

DICTAMEN DEL JURADO DE MINERÍA

Para conocimiento de los mineros que han concurrido a la Exposición celebrada en esta capital, a continuación publicamos el dictamen del Jurado de la Sección de Minería.

Dice así:

El Jurado de Minería ha examinado con detenimiento los objetos expuestos en el pabellón correspondiente y extendido su examen a otros objetos que, aun cuando estén comprendidos en la misma División 3.ª del Reglamento, figuran en otros pabellones de la Exposición, ya por no haber tenido colocación adecuada en el de Minería, ya por presentarse acompañados de otros productos, similares de los que no hubieran podido separarse sin menoscabo de las instalaciones en que se hallan; o ya por venir formando parte de la instalación especial de una región determinada de esta provincia.

De este examen ha sacado el Jurado gratísimas impresiones, no solo porque siempre hay placer en contemplar los admirables productos que la Naturaleza nos ofrece, sino también por la satisfacción íntima que experimentamos al considerar que, muchos de ellos, por la gran profundidad de que se han extraído y por lo avara que aquella se muestra en conservar sus tesoros y en defenderlos, erizando de dificultades su explotación, no habrían caído bajo nuestro dominio sino fuera por el titánico esfuerzo de nuestros valientes mineros y por el grado de adelanto y perfeccionamiento (de que podemos envidiarnos) que alcanzan los medios de arranque, extracción, desagüe y ventilación de las minas actualmente.

No menos gratas han sido las impresiones del Jurado al examinar los productos de la fundición de los minerales de plomo y de la fabricación de otros derivados de este metal, de tan variadas como conocidas aplicaciones; mas, aquellas subieron de punto llegando a su grado máximo de satisfacción y de entusiasmo, al reflexionar como de unos lingotes de plomo, de tan tosco aspecto, la industria humana ha sabido obtener, por medio de la operación llamada *desplatación*, otros lingotes de singular hermosura y brillantez, de un metal que, no obstante su depreciación actual con respecto al valor del oro, será siempre admirado y contará con la estimación de los pueblos, en todas las edades.

Pero si el Jurado para cumplir con los deberes que el Reglamento le señala ha ido a buscar en otros pabellones los objetos de Minería o Metalurgia que han sido instalados fuera del destinado a estas industrias, en cambio se ve en la necesidad de manifestar que en este se encuentran objetos de un relevante mérito, ciertamente; y por lo cual se les ha dado hospitalidad cariñosa; pero que unos no tienen relación ninguna con la minería; otros si acaso la tienen es indirecta; y otros, en fin, que teniendo la muy directa, no han sido comprendidos en ninguna de las secciones del Reglamento general, tercera División.

En el primer caso podemos citar la preciosa colección de moluscos presentada por D. Rosendo Alcázar, en unión de algunos ejemplares mineralógicos de un mérito extraordinario. En el segundo la interesante colección de maderas que acompaña a la de piedras labradas y que forman parte de la notabilísima colección de minerales presentada por D. Adolfo Terrer. Y en el tercero, los instrumentos, modelos, dibujos y obras de texto que con los minerales y rocas clasificados sistemáticamente constituyen el material de enseñanza de la Escuela de Capataces de Minas, de Cartagena, y cuya notable instalación ha sido embellecida con unas fotografías del Ingeniero Sr. Guardiola, de extraordinario mérito, principalmente las sacadas del interior de las minas.

Las obras de los Ingenieros Sres. Malo de Molina y Moncada sobre «Mecánica» y «Laborio de minas»; las del también Ingeniero Sr. B. Villasant, sobre la zona minera de Mazarrón y acerca de la mina «Paciencia» (antes coto Fortuna) en dicho término; la de «Rudimentos de Geología e Historia física de la Tierra», del capataz de minas don Fulgencio Calderón Cases; el plano del interior de unas minas de Aguilas, presentado por el Ingeniero Sr. Gisbert; el mapa geológico-minero de las provincias de Murcia y Albacete, en grande escala, presentado por la Jefatura de Minas del Distrito, y otros objetos desumo interés minero por su remota antigüedad, como la escala romana presentada por la Sociedad «Buena fe», dueña de la mina «Triunfo», de Mazarrón; la mesa y la vitrina construidas con maderas de igual procedencia, en que expone algunos de sus minerales la «Compañía de Aguilas»; la piqueta de madera y trozo de maroma de esparto, extraídos de la citada mina; el ánfora romana procedente de la Rambla de la Bultada en Portman y presentada por D. Clifford Weit; las vasijas de esparto, con costillas y asas de madera, de la Jefatura de Minas; los candiles de barro y herramientas de hierro de la Escuela de Capataces de Cartagena; la barra de plomo, marca *Onari-Hiberi* extraída en el dragado del puerto de Cartagena y de la propiedad de D. José María Pelegrín; cuyo raro ejemplar demuestra el grado de adelanto que alcanzaba esta industria en la época de la dominación romana; objetos son todos ellos, antiguos y modernos, que no tienen clasificación determinada en el Reglamento.

La Cartagena antigua, la actual y la del porvenir, que nos dá a conocer la Compañía de ensanche y saneamiento de aquella ciudad hermana de la nuestra, en el magnífico proyecto expuesto en el pabellón de Minería, se halla en igual caso que las obras de los Ingenieros anteriormente citados; y así como estas, contribuyeron seguramente al progreso de la industria minera de la provincia, siempre creciente, no será desatinado suponer que a este progreso se deberá la realización de aquel hermoso proyecto de ensanche, que la prosperidad de Cartagena, y el movimiento comercial de su soberbio Puerto, sabido es que tienen su principal arraigo en el desarrollo de los negocios de la Sierra.

Ejemplo palpable de que la vitalidad de la industria ejerce una influencia importantísima en el mejoramiento de los pueblos, es la ciudad de La Unión, antes mezquino pueblo de Las Herreñas

(sin mas autoridad que un pedáneo dependiente de Cartagena, en la jurisdicción del Garbanzal) y que a nuestra vista ha realizado su independencia municipal con cabeza de partido, registro de la propiedad, Estación férrea, Hospital, fábrica de gas, etc. etc., y con proyectos de reformas y mejoras de los cuales uno, muy simpático por cierto, está expuesto en el pabellón de Bellas Artes. Tal es el «Asilo para huérfanos de los mineros», que ha trazado con singular acierto el Arquitecto D. Pedro Cerdán, autor de los pabellones de Agricultura, Industria y Minería levantados en el jardín de Floridablanca.

Ni el proyecto de ensanche de Cartagena ni el de Asilo de La Unión, podían, pues, como hijos que son de la industria minera, pasar desapercibidos para este Jurado, que tiene el honor de llamar la atención del Jurado General acerca de ellos, para que juzgando sobre su mérito, su importancia y trascendencia, se sirva otorgarles las recompensas a que se han hecho acreedores aquellos a cuya iniciativa se deben y los Sres. Ramos, Faria, Oliver y Cerdán que los han desarrollado con sus talentos, tan magistralmente.

Volviendo ahora al Reglamento, del cual hemos tenido forzosamente que apartarnos, exponemos el resultado de nuestros trabajos, siguiendo el orden marcado en el mismo, dentro de la División 3.ª.

MINERÍA

Sección 15.ª.—Clase 58.ª

Extracción, desagüe, ventilación y alumbrado

Los expositores Sres. Millet y Estapé, de Barcelona, que han presentado cables de fibras vegetales, para extracción; la Sociedad Franco-española de trefilería, cablería y tranvías aéreos, de Bilbao, que ha expuesto cables de acero, con la dicha aplicación; D. Miguel Zapata, de La Unión, que ha instalado y puesto en marcha una máquina de extracción, y presentado cubas y vagones de hierro, también para la extracción; han sido premiados con medalla de oro, a propuesta del Jurado de Industria. Igualmente lo ha sido con medalla de plata la fundición de hierro «La Salvadora», de Cartagena, que ha expuesto entre otros varios productos de que más adelante nos ocuparemos, ruedas dentadas, bobinas y poleas, cuyas piezas forman parte de los aparatos de extracción.

«La compañía de Aguilas», con residencia en París, explotadora de varias minas de Mazarrón, ha expuesto los aparatos de oxígeno empleado en aquellas minas para los casos de accidentes por la presencia del gas ácido carbónico, que tantas víctimas tiene a su cargo; y el Jurado propone que se premie el celo humanitario de esta compañía con una alta recompensa.

Sección 15.ª.—Clase 59.ª

Minerales explotables

Minerales metalíferos: Entre los expositores de *menas de hierro* figuran los siguientes:

D. Enrique Bushell, de Hellín.—H.º de la S. del Madroño.

D. Manuel Tortosa, de Jaén.—H.º de sus minas de aquella provincia.

D. Antonio Hernández, de Fuenteálamo.—H.º de Carrascoe.

D. Ramón Ortigosa, de Lorca.—H.º de Sierra Enmedio.

En hierro manganesífero, figuran: Mina «Mendez Núñez», de Mazarrón, de los señores herederos de D. José Ruiz Higuero.

Minas «Zurbano» y «Pobrecita», en la Sierra de Cartagena, de la Sociedad de San Fulgencio.

Minas «Segunda Paz» y «Edetana», en la misma Sierra, de la Compañía francesa de «Escombreras-Bleiberg».

El Jurado propone para estos expositores las recompensas que se dirán al final, siguiendo ahora la enumeración de los expositores de minas de otros metales, por orden reglamentario.

Entre los expositores de *menas de plomo* anotamos los siguientes:

Sociedad «Concordia», dueña de la mina «Fuente-santa», de Mazarrón.

Sociedad «San Fulgencio», explotadora de las minas «Zurbano» y «Colmenera», en la Sierra de Cartagena.

Compañía «Escombreras-Bleiberg», explotadora de las minas «Segunda Paz» y «Inocente», en la misma Sierra, y de la titulada «Santa Isabel», en las Pedreras Viejas, de Mazarrón.

Compañía de Aguilas, explotadora de las minas «Triunfo», «Santa Ana» y «Impensada», en Mazarrón.

D. Ignacio Góngora y D. Pio Wandosell, de La Unión, dueños de la mina «Oportunidad», en la Sierra de Cartagena.

D. Juan Lucas Romero, de Berja, dueño de las minas «Consuelo del Salvador», en Laujar, y de las «Virgen de Gador», «Arrayanes» y otras, del término del Fondón (Almería).

Las menas de Zinc (calaminas y blendas) han sido presentadas por los siguientes expositores:

Compañía de Escombreras-Bleiberg: blendas de la mina «Santa Isabel», en Mazarrón, y calaminas de la «Edetana», en la Sierra de Cartagena.

Sociedad San Fulgencio: calaminas de la «Pobrecita» y blendas de la «Sorpresa», en la misma Sierra.

Compañía de Aguilas: blendas de «Triunfo», en Mazarrón.

Como expositor de *menas de cobre*, solo podemos citar a D. Ezequiel Cabrera, de Velez-Rubio, que presenta varias muestras de su mina «San José»; como expositor de *menas de plata*, a D. Antonio Bernabé y Leticio, de Cuevas, que nos ha dado a conocer dos magníficos ejemplares de plata nativa, de aquella localidad; y como expositor de *menas de oro* a D. Ulrico Kroft, que presenta una muestra de cuarzo aurífero de Cabo de Gata (Almería).

Minerales no metalíferos

La Sociedad Franco-Española de azufres de Lorca, con residencia en París, y D. Trinidad Fernandez, de dicha ciudad, han sido premiados con medalla de oro, a propuesta del Jurado de Industria, por sus colecciones de mineral de azufre y de azufre de varias clases, presentadas en la instalación completa de aquella región que figura en el pabellón de Industria. Por tal motivo se ve privado el gusto de hacer propuesta de recompensas para dichos expositores que tan alto ponen el nombre de Lorca en el mercado de azufres.

Colección de minerales clasificados.—Los expositores que figuran en este grupo, son los siguientes: D. Adolfo Terrer, Colección muy completa, (más de 700 ejemplares).

» Rosendo Alcázar, cuadros de mineralogía y geología y diversos ejemplares muy curiosos.

» Eduardo Marín-Baldo, oro y plata nativos.

» Luis Bolívar, plata nativa.

» Joaquín Alarcón, variedad de minerales de hierro.

» Salvador Martínez Marín-Baldo, id. id.

» Isidoro de la Cierva, una colección de minerales de la Sierra de Cartagena y otra de Almagrera.

» José Ruizperez, otra colección de la Sierra de Cartagena.

» Federico Albaladejo, cuarzo amatista.

» Ramón Ortigosa, azufre de Lorca.

» Manuel Campoy, calamina de Lorca.

» Francisco Julio Martínez, mármol labrado.

» Ignacio Góngora, pirita de hierro y galena.

Escuela de Capataces de Minas y Maquinistas conductores de Cartagena: colección de minerales (42 ejemplares); otra de rocas (27 ejemplares); otra de muestras especiales (9 ejemplares) y otra de muestras de preparación mecánica de las menas (8 ejemplares).

Jefatura de Minas, otra colección análoga a la anterior expuesta en una pirámide central y dos armarios laterales y compuesta de más de 100 ejemplares.

Sección 15.ª.—Clase 60.ª

Combustibles minerales

En instalación especial de 2 metros cuadrados de base por más de 2 m. de altura, se presenta la colección de productos de la Cuenca hullera de Puertollano (Ciudad-Real). Estos carbones prestan un gran servicio a los mineros y fundidores de Cartagena en época reciente y de triste recuerdo, en que escasearon en aquel Puerto los carbones ingleses de que se alimenta la industria minera-metalúrgica de nuestra provincia; y este hecho, en alto grado patriótico, sería bastante a la consideración del Jurado para justificar una alta recompensa, si el reconocido mérito de dichos carbones en competencia con otros nacionales o extranjeros, no le hicieran acreedor a ella.

Sección 15.ª.—Clase 61.ª

Piedras de construcción

Cuatro expositores hemos contado en esta clase, a saber:

El Ayuntamiento de Cehegín, mármoles y jaspes.

El Ayuntamiento de Lorca, piedras de sillaría.

D. Manuel Campoy, de Lorca, id. id.

» Adolfo Terrer, de Murcia, colección de piedras de construcción de las canteras de esta provincia.

Sección 15.ª.—Clase 62.ª

Cales y cementos

En esta clase se han presentado otros cuatro expositores, a saber:

D. Roque Moreno Vivanco, de Fuente-alamo, que expone yeso procedente del Cabezo del Algarrobo.

D. Juan Alcázar Salinas, de id., que expone igualmente yeso procedente de Carrascoe.

D. Cristóbal de Vera, de Lorca, que presenta piedra de yeso alabastrino; y

D. Alfonso S. Manzanera, de id., que presenta colección de yeso blanco, sin cerner y cernido, cal común e hidráulica, piedra de yeso espejuelo y yeso blanco común.

Sección 15.ª.—Clase 64.ª

Aguas minerales

Cuatro expositores también, como en las clases anteriores, hemos contado en esta, que comprende las aguas minerales; y dos, además, que exponen los productos de sus salinas, a saber:

El Ayuntamiento de Puertollano, aguas acidulo-carbónicas—bicarbonadas—ferruginosas—especialísimas para el estómago, hígado y anemia—según etiqueta unida a las botellas.

D. José Palao y Palao, de Yecla, aguas ferruginosas arsenicales, de Santa Bárbara del Calderón, en Yecla; eficacísimas en las anemias, clorosis, etcétera, según folleto que acompaña a las botellas.

Doña Purificación Gado, aguas clorurado-sódicas-sulfurosas, de la Fuensanta, de Lorca.

D. Francisco Martínez, aguas clorósódicas-ferruginosas, de Carralaca, Lorca.

D. José Servet, Murcia, sal común, en grano y molida, de las salinas marítimas de San Pedro del Pinatar.

D. Eduardo Marín-Baldo, de id., sal común de las salinas de las Fuentes de Molina.

Sección 16.ª.—Clase 65.ª

Preparación mecánica de las minas.—Aparatos para quebrantar y moler.

Dos expositores se han presentado con esta clase de aparatos, a saber:

D. Miguel Zapata, de La Unión, tren de cilindros trituradores, movido a vapor; y

D. Blas Cánovas, de Cartagena, varios cilindros trituradores, para caballería, y una quebrantadora de excelente fundición.

Estos expositores han sido premiados a propuesta del Jurado de Industria, como hemos dicho an-

tes, por los conceptos de maquinaria y fundición, respectivamente.

Sección 17.ª.—Clase 71.ª

Productos metalúrgicos

PLOMO Y PLATA

Fabrica «San Ignacio», en Santa Lucía (Cartagena), de la testamentaria del Excmo. Sr. D. Ignacio Figueroa, Marqués de Villamejor, Madrid.

Presenta cuatro barras de plomo argentífero procedentes de las siguientes fábricas de la sierra de Cartagena:

» «Sol Segundo», D. Serafín Cervantes, plomo con 4 onzas plata.

» «El Porvenir», Peñalver y Compañía, id. con 3 y media id. id.

» «Orcelitana», Miguel Zapata, id. con 2 y tres cuartas id. id.

» «Segunda Cartagenera», Gregorio Conesa, idem con 3 y media id. id.

Además, presenta «San Ignacio» los siguientes productos:

Dos barras de plomo desplastado.

Dos barras de plomo antimonio con 8 por 100.

Dos barras de plomo concentrado con 60 onzas plata.

Dos lingotes de plata.

Tres cajas de litargirio: una en polvo, otra en grano y otra con 4 onzas plata.

Compañía «La Cruz» (Linares-Jaén) París.

Minas y fundición de plomo y plata.

Fabricación de albayalde, perdigones, plata fina, litargirio, alcohol de hoja, acumuladores.

Esta compañía presenta los siguientes productos:

» 28 barras de plomo dulce de varias clases y tamaños.

» 6 serones de alcohol, hoja de 1.ª (terron).

» 6 barriles y cajas de albayalde.

» 25 sacos perdigones y balas de diversos gruesos.

» Acumuladores: dos elementos de distinto tamaño.

» Plata fina: una barreta y granalla.

Fabrica «Santa Elisa»,—Puerto de Mazarrón, de la Compañía Metalúrgica.—Mazarrón.

Presenta: Minerales de plomo argentífero, en bruto, lavado y calcinado.

Fuentes de piedra caliza, carbonato de hierro y escoria de hierro (pudela), carbones de hulla, cok de Asturias e inglés; Mata.

Dos barras de plomo argentífero.

Escoria de los hornos Piltz.

Pelo de plomo argentífero, demostrativo de la pureza del plomo.

Hierros calcinados.

La instalación de estos productos se hace en una sencilla vitrina rodeada de fotografías de la fábrica que dan una idea acabada de la importancia de este establecimiento industrial.

Fábrica «San Isidoro», Escombreras-Cartagena.

Compañía francesa de Escombreras-Bleiberg.

Presenta: Píldas de barras de plomo argentífero, con peso de 3.017 kilogramos y una colección de fotografías de la fábrica y minas de esta Sociedad, cuyos productos figuran en esta relación en el lugar correspondiente.

Clase 72.ª.—Aleaciones

De un solo expositor podemos dar cuenta en esta clase, a saber:

D. Carlos Díaz y Diaz, Huelva.—Metal blanco de antirración denominado *Camelita*.

Es recomendable el empleo de esta aleación en los cojinetes para obtener el mínimo de desgaste en los ejes de las máquinas; estas hacen su trabajo sin que aquellos se calienten y son de gran duración y economía.

Esta probado en turbinas, locomotoras, dinamos etc., según se acredita por diferentes certificados.

Clase 73.ª.—Material metalúrgico

Un solo expositor se ha presentado con material de esta clase, a saber:

Fábrica de fundición de hierro «La Salvadora»—Cartagena.

Expone: lingoteras, un mortero para gadea y una caldera de grandes dimensiones para la desplastación del plomo.

Esta fábrica envía sus productos a Linares, a Peñarroya y otros puntos de España, donde son muy estimados por su excelente fundición.

Clase adicional

Como ya indicamos al principio, se han presentado objetos y trabajos especiales que no tienen colocación adecuada en ninguna de las clases establecidas por el Reglamento, y habiéndolos ya reseñado en lugar oportuno, solo nos queda para este sitio el recordar los nombres de los expositores de tales objetos y trabajos, a saber:

D. José María Pelegrín Rodríguez, Cartagena.

Sociedad «Buena fe», mina «Triunfo», Murcia.

Escuela de capataces de minas, Cartagena.

Compañía de Aguilas.

D. Francisco Gisbert, Ingeniero de minas, Cartagena.

D. Pedro Cerdán, Arquitecto municipal, Murcia.

D. Ricardo Guardiola, Ingeniero de minas, Cartagena.

D. Fernando B. Villasant, id. id., Murcia.

D. Fulgencio Calderón, Capataz de minas, Cartagena.

D. Clifford Weit, La Unión.

Compañía de Ensanche y Saneamiento de Cartagena; proyecto suscrito por los Sres. D. Francisco Ramos, Ingeniero militar, Cartagena, y Sres. Faria y Oliver, Arquitectos, Barcelona y Cartagena.

D. Manuel Malo de Molina, Ingeniero, Madrid.

D. Ginés Moncada, idem, Cartagena.

Jefatura del Distrito Minero, Murcia.

Al terminar este trabajo solo resta al Jurado presentar la propuesta de recompensas, y en cumpli-

miento de su espedioso encargo, pasa desde luego a hacerlo, pidiendo de antemano se le dispensen los errores u omisiones, en que involuntariamente hubiese incurrido, siquiera sea en gracia del buen deseo que ha animado a todos los que le forman o componen y abajo firman.

Para concluir, debemos declarar, que el diploma de honor de la *Minería* en el presente Certamen pertenece sin discusión al *Sindicato Minero* de la provincia, que ha construido a su costa el elegante pabellón de la Exposición, en donde los ingenieros han encontrado digno albergue para la exhibición de sus productos y bajo cuya inteligente dirección han podido reunirse las mas hermosas manifestaciones del subsuelo y, lo que es más hermoso aun, la prueba de que esta generación trabaja y vale.

El Jurado general no obstante acordará lo que estime más procedente en justicia.—Antonio Belmar.—José Ledesma.—José María Bolt.

FLAMMARION Y LOS MURCIANOS

Sobre el eclipse de sol verificado en Mayo último, publica «El Imparcial» un interesante artículo de Camillo Flammarion, inspirado en los datos que varios españoles le han remitido sobre aquel fenómeno celeste.

El poeta de los cielos aprecia en dicho artículo los antecedentes enviados por varios astrónomos y aficionados de esta región y entre ellos cita a los señores siguientes:

Le han remitido dibujos del eclipse don F. Martínez, de Socuéllamos, D. R. Valiente, de San Pedro (Alicante); D. José María Carpena, de Yecla; D. Víctor Felizal, de Elche, y los Sres. D. Dámaso García y Meseguer, de la Alberca (Murcia) «El último de estos señores—dice Flammarion—nos ha dirigido un cuadro pintado al óleo, que contiene 143 fajas verticales representando el color del cielo desde el cenit hasta al horizonte, de minuto en minuto, a partir de las 2 y 53 minutos hasta las 5 y 15, es decir, durante toda la duración del eclipse. En este trabajo hay variaciones de tonos de las más interesantes.»

También dice que ha recibido datos de los señores doctor D. Juan Carrió y Grifol, de Bussot; del Alcalde de Peñas de San Pedro (Albacete); de M. Chomina, de Villena; de D. Manuel Aguado, de Cieza; Cabrera Navarro, de Aguilas; Brú Marín, de Torrevieja; Gossien López, de Murcia, y los agentes del tren 151 que circula entre Cartagena y Chinchilla.

Mucho nos complacemos en consignar que el ilustre Flammarion declara que ha encontrado en esta zona amantes de la ciencia.

MADRID AL DIA

</