

EL ECO DE CARTAGENA.

Viernes 4 de Abril de 1879.

CURIOSIDADES MONSTRUOSAS.

La mayor de las pirámides de Egipto tiene de lado en su base, que es cuadrada, 28 metros, ó sean 854 pies de Burgos, y de altura 155 metros ó 506 pies; lo que dá un volumen de 2.926.600 metros cúbicos, ó de 137.597.618 pies cúbicos. Esto nos ha hecho proceder á los cálculos siguientes:

1.º Si con las piedras de esta inmensa mole se construye una muralla de tres metros de altura y un tercio de metro de espesor, resultará, que como cada metro en longitud de esta muralla, es un metro cúbico, el volumen de la pirámide 2.926.600 partido por 500 metros que tiene la legua, dá por longitud de la muralla 585 leguas ó próximamente el contorno de la Francia.

2.º Si el cuartel llamado de Batallones en la población de San Carlos, en la ciudad de San Fernando, fuese macizo, aun sería trece veces menor que la gran pirámide; es decir, que trece edificios como éste puestos unos sobre otros y todos macizos, forman un volumen igual al de aquella.

3.º Con las piedras empleadas en tan enorme fábrica, se puede construir un pueblo, que tenga 3.000 casas de tres pisos con 12 varas de frente, 30 de fondo y 18 de altura; y como las casas de la ciudad de San Fernando no llegan á este número ni á estas dimensiones, resulta que la gran pirámide tiene más piedras que las que se han empleado en la capital del Departamento.

4.º También puede hacerse una torre cuadrada, cuyos muros tengan dos metros de espesor, 50 de lado y legua y media de altura, ó sea la del pico del Himalaya.

5.º Reduciendo el volumen de la pirámide á cubos del tamaño de un dedo, el número de estos será de 1.861.866.066.400. Para formarlos una idea, siquiera aproximada, de la prodigiosa magnitud de este guarismo, diremos, que si las unidades que representa fuesen leguas, y hubiese un cuerpo que recorriese 10 en segundo de tiempo, no habría recorrido todavía aquella distancia desde la creación del mundo hasta la fecha, puesto que serían precisos 6.364 años y estamos en el 5.346.

6.º Reduciendo las piedras de la pirámide á un grueso de seis pulgadas se puede cubrir con ellas una superficie cuadrada de 35 leguas de lado, ó próximamente todo el territorio de Galicia; reduciendo el mismo grueso á dos tercios de pulgadas

se cubriría toda la superficie de España ó sean 15.000 leguas cuadradas.

7.º El peso de esta inmensa mole, tomando por densidad del granito de Egipto 2,6; y teniendo en cuenta su volumen, es de 8.271.882 toneladas, el cual equivale al de 2.000 navíos de 120 cañones.

8.º Si la pirámide la reducimos á una esfera, tendrá este diámetro de 611 pies ó 211 varas, y siendo esta hueca podrían acomodarse dentro de ella, sin estar muy apretados, los 18 millones de habitantes que tiene la monarquía española.

9.º Si la tal bolita hubiese de servir de pelota para jugar un hombre, la estatura de éste sería de 20 mil pies, el largo de sus pasos de 7 mil y daría la vuelta al mundo, sin correr en... 35 minutos.

10. Finalmente; si esta esfera hubiese de servir de bala en un cañón, necesitaría éste tres cuartos de legua de largo y una carga de 2 millones toneladas de pólvora, que no se han fabricado desde el descubrimiento de este agente, no nos atrevemos á calcular el alcance de esta pieza ni qué le sucedería á nuestro satélite la luna si le enviásemos esta almendra de de el sitio donde hemos hecho estos cálculos y que por última curiosidad nos ha costado hacer 32.756 números.

Con objeto de dar una idea, ya que no precisa, aproximada, del grado de instrucción de los pueblos de la tierra, nos valemos de los datos que, sobre el consumo del papel, nos proporciona una importante revista; pues sabido es que cuanto mas papel para escribir se consume en un país, menor ha de ser el número de los analfabetos.

En primera línea se presenta la Confederación Suiza, la cual con 2.500.000 habitantes, gasta anualmente 17 millones de kilogramos de papel para escribir, es decir, 6340 kilogramos por cada habitante.

En Alemania, con 43.000.000 de habitantes se gastan 144.000.000 de kil., ó sean 6 kil. por cada individuo.

Inglaterra y Bélgica se hallan á la misma altura. La primera con 33 millones y la segunda con 5.500.000 gastan respectivamente 168.000.000 y 27.000.000 de kil. de papel, lo cual corresponde 15 kil. por cada habitante.

Francia, con una población de 36.000.000 de habitantes, gasta anualmente 133.000.000 de kil. de papel, eso es, 3640 kil. por cada habitante.

Austria-Hungría guarda una proporción de kilogramos 36.000.000 á 92.000.000 lo que equivale á 242 kil. por cada individuo.

Viene luego Italia con 142 kil por cada habitante.

Detrás de todas las naciones euro-

peas viene la Rusia donde el consumo no llega ni tan solo á 1 kil. por cada habitante.

El promedio alcanza en los Estados Unidos de América á 14 kil. por cada habitante, es decir, más del doble de lo que relativamente se consume en la culta Suiza.

Añadiremos, para concluir, que quedan 280.000.000 de hombres en el mundo, los cuales no saben escribir.

Con arreglo á un decreto firmado por el emperador de Austria durante el año actual las tropas ocuparán periódicamente el campo de Bruck, sobre el Leitha.

En el primer periodo sólo tendrá lugar la instrucción de compañía, en el segundo la de batallón, en el tercero, hasta el 19 de Julio inclusive, la de regimiento y en el cuarto y último las maniobras combinadas.

Si ese decreto se hubiera expedido en otros países ya estarían de manifiesto curiosas estadísticas sobre el dinero invertido en los movimientos de las tropas y la pólvora mal empleada en salvos.

La instrucción del ejército, á juicio de muchos hombres respetables, no debe costar un céntimo; pero cuando estalle la guerra debe exigirse al mismo ejército una sólida instrucción.

Mr. Cloez ha hecho uso con muy buen resultado de la esencia de trementina para blanquear el marfil y los huesos: por este procedimiento puede hacerse desaparecer, tanto el color amarillento, como el olor desagradable, que despiden los esqueletos.

Los huesos que se quiere blanquear y desinfectar, empapados en la esencia en vasos correspondientes, deben ser colocados al aire libre: al cabo de muy poco tiempo desaparece el olor cadavérico de los huesos, los cuales adquieren un color blanco hermoso. El mismo método aplicado al marfil de un blanco perfecto.

Bastará colocar al sol durante tres ó cuatro días los vasos que contengan los huesos empapados en la esencia, para obtener un completo blanqueo: pero en este caso es preciso tomar la precaución de colocar los objetos que han de blanquearse sobre pequeños caballetes de zinc, que los sostengan á algunos milímetros del fondo de la caja ó vaso, pues la esencia de trementina es un oxidante muy poderoso, y obrando en virtud de esta propiedad muy enérgicamente, el producto de aquella combustión forma un líquido ácido que se extiende á capas delgadas en el fondo de la caja, y si los objetos que han de blanquearse em-

paparen en él, llegarían muy pronto á ser atacados.

Hace notar Mr. Cloez que la trementina no ejerce su acción solamente sobre los huesos y el marfil, sino también sobre las maderas y otros cuerpos: el corcho se blanquea muy rápidamente. De esta propiedad no goza sólo la esencia de trementina; también la esencia de trementina pura produce el mismo efecto.

Los ingresos del canal de Suez durante el año del 1878, ascendieron á 31.953.000 francos. Esta cifra arroja una disminución de 1.635.000, comparada con la del año de 1878.

El archivero municipal de la ciudad de Colonia ha publicado un trabajo sobre el agua de este nombre, su origen y su antigüedad. El autor de este artículo de tocador no es, como se cree, Jean-Marie Farina que ha hecho célebre su marca, sino un italiano llamado Jean-Paul Feminis, emigrado refugiado en Colonia á últimos del siglo XVIII.

Este Feminis, hacia muy buenos negocios vendiendo frutos del Mediodía y artículos de perfumería. Mientras ejercía estas industrias inventó la esencia en cuestión, conocida al precio con el principio con el nombre de Agua Admirable.

La Facultad de Medicina de la ciudad de Colonia adoptó su invención en 13 de Enero de 1727, y la recomendó como medicamento excelente. Esta esencia tiene, pues, el mismo origen que otras muchas, que han empezado siendo recomendadas como medicinas y se han convertido en simples artículos de tocador.

El fabricante italiano había dejado en su patria á unos parientes llamados Jean Marie, Jean Baptiste, Charles Jerome y Jules Farina, que le siguieron á Colonia. Feminis murió sin hijos y dejó el secreto á su sobrino Jean-Antoine Farina hijo de Charles-Jerome. Desde entonces la familia Farina ha dado el nombre á su famosa agua, conquistando fortuna y reputación inmensas.]

Segun las últimas estadísticas, existen en Francia 82.873 dementes; de los cuales residen en sus casas 37.887. Los manicomios albergan 42.986. La primera suma se divide en 42.452 dementes del sexo masculino; y 40.421 del femenino.

El número de ciegos es de 28.491 siéndolo de nacimiento 5.244, y los restantes por diferentes causas.

Los sordo mudos llegan al número de 16.127.

Tanto entre los ciegos como entre los sordo-mudos abunda más el sexo masculino que el femenino.