

EL ECO DE CARTAGENA.

PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montells y Garcia, Mayor 24, Ma-

SEGUNDA ÉPOCA.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cartagena un mes 8 rs. — Trimestre 24. — Año 80.

Lueves 5 de Julio.

El Eco de Cartagena

LA GLUCOSA.

Vamos á ocuparnos de un producto poco conocido en España, que se emplea ventajosamente en varias industrias, y cuyo uso se ha extendido rápidamente hace algunos años en Francia, Inglaterra y Alemania que, en materia de adelantos industriales, tenemos por necesidad que reconocer, aunque esto hiera algun tanto nuestro amor propio nacional, nos llevan una gran ventaja.

Nos referimos á la glucosa, ó sea azúcar extraido de la fécula de patatas, una de cuyas más importantes y antiguas fábricas es la de M. G. Focher, cerca de Paris: la glu-

cosa tiene gran aplicación en la fabricación de la cerveza, y la recomendamos á nuestros fabricantes si desean luchar ventajosamente con los extranjeros, proporcionándonos una cerveza excelente y económica á la par, y encontrando ellas una no despreciable mejora en la fabricación.

Consagrado nuestro periódico á las clases comencial é industrial, nos creemos en el deber de indicar los cuantos adelantos puedan redundar en beneficio suyo; y nos consideraremos completamente satisfechos si nuestros buenos deseos en favor de la mejora en la fabricación de la cerveza dan á nuestros industriales el resultado que nos proponemos, toda vez que en España no faltan los elementos necesarios para que esta industria se eleve á la altura en que se encuentra en los países adelantados, y con los cuales no podemos hoy luchar en los mercados, porque

producen más cantidad y mejores calidades de cerveza que nosotros.

Abandónese el rutinario sistema que hoy se sigue en esta industria, y no hay duda ninguna que se conseguirá elevarla al nivel de sus similares del extranjero, dando buenos resultados al industrial que se coloque en primer término en el camino de las reformas.

En la fabricación de la cerveza, la glucosa condensada reemplaza ventajosamente á la matta, y produce una no despreciable economía al industrial: 100 kilogramos de glucosa condensada equivalen á 180 de matta, según los cálculos que nos sirven de guía en estos apuntes, y el siguiente ejemplo será bastante claro para que nuestros cerveceros puedan calcular las ventajas que ha de proporcionarles el uso de una parte tan pequeña en la fabricación de las cervezas: queremos economizar 380

kilogramos de matta, y en este caso el cervecero dispone su caldera según costumbre, pero teniendo cuidado de ponerle dentro la cantidad de matta que va á sustituirse con glucosa: y una hora antes de estar terminada la coccion se añaden 200 kilogramos de glucosa; que según la proporción es, el equivalente á los 380 kilogramos de matta que queda de menos en la caldera, esta cantidad es aplicable lo mismo á la cerveza fuerte que á la floja, y al momento de recoger debe sólo calcular el grado á que debe dejar cada clase.

Independientemente del alcohol que se obtiene por este sistema, se consigue además una fermentacion mucho más pronta y de mejores resultados, y una cerveza más espumosa y de más segura conservación que la obtenida si emplea la matta solamente.

mercurio, hierro, cobre etc., que las aguas pudieran llevar en suspension. Se suelen hallar algunos ejemplares cristalizados en romboedros primitivos isomorfos con la caliza y en algunos de estos cristales se ha podido notar un nudo calizo, que prueba la sustitucion molecular que ha debido verificarse entre átomos de caliza y de calamina.

ha formado: un equivalente de ácido carbónico y otro de óxido de zinc, que es carbonato de zinc; además restan tres equivalentes de óxido de carbono y uno de ácido sulfuroso que pudieron volatilizarse.

Los carbonatos de plomo y de cobre que se encuentran accidentalmente en la calamina, deben haberse trasformado de los sulfuros de los mismos metales, en virtud de reacciones análogas á las esplicadas para el zinc.