

SE SUSCRIBE en Cartagena, despacho de don Liberato Montella. En provincia correspondencia á A. de Saavedra.

# EL ECO DE CARTAGENA.

PRECIOS DE SUSCRICION En Cartagena un mes 2 pesetas; trimestre 6 id. En provincias 1'50. Anuncios y comunicados á precios convencionales.

AÑO XXIV.—NÚM. 6739

JUEVES 10 DE OCTUBRE DE 1884.

REDACCION, MAYOR 24.

REVISTA SEMANAL

DE

## CONOCIMIENTOS UTILES

### Motor para tranvías.

En Filadelfia se ha ensayado con éxito satisfactorio la tracción de los coches de tranvia por medio de muelles muy enérgicos de acero, habiéndose vencido para ello ya la dificultad que ofrecia al dar al metal un temple uniforme y perfecto.

El motor lo constituyen seis muelles arrollados á un cilindro; cada uno de estos muelles va formado de una barra de acero de sección cuadrangular, que mide 300 piés de longitud, tiene seis pulgadas de ancho y un cuarto de pulgada de grueso.

Estos muelles, templados por un procedimiento especial, resultan de una uniformidad y delicadeza tan extraordinaria, que su potencia de expansión llega á límites verdaderamente sorprendentes.

Después de arrollados á un diámetro de 18 piés se templan de nuevo y se arrollan otra vez hasta reducirlos á un diámetro de siete y medio.

En este estado se colocan sobre la plataforma motora, adaptándolos al aparato propulsor de las ruedas. En las estaciones de término se tiene una máquina de vapor fija, por medio de la cual se dá, coma si dijéramos, cuerda á esos muelles, arrollándolos á un diámetro de 40 pulgadas, y las experiencias hechas han probado que la fuerza expansiva de esos seis cilindros, desarrollándose gradualmente desde 40 pulgadas hasta siete y medio piés, es lo bastante para espulsar un coche ordinario de tranvia lleno de gente en un trayecto de 5 millas.

El conductor tiene perfecto dominio sobre esos muelles, pues á minio puede utilizar la expansión de todos ellos de una vez, ó limitarla á uno solo, ó anularla por completo de todo el aparato.

Para bajar cuestas, el coche lleva un freno que le impide esceder la velocidad de nueve millas por hora.

Si este mecanismo de reloj, pues tal puede llamársele, llega á satisfacer las condiciones de duración que exige un tráfico regular, podremos prescindir en gran medida de los animales, del vapor y del aire comprimido como motores de tranvías.

### Cuero artificial

#### con los desechos del cuero.

Se fabrica en Alemania un cuero artificial, compuesto de los desechos del cuero, mezclados con un diez por ciento de nervios, y prensado todo de manera que se formen hojas como las del cartón.

Las dos materias se preparan por separado: los cueros se lavan y cortan y se les hacen hervir en una legia alcalina, desgarrándolos, en-

seguida, neutralizándolos con ácido clorhídrico y lavándolos, por último, para hacer desaparecer todo vestigio de ácido.

Los nervios se tratan del mismo modo, pero se mantienen en un baño ácido, hasta que alcancen la consistencia de la cola.

Una vez dispuestas las dos materias como queda dicho, se mezclan y se prensan para formar las hojas que hemos indicado, humedeciendo las dos caras de las espesadas hojas con una solución concentrada de alumbre.

Además y como complemento de la operación, se cubre una de las caras de las hojas, con una delgada capa de un betun compuesto de caucho disuelto en una solución de cloroformo, con cuyo betun se le da toda la apariencia del cuero.

### Los presidios Norte-americanos.

Podrá ser más ó ménos inhumano el trato que en ellos se dá á los presos, pero lo que no cabe duda es que no solo no cuesta un céntimo al Estado, sino lo que le dan en lo que se llama ganancia.

Los yankees son ante todo hombres de negocios, y la primera condición de toda empresa es su productividad.

En el mes de Julio de este año el presidio de Sing Sing tuvo diez y nueve mil noventa y un presos de ingresos, mientras que sus gastos pasaron de catorce mil ochenta y de Auburn, diez mil sesenta y noventa y dos céntimos de ingresos y nueve mil, nueve cientos noventa y uno de gastos, y Dannemara, tres mil doscientos catorce de ingresos y siete mil ciento siete de gastos.

De suerte que dichos establecimientos penales han dejado al Estado en el citado mes una ganancia líquida de mil doscientos sesenta y siete pesos.

### Clero francés.

M. Fronreus, director de Censos de Francia, ha presentado la estadística del clero secular de la nación. Resulta de este trabajo, que actualmente existen en Francia 55385 eclesiásticos, repartidos en esta forma: 87 arzobispos y obispos, 182 vicarios generales, 751 canónigos, 130 secretarios de obispos, 2010 curas, 1000 vicarios, 4000 curas auxiliares, 2486 curas casadas, 703 superiores, directores y profesores de grandes seminarios, ocho mil ciento un directores y superiores de escuelas secundarias eclesiásticas.

### Exposición Anográfica del jardín de aclimatación.

Un vapor de la compañía transatlántica, ha traído en su último viaje veinte indios pieles rojas de la tribu de los Mohas.

Esta es una tribu de las orillas del Missonsi, que todavía cuenta 1500 individuos. Son guerreros de lengua caballera y pertenecen á

la familia de la cordillera del Rocky. Su estatura es elevada y muy entuadas sus facciones. Visión del de ciervo curtida por el indio adornada con perlas y con plumas.

Diez y cinco indios llegados y expuestos al público en el Jardín de aclimatación, traen consigo sus armas, y han establecido un campamento.

Entre los hombres, mugeres y niños.

Hay un interprete, M. John Selinger, que ha vivido mucho tiempo en las praderas norte-americanas y que es de la vida de pastor.

### Mortalidad de las razas humanas.

Según el doctor Rebagliata, del hospital de Aroldowd, sus opiniones y observaciones cerca de la mortalidad media del hombre, es que las condiciones siguen mejorando.

La duración de la vida humana aumenta de un modo incontestable, habiendo debido este efecto á las mejoras de las comodidades y á la mejora de las condiciones higiénicas.

Se deducen las muertes ocasionadas por las fiebres, el término medio de la vida del hombre puede ser hoy en 30 años.

El paso que va disminuyendo la mortalidad de los niños y jóvenes; ha aumentado notablemente la de los adultos varones de mas de treinta y cinco años y la de los hombres mayores también de cuarenta y cinco años.

Las principales causas de esta mortalidad en los aduptos son debidas indudablemente á la ansiedad y á la fatiga en que la sociedad moderna vive, cuyas circunstancias afectan necesariamente al sistema nervioso.

E. de V.

### EL ATENTADO CONTRA EL CZAR.

Después de anunciar los despachos que Alejandro III sufría agudos dolores en un hombro, á consecuencia de un accidente de caza.

La administración rusa, siguiendo las tradiciones del tiempo de Nicolás, que todo lo rodeaba de misterio, habia ocultado el suceso al público y cuando comenzó á conocerse prohibió severamente que se hablase de él, sabiéndolo el público por los periódicos de Berlín y dándole el carácter de una tentativa de asesinato.

En vez de aprovechar el incidente para obtener manifestaciones de afecto hacia el czar que es muy querido, el conde de Tolstoi opinó de otra manera, y envió á uno de sus secretarios á las redacciones de los periódicos, para ordenarles que se abstuvieran de toda alusión al suceso. Cinco días después, y cuando ya el público habia hecho toda suerte de conjeturas, sale el periódico oficial

dando cuenta del accidente de caza que habia ocurrido al czar.

El «Daily-News» publica un relato en el que se dá á dicho accidente el mismo carácter que le ha dado el público en Rusia, y que en vista de recrudescimiento del nihilismo parece verosímil.

El día 17 de octubre á las tres de la tarde volvía el czar á Gatchina de una partida de caza, seguido por ocho trineos y numerosos criados. La tarde comenzaba á caer, pero aún habia bastante luz para distinguir á varios individuos vestidos con trajes de aldeanos que interceptaban el camino.

Dos ayudantes de campo que iban en el trineo que precedía al del czar, gritaron á los aldeanos que se apartasen. Estos hicieron el saludo habitual y dejaron la vía libre.

En el momento en que el czar llegaba á la misma línea que ellos volviéronse de pronto y le dispararon tres tiros. Dos de los asesinos se lanzaron al trineo imperial; pero los caballos, espantados por los tiros, arrancaron desbocados y arrojaron al czar á algunos centenares de pasos mas allá. Habia recibido un bofetazo en un hombro pero la herida no era peligrosa.

Los asesinos habian huido.

En cuanto las personas del séquito del czar se repusieron de la sorpresa, quitaron los arneses á los caballos de un trineo, y montando en ellos, se lanzaron en persecución de los asesinos que se habian metido en un bosque próximo. Como la cantidad de nieve era enorme, no pudieron darles alcance y aún uno de los oficiales no ha vuelto á parecer.

### CRONICA.

Las cédulas personales correspondientes al actual año económico se espendrán en la segunda quincena del mes actual, en las oficinas de la delegación del Banco en esta ciudad.

Hasta el día 13 del actual, tienen de plazo para justificar sus exenciones los mozos de este distrito comprendidos en el actual reemplazo.

La policia de la Habana ha detenido á bordo de un vapor, procedente de Veracruz, á un criminal de nota que llegaba á Cuba con propósito de organizar una cuadrilla de bandoleros. Entre sus efectos se hallaron papeles importantes que demuestran que se aprovechaban los servicios de bandidos para fomentar la agitación política.

Se han publicado los nuevos proyectos de ley provincial y municipal.

Se propone restablecer las antiguas regiones de España, en que el antagonismo provincial ha seguido