

EL ECO DE CARTAGENA.

PUNTOS DE SUSCRICION.

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

SEGUNDA ÉPOCA.

PRECIOS DE SUSCRICION.

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

Jueves 26 de Agosto.

El Eco de Cartagena

EL VIDRIO TEMPLADO.

La industria de templar el vidrio comienza à llamar la atencion en el mundo. El periódico «La Nature» ha insertado en sus columnas recientemente una carta de M. de la Bastie, el inventor, que confirma el descubrimiento sin esclarecer ni añadir mayores datos que los publicados en los primeros momentos.

Consiste el procedimiento en sumergir el vidrio caliente dentro de un baño compuesto de sustancias crasas (cera, aceite, alquitran fluidificados). Esta inmersión modifica evidentemente la estructura molecular del vidrio, sin que pueda explicarse la forma en que se verifica dicho cambio. M. de la Bastie, después de variados experimentos, ha llegado à determinar la temperatura conveniente del vidrio mismo y de los baños en que se sumerge para obtener los efectos de su temple; y el calor, como la composición del baño, deben variar según la constitución química del vidrio y los óxidos que entran en su fabricación. La diferencia del calor puede llegar à 200 grados. La solidez del vidrio será la misma con un baño duplo, cuádruplo ó décuplo. Se conocen composiciones de líquidos que elevan este temple à su *máximum*, «grado dice M. de la Bastie, que jamás ha visto precisar, pero que un profesor competente, M. Siemens, de Dresde, lo calcula en 50 veces más que el vidrio ordinario.»

Aprecia las combinaciones que deben hacerse para determinar por medios puramente empíricos las condiciones más favorables à la obtención del temple, teniendo en cuenta sus diversos elementos, tales como la composición del baño, las proporciones de las diferentes materias que la forman, su estado termométrico, la constitución química de los diversos vidrios fabricados por la industria, y de esta manera se com-

prende porqué el estudio de tal asunto ha necesitado muchos años de un trabajo expuesto à peligros.

Una de las numerosas dificultades que ha presentado la temperatura del baño ha sido la inflación que se producía à consecuencia de su extrema elevación, inutilizando todo trabajo. Ha sido necesario inventar aparatos susceptibles de impedir la graduación termométrica.

Faltaba, sin embargo, vencer la última dificultad. Para obtener del temple el resultado apetecido, el vidrio debe elevarse à una temperatura estremada, haciéndole maleable. En tal estado las piezas pierden su forma primitiva, y sometiéndolas al temple, este las solidifica en términos que la desnaturaliza para los usos à que se las destina. El descubrimiento del temple del vidrio permanecería impracticable si el inventor no lo hubiera completado con la fabricación de instrumentos especiales, destinados à conservar en las piezas sus formas sin que el vidrio deje de ser maleable.

Su valor comercial es lo que interesa más al fabricante, así como al público. En las condiciones actuales, un horno, cuya construcción no sea muy costosa servido incesantemente por dos obreros y un peon, y empleando por lo menos 15 francos de combustible y otras materias, puede templar en 24 horas de 8 à 10.000 vidrios de reloj. El día en que la fabricación se realice en grande escala, los privilegios de invención no serán obstáculo para la baratura del precio. Además de esto, disminuyendo el espesor de los vidrios que se emplean para fanales, espejos y mostradores, se reducirá el coste de las primeras materias.

Actualmente se está construyendo un horno de fundición de vidrio en Pont d'Aint, donde tiene su residencia M. de la Bastie. El inventor ha rehusado cuantiosas ofertas de un americano que quería comprarle el secreto. El periódico «La Nature» dice que en la época en que realizó su descubrimiento M. de la Bastie fabricó un servicio completo que mandó llevar à su comedor en presencia

de algunos amigos. Cuál sería la admiración de los convidados cuando vieron tomar al anfitrión de manos de su criado un plato, y lanzándolo violentamente contra el suelo no sufrió el menor desperfecto.

Es tal la solidez del vidrio templado, que resiste à los choques y presiones más fuertes. Las planchas de vidrio templado cuyo peso sea de 100 gramos resisten una caída de tres metros de altura. Se las arroja violentamente sobre el pavimento sin sufrir deterioro. Estos ensayos han sido hechos tan pronto como fueron indicados por la Sociedad de Fomento. Las arandelas más delicadas, las piezas más finas tienen la misma consistencia.

El vidrio templado resiste à la acción del fuego, puede ser empleado en variadas aplicaciones à industrias domésticas que hasta ahora se han servido de la porcelana ó sus equivalentes, y de algunos metales que la mayor parte de las veces son peligrosos: baterías de cocina, servicios de mesa, tazas etc., etc. La perfecta limpieza del vidrio le hará ciertamente más estimable para estos diferentes usos.

Es preferible al plomo à causa de los peligros que ofrece este metal, y sirve para las cañerías de aguas potables, puesto que ya podrá soportar presiones elevadas.

El vidrio templado será siempre más caro que el ordinario porque se transforma después de elaborado. Se le somete à una segunda operación que aun siendo poco costosa, debe tenerse en cuenta para el precio comercial del nuevo vidrio. Sin embargo el aumento de precio de vidrio templado no puede compararse con la economía que resulta de su mayor duración.

Correo general.

Madrid 24 de Agosto de 1875

Hoy se ha dicho, con referencia à noticias particulares que se supone tengan relación con las jugadas de Bolsa, que los sitia los de la Seo habían pedido parlamento. Damos la

noticia con todas las salvedades imaginables, porque necesita confirmación oficial y no la hay.

Contábase esta tarde que los sitiados de la Seo, apremiados por la falta de agua se habían sublevado contra la voluntad de estos, y hasta se aseguraba que había entrado en la ciudadela un ayudante del general Martínez Campos, enviado por éste. Damos la versión tal como lo hemos oído.

Según telegramas, las facciones catalanas se dirigen à San Pedro de Torelló y Manlleu, y una parte à Roda y Tarradell, persiguiéndolas Chacon que salió de Clot. Mariano de la Coloma con sus heridos de Caldas, se dirige à Sallent, Nasratat y Josepet se hallan en la Bisbal.

Dice un periódico de Bilbao:

«Una persona muy caracterizada que radica en el campo enemigo, ha dado orden à sus inquilinos de que si la ocasión llega (que lo duda) del avance de nuestras tropas al interior de la provincia, no abandonen los caseríos por temor al incendio.»

Dice el «Noticiero Bilbaino»:

«Después de cuarenta y un días de arresto han sido por fin puestos en libertad los liberales que fueron encerrados en la cárcel de Durango, por los carlistas.»

El tristemente célebre «Sprugli», súbito suizo, que como recordarán nuestros lectores hacia dos años que desde Lisboa à Montevideo no cesaba de hacer viajes con objeto de robar à los viajeros, valiéndose de su ilustración y afable trato, se encuentra desde ayer en la cárcel del Saladero, después de haberse fugado de la capital de Portugal.

Ragusa 23.

Un número considerable de montenegrinos capitaneados por Omar Pachà se han pasado à los insurrectos, los cuales se apoderaron del fuerte Kurstaz y de siete fortines más.