Belo Horizonte, Brasil
www.ibram.org.br

XI Congreso Minero

Ferias y exposiciones

APEX 2005 22/09/05 – 24/09/05 Maastrich
www.apexshow.com

Feria Internacional de Plataformas de Trabajo

EXPO CIHAC 2005 18/10/05 – 21/10/05 Ciudad de México

XVII Exposición Internacional de Edificación y Vivienda

FIA 2005 19/10/05 – 22/10/05 Vigo
www.fiatlantico.com

Feria Industrial del Atlántico

CONCRETA 2005 26/10/05 – 30/10/05 Oporto
www.concreta.exponor.pt

21 Feria Internacional de Materiales de Construcción y Obras Públicas

BATIMAT 2005 07/11/05 – 12/11/05 París
www.batimat.com

Nuestros compañeros

Carta abierta a todos mis compañeros

Ante mi próxima jubilación (quizá cuando estas letras vean la luz ésta ya sea un hecho), me creo en la obligación de dirigirme a todos los que habéis sido mis compañeros durante 45 años (Asturias 1960-Zaragoza 2005) para despedirme de vosotros. Aclaro que mi despedida es profesional, que no de amigos, pues espero que lo sigáis siendo todos, o casi todos.

El móvil de este escrito no es otro que agradeceros, solicitaros y comunicaros lo siguiente:

AGRADECIMIENTO:

1.- A cuantos me habéis tratado como compañero, ayudándome y/o colaborando conmigo mediante transferencia y complementación de conocimientos en las diversas disciplinas y quehaceres realizados durante nuestra convivencia profesional.

2.- A cuantos me habéis tratado bien, como persona y compañero, y me habéis ayudado cuando lo necesité, tanto en los aspectos personales como en los profesionales.

3.- A los que no habiéndome tratado tan bien han llegado incluso en casos a "poner palos a la rueda" de mi funcionamiento profesional (que también los ha habido). A estos porque con ello han colaborado, aunque no fuera esa su intención, a aumentar mi percepción del clima práctico de nuestro trabajo, enseñándome a diferenciar entre la rectitud que debe guiarlo y la irreverencia que ellos han mostrado hacia nuestra profesión.

SOLICITUD:

Deseo presentar un ruego a todos los compañeros que de cualquier forma hayan tenido relación profesional conmigo, que hago extensivo a los que sin haberla tenido pudieran haberse sentido afectados; es el siguiente:

Solicito de vosotros que se me disculpen los errores que por mí hayan podido ser cometidos y que hubieran podido significar algún obstáculo en vuestro quehacer habitual.

COMUNICADO:

Es mi intención que sepáis que si antes he evidenciado la existencia de algún comportamiento no muy leal por parte de algunos compañeros, es precisamente por ello por lo que creo que estoy obligado a deciros que tales comportamientos, sin pasar al olvido, han sido enteramente disculpados por mí y no podrán constituir nunca motivo de rencor hacia quien conmigo los haya tenido.

Finalmente deseo transmitiros que aún en mi situación de retiro seguiré incondicional y desinteresadamente a la disposición de cualquier compañero que en cualquier asunto relacionado con nuestra profesión entienda que mi humilde ayuda o colaboración pueda serle útil.

Es cuanto deseaba que conocierais de mí, aprovechando para trasladaros que aunque ya no tengáis un compañero, seguís teniendo un amigo.

Un abrazo para todos de vuestro compañero,

José Antonio Vázquez Llera

Nota de la Redacción: Desde estas páginas queremos desear a nuestro querido compañero lo mejor en esta nueva etapa que ahora inicia.

Biblioteca – Cartoteca

Desde la última aparición de ARAGONITO, se han incorporado a los fondos de nuestra biblioteca los tomos que se relacionan a continuación:

266 LOS MAYORES AHORRADORES. Abante Asesores

267 GEOLOGÍA. Meléndez Fuster

268 TOPOGRAFÍA MINERA. Luís Fernández Fernández

269 TRATADO DE TOPOGRAFÍA CLÁSICA. Tomos I y II. Ignacio Fossi Gutiérrez

270 MINING GEOLOGY. Hugo Exton McKinstry

271 XII JORNADAS DE LA ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE. C.O.I.T.I. de Aragón

272 TÉCNICA E INGENIERÍA EN ESPAÑA: I EL RENACIMIENTO. M. Silva Suárez

273 INDUSTRIA DE LA PIEDRA NATURAL. Varios

274 LAS PROFESIONES ESPAÑOLAS ANTE EL RETO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE. Unión Profesional

275 EL POZO CALERO. F. Cuevas Ruiz/W. Román Ibáñez/L. Llorente Herrero.

276 LA MINA EN VERSO, ANTOLOGÍA DE POEMAS MINEROS. Benigno Delmiro Herrero

277 TIERRA ADENTRO. RELATOS MINEROS. Antonio Losantos Salvador.

278 CARBÓN. Varios

279 ROCAS. GUÍA PRÁCTICA PARA LA CARACTERIZACIÓN DE ROCAS ORNAMENTALES. Dpto. de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón

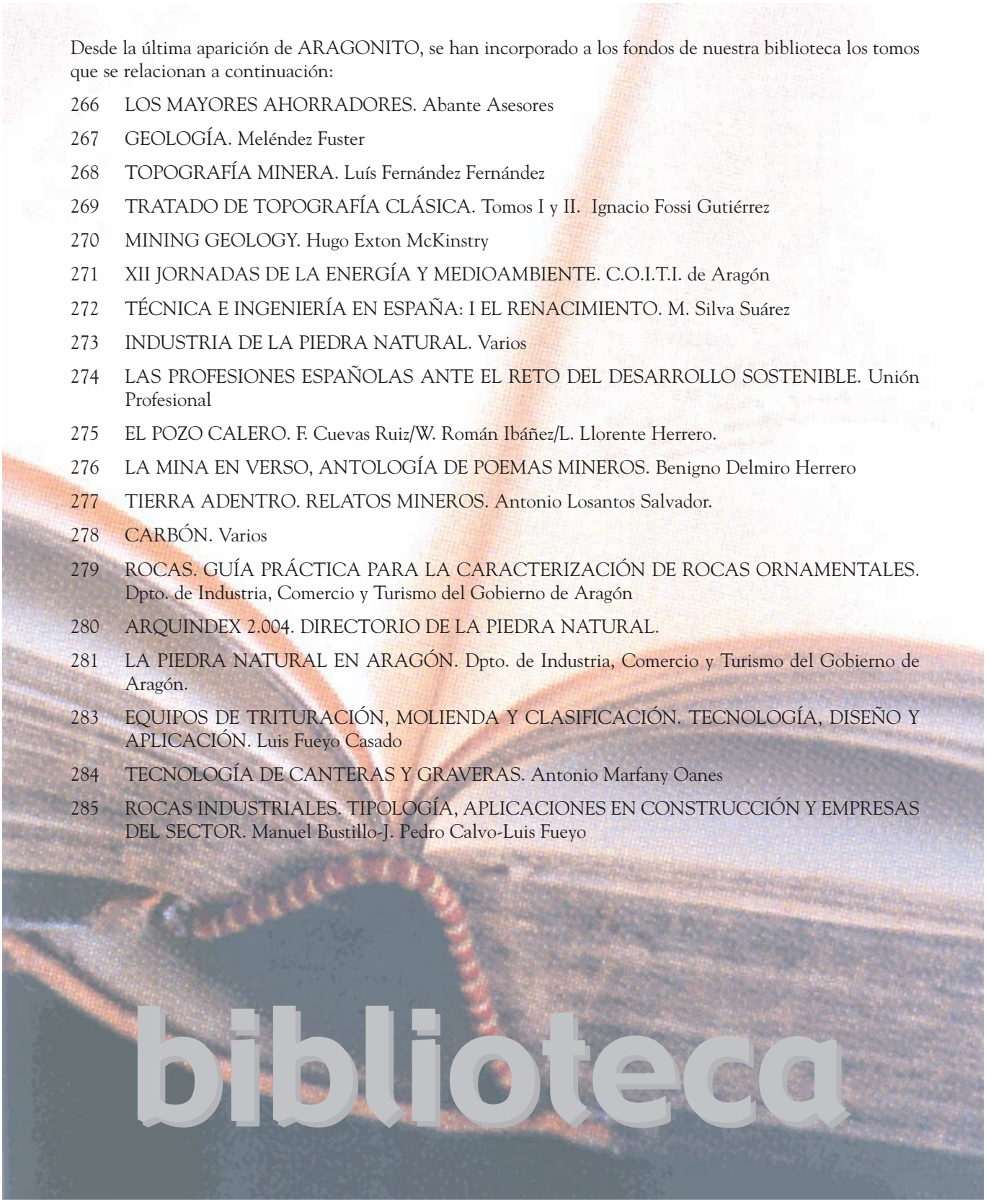
280 ARQUINDEX 2.004. DIRECTORIO DE LA PIEDRA NATURAL.

281 LA PIEDRA NATURAL EN ARAGÓN. Dpto. de Industria, Comercio y Turismo del Gobierno de Aragón.

283 EQUIPOS DE TRITURACIÓN, MOLIENDA Y CLASIFICACIÓN. TECNOLOGÍA, DISEÑO Y APLICACIÓN. Luis Fueyo Casado

284 TECNOLOGÍA DE CANTERAS Y GRAVERAS. Antonio Marfany Oanes

285 ROCAS INDUSTRIALES. TIPOLOGÍA, APLICACIONES EN CONSTRUCCIÓN Y EMPRESAS DEL SECTOR. Manuel Bustillo-J. Pedro Calvo-Luis Fueyo



Memoria de actividades 2004

La Junta de Gobierno de este Colegio, de acuerdo con su Reglamento de Régimen Interior en su articulo 21.13 y Punto 16, da a conocer a sus colegiados su memoria anual de actividades del año 2004.

Las clasificamos en cuatro grandes apartados

Actividades Institucionales

Actividades Profesionales

Actividades Sociales

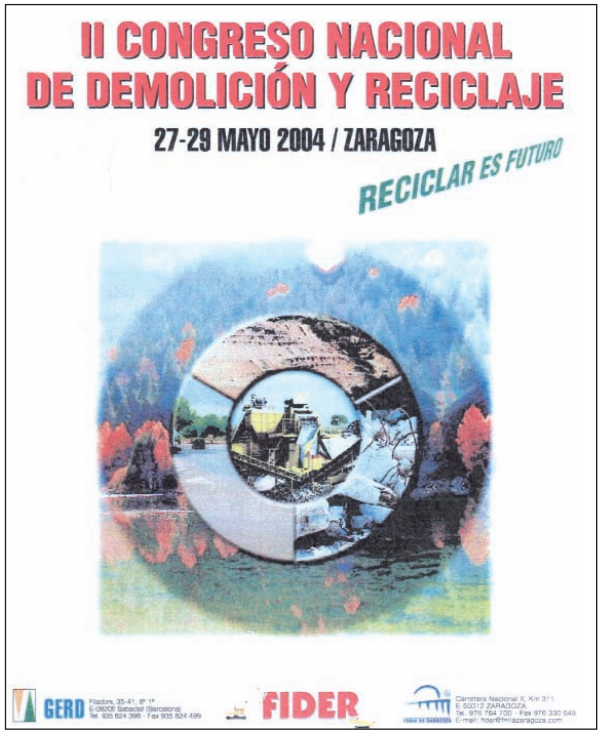
Proyectos

Actividades Institucionales

1. De las Cortes de Aragón se recibe invitación para el **ACTO INSTITUCIONAL DEL DÍA DE ARAGÓN,** que se celebró en el PALACIO DE ALJAFERÍA el día 21 de abril. Dichas Cortes concedieron la medalla de oro al SAMUR, al Cuerpo de Bomberos y a la Policía Municipal de Madrid por su participación y atención a los damnificados por el atentado terrorista del 11-M. Se dio cumplimiento a dicha invitación.

2. Se recibe tríptico del Gobierno de Aragón para asistir a una **JORNADA TÉCNICA sobre "BIOCARBURANTES"**, "una alternativa energética de futuro en Aragón" que se celebró el día 18 de mayo en el EDIFICIO PIGNATELLI. Se dio cumplimiento con la asistencia a esta jornada entregándose la documentación para archivo del Colegio

3. De la FERIA DE ZARAGOZA se recibe documentación del **2º Congreso Nacional de la DEMOLICIÓN Y RECICLAJE**, organizado por el GREMIO DEL RECICLAJE DE DERRIBOS (GERD). Se notificó a todos los colegiados y el Colegio estuvo representado en dicho CONGRESO.



4. Se recibe invitación del GOBIERNO DE ARAGÓN – DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, para la asistencia al acto de entrega del **PREMIO MEDIOAMBIENTE DE ARAGÓN 2004** que tuvo lugar el día 4 de

junio en la SALA DE LA CORONA (edificio Pignatelli) de la DGA. En este año se cumplió su 10º aniversario de la entrada en vigor del CONVENIO MARCO sobre CAMBIO CLIMÁTICO. El premio recayó en Don Javier Blasco Zuneta sobre su labor de "CONOCIMIENTO Y DIFUSIÓN DE LOS VALORES AMBIENTALES DE LAS ESTEPAS DE LOS MONEGROS".

En este acto estuvo también representado el Colegio.

5. El día 10 de marzo tuvo lugar en directo la tercera **entrevista a nuestro DECANO en los estudios de Radio Intereconomía (89.7 FM).**

6. El RECTOR DE LA UNIVERSIDAD, el PRESIDENTE de la INSTITUCIÓN "FERNANDO EL CATÓLICO", y el PRESIDENTE DE LA REAL ACADEMIA de INGENIERÍA, nos invitan a la **presentación del Libro *TÉCNICA E INGENIERÍA EN ESPAÑA. EL RENACIMIENTO*** , coordinado y editado por el profesor D. Manuel Silva Suárez, el día 30 de noviembre en el EDIFICIO PARANINFO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. Se dio cumplimiento a dicha invitación adquiriendo el libro para la biblioteca del Colegio.

7. El EXCELENTÍSIMO AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA invitó al Colegio a la **Inauguración de las FIESTAS DEL PILAR 2004**; se dio cumplimiento.

8. La DIRECTORA GENERAL de CALIDAD AMBIENTAL DEL GOBIERNO DE ARAGÓN invita a participar en el primer temario y mesas temáticas del PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL para la lucha contra el cambio climático: **"CAMBIO CLIMÁTICO: ACTÚA CON ENERGÍA"**. Se celebró el día 10 de diciembre en el salón de actos del EDIFICIO CREA. El Colegio estuvo representado en la mesa 2ª con el Tema: EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN Y COLEGIOS PROFESIONALES.

9. Se recibe del TRIBUNAL SUPREMO sentencia en la que en un recurso de apelación se absuelve al DIRECTOR FACULTATIVO por un Accidente Laboral ocurrido en una mina. Se dio a conocer a todos los colegiados mediante la circular 145/04.

10. La **CÁMARA DE COMERCIO E INDUSTRIA DE ZARAGOZA nos invitó a las II Jornadas Técnicas**.

1ª Jornada: 22 de septiembre, "Seguridad contra incendios en establecimientos industriales".

2ª Jornada: 30 de septiembre, "Ergonomía: El desafío y sus ventajas".

Dichas Jornadas tuvieron lugar en el SALÓN DE ACTOS DE LA CÁMARA organizadas por la CÁMARA Y EL GOBIERNO DE ARAGÓN (DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO).

El Colegio estuvo representado ambas Jornadas.

Actividades Profesionales

1. El día 11 de febrero se recibe del CONSEJO GENERAL los textos aprobados por EL PARLAMENTO EUROPEO sobre la propuesta de **DIRECTIVA DE RECONOCIMIENTO DE CUALIFICACIONES PROFESIONALES**, propuestas por la UNIÓN PROFESIONAL las ENMIENDAS 68 y 70 al artículo 15. Propuestas por el INITE las ENMIENDAS 143 y 189 al artículo 6 y las ENMIENDAS 58 y 59 del artículo 12.

2. Se notificó a todos los colegiados mediante la circular 134/04 la entrada en vigor sobre las **NORMAS A SEGUIR PARA LOS VISADOS DE PROYECTOS** a partir del 1 de marzo de 2004

3. El CONSEJO GENERAL solicita al Colegio datos de empresas ubicadas en nuestra comunidad, relacionadas con nuestros sectores de actividad para que el Colegio de Cartagena pueda realizar el **PROYECTO** que le ha sido encargado por ANECA (AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN) **para diseñar el perfil del nuevo titulado de minas**.

Memoria de actividades 2004

4. Se recibe tríptico del COLEGIO DE INGENIEROS AGRÓNOMOS para hacer un **curso de AUDITORES JEFE para CERTIFICACIÓN de SISTEMAS de GESTIÓN AMBIENTAL** (IRCA-2017) durante los días 17, 18, 19, 20 y 21 de mayo de 2004, a celebrar en Valencia en el DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN de BUREAU VERITAS

5. Se ha confeccionado un **Libro Registro "Para el RECONOCIMIENTO DE COLEGIADOS"** para la oficina central y sus delegaciones.

6. Del CONSEJO GENERAL se han recibido varios cuestionarios para que la JUNTA DE GOBIERNO los rellene y los vuelva a remitir al CONSEJO. Los mismos cuestionarios se han mandado a los colegiados para que los verifiquen y los envíen directamente al CONSEJO o al COLEGIO, para ir valorando las diversas opiniones de los profesionales sobre la adecuación de las titulaciones universitarias de las ingenierías al espacio europeo de Educación Superior.

7. Se recibe invitación para asistir a la **entrega oficial de la CERTIFICACIÓN DE AENOR al vertedero para RCD,s Inerte y no peligrosos "LAS CANTERAS"** gestionado por la empresa SUDISMIN, S.L. el día 3 de marzo, con la asistencia de la Directora General de CALIDAD AMBIENTAL DEL GOBIERNO DE ARAGÓN y del Director de CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS DE AENOR. A dicha invitación se dio cumplimiento

8. De AENOR se recibe invitación para la asistencia a la **Jornada Técnica sobre el "MARCADO CE PARA ÁRIDOS"** que se celebró el 31 de marzo en el Salón de Actos de la CEZ (Confederación de Empresarios de Zaragoza); se comunicó a todos los colegiados mediante la circular nº 137/04. El Colegio estuvo representado por parte de la JUNTA DE GOBIERNO.

9. Se notifica a todos los colegiados mediante la circular nº 138/04 que durante los meses de abril, mayo y junio se realiza en Madrid un curso sobre **HIDROGEOLOGÍA PROFUNDA Y ESTRATIGRAFÍA SECUENCIAL EN ACUIFEROS CABONATADOS**, con los módulos a impartir. También se notifica en la misma circular que del 5 al 8 de mayo se celebra en Madrid la 5ª Feria Internacional de la Piedra Natural y que el Colegio dispone de invitaciones para todo el que lo desee.

10. Por 4º año consecutivo el Colegio de Cartagena invita a este Colegio a participar en las **Jornadas de MINERÍA, PATRIMONIO CULTURAL Y MEDIO AMBIENTE** que se celebran en Morella, los días 19 y 20 de junio. El Colegio estuvo representado. Se comunicó a todos los colegiados.

11. Se manda a cada colegiado un ejemplar de nuestro **REGLAMENTO DE RÉGIMEN INTERIOR** aprobado en JUNTA GENERAL.

12. La Escuela de Minas de Madrid manda tríptico para todo el que quiera asistir a un seminario sobre **"EL CON-**

Memoria de actividades 2004

TROL DE FRAGMENTACIÓN EN VOLADURAS" a celebrar los días 2 y 3 de junio. El Colegio estuvo representado por un miembro de la Junta.

13. Se asiste a la **asamblea extraordinaria de ACPA** (Agrupación de Colegios Profesionales de Aragón), que se celebró el día 24 de mayo para aprobar las modificaciones de sus estatutos para adaptarlos a la Ley Orgánica 1/2002 de 22 de marzo reguladora del Derecho de Asociación y su legalización complementaria y que obliga a todas las asociaciones y agrupaciones creadas por la Ley de Asociaciones 191/1964 de 24 de diciembre. El ACPA está formada por 27 socios. Se han recibido sus estatutos. Se vuelve a asistir a la Asamblea General el 21 de junio

14. El Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales nos invita a la asistencia a sus **16 Jornadas Técnicas-Culturales**. Ha dicha invitación se dio cumplimiento.

15. Mediante la circular 141/04 se dio a conocer a todos los colegiados que salió publicada en el BOA prueba selectiva para una **plaza de Ingeniero Técnico de Minas** en el Cuerpo de Funcionarios Técnicos de la Comunidad.

16. **Se presenta a la Junta General del mes de junio la memoria correspondiente al año 2003**, que fue aprobada. Se encuaderna y se manda un ejemplar a cada colegiado.

17. Caja Madrid manda díptico invitando al Colegio a una **Jornada Técnica sobre "CRECIMIENTO Y COMPETITIVIDAD EN LA EMPRESA: NUEVOS MERCADOS Y NEGOCIOS"**, a celebrar el día 28 de septiembre en la Cámara de Comercio de Zaragoza. Se dio cumplimiento a dicha invitación.

18. A requerimiento del Servicio de Ordenación Minera de la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón se mantuvieron conversaciones para colaborar en la confección de una serie de **guías de apoyo técnico en materia de Seguridad** y otras relacionadas con la preparación de Proyectos Mineros. Dichas guías fueron financiadas por el Ministerio de Industria; se notificó a todos los colegiados mediante la circular 148/04.

19. Del CONSEJO GENERAL se recibe el **Proyecto de Real Decreto por el que se establece la estructura de las enseñanzas universitarias** y se regulan los estudios oficiales de grado.

20. Con la circular 144/04 se da a conocer a todos los colegiados que el Colegio organiza **Jornada Técnica sobre LA ORDEN MINISTERIAL 2426/2004 QUE DETERMINA EL CONTENIDO, FORMATO Y LLEVANZA DE LIBROS REGISTRO DE MOVIMIENTOS Y CONSUMO DE EXPLOSIVOS,** a celebrar el día 1 de octubre en el Hotel Zaragoza-Royal.

21. Del CONSEJO GENERAL, se recibe notificación para la asistencia a la **Asamblea General del INITE**, que se celebró el día 26 de octubre en la Universidad Europea de Madrid. En dicha asamblea se trataron asuntos importantes que afectaban al futuro de nuestra carrera, como son: a) la reforma de la titulaciones para su adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior; b)la futura Directiva Europea de Cualificaciones Profesionales; c) la Ingeniería Técnica en la Función Pública; d) el papel determinante de FEANI como entidad que agrupa a las asociaciones de Ingenieros de los Países Europeos. El Colegio estuvo representado en esta Asamblea.

Memoria de actividades 2004

22. Se celebró una **reunión con el Delegado del Gobierno** sobre la problemática que surgió con la no presencia de la Guardia Civil en las voladuras.

23. El día 8 de noviembre de 2004 se constituyó **AEMA (Agrupación de Empresas Mineras de Aragón)** que integra a 75 empresas y a la vez integrada en la C.E.Z. (Confederación de Empresarios de Zaragoza), habiendo sido nuestro Colegio nombrado "Miembro Honorífico" de dicha agrupación.

24. Se recibieron un total de **4 Ofertas de Empleo** durante el pasado ejercicio. Se remitieron todas a los Colegiados.

25. El día 25 de noviembre, el Colegio participó como ponente por medio de su Decano y un colegiado, en la **Jornada Técnica de Formación en Seguridad.** La organizó la Federación Española de la Piedra Natural con la colaboración de la CEA-ROCAARAGÓN y fue subvencionada por la Subdirección General de Minas.

26. Se recibe invitación para la **V Jornada de Formación en Seguridad Minera en Canteras, Graveras y Plantas de Tratamiento de Áridos**, organizadas por ANEFA, Plan de Seguridad Minera, Subdirección General de Minas, Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Se celebraron el 10 de noviembre, el Colegio cumplimentó dicha invitación.

27. El Gobierno de Aragón, en colaboración con el Colegio de Ingenieros de Minas del Nordeste, nos invita a la **Jornada Técnica sobre INTEGRACIÓN DE LA SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE EN LA INDUSTRIA MINERA** que se celebró en Zaragoza el día 17 de diciembre. Se envió información a todos los colegiados mediante la circular 149/94. El colegio cumplimentó dicha invitación.

28. El Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales nos invita a la **presentación del libro de las 8ª Jornadas de Energía y Medio Ambiente** que se celebraron el día 21 de diciembre. Se dio cumplimiento a dicha invitación y se dejo el Libro de dichas Jornadas como fondo de Biblioteca.

29. Se informó a los Colegiados que los días 18 y 19 de diciembre se celebraba en Zaragoza la **10ª Feria de Minerales, Fósiles y Gemas.**

30. La Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM) invita al Colegio al **V Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero y Defensa del Patrimonio y Desarrollo Regional**, que tuvo lugar los días 30 de septiembre, 1, 2 y 3 de octubre. También el Colegio estuvo representado.

Memoria de actividades 2004

Actividades Sociales

1. **Excursión a Asturias.** El puente festivo del 23 de abril, el colegio organizó un viaje a Asturias para sus colegiados/as y acompañantes. Del desarrollo de dicho viaje se dio buena cuenta en nuestro Boletín nº 7 "Aragonito", en su página 13. Asistieron un total de 33 personas.

2. **Festividad de Santa Bárbara.** El pasado 4 de diciembre y como viene siendo habitual, el Colegio organizó en Zaragoza una serie de actos en honor a nuestra patrona. En primer lugar se celebró misa baturra cantada por el Grupo "Estampa Baturra", en la iglesia de la RR.MM. Carmelitas. Finalizada la ceremonia, tuvo lugar la tradicional cena de hermandad en el Hotel Boston, a la cual asistieron 77 personas. Terminada la cena se hizo entrega de un obsequio a todos los asistentes y a continuación todo el que quiso bailar, tuvo la ocasión de hacerlo con la orquesta "Zarabanda", que nos deleitó hasta altas horas de la madrugada con sus canciones y melodías. Nuestro Vicedecano, por ausencia del decano, agradeció a todos su asistencia y manifestó su deseo de que esta celebración de confraternidad fuera lo más grata posible. También en Teruel, con motivo de nuestra patrona, el mismo día se celebro misa en la iglesia de las MM. Carmelitas y un almuerzo de hermandad en Torrebaja (a unos 30 Km de Teruel), en el restaurante "Casa Emilio" asistiendo aproximadamente unas 30 personas. De regreso a Teruel termina la festividad con juegos de parchis y guiñote, con entrega de trofeos.

Resumen

Juntas de Gobierno Ordinarias 11
Juntas de Gobierno Extraordinarias 1
Juntas Generales Ordinarias 2
Comisiones Permanentes:
- 1º Cuatrimestre 4
- 2º Cuatrimestre 3
- 3º Cuatrimestre 4

Área Memoria 2
Redacción Aragonito 3

Proyectos

PROYECTOS 2004	CANTIDAD	VALORACIÓN
PLAN DE LABORES (Canteras, Minas y Salinas)	257	57.091.341,50
PLAN DE LABORES 1º AÑO (Permiso de investigación)	4	45.473,34
MEMORIA PLAN DE LABORES (Permisos de investigación)	12	172.350,00
VOLADURA TIPO	24	476.094,88
VOLADURA	22	5.148.003,81
AMPLIACIÓN VOLADURA	1	55.730,00
ABASTECIMIENTO DE EXPLOSIVOS	8	2.879.382,40
INSTALACIÓN DE MINIPOLVORINES	1	6.640,00
EXPLOTACIÓN Y RESTAURACIÓN	47	15.272.673,93
EXPLOTACIÓN	16	2.925.117,11
AMPLIACIÓN EXPLOTACIÓN	1	1.712.741,49
RESTAURACIÓN	9	51.713,49
ANEXO RESTAURACION	1	2.895,87
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	3	
INVESTIGACIÓN Y RESTAURACIÓN	12	345.190,13
INVESTIGACIÓN	15	897.573,36
PASE A CONCESIÓN Y RESTAURACIÓN	1	303.354,01
INSTALACIÓN PLANTA Y AMPLIACIÓN	15	4.345.278,92
INSTALACIÓN Y LEGALIZACIÓN MINERO-INDUSTRIAL	1	1.086.100,00
MAQUINARIA	3	8.617.430,18
SONDEOS	1	232.401,70
CONSTRUCCIÓN POZO	2	102.621,62
CONSTRUCCIÓN BALSA REGULACIÓN AGUAS	1	24.040,49
OBRAS CONDUCCIÓN DE AGUAS	1	35.713,88
ALMACÉN	1	1.371.792,82
ACTA APROBACIÓN PLAN Y NOMBRAMIENTO DE COORDINADOR DE SEGURIDAD Y SALUD	36	
MEMORIA DESCRIPTIVA DE ACTIVIDAD	1	7.121,00
INSTALACIÓN DEPÓSITO GASOIL	1	32.265,74
INSTALACIÓN GAS NATURAL PARA EQUIPO AUTÓNOMO	2	5.000,00
INSTALACIÓN CALEFACCIÓN / CALDERAS	2	19.483,10

Proyectos

PROYECTOS 2004	CANTIDAD	VALORACIÓN
AMPLIACIÓN 2ª LINEA DE CALCINACIÓN	1	884.050,00
INSTALACIÓN DE HORNO	2	7.690.076,97
ANEXO P. VALORACIÓN	1	15.025,00
PLANO INCLINADO Y ACCESOS	1	30.566,24
DESMONTE TEMPORAL	1	292.922,57
TRANSFERENCIA DE MATERIALES	1	16.531,20
PROYECTO RELATIVO A TRABAJOS NECESARIOS PARA CIERRE MINA	1	152.374,63
CREACIÓN CAVIDADES EN ESTRATOS	1	604.571,00
ACCESO A PARQUE	1	126.303,03
CONSTRUCCIÓN FOSO UNIVERSAL CAMPO DE TIRO	1	230.027,84
INSTALACIÓN DOS SILOS	1	252.425,07
INSTALACIÓN INDUSTRIAL YESOS	1	1.028.025,00
PUESTA EN MARCHA DE MANIPULADOR	1	19.100,00
CERTIFICADO INSTALACIÓN TÉRMICA	4	
SOLICITUD LICENCIA DE ACTIVIDAD	1	42.000,00
INFORME LEGALIZACIÓN MUNICIPAL DE CANTERA	1	
INFORME SOLICITUD PRÓRROGA	1	
INFORME TÉCNICO ESTUDIO DE DESLIZAMIENTO	1	
MEMORIA CONCENTRACIÓN TRABAJOS	1	
TENDIDO 2º CIRCUITO L-220 KV	1	
L-220 KV EVALUACIÓN PARQUE EÓLICO	1	
CERTIFICADO INSTALACIÓN	1	
CERTIFICADO DIRECCIÓN DE OBRA	3	
CERTIFICADO PLANTA	2	
CERTIFICADO ACOPIO DE ÁRIDOS	1	
CERTIFICADO DE RESTAURACIÓN	1	

Miscelánea: 4º Centenario del Quijote

Frase que Cervantes pone en boca de Don Quijote para arremeter contra Avellaneda (autor de otra versión del Quijote):

«No pondré los pies en ZARAGOZA, y así sacaré a la plaza del mundo la mentira dese historiador moderno, y echarán de ver las gentes cómo yo no soy el Don Quijote que él dice».

De la A a la Z

Lo que usted elija. Todo en UEE

Nuestra fiabilidad fabricando explosivos a medida, para un mercado muy maduro y variado, hace que el cliente pueda tener a buen precio **lo que necesita**, y no otra cosa.

UEE UNIÓN ESPAÑOLA DE EXPLOSIVOS, S.A.