

EL ECO DE CARTAGENA.

PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montells, Mayor 24, Madrid y Provincias, corresponsales de la casa de Saavedra.

SEGUNDA ÉPOCA.

La correspondencia y reclamaciones se dirigirán á D. LIBERATO MONTELLS Y GARCIA, administrador de este periódico.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cartagena un mes 8 rs.—Trimestre 24.—Fuera de ella, trimestre 30.—Números sueltos un real.

Viernes 21 de Enero.

El Eco de Cartagena

LA MINERÍA

EN LA EXPOSICION DE FILADELFIA.

Entre los minerales, productos y planos que el cuerpo de ingenieros de minas remite á la exposicion de Filadelfia por conducto de la junta facultativa, figuran en primer término los presentados por el jefe del establecimiento de Almaden en cajas perfectamente acondicionadas de un tamaño aquellos, muy proporcionado, y en los que se ve á la primera ojeada desde el rico emblema compacto con su contenido de azogue, hasta la primera canchales que no pasa del uno por ciento. Ademas forman la coleccion las distintas rocas que constituyen el estadero; ejemplares de todos los minerales preparados para la destilacion; azogue perfectamente puro producto de esta; los hollines recogidos, tanto de los alfileres de los hornos de Bustamante, como de las primeras y últimas cámaras de los de Idria, cuyo contenido es de cuarenta y seis por ciento en aquellas y de diez por ciento en las últimas.

Por último la direccion facultativa presenta una coleccion de planos con proyecciones horizontales y verticales de los pisos inferiores de la mina y de las máquinas que están actualmente funcionando.

Si Almaden hace gala de tener en su término la primera mina de azogue del mundo, los ingenieros de varias provincias remiten algunos ejemplares preciosos, unos científicamente considerados y otros industrialmente. Entre los primeros figurarán dignamente en la exposicion tres magníficos de azufre de una mina de Lorca (Murcia), el primero con cristales octaédricos rombales con las cúspides de las pirámides truncadas, su color pardo amarillento, que le hace muy parecido al fosfato de plomo; los otros dos con cristales de gran tamaño del mismo sistema, el color de un amarillo de limon y el

otro amarillo de miel. Como ejemplares de mérito industrial, presenta la misma provincia varias muestras de hierro manganesífero, y de galeña con gran contenido de plomo.

De la provincia de Santander se presentan seis ejemplares excelentes de calamina; unos de forma concrecionada, y de forma botroide otros, además de varios de calamina compacta y de tres de blenda amarilla de gran mérito.

De la provincia de Huelva se remiten dos magníficos ejemplares de manganeso, uno de forma arrinconada y el otro estatística.

De la de Zaragoza se presenta una bonita coleccion de mármoles, sobresaliendo entre estos los brechiformes.

De la de Tarragona un buen ejemplar de sulfato de barita en masa de color blanco lechoso y lustre nacarado, cuyo mineral tiene bastante empleo en la industria.

De la de Guipúzcoa excelentes muestras de hierro magnético y del oligisto.

De la de Guadalajara se remiten cuatro ejemplares de plata agría cuyo mérito es solamente industrial.

De las Baleares un excelente ejemplar de cobre carbonatado verde, con un gran contenido de metal.

Por último de la provincia de Granada se presenta un ejemplar de hierro manganesífero, de gran mérito por su pureza y el contenido de ocho por ciento del segundo metal.

La comision del mapa geológico remite ejemplares de todas las memorias y planos geológicos que ha publicado; y la Escuela de minas, como ya hemos dicho otra vez, envia un grueso volumen donde se resume la historia, programas, material de enseñanza, etc., así de este establecimiento, como de las Escuelas de Capataces.

MISCELÁNEA.

Hace algun tiempo que el esparto sirve en Inglaterra para fabricar pa-

pel, cuyo descubrimiento y aclimatacion fueron debidos á los esfuerzos hechos por Mr. P. Routledge; el cual pareciéndole hoy que aun puede ser menos costosa la materia que sirve para elaborar dicho artículo ha escrito un folleto proponiendo que se empleen el bambú y el bagazo con el mismo objeto. Semejante determinacion obedece á dos razones: primera que el esparto no alcanza á llenar las exigencias de los grandes pedidos hechos á los fabricantes; y segunda que á continuarse arrancando de raíz el esparto, procedimiento que se usa para cogarlo bien pronto, segun opiniones entendidas, desaparecerá por completo.

El empleo de las materias citadas para obtener papel no es nuevo. Los chinos se sirven del bambú para la fabricacion de este artículo, pero es muy costoso, segun los ensayos modernamente practicados. Routledge trata de emplear un nuevo sistema mediante el cual se obvia la dificultad que hemos apuntado y el Gobierno de la India Inglesa ha aprobado su proyecto.

El uso del bagazo, ó residuo de la caña de azúcar despues de exprimida que se ha venido usando de combustible para alimentar las calderas en varias fabricas é ingenios de España y América, está recomendado por el citado Routledge para la fabricacion del papel, ofreciendo que se ha de obtener de su aplicacion, un gran producto. No sabemos los resultados que podrán sacarse de semejante aplicacion, pues hasta hoy se ha ensayado el bagazo solo para fabricar papel ordinario; y deben á nuestro juicio antes de echarse los especuladores en brazos de este invento conocer sus ventajas é inconvenientes para que no sufran los perjuicios que los fabricantes de papel en Inglaterra y Escocia han experimentado, por no haberse perfeccionado los medios de hacer con madera la pasta de papel.

La zoología está de enhorabuena segun anuncian las últimas revistas

científicas, con el descubrimiento de un «sotifero» — animal microscópico y de estructura notabilísima — descubrimiento hecho por Semper en Filipinas. Este animal, llamado por su descubridor Trochospera aquatoriales es, dice la revista á que nos referimos, «de forma esférica, con boca armada de mandíbulas llenas de afilados dientes. La faringe, el estómago é intestino están cubiertos de gruesos pelos.»

Otro sotifero tambien acaba de descubrirse en los Estados-Unidos por Leidy, el cual lo ha llamado Homia. Aunque es digno de llamar la atencion de los inteligentes, no es tan notable como el anterior.

Los estudios físicos marchan al par que los zoológicos. G. Lippmann ha demostrado el enlace de los fenómenos eléctricos y capilares, fundándose en un experimento que dicen ser debidos á Kühn, y en el cual se emplean el agua con el ácido sulfúrico, una pequeña cantidad de bicromato potásico y una gota de azogue. Tambien el mismo sabio á que nos referimos ha ideado una maquinita electro-capilar, movida por fuerzas de esta última clase. Y ya que hablamos de Lippmann no dejaremos de decir que su electrometro capilar ha servido á Siemens para construir un galvanometro capilar tambien para medir las variaciones de las corrientes.

Por último, el Padre Egger, catedrático y físico en un Seminario de Bohemia ha inventado un motor electro magnético, tan notable que la Academia científica de Viena trata de facilitar al inventor los medios para construir una máquina de grandes dimensiones, con destino á cualquier trabajo.

Antes de terminar estos apuntes diremos que parece que en el territorio de Darfuz ha hallado uno de los gefes del ejército del Kedi-ve una planta llamada hutchá que está llamada á desempeñar el papel que hoy representa en los usos de la vida y la caña de azúcar.