

AÑO XXI.—NÚM. 6163

26 DE DICIEMBRE DE 1881.

REDACCION, MAYOR 24.

## EL ECO DE CARTAGENA

Lunes 26 de Diciembre de 1881.

## CONOCIMIENTOS UTILES.

## El nuevo diamante.

Se ha expuesto en Londres, en la casa de M. Edwin Staceter, uno de los mayores diamantes del mundo; el más grueso, según asegura este diamantista, que se ha hallado durante el siglo actual. Ha sido descubierto en un yacimiento perteneciente a M. Porter Rhodes, en la mina Kimberley (Africa austral). Su extraordinaria blancura pone término á los asertos, según los cuales no se producen en Africa más que diamantes amarillentos. Es cierto que las piedras halladas cerca de la superficie presentaban este matiz desfavorable; pero ahora que ya han descendido los mineros en sus excavaciones, encuentran en el Gigersfontein y en otros yacimientos célebres del país de los guiguanes diamantes de un blanco azulado brillante. El diamante de M. Porter Rhodes fué descubierto el 12 de febrero de 1880, y antes de que abandonara la región diamantífera, se enseñó á algunos curiosos que pagaron 500 libras esterlinas (12.500 pesetas) por verlo.

El producto de esta exposición se destinó al hospital de la localidad. Un sindicato de joyeros de Londres ha ofrecido en vano por este diamante, que pesa 150 quilates, 60,000 libras esterlinas (1.500,000 pesetas.) No está tallado, pero dos de sus caras, están naturalmente formadas, y la piedra perderá menos que otra alguna, relativamente, en el tallado que ha de trasformarla en brillante.

Se espera que conserve, después de la operación, un peso neto de 100 quilates. Aun en su estado bruto actual, su gran pureza de matiz y su forma recogida le hacen ya un hermoso objeto.

M. Staceter enseña, al lado de esta joya, modelos de otros diamantes célebres, tales como el Kok i Nour (106 y 116 quilates), la Estrella del Sur (el gran diamante brasileño), el diamante de Dresde, etc., así como el diamante de Machi, ejemplar único, en el cual, por un capricho de la naturaleza, se halla incrustada en la piedra grande otra más pequeña.

Se vé también en esta colección el diamante rojo, del color de rubí, pero que devuelve los rayos de la luz eléctrica con el poder característico del diamante; el diamante verde, la piedra de Ceilan, y otras piedras más pequeñas que han sido llevadas durante algunos años, por negros, en unas cajitas atadas por detrás de las orejas; grandes perlas de un blanco lechoso, con las lustrosas conchas de

las ostras que las han producido, perlas rosa y topacios en cuya superficie convexe brilla una estrella luminosa, que cambia de posición cada vez que se presenta á la luz de diferente manera. Era aun más curioso comparar con todas aquellas piedras la última maravilla hallada en el Africa austral, y una número de sociedad se la proporcionado este placer. Entre los asistentes se hallaban muchos miembros del cuerpo diplomático, M. Childers, lord E. Churchill, etc. La piedra preciosa de M. Rhodes fué enseñado en enero último, en Osborne, á la reina, á la princesa Beatriz y al príncipe Leopoldo.

La reina Victoria regaló con esta ocasión á Mr. Rhodes un reloj.

## El emancipador.

Un homenaje tardío, pero brillante, acaba de tributarse á la memoria de Tomás Clarkson, el célebre filántropo que tan activamente trabajó con Wilberforce para la abolición de la esclavitud.

El sábado último se ha inaugurado su estatua en Wisbeach, en el Cambridgeshire, por el presidente de la Cámara de los comunes.

Los servicios prestados por Wilberforce á la causa de la libertad individual, no esperaron tanto tiempo el reconocimiento público, pues con siguió los honores de una sepultura en la abadía de Westminster. Y, sin embargo, muchos historiadores atribuyen á Tomás Clarkson la iniciativa del movimiento anti-esclavista que empezó á fines del siglo último. Clarkson, adolescente aun, juró consagrar su vida entera á la abolición de la esclavitud. Era la época en que los ingleses más ricos debían su fortuna á la trata de negros en las Indias Occidentales, por cuyo motivo se necesitaba gran valor para declarar la guerra á este tráfico. Siendo estudiante en la Universidad de Cambridge, escribió Clarkson un ensayo, en latin, sobre la cuestión de averiguar si es justo hacer á los hombres esclavos contra su voluntad, cuyo ensayo fué aprobado.

Algunos años más tarde, emprendió el gran filántropo, en unión de Wilberforce, una propaganda anti-esclavista en todos los puntos del reino. Publicó folletos, pronunció discursos, provocó meetings y tanto trabajó que atrajo á su causa á Sitt, Fox, Burke y los principales hombres de Estado de aquella época, quedando abolida la esclavitud en las colonias británicas diez años después, en 1807.

El «speaker» de la Cámara de los comunes ha recordado estos hechos al descubrir la estatua de Clarkson, en un discurso que fué vivamente aplaudido.

La estatua del «Emancipador» es

de mármol blanco; Clarkson está representado en pie teniendo en la mano las rotas cadenas de la esclavitud. En tres caras del pedestal hay bajos relieves representando: 1.º Wilberforce, 2.º un esclavo encadenado, en una posición suplicante, 3.º el venerable Gran vicario Sharp, un cuáquero que prestó su concurso precioso á la obra de Clarkson, nacido en Wisbeach 1760. Este monumento ha sido construido por medio de una suscripción Nacional.

## Calderas de Vapor.

Un nuevo procedimiento, debido á M. J. Pistre se ha propuesto para mantener las calderas de las máquinas de vapor en buen estado de conservación, evitando las incrustaciones de sales en sus paredes. Consiste en introducir en la caldera medio kilogramo de coaltar por mil litros de agua, si es potable, cuya cantidad es suficiente para un mes de servicio continuo de la caldera, ó un kilogramo por mil litros de agua, si se alimenta con agua de mar cuya cantidad es suficiente para quince días de trabajo de la caldera. En caso de que la caldera contenga incrustaciones viejas, en este caso puede aumentarse la cantidad de coaltar, pues esta sustancia no perjudica á los paredes de la caldera.

Por este procedimiento, las concreciones calizas y salinase precipitan en estado líquido en el fondo de la caldera, así como las incrustaciones preexistentes se desprenden en placas y luego se reducen y disuelven en líquido; además de estas ventajas produce este sistema la de una economía de 10 á 15 por 1000 en el gasto de combustible.

De jete modo, basta de vez en cuando vaciar la caldera, abriendo una llave de salida colocada en la parte baja, para dar salida al depósito líquido de sustancias tartáricas que allí se habían acumulado completándose la limpieza lavando la caldera con agua comun que arrastre todos los depósitos reunidos.

El coaltar, además de este servicio, sirve para conservar las planchas metálicas, impidiendo su oxidación.

DANIEL GARCIA.

## CAIDA DE UN AEREOLILO.

El 14 de Marzo de este año, á las tres y treinta y cinco minutos de la tarde, cayó de la atmósfera una piedra, según se refiere en las Monthly notices of the R. Astronomical society, á 1.800 metros de Middleborough, en el Yorkshire, en el empalme de los ferro-carriles del North Eastern con el de Middlesbaro-rough á Guisborough, cerca de la estación de Panuymán. Su caída fué acompañada de una detonación, que no solo fué oída en el punto en que el aereo

lito chocó, con el suelo, sino en puntos distantes de algunos kilómetros.

Algunos obreros del camino de hierro, durante cerca de cuatro segundos, sintieron sobre sus cabezas una especie de zumbido, seguido inmediatamente de un golpe sordo, como si un objeto pesado hubiera chocado con la tierra cerca de ellos. Buscando en el suelo, en la dirección indicada por el ruido, encontraron al poco tiempo una piedra, en el fondo de un hoyo casi vertical, y cuya profundidad era de 3 decímetros en una capa de arcilla pedregosa, que comenzaba á cubrirse de césped. Este agujero estaba al pié de un pequeño talud del camino de hierro á cuatro metros del carril, y á cuarenta y cuatro metros del punto donde se encontraban los obreros cuando oyeron el ruido. El jefe de conservación remitió el aereolito al ingeniero jefe, que lo conserva como una propiedad de la compañía.

La piedra ó aereolito pesa un kilogramo 615 gramos, tiene la forma de una pirámide rebajada de 8 centímetros de espesor, poco menos de 15 centímetros de largo y sobre 13 de ancho.

Por las hendiduras que contiene se vé que el interior es de color gris con algunos granos de pirita diseminados por la masa, pero no contiene hierro puro, por que no desvia la aguja imantada. Su densidad es de 300, su superficie posterior es plana recubierta de una sustancia parda; su fractura interior es conocida y en el centro su color es gris de plomo.

Es muy interesante el estudio analítico de este aereolito, sobre todo porque al parecer no contiene hierro.

HERRAMIENTAS  
DE LA ANTIGUEDAD.

El pueblo romano nos ha legado multitud de útiles que aún se usan en nuestra época con ligeras modificaciones.

El bipatium que empleaban los que trabajan la tierra es la pala de nuestros jardineros.

El ascia de los romanos se asemeja á la azuela de los carpinteros ó al martillo de los empedradores.

Las azadas, los picos y los azadones les eran conocidos con multitud de variadas formas. Los agotamientos los hacían por medio de la rosca de Arquímedes, de las norias, y aún empleaban con este objeto grandes ruedas de cajones.

Para labrar las piedras conocían la maceta, el puntero y el cincel; los aparejadores usaban la regla un instrumento para tomar ángulos y la plomada.

Los carpinteros empleaban el mazo, la sierra de mano, el cepillo, las