

PERIODICO OFICIAL DEL APOSTADERO DE LA HABANA.

ADMINISTRACION
DIARIO DE LA MARINA.
Con fecha 10 de octubre del presente año queda hecho cargo de la Agencia del DIARIO DE LA MARINA...

TELEGRAMAS POR EL CABLE.
SERVICIO PARTICULAR
DIARIO DE LA MARINA.
AL DIARIO DE LA MARINA.

DIARIO DE LA MARINA.
TELEGRAMAS DE ANOCHE.
Madrid, 15 de diciembre, a las 7 de la noche.
Dentro de breves días se publica en la Gaceta un Real Decreto...

TELEGRAMAS DE HOY.
Madrid, 16 de diciembre, a las 7 y 9/10 ms. de la mañana.
Cierta número de ricos comerciantes de Londres y Barcelona...

TELEGRAMAS DE HOY.
Madrid, 16 de diciembre, a las 9 y 5/10 ms. de la mañana.
La opinión del Gobierno se halla dividida acerca de la política que debe adoptarse en el asunto de Irlanda...

TELEGRAMAS DE HOY.
Madrid, 16 de diciembre, a las 11 y 5/10 ms. de la mañana.
Un periódico ministerial combatirá los artículos publicados por la prensa rusa...

TELEGRAMAS DE HOY.
Madrid, 16 de diciembre, a las 12 y 3/4 de la tarde.
La guardia de Palacio creará a un hombre, vestido decentemente...

TELEGRAMAS DE HOY.
Madrid, 16 de diciembre, a las 1 y 1/2 de la tarde.
El Templo que toda la costa oriental de Africa, situada entre Kapini y Lamea...

TELEGRAMAS DE HOY.
Madrid, 16 de diciembre, a las 2 y 1/2 de la tarde.
Los periódicos contienen extractos de 50,000 tiendas de campaña y 800,000 soldados...

TELEGRAMAS DE HOY.
Madrid, 16 de diciembre, a las 3 y 1/2 de la tarde.
Dícese acerca de este particular que la prensa está engañada. Que las relaciones entre ambos países se hallan hoy más conciliadas que antes...

TELEGRAMAS DE HOY.
Madrid, 16 de diciembre, a las 4 y 1/2 de la tarde.
El Templo que toda la costa oriental de Africa, situada entre Kapini y Lamea...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

Mercado extranjero.
CENTROS DE DEPOSITO.
Polonia 84 y 85. Seos de 1316 a 1316 1/2...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

COMISARIA DE GUERRA DE LA HABANA.
INSPECCION DE ARMAS, MUNICIONES Y EMPALMADO DE BARRILES.
Disposicion por el Excmo. Sr. Capitan General en 10 de octubre...

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

VAPORES-CORREOS DE LA
Compañia Transatlántica
ANTES DE
Antonio López y Comp.
EL VAPORE-CORREO
CIUDAD DE CADIZ,
capitan D. Adolfo Charquero.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

New-York Havana and Mexican
mail steam line.
Fara New-York
Salida de Matanzas el
sábado 18 de diciembre a las 4 de la tarde
a vapor-correo.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

CALENDARIOS
DEL OBISPADO DE LA HABANA
Y DEL ARZOBISPADO DE CUBA,
que por espacio de más de 25 años se viene editando en casa de
HOWSON Y ZEINEN, OBRAPIA 9, HABANA.
SE VENDE A 5 CTS. B. EL EJEMPLAR.
POR MAYOR SE HACE GRAN REBAJA.

DE OFICIO.
CAPITANIA DEL PUERTO DE LA HABANA.
Disposicion tomada en esta Capitania de Puerto el
dia 20 del actual los estancieros para preciosos sillones...

DE OFICIO.
CAPITANIA DEL PUERTO DE LA HABANA.
Disposicion tomada en esta Capitania de Puerto el
dia 20 del actual los estancieros para preciosos sillones...

DE OFICIO.
CAPITANIA DEL PUERTO DE LA HABANA.
Disposicion tomada en esta Capitania de Puerto el
dia 20 del actual los estancieros para preciosos sillones...

DE OFICIO.
CAPITANIA DEL PUERTO DE LA HABANA.
Disposicion tomada en esta Capitania de Puerto el
dia 20 del actual los estancieros para preciosos sillones...

DE OFICIO.
CAPITANIA DEL PUERTO DE LA HABANA.
Disposicion tomada en esta Capitania de Puerto el
dia 20 del actual los estancieros para preciosos sillones...

DE OFICIO.
CAPITANIA DEL PUERTO DE LA HABANA.
Disposicion tomada en esta Capitania de Puerto el
dia 20 del actual los estancieros para preciosos sillones...

DE OFICIO.
CAPITANIA DEL PUERTO DE LA HABANA.
Disposicion tomada en esta Capitania de Puerto el
dia 20 del actual los estancieros para preciosos sillones...

DE OFICIO.
CAPITANIA DEL PUERTO DE LA HABANA.
Disposicion tomada en esta Capitania de Puerto el
dia 20 del actual los estancieros para preciosos sillones...

Industria azucarera. Fraccion.—Difusion.—Perdidas en la extraccion.—Rendimientos.

Ya tenemos la caña en el batey y aquí se prosigue la eleccion de las más desastrosas...

Prescindimos de ocuparnos de los rendimientos culturales de la caña, porque creemos haber demostrado, de la manera más cumplida, la superioridad de su organismo respecto del de la remolacha tocante a sus funciones sacarificas y asimismo no dudamos haber puesto de manifiesto, por medio de infinidad de noticias fidedignas, la excelencia de las condiciones de Cuba, relativamente a otros países, para producir por hectárea la mayor y mejor cosecha.

Experimentos fundamentales que venimos realizando nos permitirán introducir grandes mejoras en el cultivo, trazando nuevas y más exactas reglas.

Siendo la produccion cultural, que podemos dirigir con el mejor acierto y seguro éxito, el factor que nos favorece con exceso, deberiamos atenderle del modo más esmerado. Así, así cuando en las operaciones de extraccion, perdiésemos mucho azúcar por 100 de caña, siempre obtendríamos por hectárea lo que no se consigue jamás en la remolacha ni con la misma caña en otras partes, resultando en suma que el precio de produccion de nuestro azúcar sería el más reducido.—Con más claridad:—Los beneficios de un buen cultivo son tan extremados en Cuba que aun cuando llegamos a extraer el azúcar, lo hagamos tan caprichosamente como nos plazca, así y todo, a nuestro pesar, nadie rayará tan alto.—Al poner en relieve tan mínimo beneficio, no es nuestro deseo, ni mucho menos, querer decir que se sensato desearlo cuando se refiere a la más exacta extraccion del azúcar.—Debemos, por el contrario, propender siempre igualmente a los rendimientos culturales y extractivos.

El venturoso día en que esa deseada cosecha se consiga, dadas las demás circunstancias favorables, los precios de produccion serán tan mínimos, la demanda tan crecida y los beneficios tan grandes, que Cuba producirá muchos millones de toneladas de azúcar.

Pero volvamos a la realidad, tratando algunos puntos concretos de la actual extraccion del azúcar.

Es por demás deplorable que pudiendo conseguir, con facilidad, cañas maduras encerrando jugos tan azucarados como ricos en azúcar, no queramos aprovechar tan beneficiosa circunstancia.—En Europa se han hecho los mayores esfuerzos para obtener y conservar la riqueza sacarina de la remolacha. Aquí la naturaleza produce espontáneamente cañas riquísimas y no las place a los que las explotan ni esperar la mejor oportunidad. Por supuesto que el menor de sus cuidados es reproducir el fenómeno natural, disponiendo cuanto es preciso al fin, en punto a la naturaleza del terreno y requisitos del cultivo.—Infinidad de veces hemos hecho resaltar la importancia de propender a la cumplida madurez de la caña, procediendo sólo en ese poder perdido de desarrollo a su corte. Hemos explicado cómo la madurez es una previa defecacion fisiologica que singularmente ayuda a las obras extractivas sin contar que jugos más concentrados exigen menor gasto de combustible.—Se comete el más ruinoso error operando con cañas, que suministran guarapos conteniendo hasta menos de 13 por 100 de azúcar cuando lo que se debería con juicio hacer era trabajar siempre con cañas, cuyos jugos encerrasen por lo menos 15 por 100 de azúcar.—En muchas fincas, en los meses de marzo y abril, es muy frecuente cosechar cañas poseyendo jugos de una riqueza de 23 por 100 de azúcar. Se deben disponer las cosas para operar en los mejores requisitos. Uno de los factores para alcanzar el fin es, como lo enseña la experiencia, la época de la molienda. En la actualidad muchos ingenios comienzan a moler el 1.º de diciembre y el resto lo hacen en el curso del mes, de tal suerte que el 1.º de enero todos los ingenios de Cuba están en actividad.—La zafra se concluye en muchas fincas a fines de abril, postergándose en otras según el campo que tengan que aprovechar por su excesiva extension e insuficiencia de aparatos ó a causa de detenciones en la molienda, algunas veces hasta muy entrado julio.—Los aparatos que el país en su conjunto no permiten hacer en el tiempo normal una zafra de 170,000 toneladas y para conseguirla es preciso prolongarla, de suerte que nos encontramos por completo bajo la influencia de los accidentes meteorológicos y obligados a comenzar el 1.º de diciembre.—Seria conveniente arreglar la magnitud de los aparatos de extraccion, contando con la generalidad de los casos de la elaboracion corriente, de 67 a 72 por ciento, pudiendo más adelante cuando la defecacion se realice de una manera más conveniente, pasar de 84 por ciento.—No nos cansaremos, en recomendar que se tenga el mayor cuidado en botar templis muy secos y que se centrifugue sólo después de su completo enfriamiento.—Institúese un control detallado. En la actualidad existen cocederos en el país, cual no los superan los más hábiles del extranjero. La belleza de muchos de nuestros azúcares de primer lance es admirada de todo el mundo. Poseemos una muestra excepcional, preparada con el deliberado propósito de dar golpe en Nueva-York, cuyos cristales son enormes.—Seo dicho el 8 de marzo para los que residen en América.

Las obligaciones de aduanas de 1878 y 1880, que se presentan en el curso del mes, de tal suerte que el 1.º de enero todos los ingenios de Cuba están en actividad.—La zafra se concluye en muchas fincas a fines de abril, postergándose en otras según el campo que tengan que aprovechar por su excesiva extension e insuficiencia de aparatos ó a causa de detenciones en la molienda, algunas veces hasta muy entrado julio.—Los aparatos que el país en su conjunto no permiten hacer en el tiempo normal una zafra de 170,000 toneladas y para conseguirla es preciso prolongarla, de suerte que nos encontramos por completo bajo la influencia de los accidentes meteorológicos y obligados a comenzar el 1.º de diciembre.—Seria conveniente arreglar la magnitud de los aparatos de extraccion, contando con la generalidad de los casos de la elaboracion corriente, de 67 a 72 por ciento, pudiendo más adelante cuando la defecacion se realice de una manera más conveniente, pasar de 84 por ciento.—No nos cansaremos, en recomendar que se tenga el mayor cuidado en botar templis muy secos y que se centrifugue sólo después de su completo enfriamiento.—Institúese un control detallado. En la actualidad existen cocederos en el país, cual no los superan los más hábiles del extranjero. La belleza de muchos de nuestros azúcares de primer lance es admirada de todo el mundo. Poseemos una muestra excepcional, preparada con el deliberado propósito de dar golpe en Nueva-York, cuyos cristales son enormes.—Seo dicho el 8 de marzo para los que residen en América.

Después de la defecacion, en muchas fincas se clarifica el guarapo calentado hervir al aire libre en pailas calentadas al vapor. Por separado tratáramos de la filtracion mecánica del guarapo.—En seguida pasa al triple efecto y después de la evaporacion en este aparato se someten las meladuras, en la generalidad de las fincas, a una nueva clarificacion antes de cocerlas en el tacho de dar punto.

Llegamos al período más desastroso é inexplicable de la extraccion del azúcar.—La templeta ó mase-cuite debiera sacarse, ochavo fuera ó como se dice botarse tan seca que después de su enfriamiento formase una masa tan consistente que un hombre pudiese caminar sobre ella. En ese estado, la templeta produce el máximo de azúcar de primer lance que es susceptible de rendir, dada la riqueza del guarapo en su exacta purificacion.—En infinidad de fincas se toa la templeta fluida y se centrifuga en caliente.—En semejante caso sólo produce el azúcar verde un 54 ó 57 por ciento de 104 en los nuevos billetes por 100.

Las obligaciones de aduanas, emision de 1878 al tipo de 106 en los nuevos billetes por 100.

Las anualidades 1882 y los títulos de la deuda amortizable al 1 por 100 con 3 por 100 de renta, cuya conversion se celebró el 1.º de enero próximo en las oficinas establecidas en Europa, y antes del 18 de mayo en las de la Intendencia de Habana, de la Isla de Cuba, á razón de un billete hipotecario por cada anualidad y un tercio de las de 10 pesos, y de un billete por 202 pesos y medio nominal de la deuda de 1880, y después de dichas fechas, á razón de un billete por cada anualidad y tres octavos de renta y de un billete por 275 pesos nominales de la deuda del 3 por 100, considerándose como medias anualidades las de 5 pesos.

Los nuevos billetes hipotecarios llevarán el cupon 1.º de abril de 1887, y las deudas llamadas á convertir se presentarán con los siguientes: Las obligaciones de aduanas de 1878 y los billetes hipotecarios de 1880 con el 1.º de abril de 1887.

Los títulos del 1.º y tres por ciento y las anualidades con el 1.º de julio del mismo año.

El plazo para solicitar la conversion empezará el día 1.º de diciembre inmediato y terminará el 30 de febrero de 1887 para los tenedores residentes en Europa, y el 8 de marzo para los que residen en América.

En el momento en que se ha de hacer el triple efecto, cualesquiera que sean sus defectos esenciales.—Aceptándolo tal cual es, moliendo de una manera juiciosa, como lo hacen muchos hacendados, se obtiene operando con buenas cañas 70 y hasta más de 70 por 100 de caña.—En la actualidad, en la generalidad de las fincas se pesa la caña, de suerte que para conocer el guarapo obtenido basta medirlo con un contador á su salida del trapiche, bien sea con su peso, dando el volúmen que ocupa en las defecadoras y su densidad, ora determinando directamente el peso de un pequeño volúmen, para calcular el peso total.—De cualquiera manera que se obtenga la apreciacion del guarapo extraído que pasa á la casa de calderas, siempre sería importante determinar con rapidez el que queda en el bagazo. Entónces conociendo el peso de la caña, se sabría cuánto contenía de jugo y por tanto se relacionaría el peso del guarapo obtenido con el contenido en la caña. Esto lo hemos explicado con ejemplos y en la conveniente oportunidad ampliarémos el asunto exponiendo otros procedimientos, insertando tablas, etc.

Imediatamente que se obtiene el guarapo es preciso proceder á su analisis y no se crea que semejante operacion industrial exige la ciencia de un Fresenius. Es muy fácil ejecutar esos analisis rápidos y aproximados, y en Europa hasta los obreros que no saben más que leer los realizan, facilitándose el trabajo instrumentos adecuados y multitud de tablas que abrevian los cálculos.

Desde que sale el guarapo de la caña comienzan las pérdidas de azúcar consiguientes á su inversion, las cuales es preciso evitar añadiendo inmediatamente cal.—Realizando la defecacion fraccionada á una baja temperatura se impide la fermentacion y se separan materias orgánicas en combinacion con la cal, sin que el grado de calor permita la accion descomponente de la cal.—Esto resulta ser muy importante porque evita la presencia en las meladuras de cuerpos que inmortalizan más tarde el azúcar en las mieles. Sin necesidad de gastos de consideracion se ha realizado con el más feliz éxito esta mejora durante la zafra pasada en el ingenio Portugalete.—El guarapo decantado y medio defecado, pasaba con el más bello aspecto á las defecadoras. —Si se operase con guarapos ricos, la defecacion sencilla con la cal sería hasta cierto punto suficiente; pero empleando jugos que contienen hasta menos de 13 por 100 de azúcar, es preciso valerse de otros defecantes. En el país se han ensayado infinidad de ellos; pero sin la constancia necesaria para perfeccionar su aplicacion.—El ácido sulfuroso, por ejemplo, se empleó y luego se abandonó, mientras que hoy en Alemania se valen de él con excelente resultado.—Lo mismo sucedió con el fosfato félico de cal y otros cuerpos.

Una de las pérdidas más considerables que hoy se experimentan en los ingenios, consiste en los jugos que arrastran las cachas.—En Europa no existe ni una sola fábrica que deje de tener filtros-prensas.—Es imposible poner en duda los beneficiosos resultados que se consiguen con su accion, uso y aquí en muchos ingenios se pueden apreciar las utilidades obtenidas. Siempre hemos recomendado su empleo y continuáramos insistiendo acerca de tan importante particular.

Después de la defecacion, en muchas fincas se clarifica el guarapo calentado hervir al aire libre en pailas calentadas al vapor. Por separado tratáramos de la filtracion mecánica del guarapo.—En seguida pasa al triple efecto y después de la evaporacion en este aparato se someten las meladuras, en la generalidad de las fincas, a una nueva clarificacion antes de cocerlas en el tacho de dar punto.

Llegamos al período más desastroso é inexplicable de la extraccion del azúcar.—La templeta ó mase-cuite debiera sacarse, ochavo fuera ó como se dice botarse tan seca que después de su enfriamiento formase una masa tan consistente que un hombre pudiese caminar sobre ella. En ese estado, la templeta produce el máximo de azúcar de primer lance que es susceptible de rendir, dada la riqueza del guarapo en su exacta purificacion.—En infinidad de fincas se toa la templeta fluida y se centrifuga en caliente.—En semejante caso sólo produce el azúcar verde un 54 ó 57 por ciento de 104 en los nuevos billetes por 100.

Las obligaciones de aduanas, emision de 1878 al tipo de 106 en los nuevos billetes por 100.

Las anualidades 1882 y los títulos de la deuda amortizable al 1 por 100 con 3 por 100 de renta, cuya conversion se celebró el 1.º de enero próximo en las oficinas establecidas en Europa, y antes del 18 de mayo en las de la Intendencia de Habana, de la Isla de Cuba, á razón de un billete hipotecario por cada anualidad y un tercio de las de 10 pesos, y de un billete por 202 pesos y medio nominal de la deuda de 1880, y después de dichas fechas, á razón de un billete por cada anualidad y tres octavos de renta y de un billete por 275 pesos nominales de la deuda del 3 por 100, considerándose como medias anualidades las de 5 pesos.

Los nuevos billetes hipotecarios llevarán el cupon 1.º de abril de 1887, y las deudas llamadas á convertir se presentarán con los siguientes: Las obligaciones de aduanas de 1878 y los billetes hipotecarios de 1880 con el 1.º de abril de 1887.

Los títulos del 1.º y tres por ciento y las anualidades con el 1.º de julio del mismo año.

El plazo para solicitar la conversion empezará el día 1.º de diciembre inmediato y terminará el 30 de febrero de 1887 para los tenedores residentes en Europa, y el 8 de marzo para los que residen en América.

En el momento en que se ha de hacer el triple efecto, cualesquiera que sean sus defectos esenciales.—Aceptándolo tal cual es, moliendo de una manera juiciosa, como lo hacen muchos hacendados, se obtiene operando con buenas cañas 70 y hasta más de 70 por 100 de caña.—En la actualidad, en la generalidad de las fincas se pesa la caña, de suerte que para conocer el guarapo obtenido basta medirlo con un contador á su salida del trapiche, bien sea con su peso, dando el volúmen que ocupa en las defecadoras y su densidad, ora determinando directamente el peso de un pequeño volúmen, para calcular el peso total.—De cualquiera manera que se obtenga la apreciacion del guarapo extraído que pasa á la casa de calderas, siempre sería importante determinar con rapidez el que queda en el bagazo. Entónces conociendo el peso de la caña, se sabría cuánto contenía de jugo y por tanto se relacionaría el peso del guarapo obtenido con el contenido en la caña. Esto lo hemos explicado con ejemplos y en la conveniente oportunidad ampliarémos el asunto exponiendo otros procedimientos, insertando tablas, etc.

Imediatamente que se obtiene el guarapo es preciso proceder á su analisis y no se crea que semejante operacion industrial exige la ciencia de un Fresenius. Es muy fácil ejecutar esos analisis rápidos y aproximados, y en Europa hasta los obreros que no saben más que leer los realizan, facilitándose el trabajo instrumentos adecuados y multitud de tablas que abrevian los cálculos.

Desde que sale el guarapo de la caña comienzan las pérdidas de azúcar consiguientes á su inversion, las cuales es preciso evitar añadiendo inmediatamente cal.—Realizando la defecacion fraccionada á una baja temperatura se impide la fermentacion y se separan materias orgánicas en combinacion con la cal, sin que el grado de calor permita la accion descomponente de la cal.—Esto resulta ser muy importante porque evita la presencia en las meladuras de cuerpos que inmortalizan más tarde el azúcar en las mieles. Sin necesidad de gastos de consideracion se ha realizado con el más feliz éxito esta mejora durante la zafra pasada en el ingenio Portugalete.—El guarapo decantado y medio defecado, pasaba con el más bello aspecto á las defecadoras. —Si se operase con guarapos ricos, la defecacion sencilla con la cal sería hasta cierto punto suficiente; pero empleando jugos que contienen hasta menos de 13 por 100 de azúcar, es preciso valerse de otros defecantes. En el país se han ensayado infinidad de ellos; pero sin la constancia necesaria para perfeccionar su aplicacion.—El ácido sulfuroso, por ejemplo, se empleó y luego se abandonó, mientras que hoy en Alemania se valen de él con excelente resultado.—Lo mismo sucedió con el fosfato félico de cal y otros cuerpos.

Una de las pérdidas más considerables que hoy se experimentan en los ingenios, consiste en los jugos que arrastran las cachas.—En Europa no existe ni una sola fábrica que deje de tener filtros-prensas.—Es imposible poner en duda los beneficiosos resultados que se consiguen con su accion, uso y aquí en muchos ingenios se pueden apreciar las utilidades obtenidas. Siempre hemos recomendado su empleo y continuáramos insistiendo acerca de tan importante particular.

En el momento en que se ha de hacer el triple efecto, cualesquiera que sean sus defectos esenciales.—Aceptándolo tal cual es, moliendo de una manera juiciosa, como lo hacen muchos hacendados, se obtiene operando con buenas cañas 70 y hasta más de 70 por 100 de caña.—En la actualidad, en la generalidad de las fincas se pesa la caña, de suerte que para conocer el guarapo obtenido basta medirlo con un contador á su salida del trapiche, bien sea con su peso, dando el volúmen que ocupa en las defecadoras y su densidad, ora determinando directamente el peso de un pequeño volúmen, para calcular el peso total.—De cualquiera manera que se obtenga la apreciacion del guarapo extraído que pasa á la casa de calderas, siempre sería importante determinar con rapidez el que queda en el bagazo. Entónces conociendo el peso de la caña, se sabría cuánto contenía de jugo y por tanto se relacionaría el peso del guarapo obtenido con el contenido en la caña. Esto lo hemos explicado con ejemplos y en la conveniente oportunidad ampliarémos el asunto exponiendo otros procedimientos, insertando tablas, etc.

Imediatamente que se obtiene el guarapo es preciso proceder á su analisis y no se crea que semejante operacion industrial exige la ciencia de un Fresenius. Es muy fácil ejecutar esos analisis rápidos y aproximados, y en Europa hasta los obreros que no saben más que leer los realizan, facilitándose el trabajo instrumentos adecuados y multitud de tablas que abrevian los cálculos.

Desde que sale el guarapo de la caña comienzan las pérdidas de azúcar consiguientes á su inversion, las cuales es preciso evitar añadiendo inmediatamente cal.—Realizando la defecacion fraccionada á una baja temperatura se impide la fermentacion y se separan materias orgánicas en combinacion con la cal, sin que el grado de calor permita la accion descomponente de la cal.—Esto resulta ser muy importante porque evita la presencia en las meladuras de cuerpos que inmortalizan más tarde el azúcar en las mieles. Sin necesidad de gastos de consideracion se ha realizado con el más feliz éxito esta mejora durante la zafra pasada en el ingenio Portugalete.—El guarapo decantado y medio defecado, pasaba con el más bello aspecto á las defecadoras. —Si se operase con guarapos ricos, la defecacion sencilla con la cal sería hasta cierto punto suficiente; pero empleando jugos que contienen hasta menos de 13 por 100 de azúcar, es preciso valerse de otros defecantes. En el país se han ensayado infinidad de ellos; pero sin la constancia necesaria para perfeccionar su aplicacion.—El ácido sulfuroso, por ejemplo, se empleó y luego se abandonó, mientras que hoy en Alemania se valen de él con excelente resultado.—Lo mismo sucedió con el fosfato félico de cal y otros cuerpos.

Una de las pérdidas más considerables que hoy se experimentan en los ingenios, consiste en los jugos que arrastran las cachas.—En Europa no existe ni una sola fábrica que deje de tener filtros-prensas.—Es imposible poner en duda los beneficiosos resultados que se consiguen con su accion, uso y aquí en muchos ingenios se pueden apreciar las utilidades obtenidas. Siempre hemos recomendado su empleo y continuáramos insistiendo acerca de tan importante particular.

Después de la defecacion, en muchas fincas se clarifica el guarapo calentado hervir al aire libre en pailas calentadas al vapor. Por separado tratáramos de la filtracion mecánica del guarapo.—En seguida pasa al triple efecto y después de la evaporacion en este aparato se someten las meladuras, en la generalidad de las fincas, a una nueva clarificacion antes de cocerlas en el tacho de dar punto.

Llegamos al período más desastroso é inexplicable de la extraccion del azúcar.—La templeta ó mase-cuite debiera sacarse, ochavo fuera ó como se dice botarse tan seca que después de su enfriamiento formase una masa tan consistente que un hombre pudiese caminar sobre ella. En ese estado, la templeta produce el máximo de azúcar de primer lance que es susceptible de rendir, dada la riqueza del guarapo en su exacta purificacion.—En infinidad de fincas se toa la templeta fluida y se centrifuga en caliente.—En semejante caso sólo produce el azúcar verde un 54 ó 57 por ciento de 104 en los nuevos billetes por 100.

Las obligaciones de aduanas, emision de 1878 al tipo de 106 en los nuevos billetes por 100.

Las anualidades 1882 y los títulos de la deuda amortizable al 1 por 100 con 3 por 100 de renta, cuya conversion se celebró el 1.º de enero próximo en las oficinas establecidas en Europa, y antes del 18 de mayo en las de la Intendencia de Habana, de la Isla de Cuba, á razón de un billete hipotecario por cada anualidad y un tercio de las de 10 pesos, y de un billete por 202 pesos y medio nominal de la deuda de 1880, y después de dichas fechas, á razón de un billete por cada anualidad y tres octavos de renta y de un billete por 275 pesos nominales de la deuda del 3 por 100, considerándose como medias anualidades las de 5 pesos.

Los nuevos billetes hipotecarios llevarán el cupon 1.º de abril de 1887, y las deudas llamadas á convertir se presentarán con los siguientes: Las obligaciones de aduanas de 1878 y los billetes hipotecarios de 1880 con el 1.º de abril de 1887.

Los títulos del 1.º y tres por ciento y las anualidades con el 1.º de julio del mismo año.

El plazo para solicitar la conversion empezará el día 1.º de diciembre inmediato y terminará el 30 de febrero de 1887 para los tenedores residentes en Europa, y el 8 de marzo para los que residen en América.

En el momento en que se ha de hacer el triple efecto, cualesquiera que sean sus defectos esenciales.—Aceptándolo tal cual es, moliendo de una manera juiciosa, como lo hacen muchos hacendados, se obtiene operando con buenas cañas 70 y hasta más de 70 por 100 de caña.—En la actualidad, en la generalidad de las fincas se pesa la caña, de suerte que para conocer el guarapo obtenido basta medirlo con un contador á su salida del trapiche, bien sea con su peso, dando el volúmen que ocupa en las defecadoras y su densidad, ora determinando directamente el peso de un pequeño volúmen, para calcular el peso total.—De cualquiera manera que se obtenga la apreciacion del guarapo extraído que pasa á la casa de calderas, siempre sería importante determinar con rapidez el que queda en el bagazo. Entónces conociendo el peso de la caña, se sabría cuánto contenía de jugo y por tanto se relacionaría el peso del guarapo obtenido con el contenido en la caña. Esto lo hemos explicado con ejemplos y en la conveniente oportunidad ampliarémos el asunto exponiendo otros procedimientos, insertando tablas, etc.

Imediatamente que se obtiene el guarapo es preciso proceder á su analisis y no se crea que semejante operacion industrial exige la ciencia de un Fresenius. Es muy fácil ejecutar esos analisis rápidos y aproximados, y en Europa hasta los obreros que no saben más que leer los realizan, facilitándose el trabajo instrumentos adecuados y multitud de tablas que abrevian los cálculos.

Desde que sale el guarapo de la caña comienzan las pérdidas de azúcar consiguientes á su inversion, las cuales es preciso evitar añadiendo inmediatamente cal.—Realizando la defecacion fraccionada á una baja temperatura se impide la fermentacion y se separan materias orgánicas en combinacion con la cal, sin que el grado de calor permita la accion descomponente de la cal.—Esto resulta ser muy importante porque evita la presencia en las meladuras de cuerpos que inmortalizan más tarde el azúcar en las mieles. Sin necesidad de gastos de consideracion se ha realizado con el más feliz éxito esta mejora durante la zafra pasada en el ingenio Portugalete.—El guarapo decantado y medio defecado, pasaba con el más bello aspecto á las defecadoras. —Si se operase con guarapos ricos, la defecacion sencilla con la cal sería hasta cierto punto suficiente; pero empleando jugos que contienen hasta menos de 13 por 100 de azúcar, es preciso valerse de otros defecantes. En el país se han ensayado infinidad de ellos; pero sin la constancia necesaria para perfeccionar su aplicacion.—El ácido sulfuroso, por ejemplo, se empleó y luego se abandonó, mientras que hoy en Alemania se valen de él con excelente resultado.—Lo mismo sucedió con el fosfato félico de cal y otros cuerpos.

Una de las pérdidas más considerables que hoy se experimentan en los ingenios, consiste en los jugos que arrastran las cachas.—En Europa no existe ni una sola fábrica que deje de tener filtros-prensas.—Es imposible poner en duda los beneficiosos resultados que se consiguen con su accion, uso y aquí en muchos ingenios se pueden apreciar las utilidades obtenidas. Siempre hemos recomendado su empleo y continuáramos insistiendo acerca de tan importante particular.

En el momento en que se ha de hacer el triple efecto, cualesquiera que sean sus defectos esenciales.—Aceptándolo tal cual es, moliendo de una manera juiciosa, como lo hacen muchos hacendados, se obtiene operando con buenas cañas 70 y hasta más de 70 por 100 de caña.—En la actualidad, en la generalidad de las fincas se pesa la caña, de suerte que para conocer el guarapo obtenido basta medirlo con un contador á su salida del trapiche, bien sea con su peso, dando el volúmen que ocupa en las defecadoras y su densidad, ora determinando directamente el peso de un pequeño volúmen, para calcular el peso total.—De cualquiera manera que se obtenga la apreciacion del guarapo extraído que pasa á la casa de calderas, siempre sería importante determinar con rapidez el que queda en el bagazo. Entónces conociendo el peso de la caña, se sabría cuánto contenía de jugo y por tanto se relacionaría el peso del guarapo obtenido con el contenido en la caña. Esto lo hemos explicado con ejemplos y en la conveniente oportunidad ampliarémos el asunto exponiendo otros procedimientos, insertando tablas, etc.

Imediatamente que se obtiene el guarapo es preciso proceder á su analisis y no se crea que semejante operacion industrial exige la ciencia de un Fresenius. Es muy fácil ejecutar esos analisis rápidos y aproximados, y en Europa hasta los obreros que no saben más que leer los realizan, facilitándose el trabajo instrumentos adecuados y multitud de tablas que abrevian los cálculos.

Desde que sale el guarapo de la caña comienzan las pérdidas de azúcar consiguientes á su inversion, las cuales es preciso evitar añadiendo inmediatamente cal.—Realizando la defecacion fraccionada á una baja temperatura se impide la fermentacion y se separan materias orgánicas en combinacion con la cal, sin que el grado de calor permita la accion descomponente de la cal.—Esto resulta ser muy importante porque evita la presencia en las meladuras de cuerpos que inmortalizan más tarde el azúcar en las mieles. Sin necesidad de gastos de consideracion se ha realizado con el más feliz éxito esta mejora durante la zafra pasada en el ingenio Portugalete.—El guarapo decantado y medio defecado, pasaba con el más bello aspecto á las defecadoras. —Si se operase con guarapos ricos, la defecacion sencilla con la cal sería hasta cierto punto suficiente; pero empleando jugos que contienen hasta menos de 13 por 100 de azúcar, es preciso valerse de otros defecantes. En el país se han ensayado infinidad de ellos; pero sin la constancia necesaria para perfeccionar su aplicacion.—El ácido sulfuroso, por ejemplo, se empleó y luego se abandonó, mientras que hoy en Alemania se valen de él con excelente resultado.—Lo mismo sucedió con el fosfato félico de cal y otros cuerpos.

Una de las pérdidas más considerables que hoy se experimentan en los ingenios, consiste en los jugos que arrastran las cachas.—En Europa no existe ni una sola fábrica que deje de tener filtros-prensas.—Es imposible poner en duda los beneficiosos resultados que se consiguen con su accion, uso y aquí en muchos ingenios se pueden apreciar las utilidades obtenidas. Siempre hemos recomendado su empleo y continuáramos insistiendo acerca de tan importante particular.

Después de la defecacion, en muchas fincas se clarifica el guarapo calentado hervir al aire libre en pailas calentadas al vapor. Por separado tratáramos de la filtracion mecánica del guarapo.—En seguida pasa al triple efecto y después de la evaporacion en este aparato se someten las meladuras, en la generalidad de las fincas, a una nueva clarificacion antes de cocerlas en el tacho de dar punto.

Llegamos al período más desastroso é inexplicable de la extraccion del azúcar.—La templeta ó mase-cuite debiera sacarse, ochavo fuera ó como se dice botarse tan seca que después de su enfriamiento formase una masa tan consistente que un hombre pudiese caminar sobre ella. En ese estado, la templeta produce el máximo de azúcar de primer lance que es susceptible de rendir, dada la riqueza del guarapo en su exacta purificacion.—En infinidad de fincas se toa la templeta fluida y se centrifuga en caliente.—En semejante caso sólo produce el azúcar verde un 54 ó 57 por ciento de 104 en los nuevos billetes por 100.

Las obligaciones de aduanas, emision de 1878 al tipo de 106 en los nuevos billetes por 100.

Las anualidades 1882 y los títulos de la deuda amortizable al 1 por 100 con 3 por 100 de renta, cuya conversion se celebró el 1.º de enero próximo en las oficinas establecidas en Europa, y antes del 18 de mayo en las de la Intendencia de Habana, de la Isla de Cuba, á razón de un billete hipotecario por cada anualidad y un tercio de las de 10 pesos, y de un billete por 202 pesos y medio nominal de la deuda de 1880, y después de dichas fechas, á razón de un billete por cada anualidad y tres octavos de renta y de un billete por 275 pesos nominales de la deuda del 3 por 100, considerándose como medias anualidades las de 5 pesos.

Los nuevos billetes hipotecarios llevarán el cupon 1.º de abril de 1887, y las deudas llamadas á convertir se presentarán con los siguientes: Las obligaciones de aduanas de 1878 y los billetes hipotecarios de 1880 con el 1.º de abril de 1887.

Los títulos del 1.º y tres por ciento y las anualidades con el 1.º de julio del mismo año.

El plazo para solicitar la conversion empezará el día 1.º de diciembre inmediato y terminará el 30 de febrero de 1887 para los tenedores residentes en Europa, y el 8 de marzo para los que residen en América.

En el momento en que se ha de hacer el triple efecto, cualesquiera que sean sus defectos esenciales.—Aceptándolo tal cual es, moliendo de una manera juiciosa, como lo hacen muchos hacendados, se obtiene operando con buenas cañas 70 y hasta más de 70 por 100 de caña.—En la actualidad, en la generalidad de las fincas se pesa la caña, de suerte que para conocer el guarapo obtenido basta medirlo con un contador á su salida del trapiche, bien sea con su peso, dando el volúmen que ocupa en las defecadoras y su densidad, ora determinando directamente el peso de un pequeño volúmen, para calcular el peso total.—De cualquiera manera que se obtenga la apreciacion del guarapo extraído que pasa á la casa de calderas, siempre sería importante determinar con rapidez el que queda en el bagazo. Entónces conociendo el peso de la caña, se sabría cuánto contenía de jugo y por tanto se relacionaría el peso del guarapo obtenido con el contenido en la caña. Esto lo hemos explicado con ejemplos y en la conveniente oportunidad ampliarémos el asunto exponiendo otros procedimientos, insertando tablas, etc.

Imediatamente que se obtiene el guarapo es preciso proceder á su analisis y no se crea que semejante operacion industrial exige la ciencia de un Fresenius. Es muy fácil ejecutar esos analisis rápidos y aproximados, y en Europa hasta los obreros que no saben más que leer los realizan, facilitándose el trabajo instrumentos adecuados y multitud de tablas que abrevian los cálculos.

Desde que sale el guarapo de la caña comienzan las pérdidas de azúcar consiguientes á su inversion, las cuales es preciso evitar añadiendo inmediatamente cal.—Realizando la defecacion fraccionada á una baja temperatura se impide la fermentacion y se separan materias orgánicas en combinacion con la cal, sin que el grado de calor permita la accion descomponente de la cal.—Esto resulta ser muy importante porque evita la presencia en las meladuras de cuerpos que inmortalizan más tarde el azúcar en las mieles. Sin necesidad de gastos de consideracion se ha realizado con el más feliz éxito esta mejora durante la zafra pasada en el ingenio Portugalete.—El guarapo decantado y medio defecado, pasaba con el más bello aspecto á las defecadoras. —Si se operase con guarapos ricos, la defecacion sencilla con la cal sería hasta cierto punto suficiente; pero empleando jugos que contienen hasta menos de 13 por 100 de azúcar, es preciso valerse de otros defecantes. En el país se han ensayado infinidad de ellos; pero sin la constancia necesaria para perfeccionar su aplicacion.—El ácido sulfuroso, por ejemplo, se empleó y luego se abandonó, mientras que hoy en Alemania se valen de él con excelente resultado.—Lo mismo sucedió con el fosfato félico de cal y otros cuerpos.

Una de las pérdidas más considerables que hoy se experimentan en los ingenios, consiste en los jugos que arrastran las cachas.—En Europa no existe ni una sola fábrica que deje de tener filtros-prensas.—Es imposible poner en duda los beneficiosos resultados que se consiguen con su accion, uso y aquí en muchos ingenios se pueden apreciar las utilidades obtenidas. Siempre hemos recomendado su empleo y continuáramos insistiendo acerca de tan importante particular.

En el momento en que se ha de hacer el triple efecto, cualesquiera que sean sus defectos esenciales.—Aceptándolo tal cual es, moliendo de una manera juiciosa, como lo hacen muchos hacendados, se obtiene operando con buenas cañas 70 y hasta más de 70 por 100 de caña.—En la actualidad, en la generalidad de las fincas se pesa la caña, de suerte que para conocer el guarapo obtenido basta medirlo con un contador á su salida del trapiche, bien sea con su peso, dando el volúmen que ocupa en las defecadoras y su densidad, ora determinando directamente el peso de un pequeño volúmen, para calcular el peso total.—De cualquiera manera que se obtenga la apreciacion del guarapo extraído que pasa á la casa de calderas, siempre sería importante determinar con rapidez el que queda en el bagazo. Entónces conociendo el peso de la caña, se sabría cuánto contenía de jugo y por tanto se relacionaría el peso del guarapo obtenido con el contenido en la caña. Esto lo hemos explicado con ejemplos y en la conveniente oportunidad ampliarémos el asunto exponiendo otros procedimientos, insertando tablas, etc.

Imediatamente que se obtiene el guarapo es preciso proceder á su analisis y no se crea que semejante operacion industrial exige la ciencia de un Fresenius. Es muy fácil ejecutar esos analisis rápidos y aproximados, y en Europa hasta los obreros que no saben más que leer los realizan, facilitándose el trabajo instrumentos adecuados y multitud de tablas que abrevian los cálculos.

Desde que sale el guarapo de la caña comienzan las pérdidas de azúcar consiguientes á su inversion, las cuales es preciso evitar añadiendo inmediatamente cal.—Realizando la defecacion fraccionada á una baja temperatura se impide la fermentacion y se separan materias orgánicas en combinacion con la cal, sin que el grado de calor permita la accion descomponente de la cal.—Esto resulta ser muy importante porque evita la presencia en las meladuras de cuerpos que inmortalizan más tarde el azúcar en las mieles. Sin necesidad de gastos de consideracion se ha realizado con el más feliz éxito esta mejora durante la zafra pasada en el ingenio Portugalete.—El guarapo decantado y medio defecado, pasaba con el más bello aspecto á las defecadoras. —Si se operase con guarapos ricos, la defecacion sencilla con la cal sería hasta cierto punto suficiente; pero empleando jugos que contienen hasta menos de 13 por 100 de azúcar, es preciso valerse de otros defecantes. En el país se han ensayado infinidad de ellos; pero sin la constancia necesaria para perfeccionar su aplicacion.—El ácido sulfuroso, por ejemplo, se empleó y luego se abandonó, mientras que hoy en Alemania se valen de él con excelente resultado.—Lo mismo sucedió con el fosfato félico de cal y otros cuerpos.

Una de las pérdidas más considerables que hoy se experimentan en los ingenios, consiste en los jugos que arrastran las cachas.—En Europa no existe ni una sola fábrica que deje de tener filtros-prensas.—Es imposible poner en duda los beneficiosos resultados que se consiguen con su accion, uso y aquí en muchos ingenios se pueden apreciar las utilidades obtenidas. Siempre hemos recomendado su empleo y continuáramos insistiendo acerca de tan importante particular.

Después de la defecacion, en muchas fincas se clarifica el guarapo calentado hervir al aire libre en pailas calentadas al vapor. Por separado tratáramos de la filtracion mecánica del guarapo.—En seguida pasa al triple efecto y después de la evaporacion en este aparato se someten las meladuras, en la generalidad de las fincas, a una nueva clarificacion antes de cocerlas en el tacho de dar punto.

Llegamos al período más desastroso é inexplicable de la extraccion del azúcar.—La templeta ó mase-cuite debiera sacarse, ochavo fuera ó como se dice botarse tan seca que después de su enfriamiento formase una masa tan consistente que un hombre pudiese caminar sobre ella. En ese estado, la templeta produce el máximo de azúcar de primer lance que es susceptible de rendir, dada la riqueza del guarapo en su exacta purificacion.—En infinidad de fincas se toa la templeta fluida y se centrifuga en caliente.—En semejante caso sólo produce el azúcar verde un 54 ó 57 por ciento de 104 en los nuevos billetes por 100.

Las obligaciones de aduanas, emision de 1878 al tipo de 106 en los nuevos billetes por 100.

Las anualidades 1882 y los títulos de la deuda amortizable al 1 por 100 con 3 por 100 de renta, cuya conversion se celebró el 1.º de enero próximo en las oficinas establecidas en Europa, y antes del 18 de mayo en las de la Intendencia de Habana, de la Isla de Cuba, á razón de un billete hipotecario por cada anualidad y un tercio de las de 10 pesos, y de un billete por 202 pesos y medio nominal de la deuda de 1880, y después de dichas fechas, á razón de un billete por cada anualidad y tres octavos de renta y de un billete por 275 pesos nominales de la deuda del 3 por 100, considerándose como medias anualidades las de 5 pesos.

Los nuevos billetes hipotecarios llevarán el cupon 1.º de abril de 1887, y las deudas llamadas á convertir se presentarán con los siguientes: Las obligaciones de aduanas de 1878 y los billetes hipotecarios de 1880 con el 1.º de abril de 1887.

Los títulos del 1.º y tres por ciento y las anualidades con el 1.º de julio del mismo año.

El plazo para solicitar la conversion empezará el día 1.º de diciembre inmediato y terminará el 30 de febrero de 1887 para los



