

# El Herald Nacional

PERIODICO DE INFORMACION GENERAL PARA AQUILATAR LOS VALORES NACIONALES

AÑO I

Panamá, Nov. 19 de 1939.

Número 5

## Con El Aumento Del Precio De La Gasolina

### CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA

Horas de Despacho para el público  
De 9 a. m. a 12 m.  
De 2 p. m. a 4 p. m.

**SE AVISA A LOS EMPLEADOS PUBLICOS:**  
que sólo se marcarán vales con la máquina protectora del 1º al 20 de cada mes, de 10 a.m. a 11 a.m. y de 3 p.m. a 4 p.m. Los vales que se lleven en la mañana serán entregados el mismo día por la tarde y los que se lleven en la tarde serán entregados el día siguiente en la mañana.

**AL PUBLICO EN GENERAL SE AVISA:**  
que sólo se pagarán cuentas contra el tesoro nacional del 5 al 20 de cada mes.  
Que el Contralor sólo recibirá al público de 2 a 4 p.m.

### Los Sres. De Alba y Hazera complacidos de sus gestiones

El lunes llegaron al país los señores Ofilio Hazera y Eduardo de Alba, Contralor General de la República el primero y Gerente del Banco Nacional el segundo, quienes fueron comisionados por el Gobierno para determinar el estado de las finanzas de los Estados Unidos, después de un intenso lapso de labor en cumplimiento de la misión encomendada han regresado porque las negociaciones han quedado en tales condiciones que el Embajador puede terminarlas oportunamente. Ambos se muestran muy optimistas en cuanto al resultado final de las gestiones y es de esperarse que muy pronto se logre la consolidación de la deuda pública de los Estados Unidos, condiciones muy favorables para el país, así como el empréstito necesario para la continuación de las carreteras de concreto.

### Instalará la Dirección de la Sociedad de Chiricanos

El viernes próximo, a las 7 y 30 p.m. se llevará a cabo la instalación de la Dirección de la Sociedad de Chiricanos recientemente fundada en esta Capital. Los miembros de la Directiva son: Dr. S. Gilberto Ríos, Manuel Pina R., Didacio Silveira, Dionisio Araúz, Manuel Roy, Emelina G. de Ortega y Eva de Halphen como Directores; Antonio Pino R., Tesorero General; Santiago McKay, Secretario de propaganda; Eduardo A. Guerra, Secretario General; Gustavo Ortega O., Fiscal; Samuel Barrera O., Vocal; Secretaría de Actas, Sr. Enma Franceschi y Secretario de Correspondencia, Luis Oscar Ríos.

### Busto de Mélida Arias se colocará en parque de David

Se nos informa de la provincia de Chiriquí que en la ciudad de David se están dando los pasos necesarios para colocar en el Parque "Cervantes" el busto de la Sta. Mélida María Arias, distinguida hija del Valle de la Luna que en todo momento estuvo al servicio de los intereses generales; gracias a sus esfuerzos y al de damas que la secundaron en su labor se logró la pavimentación del Parque donde se

piensa colocar su busto. Su obra fué humanitaria, épica y de alto valor social, a pesar de haber nacido en el seno de una familia acaudalada, hizo época en aquella región. Su nombre figura en el corazón de todos los chiricanos que que supieron de sus luchas y que hoy consideran un acto de justicia rendirle un perdurable homenaje de gratitud. (Pasa a la página 4ª).

### Sociedad en pro de los niños

En la Policía Nacional se ha organizado una sociedad que integran elementos que cursan estudios en la Universidad Nacional con el fin de hacer labor en beneficio de la niñez. Han iniciado sus actividades con un ciclo de conferencias que ilustran al público y a las autoridades acerca del problema de la llamada delincuencia infantil. Conviene que se prosiga esta labor y se luche por conseguir un trato más humano para los niños panameños que por alguna circunstancia tienen que ser conducidos a la policía.

### La inundación de Tonosí causa grandes daños

Por efecto de las frecuentes lluvias la población de Tonosí ha sido inundada por el río de Tonosí, causando grandes daños a las propiedades y viviendas de los moradores de estapoblación. Sería conveniente una ayuda de parte del Gobierno a aquella familias pobres que han perdido el fruto de sus esfuerzos y que hoy quedan sin casa y sin medios para construir las inmediatamente. Pueblos situados a orillas de los ríos deben ser previsores y tomar las medidas más convenientes para evitar estas desgracias.

### Abundan los perros en la ciudad

Es tal la abundancia de perros sueltos, abandonados por completo de sus dueños que a veces hasta atropellan al público. Es verdaderamente penoso que en esta Capital se permita el tránsito libre de perros que constituyen un peligro para los niños y transeúntes y que ofrecen muchas veces cuadros nada agradables a cualquier hora. Si no se está cobrando el impuesto correspondiente a los perros, debería que se hiciera algo para eliminar aquellos que hoy andan sin dueño que los echa.

**AYUDE AL HOSPICIO DON BOSCO**

### SURGE DE NUEVO LA NECESIDAD DE LA ALCOHOLINA

Nuestro colega "El Relator", ha traído de nuevo al público el problema del uso de la alcoholina entre nosotros, como medio para fomento de nuestra agricultura y de la riqueza nacional. Nosotros, convencidos de que al secundar esta labor contribuimos con nuestro pequeño contingente a la solución de un problema de gran importancia para el país, iniciamos desde este número nuestra campaña en pro del uso de la alcoholina.

El aumento del precio de la gasolina no tiene justificación alguna, pues aunque se arguye que ello se debe a la guerra europea, las relaciones comerciales de América no han sido interrumpidas al punto que se justifique la medida que comentamos.

Hace varios años, durante la administración del doctor Harmodio Arias se discutió ampliamente este problema; se nombró una comisión para estudiar sus distintos aspectos, que rindió informe favorable al uso de la mezcla de alcohol con gasolina. El químico oficial rindió un extenso informe que publicamos en otra sección de esta hoja por considerarlo de actualidad.

### Informe rendido por el Químico Sr. Zárate sobre la Alcoholina

Características del alcohol como carburante, comparado con la gasolina:

1º—Eficiencia termodinámica del alcohol mayor que la de la gasolina, a pesar de que la gasolina tiene un calor de combustión mayor que el alcohol (10.000 B.T.U. contra 9.000 B.T.U.). Las pruebas comparativas dadas por el profesor Musil sobre la eficiencia termodinámica de distintos motores: Esencia de petróleo (gasolina), 15 a 18 por ciento. Pétroleo de lámpara (kerosene), 13 por ciento. Vapor de agua, 13 por ciento. Gas (de la hulla), 18 a 31 por ciento. Alcohol, 24.8 por ciento.

Esta buena cualidad del alcohol se explica por las siguientes razones:

a) —La temperatura de ignición espontánea del alcohol es de 265 a 280º C, lo que quiere decir que la gasolina es más inflamable. De aquí se deduce que el alcohol puede soportar una mayor compresión 180 unidades contra 70 solamente para la gasolina) sin que se produzca la auto-ignición. Ya veremos más adelante cómo este fenómeno de la auto-ignición redundará en un bajo rendimiento de energía. (Pasa a la página 2).

### POR EL INSTITUTO NACIONAL

El "Nido de Águilas" que conquistó prestigio continental como plantel de Enseñanza Secundaria, durante varios lustros, de pocos años a esta fecha, por circunstancias que no son del caso analizar, ha venido perdiendo la confianza que antes mereció a la sociedad y al prestigio de que gozó como nuestro primer plantel de Enseñanza.

Actualmente la Dirección, el profesorado y el alumnado del plantel luchan por conquistar mayores triunfos y por poner nuestra primera institución educativa en el puesto que le corresponde y de que antes hizo gala para orgullo legítimo de sus alumnos y de la República.

"El Panamá América" dedicó un editorial al Instituto Nacional con motivo de las festividades patrias, que reproducimos a continuación por estar del todo de acuerdo con los conceptos expresados por el editorialista, como nuestro homenaje de gratitud para el Alma Mater de la juventud democrática del país y como nuestra sincera voz de aliento a todos los que en estos momentos impulsan nobles actividades en la vida institutiva.

He aquí el editorial del Panamá América del 14 de (Pasa a la página 4ª).

### Estatutos de la Sociedad de Chiricanos

NOMBRE:—"SOCIEDAD DE CHIRICANOS".  
DOMICILIO:—Panamá, Rep. de Panamá.  
FIN:—Luchar tesoneramente por el progreso y bienestar de la Provincia de Chiriquí como parte integrante de la República.

### CAPITULO I

SOCIOS:—Habrá tres clases de socios: activos, honorarios y fundadores.

Son fundadores los asistentes a la primera reunión general; activos los chiricanos de nacimiento de cualquier sexo y edad, los casados con chiricanos o chiricanas y los que sin estar dentro de estas condiciones manifiestan su deseo de cooperar en la labor emprendida; honorarios son aquellos que sin ser chiricanos han demostrado prácticamente sus simpatías por la provincia de Chiriquí; este honor se les otorgará con la aprobación de los dos tercios de los miembros presentes en una sesión general. (Pasa a la 2ª página).

### Cáscaras y basuras en las aceras

A pesar de que se han colocado tinacos especiales para depositar las cáscaras y basuras, el público hace caso omiso de las disposiciones sobre higiene y salubridad públicas. Si los agentes del orden pusieran especial empeño en vigilar el cumplimiento de ellas y se procediera sin contemplaciones a los habríamos acostumbrados a usar los tinacos para echar papeles y basuras. Los niños, los ancianos y en general los transeúntes no tendrían el peligro de caerse en cualquier momento en una acera llena de cáscaras y basuras.

### Invitación a los chiricanos

Se invita a todos los chiricanos residentes en esta Capital, a los que se sienten atraídos a Chiriquí, a la provincia de Chiriquí en alguna forma, para asistir a la instalación de la Directiva de la Sociedad de Chiricanos recién fundada, la cual se llevará a efecto a las 7 y 30 p.m. el viernes 24 en el Salón de la Bandera de la Policía Nacional. A esta misma hora se desarrollará un programa especial en honor de la provincia chiricana.

### Hoy se inaugura el Carrousel de caballos

En el barrio de Calidonia de esta ciudad, al lado del edificio donde funciona la imprenta que edita este periódico, se inaugura hoy el carrousel de caballos. La efímera propietaria nos ha manifestado que tiene el propósito de dar el cincuenta por ciento del producto de estos espectáculos a beneficio de la "Casa del Pobre", le esta a Capital, durante una semana, aparte de otras contribuciones voluntarias que ella ofrece en beneficio de algunas instituciones de beneficencia pública.

Como se trata de un espectáculo en el cual se divierten sanamente los niños se espera que el público corresponda con entusiasmo como lo ha hecho en otras ocasiones por el tiempo que dure esta temporada.

Este periódico circula en toda la República. Anuncie en EL HERALDO NACIONAL

### EUDOSIA A. DE KNAPP,

agradece a todas sus amistades las atenciones dispensadas por su reciente duelo y durante su permanencia en el Hospital.

### EL HERALDO NACIONAL

hace votos fervorosos por la salud del Excmo. Sr. Presidente de la República Dr. J. D. Arosemena

### "La Juventud Unida" tiene gran acogida en todo el país

Los centros "Juventud Unida" que se han fundado en las principales poblaciones del interior y en esta Capital, han tenido la más cálida acogida por todos los elementos jóvenes del país y de aquellos que sin ser jóvenes han sabido mantenerse a la altura de la corrección cívica y se inspiran en los mismos ideales de la pléyade de jóvenes que se agitan por la realización de sus justas aspiraciones en beneficio social. Si estos centros continúan mereciendo el apoyo de los hombres de bien del país, al iniciarse la Administración del doctor Arnulfo Arias se comenzará también la era de progreso que al influjo de nobles sentimientos y al impulso de las fuerzas jóvenes allí reunidas se vislumbra para el futuro.

Ojalá que el entusiasmo con que se han iniciado estas actividades políticas en un ambiente de cordialidad y de cultura se mantenga siempre por el bien de la patria.

### El caso de la Sanguinetti y la publicidad

La prensa diaria de esta Capital se ha venido ocupando del caso de la señora Ottilia M. Sanguinetti en varias ediciones y se ha festinado de tal manera este desgraciado suceso que no se han mitido ni los detalles de la vida íntima de dos familias, aue aunque tengan completa relación con lo ocurrido, no hay nada que justifique su publicidad en la forma que se ha hecho.

No es la primera vez que esto ocurre, pues ya hemos tenido que presenciar hechos semejantes con tras familias que han caído en desgracia, y sin embargo, nuestra sociedad calla el ultraje de que es objeto; no hay quien impida la publicidad de la vida privada de un delincuente, sobre todo cuando lo que se publica nada de eficiente tiene y por el contrario puede estimular hacia mayores y más frecuentes crímenes.

Creemos que los periodistas que han incurrido en esta falta no lo han hecho sino inspirados en el deseo de servir al público las noticias diarias con el mayor número de detalles posible, pero las autoridades judiciales de (Pasa a la página 4ª).

### La Oficina del Trabajo labora intensamente

La Oficina del Trabajo, al frente de la cual está el caballero don idoniso Araúz, viene laborando con intensidad y eficiencia desde que se fundó. Los intereses del obrero panameño han estado defendidos en todo momento por el Jefe de la Sección y sus colaboradores inmediatos. Con la apertura de los trabajos en la Zona del Canal, la Oficina del señor Araúz se ve invadida diariamente por todos los que desean colocarse mediante una recomendación de esa sección, todos son cortesmente atendidos y todos salen satisfechos por la forma como se tratan de resolver los problemas que allí presenten.



# EL HERALDO NACIONAL

Director: EDUARDO A. GUERRA

Panamá, Rep. de Panamá.

Impreso en la Imp. Sojourner's—1939.

## NOTAS EDITORIALES

### FOMENTANDO REGIONALISMO

Regionalistas por tradición, pero con un amplio concepto del patriotismo, no llegamos a concebir ese regionalismo estrecho, mezquino, que tiende a lograr el progreso de determinado pueblo o sección del país, no como parte integrante del gran todo, por cuyo prestigio y bienestar debemos velar, sino algo independiente, desvinculado de los intereses generales de la patria grande. Sin embargo, consideramos necesario, indispensable, el fomento del regionalismo, pero del regionalismo sano que propende al mejoramiento y al progreso de una región, de pu pu eblo, como parte de la República, ya que en esa forma estimulamos a la niñez y a la juventud hacia un patriotismo bien entendido en el cual cada uno aporta lo mejor de sus esfuerzos por el bien colectivo.

Así como el municipio bien organizado se ha dicho que es la cuna y la escuela de lademocracia, porque allí los ciudadanos comienzan a darse cuenta de sus deberes y derechos para cumplir y hacer cumplir los primeros y reclamar o defender los últimos, de la misma manera el regionalismo debidamente orientado, sin exclusivismos odiosos, contribuye a formar el verdadero concepto del patriotismo. Quien no siente cariño por el pedazo de tierra de sus mayores, por el suelo que le vio nacer, no puede sentir cariño por los demás pueblos a los cuales no le ligan afectos, ni recuerdos perdurables. De allí que nosotros seamos partidarios de una educación a base de regionalismo donde se fomente el amor a la patria chica con miras nobles hacia la grandeza nacional, donde se inculque el amor hacia lo nuestro para respetar lo ajeno, donde se levante un altar para rendir el más cálido tributo de admiración y de gratitud a todos los que han aportado el contingente de sus esfuerzos por el bienestar de la sociedad. Abogamos por una educación en la cual se forme el verdadero concepto de "patria" y se enseñe que "Ama a tu prójimo como a tí mismo" no quiere decir que se debe amar a los demás más que a uno mismo, sino que para amar a los demás debe amarse uno mismo primero que nada, ya que nuestros actos no pueden dejar de afectar, en uno o en otro sentido, las actividades diarias de nuestros semejantes, directa o indirectamente.

Que se fomente el regionalismo en nuestras escuelas y se estimule noblemente a las generaciones que se levantan para que los restos de nacionalidad que nos quedan, como contribución a la unificación espiritual de las Américas, sean la fuerza invulnerable que nos lleve a la conquista de todos nuestros derechos y a la realización suprema de todos nuestros ideales.

### ESTATUTOS DE LA SOCIEDAD DE CHIRICANOS (Viene de la página 1ª)

#### CAPITULO II

**DIRECTIVA:**—La Directiva tendrá un periodo fijo de un año, a partir del mes de noviembre en el primer año de labores y a partir del mes de diciembre de los años venideros. Estará formada por los siguientes miembros:

(7) Siete Directores entre los cuales elegirán ellos mismos un Presidente, actuando, los demás en carácter de Vice-Presidentes en el orden que ellos tengan a bien acordar.

(1) Un Secretario General, que firmará toda la correspondencia.

(1) Un Secretario de Propaganda.

(1) Un Tesorero General.

(1) Un Fiscal, y

(1) Un Vocal.

Habrán un Secretario de Actas y otro de correspondencia, de libre nombramiento y remoción del Secretario General, y dos Sub-Tesorereros de libre nombramiento y remoción del Tesorero General.

**CUOTAS:**—No habrá cuotas regulares. Sólo habrá cuota de admisión y cuotas extraordinarias para fines determinados cuando sean realmente necesarias. La cuota de admisión será de un balboa; las extraordinarias, según el caso, serán fijadas por la Directiva. La sociedad podrá además coleccionar fondos por iniciativas de carácter cultural, debidamente organizadas.

#### CAPITULO III

**SESIONES:**—No habrá reuniones generales regulares a excepción de aquella que se celebrará la primera semana del mes de noviembre de cada año para elegir la Directiva y la de la primera semana del mes de diciembre de cada año para instalar la Directiva. Se llevarán acabo cuando la Directiva lo resuelva o a petición de cinco miembros activos. Habrá reuniones de la Directiva siempre que sea necesario a petición de cualquier miembro de ella.

En las sesiones de la Directiva tendrán voz y voto todos los miembros de la Directiva a excepción de los Sub-Tesorereros, el Secretario de Actas y el Secretario de Correspondencia, que solamente tendrán voz. Los socios activos que deseen asistir a las sesiones de la Directiva tendrán el derecho a voz. En las sesiones generales tendrán voz y voto todos los socios activos. Los socios honorario tendrán voz.

Para sesionar la Directiva se necesita mayoría de miembros que tengan voz y voto en ella. Para las sesiones generales, a falta de todos los miembros directores, puede el Secretario General presidir las sesiones, siempre que haya mayoría de socios activos presentes.

#### CAPITULO IV

**COMISIONES:**—La Directiva tendrá de su libre nombramiento y remoción las comisiones que sean necesarias a juicio de la mayoría de sus miembros, para atender los asuntos de mayor interés para la sociedad.

**PLAN DE ACCION:**—a) Propaganda en favor de todos los distritos de la provincia chiricana por la prensa, laradio, etc. b) Exaltación de todos los valores de la provincia en el campo intelectual, moral, comercial, etc. c) Unificación de todas las fuerzas vivas de la provincia, dentro y fuera de ella, por medio de "Comités Pro-Chiriquí".

# Rincón Poético

## LA QUEMA

Para el Dr. S. Gilbrto Ríos, amigo dilecto.

Sol y trocha!...  
Ketiampago de filis  
que la maleza cortan...  
cuernito agonizante.  
balsamino en aroma...  
tierra hecha camposanto  
de vegetación hosca...  
sol secando la savia...  
trocha abierta cual boca  
que se hartará de llamas  
cuando llegue la hora;  
y cuando el sol se encienda  
como una hoguera loca  
brillarán los abrojos  
con furia lujuriosa.

Fuego y trocha!...  
Hasta cerca del rancho  
van a dar las luciérnagas  
de las brasitas rosas  
que cual besos de fuego  
vienen desde los monjes  
que la quema sofoca...

Tierra ardiente y feliz  
como las almas  
de las campestres mozas!...  
Tierra con trepidar  
de agrios volcanes...  
Cómo en cenizas tornas  
la esmeralda salvaje de tu flora!...

La quema...  
tiene las alegrías  
de las banderas rojas  
que se alzan jubilosas  
meciendo entre sus pliegues  
ansias libertadoras...

La quema...  
deja negros escombros  
y cenizas mortuorias  
como si les quitaran  
a los montes  
su derecho a la sombra...  
Y entre esas llamas  
plenas de coraje  
y esos restos  
de vida que se agota,  
el campesino nuestro  
nos regala el complejo  
dolor de su saloma  
con la que canta  
sus anhelos hondos  
y solloza el sufrir  
de su alma heroica  
que destruye e incendia  
para nutrir con muerte  
la nueva vida  
que a la luz asoma.

Ana Isabel ILLUECA.

## LA ESTETICA DE JOSE VASCONCELOS

Por Francisco Miró Quesada.

Ha salido hace poco tiempo, un libro del doctor Alejandro Deustua, titulado: "La Estética de José Vasconcelos". Además de su interés estrictamente filosófico y estético, esta obra tiene un gran mérito: ser el producto de un cerebro casi centenario, que conservando su lucidez de manera realmente increíble, puede unir toda su fuerza espiritual a su larguísima e incalculable experiencia. Es por esta razón que en las páginas del último libro del doctor Deustua, se nota un fondo vibrante de cultura, de esa cultura que sólo se adquiere con la vida, larga y dedicada al estudio.

El estilo del libro es brillante, preciso, y de elegantes períodos. Es un estilo digno de un libro de estética.

El contenido es muy sustancioso.

El doctor Deustua hace pri-

escogidos por la Directiva de la Sociedad, sin exclusivismos políticos, en favor de los intereses chiricanos. d) Luchamos por la instalación del acueducto y alcantarillado de David, por la terminación de la carretera de esta ciudad al Volcán, y por cualquier otra obra de urgente necesidad para cualquiera de los pueblos del Valle de la Luna.

#### CAPITULO V

**REFORMAS A ESTOS ESTATUTOS:**—Estos estatutos serán adicionados con un reglamento interno sin variar estas disposiciones generales, debidamente aprobado por la Directiva primero y en reunión general después. Para hacer reformas a estos estatutos es necesario la aprobación de la reforma propuesta por los dos tercios de los socios presentes en dos sesiones generales celebradas en días distintos.

istente en considerar como el producto más alto de la técnica, como el arte más alto de la estética, como el arte supremo, la liturgia divina. La razón es un factor demasiado débil. Sólo el amor con su fuerza divina, como que está dirigido exclusivamente hacia la divinidad, puede llegar a la unificación total, a la salvación, a la inclusión en el seno de la divinidad.

La teoría de Vasconcelos, según el doctor Deustua, corresponde a un neotomismo, pero sin la dirección intelectualista que le ha dado Maistre, sino con una dirección intuitiva suprarrazional.

Pero la parte más profunda e interesante del libro, la parte que en realidad nos hace ver, que el doctor Deustua, no sólo no ha decaído intelectualmente con la edad, sino que los años le han servido para llegar a concepciones cada vez más originales y exactas, lo cual constituye un caso verdaderamente excepcional, es la última parte de su obra, en la cual hace la crítica de la concepción vasconceliana.

Como es de suponer, a pesar de la gran fuerza expositiva de Vasconcelos, su teoría no puede ser aceptada. El doctor Deustua, con gran espíritu de justicia, a la vez que de conciliación, acepta o que se puede aceptar de su teoría, es decir, que el valor religioso puede ser origen de concepción estética.

Pero con espíritu impregnado de la más férrea lógica hace una severísima crítica del forzado y extraño sistema de Vasconcelos.

En primer lugar, el doctor Deustua considera absurdo que se tome a la emoción como un factor de conocimiento. La psicología, tanto experimental, como filosófica, demuestra que la emoción puede acentuar y precisar un conocimiento, pero que en sí misma no conoce. Solo es una mera valoración, que nos indica, tal vez, una propiedad del objeto, pero que de ninguna manera nos puede indicar su esencia.

Además, la teoría del amor del doctor Vasconcelos es completamente imprecisa y alta de toda determinación. En efecto, ¿qué es el amor para Vasconcelos?

Es un sentimiento de adhesión a las cosas y a las personas y que se eleva hasta lo divino. Pero ¿en qué consiste este elevarse hasta lo divino, hasta lo UNO, fin de toda acción y de todo pensamiento?

El amor no sólo es tendencia hacia lo divino. Hay un amor por las acciones heroicas, hay un amor a la cultura, hay un amor sexual. Qué relación hay entre esas clases de amores?

Esto es lo que casualmente no dice el doctor Vasconcelos.

Pero a pesar de la gran penetración de la parte crítica de la obra del doctor Deustua, su obra no estaría completa si sólo se presentara desde el punto de vista de la destrucción técnica.

El doctor Deustua no nos deja en la incertidumbre al char abajo el sistema de Vasconcelos.

La esencia de lo estético, y aquí podemos ver la parte más interesante de todo el libro, que demuestra la enorme continuidad mental del doctor Deustua, que expone su pensamiento central en todas sus concepciones, es como decíamos, no la reducción a la unidad, sino la creación libre que se somete al orden. Unificar sin someter a un orden, sería sencillamente acumular. Lo bello no es solo lo utilitario, es lo ordenado.

El punto de vista de Vasconcelos (Pasa a la página 3).

## INFORME RENDIDO POR.

(Viene de la página 1ª)

b) El alcohol es un compuesto cuya molécula contiene 34.7 por ciento de exigencia; su combustión es más fácil y completa, requiriendo menos aire que la gasolina (la mitad aproximadamente). Como consecuencia, equiriendo menos aire que a gasolina (la mitad aproximadamente). Como consecuencia, la cantidad de calorías perdidas en calentar la masa de nitrógeno durante a combustión de la gasolina es mayor (casi el doble) que la perdida en la combustión del alcohol. A esta pérdida se añade la que resulta de la casi siempre incompleta combustión de la gasolina.

2º—La combustión incompleta de la gasolina causa depósitos de carbón sobre los cilindros. La combustión perfecta del alcohol no permite estos depósitos. Ed aquí una mayor limpieza y una mayor y menor desgase en las máquinas que usan alcohol.

También la pequeña cantidad de agua contenida en el alcohol parece influir favorablemente en la ausencia de carbón.

3º—Valor anti-detonante (anti-knock value) del alcohol, superior al de la gasolina. Por consiguiente, disminución o ausencia del "golpeo" (knock) en la máquina.

El "golpeo" en los motores debe a la pre-ignición de la mezcla explosiva. Esta pre-ignición puede tener por causas:

a) La alta compresión y la alta temperatura en las cámaras en un momento dado;

b) El carbón (puntas inandescentes);

c) El avance del "tiempo".

Las dos primeras causas dependen exclusivamente de la calidad del combustible. La última, ocurre con cualquier combustible, y se debe al avance normal de la chispa cuando se exige un gran esfuerzo al motor (sujeto a una carga, por ejemplo); se puede remediar simplemente con "atrasar" el tiempo; algunos motores llevan un regulador automático y no necesitan por consiguiente, la intervención del chauffeur. Estudiemos un poco las otras dos causas:

a) Alta compresión y temperatura. Cuando se erige un gran esfuerzo a la máquina, la carga de combustible requerida para la explosión es mayor, y por lo tanto, igual recorrido del pistón, a compresión es mayor.

También el calor desarrollado por la explosión es entonces mayor. En el caso de la gasolina, como su calor de vaporización es relativamente pequeño (80 calorías), la refrigeración es pequeña, y a temperatura en la cámara sube. Compresión y temperatura, pues, producen una auto-ignición antes del tiempo de la chispa. El pistón es rechazado antes de haber terminado su carrera, le donde resulta el choque o "knock".

No se produce el mismo fenómeno con el alcohol, porque éste resiste una mayor compresión. Además, su calor de vaporización, relativamente alto (203 calorías) motiva una auto-refrigeración que impide la elevación fatal de temperatura. De modo que el pistón puede llegar al término de su carrera, la mezcla no estalla prematuramente, no hay, pues, "golpeo".

Los productores de gasolina han reconocido esta propiedad "anti-golpeo" del alcohol, a tal punto que actualmente se vende en el mercado un producto llamado "anti-knock gasoline" o "ethylo-gasoline" que no es otro que la gasolina conteniendo una (Pasa a la 3ª página).

## PANAMA SCHOOL

Enseñanza inglesa con profesoras Norteamericanas

Cursos primarios, secundarios y nocturnos

para adultos

Ave. "A" No. 38—Tel. 641-J—Apartado 99

## W. CONTRALOR GENERAL DE LA REPUBLICA

Desea llamar la atención de todos los funcionarios públicos y proveedores del Estado a la siguiente disposición de la Ley 84 de 1930

"ARTICULO 25.—Todas las órdenes que se expidan para el suministro al Gobierno Nacional de materiales, útiles, herramientas, enseres o equipos, deberán ser pasadas al Contralor General para su examen, registro y autorización".

La Contraloría General se atenderá estrictamente a la disposición citada antes de ordenar el pago de las cuentas que se presenten.

OFILIO HAZERA,  
Contralor General.

## AVISO OFICIAL

LA ADMINISTRACION GENERAL DE RENTAS INTERNAS

### AVISA:

Toda persona que desee cubrir su Impuesto Personal mediante la prestación de sus servicios, debe concurrir al despacho del Recaudador del Impuesto Personal a fin de tomarle los datos necesarios y fijarle la fecha y lugar en que ha de prestar el "trabajo". Se advierte, que para estar en capacidad de cubrir el Impuesto mediante el "tabajo personal", es necesario:

1º)—Que la renta y valores apreciables en dinero no excedan de B/600.00 anuales, y

2º)—Haber rendido la declaración de que trata el Art. 1º del Decreto Nº 3 de 1939 o el Decreto Nº 20 de 1939.

## AVISO DE LICITACION

Secretaría de Gobierno y Justicia, para el suministro de

Hasta las doce (12) de la mañana del día 20 de Noviembre del presente año se recibirán propuestas en la ganadopa el consumo de la Colonia Penal de Coiba, de conformidad con el pliego de cargos que puede encontrarse durante las horas hábiles de todos los días en el Despacho del señor Sub-Secretario.

Para poder ser postor hábil se requiere un depósito previo de B/50.00 en el Banco Nacional.

Las propuestas deberán presentarse en papel sellado y en sobres cerrados. La adjudicación se hará al mejor postor y la Secretaría de Gobierno y Justicia se reserva el derecho de rechazar las propuestas que no se ajusten a las condiciones establecidas.

El Contrato que se celebre con motivo de la licitación requiere para su validez la aprobación del Poder Ejecutivo.

Panamá, 9 de Octubre de 1939.

DANIEL PINILLA,  
Sub-Secretario.

Viaje en los modernos y cómodos motores del

## FERROCARRIL NACIONAL DE CHIRIQUI

EMPRESA AUTONOMA

que mantiene comunicación regular entre David, Dolega, Boquete, Potrerillos, Alanje, Concepción, Pto. Armuelles y puntos intermedios.



## CONCURSO DE CARTELES DE ATRACCION TURISTICA

Con el fin de intensificar la Corriente de Turismo que cada día va tomando mayor incremento en nuestro país, la OFICINA DE TURISMO, dependiente de la Secretaría de Trabajo, Comercio e Industrias, desea proceder a la edición de algunos Carteles de Propaganda Turística sobre Panamá.

A este efecto, ha organizado un CONCURSO DE CARTELES de Atracción Turística con los premios que a continuación se expresan:

PRIMER PREMIO, BALBOAS 100.--

SEGUNDO PREMIO, " 75.--

DOS ACCESITS DE " 50.-- cada uno.

Las BASES exigidas para tomar parte en este CONCURSO serán facilitadas por la OFICINA DE TURISMO, (Palacio Nacional, bajos) todos los días laborables de 9 a 12 a.m. y de 3 a 5 p.m.

Panamá, R. de P., 23 de Octubre de 1939.

## LA LAVANDERIA Y TINTORERIA A VAPOR

### "LA NACIONAL No. 1"

Teléfono No. 2253.

CAMILO CEBEÑO, Prop.

Calle 81 No. 16

## CORTESIA CLUB DE LLANTAS DE

## VEGA, BERBEY Y CIA. S. A.

Ave. Central 178 (Calidonia).

Teléfono 117. — Apartado 1054.

Panamá, Rep. de Panamá.

## CORTESIA

DESEANDO EXITOS Y LARGA VIDA AL

## EL HERALDO NACIONAL

## LA CIA, PANAMEÑA DE FUERZA Y LUZ

EN PANAMA Y COLON

— SIEMPRE A SUS ORDENES —

## COMPANIA CHIRICANA DE TRANSPORTE TERRESTRE

Panamá—David Daily Sedan and BUS Line. Viajes diarios y cómodos en los modernos carros de esta compañía en la carretera.

PANAMA

DAVID

Viajes especiales y servicio de encomiendas a domicilio. Agente en Panamá: OSMAN FERGUSON Plaza Arango No. 9 Teléfono 2549

Agente en David: W. A. FERGUSON Calle 4ª No. 42. Teléfono 27.

pequeña fracción de alcohol etílico, para mejorar el valor anti-detonante.

b) El carbón depositado en el interior de la cámara ofrece a menudo pequeñas puntas que fácilmente se ponen incandescentes y prenden la mezcla explosiva antes de llegar al término de compresión. Como la gasolina es mucho más propensa que el alcohol a formar depósitos de carbón, se comprende que el alcohol sea superior a la gasolina como combustible anti-detonante, por lo que a esta causal se refiere.

Las consecuencias de la propiedad anti-detonante son un funcionamiento suave de la máquina, una más completa utilización de las calientes potenciales y un mejor rendimiento mecánico.

4º—Ninguna corrosión o alteración de material, a condición que el alcohol se halle debidamente rectificado (especialmente libre de impurezas ácidas y básicas) y rácticamente deshidratado. No puede haber riesgo de formación de ácido acético, pues éste sólo se forma en presencia de un exceso de oxígeno, lo cual no ocurre nunca en la combustión motora. La inocuidad del alcohol ha sido suficientemente comprobada en experiencias de más de tres años controlados por el Instituto de Berlín.

5º—Los gases de escape durante la combustión de alcohol no son venenosos ni maloliantes (bióxido de carbono y vapor de agua).

La combustión de la gasolina, siempre incompleta, produce cierta dosis de monóxido de carbono, gas sumamente tóxico. Su presencia es más notable en los locales donde funcionan motores fijos. Produce también gases maloliantes.

6º—La manipulación, el transporte, el almacenamiento, etc., de alcohol son mucho más sencillos que los de la gasolina.

7º—En los países de clima frío el alcohol ofrece una ventaja particularmente apreciable: impide la congelación del vapor de agua en ciertos órganos del motor y a consiguiente obstrucción.

II La mezcla de alcohol con gasolina: ventajas e inconvenientes, según sus proporciones y su uso en las máquinas diseñadas para quemar gasolina

1º—Cualquiera que sea la mezcla, se nota mayor suavidad en el funcionamiento y disminución en los depósitos de carbón. No hay corrosión.

2º—Una proporción menor de diez por ciento de alcohol en la mezcla, usada en los motores de tipo actual, no varía en nada su rendimiento mecánico (trabajo o millaje por unidad de combustible). Esto se explica porque las desventajas que ofrece la máquina para el alcohol se hallan suficientemente compensadas por las buenas cualidades de eficiencia termodinámica de éste. Algunos han notado un arranque menos fácil del motor.

3º—Una proporción mayor del 10 por ciento de alcohol en la mezcla hace que el rendimiento por unidad de combustible sea menor que el de la gasolina pura.

La disminución es apenas sensible en las mezclas que contienen entre el diez y el veinte por ciento, y sólo es apreciable en condiciones de aceleración (hasta un 4 por ciento de disminución en el millaje por galón). Pero esto se puede remediar con ajustes adecuados de los surtidores del carburador. (Pruebas realizadas por el Bureau of Standards de Estados Unidos de América). La disminución del rendimiento de las mezclas que

contienen más del 10 por ciento de alcohol, en máquinas diseñadas para gasolina, se debe a que ellas no proveen el máximo de comprensión necesaria para que el alcohol rinda su óptimo poder mecánico. También el cañbre de los surtidores no está calculado para contrarrestar la mayor viscosidad del alcohol y poder suministrar la carga de combustible debida al cilindro.

4º—Para las mezclas que contengan más del 20 por ciento de alcohol, los motores requieren ciertas modificaciones con el fin de equiparar el rendimiento al de la gasolina pura.

Sin embargo, en algunos países han omitido esa modificación y usan hasta el 25 por ciento de alcohol, en la mezcla, sin declararse perjudicados (Suecia, Alemania).

5º—El alcohol disuelve las masas o lacas con que se hallan revestidos los flotadores del corcho (reguladores) que usa todavía algunos modelos de motores. Es fácil cambiárselos por un flotador mecánico, como los que usan los modelos recientes. También el alcohol puede disolver ciertos depósitos resinosos acumulados por la gasolina, y luego esta solución causa trastornos en la combustión. Conviene, pues, antes de usar un combustible que contenga alcohol, lavar éste el interior de los órganos del motor que van a ponerse en contacto con el combustible. Debe tenerse presente también que el alcohol altera fácilmente, por solución, los barnices o las que revisten la carrocería.

6º—El alcohol o cualquier mezcla que contenga alcohol, no podrán ser distribuidos por las bombas de sistema hidráulico, pues el alcohol pasaría al agua, debido a su afinidad por ella, separándose.

III Estabilidad de la mezcla frente a los agentes naturales

1º—Se sabe que el alcohol rectificado es una "mezcla zeotrópica" (o mezcla sinular (e alcohol puro y agua. Es una mezcla cuyos componentes no pueden separarse por los métodos ordinarios de la destilación racionaria bajo condiciones normales. Este alcohol contiene siempre 3.3 a 4.5 por ciento de agua. Si un tal alcohol se mezcla con gasolina, el agua se separa, formando una capa inferior y levándose disuelto la casi totalidad del alcohol. Una pequeña fracción del alcohol queda disuelta en la gasolina. Esta distribución del alcohol entre la gasolina y el agua obedece a un coeficiente bien determinado para cada temperatura y presión.

La separación o inestabilidad de la mezcla es tanto más fácil, cuanto menor sea la proporción de alcohol y más baja sea la temperatura. Pero en ningún caso el alcohol rectificado ofrece la posibilidad de mezclarlo con la gasolina y usar la mezcla en los motores, pues la separación siempre se produce y cuando llegara al carburador la capa inferior, compuesta de agua y alcohol, el motor no funcionaría o lo haría de manera defectuosa.

2º—Existen artificios de laboratorio y también métodos industriales (que resumiremos a propósito de nuestra planta deshidratadora), mediante los cuales se puede quitar el alcohol rectificado su fracción de agua y convertirlo así en lo que se llama alcohol anhidro o alcohol prácticamente deshidratado (conteniendo apenas de 0.1 a 0.3 por ciento de agua).

Este alcohol deshidratado (exento de agua) es perfectamente miscible a la gasolina, en todas proporciones.

La mezcla no se separa; ella se conserva indefinidamente homogénea. Lo cual quiere decir, que con la eliminación del agua se ha eliminado la causa de la separación, o inestabilidad de la mezcla.

3º—Pero es lógico suponer, que si por cualquiera circunstancia, cierta cantidad de agua penetra en la mezcla, la separación se produce. Y según lo dicho anteriormente, para producir la separación se necesitará una cantidad de agua tanto menor cuanto menor sea la proporción de alcohol contenida en la mezcla.

El siguiente cuadro indica la proporción mínima de agua, en relación con el volumen total de la mezcla, que es preciso añadir para que se produzca el "punto de turbidez" sintomático de la separación. Estas cifras son resultado de experiencias verificadas en nuestro laboratorio, a la temperatura ambiente que era de 24 grados centígrados.

Porcentaje de alcohol en la mezcla	Porcentaje de agua que produjo la separación
2	0.1
4	0.15
8	0.30
10	0.40
15	0.75
20	1.00
25	1.15
50	3.30

4º—Acceso de agua a la mezcla. En la práctica corriente, consideramos que sólo hay dos posibilidades en que el agua pueda invadir la mezcla: introducción al estado líquido, intencionalmente por descuido, e introducción en forma del vapor de agua o humedad del aire. Estas causas pueden detallarse así:

a) Agua en estado líquido. 1º—Introducción por parte de un operador malintencionado en los tanques de los automóviles, de las bombas de los camiones de transporte; 2º—Introducción por el orificio de escape, mal dispuesto, ajustado o protegido durante un gran aguacero, por ejemplo, u otro accidente fortuito.

b) Agua en estado de vapor. 1º—Simple condensación del vapor de la atmósfera en proximidad o contacto de la superficie líquida de la mezcla.

2º—Absorción directa del vapor por el alcohol anhidro (e la mezcla (ávido de agua). Una buena vigilancia y precauciones eliminan fácilmente las causas del grupo b). Las causas del grupo a) varían más difíciles de eliminar. En efecto todo recipiente que contenga gasolina para su distribución, necesita un orificio (respiradero) que sirva tanto para el escape como para la entrada de aire cuando se manipula la gasolina. Ese orificio está siempre abierto y en consecuencia el aire exterior se hallará en contacto permanente con la superficie de la mezcla. Sin embargo, en la práctica el peligro de separación por esta causa, queda reducido a una expresión insignificante por dos razones:

1º—El diámetro del respiradero es muy pequeño comparado con la superficie de evaporación del líquido, y la masa de vapores generados constantemente ofrecen una resistencia a la penetración del aire. La influencia decisiva y protectora de los orificios chicos provistos de tubos de escape estrechos, ha sido probada en nuestro laboratorio con experiencias concluyentes.

Además, de acuerdo con la ley de las tensiones parciales en las mezclas de gases,

se deduce que la tensión (y por consiguiente la masa) del vapor de agua contenida en el aire que ha penetrado en el tanque, será siempre inferior a la tensión del vapor que reina en el exterior. De modo que la humedad que penetra al interior es siempre inferior a la humedad total del aire. Además, para que exista condensación de vapor, son necesarios descensos notables de temperatura, y en nuestro medio esos descensos no son tan apreciables para que haya grandes condensaciones.

2º—La cantidad de agua absorbida es tanto mayor, cuanto mayor es la cantidad de alcohol contenida en la mezcla y mayor sea el estado higrométrico (humedad) del aire. Experiencias en nuestros laboratorios nos han demostrado que las mezclas con una proporción de alcohol menor del ocho por ciento tienen un poder de absorción casi nulo para los efectos de la estabilidad; e incluso se conservan perfectamente aún en las peores condiciones de exposición y de humedad (la humedad relativa media de nuestro ambiente es de 84 por ciento).

Esto explica que las mezclas a baja rata de alcohol son más estables, a pesar de que necesitan mucho menos agua que las otras para que el equilibrio se rompa.

Las mezclas que contienen entre 8 y 50 por ciento de alcohol ofrecen serios peligros de separarse si se exponen rutilmente a una atmósfera húmeda. En nuestras experiencias, a la separación se ha producido siempre entre las 48 y 20 horas (dos a cinco días). Pero cualquiera que sea la proporción de alcohol en la mezcla, si se le conserva en recipientes cerrados o provistos de orificios estrechos con tubos de escape bien ajustados y protegidos contra las invasiones de agua líquida, la estabilidad de la mezcla se halla asegurada indefinidamente. (Experiencias de nuestro laboratorio).

5º—Aún en el caso de que por cualquier motivo la separación se produjera, sin exageración de la cantidad de agua, la capa inferior acuosa contiene alcohol suficiente para arder sin trastornos graves. La sola dificultad sería un arranque molesto.

IV LA DESHIDRATACION DEL ALCOHOL

1º—Ya hemos dicho que en la mezcla alcohol-gasolina debe usarse un alcohol rectificado y deshidratado, para asegurar la no corrosión del material de los motores la estabilidad de la mezcla.

Existen en Panamá una sola planta deshidratadora, que es propiedad del gobierno nacional. Esta planta es capaz de producir 40 hectolitros de alcohol deshidratado por 24 horas. Suponiendo que la planta funcione 300 días al año, la producción anual puede ser de 12,000 hectolitros o sea aproximadamente unos 300,000 galones.

Según estadísticas recientes se consume anualmente en el país unos 4 millones de alones de gasolina. Por consiguiente la cantidad de alcohol que puede deshidratarse la planta representa el 5 por ciento de la cantidad de combustible consumido.

2º—Para que el producto resulte lo más económico posible, el funcionamiento de la planta debe ser continuo, es decir, que una operación debe durar por lo menos una semana.

No conviene de ningún modo efectuar operaciones de 24 a 48 horas, o lo que es lo mismo de pequeños lotajes. La puesta en marcha y el paro de la operación consumen inútilmente energía y productos que redundan en el encarecimiento del artículo fabricado, si ellos se repiten frecuentemente.

La planta deshidratadora se encuentra aparentemente en buenas condiciones. Pero como hace años que no funciona y como no se limpió adecuadamente antes de abandonar al reposo, puede haber sufrido algo en la actividad, y conviene que un enviado de la casa constructora haga revisión general y dirija las reparaciones a que haya lugar. Al mismo tiempo se aprovecharán los servicios para que la planta en marcha e instruya a elementos nacionales para que estos puedan hacerse cargo de su manejo, sin riesgos de accidentes o de malos rendimientos de las operaciones.

4º—El funcionamiento de esta planta consiste en excluir una propiedad singular de las llamadas "mezclas zeotrópicas", a saber: que las mezclas zeotrópicas tienen una temperatura de ebullición más baja que la de cualquiera de sus componentes.

Si el alcohol rectificado (que contiene aproximadamente 5 volúmenes de alcohol y de agua), se agrega cierta cantidad de un tercer cuerpo, por ejemplo el benzol, se forma una mezcla azeotrópica ternaria que contiene toda el agua del alcohol, una parte de dicho alcohol y el benzol agregado. Esta mezcla ternaria de tres cuerpos hierve a la temperatura de 64.0.85C. que es inferior a las temperaturas de ebullición del agua (100°C), del alcohol puro (78.3°C.) y del benzol (80.4°C.) por consiguiente, si toda la masa se calienta a 64.0.85C. esta mezcla se evapora llevándose todo el agua (deshidratación), y dejando en el calentador alcohol puro y una parte de benzol.

Este benzol forma con otra parte de alcohol una segunda mezcla azeotrópica binaria, (alcohol y benzol) la cual se evapora a los 68.9.25C., dejando entonces en el calentador alcohol prácticamente deshidratado. Estas dos fases de la operación dejan un volumen de alcohol deshidratado que representa aproximadamente el 50 por ciento del volumen original. El alcohol y el benzol (Pasa a la página 4º).

ten frecuentemente.

La planta deshidratadora se encuentra aparentemente en buenas condiciones. Pero como hace años que no funciona y como no se limpió adecuadamente antes de abandonar al reposo, puede haber sufrido algo en la actividad, y conviene que un enviado de la casa constructora haga revisión general y dirija las reparaciones a que haya lugar. Al mismo tiempo se aprovecharán los servicios para que la planta en marcha e instruya a elementos nacionales para que estos puedan hacerse cargo de su manejo, sin riesgos de accidentes o de malos rendimientos de las operaciones.

4º—El funcionamiento de esta planta consiste en excluir una propiedad singular de las llamadas "mezclas zeotrópicas", a saber: que las mezclas zeotrópicas tienen una temperatura de ebullición más baja que la de cualquiera de sus componentes.

Si el alcohol rectificado (que contiene aproximadamente 5 volúmenes de alcohol y de agua), se agrega cierta

cantidad de un tercer cuerpo, por ejemplo el benzol, se forma una mezcla azeotrópica ternaria que contiene toda el agua del alcohol, una parte de dicho alcohol y el benzol agregado. Esta mezcla ternaria de tres cuerpos hierve a la temperatura de 64.0.85C. que es inferior a las temperaturas de ebullición del agua (100°C), del alcohol puro (78.3°C.) y del benzol (80.4°C.) por consiguiente, si toda la masa se calienta a 64.0.85C. esta mezcla se evapora llevándose todo el agua (deshidratación), y dejando en el calentador alcohol puro y una parte de benzol.

Este benzol forma con otra parte de alcohol una segunda mezcla azeotrópica binaria, (alcohol y benzol) la cual se evapora a los 68.9.25C., dejando entonces en el calentador alcohol prácticamente deshidratado. Estas dos fases de la operación dejan un volumen de alcohol deshidratado que representa aproximadamente el 50 por ciento del volumen original. El alcohol y el benzol (Pasa a la página 4º).

LA ESTETICA DE JOSE (Viene de la Pág. 2º).

El doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.

El libro del doctor Deustua, por sus cualidades ya mencionadas, y por su significación cultural y nacional, tiene la tarea de unir a las generaciones universitarias por su venerable personalidad.



(Viene de la página 3).

que han pasado en las mezclas evaporadas son condensados y recuperados casi íntegramente mediante decantaciones y rectificaciones adecuadas. El mismo benzol sirve pues, indefinidamente para operaciones subsiguientes, con una merma que no pasa generalmente de 1 kg. por hectolitro de alcohol deshidratado (Mariller). El alcohol conserva una pequeña cantidad de benzol que le puede servir como desnaturante.

No conocemos exactamente las características de esta planta sobre el costo de su funcionamiento, pero no son difíciles de determinar una vez que se ponga a trabajar.

#### UNA IDEA DEL COSTO DE PRODUCCION DEL ALCOHOL RECTIFICADO EN PANAMA

Los siguientes factores hay que tener en cuenta para calcular el costo de producción del alcohol rectificado:

- 1ª—Materia prima
- 2ª—Rendimiento práctico
- 3ª—Combustible
- 4ª—Depreciación de la planta.
- 5ª—Interés del Capital.
- 6ª—Operación y administración.
- 7ª—Agua.
- 8ª—Impuestos.

Cálculos para un tanque de alcohol de 50 galones:

- 1ª—Materia prima: — No puede ser sino la melaza u otra que ofrezca las mismas ventajas económicas. Nuestras mezclas contienen generalmente un 60 por ciento de azúcar. Supongámosles un contenido mínimo de 54 por ciento y fijémosles un precio de B10.00 por galón, que nos parece razonable, pues son el subproducto de una industria protegida por

- 2ª—Rendimiento práctico: Un 90 por ciento de rendimiento es posible. Pero supongámos un mínimo de 85 por ciento. Cálculos hechos demuestran que se necesitan 2 galones 15 de melaza para producir un galón de alcohol de 95 por ciento.

Melaza para un tanque de alcohol: 50x2.15; 107.5 gals. Costo: 107.5x5.05; B5.375.

- 3ª—Combustible:—Supongamos que se use petróleo crudo, que hoy se vende a B1.55 el tanque de 42 galones. Un galón de aceite pesa aproximadamente 8 lbs. 5. Supongamos un mínimo de 8 lbs. el galón, lo que arroja un costo de B0.461 por libra. Una libra de aceite evapora en una caldera ordinaria 13 lbs. de agua; tomemos un mínimo de diez libras. Un galón de alcohol consume para su fabricación 32 lbs. de vapor de agua, 50 galones consumirán 50x32=150 lbs.

Costo del combustible: 160x0.641; B10.256.

- 4ª y 5ª—Depreciación e interés: Supongamos una planta que produce 40 hectolitros por 24 horas. Sea el costo total B60,000.00. Su depreciación completa tomaría quizá un período de 20 años, pero fijémoslo a 16 años.

La carga de depreciación anual será de 60.00: 16=B3.750.

Fijémosle al Capital un interés de 8 por ciento anual o sean 8.08x60,000; B4,800.

- 6ª—Operación y administración:—Personal:—

- 1 Director Técnico, a B200 mensuales, B2,400.00 al año.
- Gerente, a B150 mensuales, B1,800.00 al año.
- 1 Ayudante, a B60.00 al mes, B720.00 al año.
- 2 Operadores a B75.00 cada uno, al mes, B1,800.00 al año.
- 3 fegoneros (turno de 8 horas) B60.00 c/u, B2,160.00 al

En número redondo: 24c. el galón.

Y si el distribuidor se conforma, como en la actualidad, con dos centavos de beneficio, el valor de la mezcla será:

23c. el galón.

es decir, el mismo precio a que se vende actualmente la gasolina.

#### VII

#### RESULTADO DEL EMPLEO DE LA MEZCLA EN LOS CARROS EN PANAMA

Bajo mi dirección y con la experta colaboración del señor Naboy Smart, Director del Taller de automovilismo de la Escuela de Artes y Oficios, se han hecho ensayos sobre el empleo de la mezcla en los automóviles. Los records fueron llevados por el señor M. E. Pérez Melo, Asesor Técnico de la Escuela, y las entregas del combustible hechas por el señor Eustorgio Tejada, Almacenista de a misma.

7 carros oficiales han usado la mezcla por más de medio.

Dos de ellos han sido seriamente controlados y estudiados para constatar los efectos sobre corrosión y rendimiento bruto de millaje.

Los resultados, respaldados por el señor Smart, son:

- 1ª—Ninguno de los siete carros ha ofrecido trastorno alguno.
- 2ª—De los dos carros severamente controlados, el primero, marca Chevrolet 1923, notor en no muy buenas condiciones ha mostrado presencia abundante de carbón. El mecánico Smart no lo atribuye al combustible, sino probablemente a un defecto de lubricación. El millaje ruto ha sido de 17 millas por galón, pero éste no puede tomarse como base de apreciación, porque hace más de un año que no se conoce 1 millaje rendido por el automóvil con la gasolina.

El segundo carro, ford 931, mostr en perfectas condiciones, no presentó ningún esto de carbón anormal. El millaje bruto fué de 19 millas por galón, lo que representa una ligera ventaja, uesto que un mes antes se había hecho un control con gasolina y se había obtenido de 17 a 18 millas.

- 3ª—En ningún caso, ni en los automóviles ni en la bomba distribuidora se ha notado separación de la mezcla.

Nota:—Por poco valor que se pueda dar a estas pruebas, habrá que admitir que ellas no contradicen de ningún modo las experiencias realizadas en otros países.

Países que usan actualmente el alcohol mezclado con gasolina

1 Alemania; 2 Austria; 3 Australia; 4 Brasil; 5 Chile; China; 7 hecoslovaquia; Filipinas; 9 Francia; 10 Hungría; 11 Latvia; 12 Natal; 13 Polonia; 14 Suecia; 15 Uruguay.

Países en los cuales se han hecho estudios y favorables recomendaciones para el uso de la mezcla

Argentina; 2 Bélgica; 3 Cuba; 4 Estados Unidos; 5 España; 6 Italia; 7 Inglaterra; 8 Ailaya Británica.

#### Agradecimiento

Queremos dejar constancia de nuestro reconocimiento y gratitud por la preciosa y desinteresada colaboración que nos han prestado, ya sea en los ensayos con los carros, ya sea en las pruebas de laboratorio, los siguientes señores:

#### De la Escuela de Artes y Oficios

A Max Arosemena, Director.

M. E. Pérez Melo, Asesor técnico.

Naboy Smart, Jefe del Taller de Automovilismo.

Eustorgio Tejada, Almacenista.

Augusto Regis, Jefe de la planta rectificadora de alcoholes.

Ramón A. Zaavedra, Ingeniero al servicio del Hospital Santo Tomás.

R. Gorrichategui, por sus servicios de mecanógrafo.

#### Bibliografía

“Destilación y rectificación de los líquidos industriales”—Mariller.

“La utilización de las mieles y el jugo de caña.”—Heny y Arnstein.

“Boletín de la Sociedad de Químicos destiladores y Azucareros de Francia”.

“Boletín de destilería y ervecería del Instituto Pasteur, de París”.

“Boletín de la Oficina Nacional del Alcohol y combustible líquidos de París”.

“Informe del Comité Técnico de la Secretaría de Agricultura al Senado de Estados Unidos, sobre el empleo del alcohol como combustible” (1933).

M. F. Zárate.

#### EL DARIEN AVANZA

Por M. Hernández.

#### EL “DIA DEL MAESTRO” REVESTIRA UN REGOCIJO INUSITADO EN TODO EL DARIEN

Parece, que el Darién desea, distinguirse por algo, y siempre busca las causas nobles. Ha dispuesto celebrar el día del Maestro en una forma que todavía ninguno de los otros pueblos y Provincias lo ha hecho.

Es digna de aplauso esta gran labor que ha dispuesto realizar el pueblo palmeo, celebrando en su seno, al er más querido de la Patria.

Al ser que forma las condiciones, que cultiva los cerebros que en el mañana van llenos de esperanzas, dadas por ese Maestro, q' en su escuela se desenvuelve de todas las dificultades, para darle lo mejor que pueda a un niño, para luego contemplar regocijado, el desarrollo mental de su viejo alumno.

Señor Guillermo Tribaldos Jr. Gerente de la Vinicola Licorera, S.A. Calle 4a. Este y Ave. D. Norte. David, Chiriquí- Rep. de Panamá

Muy estimado señor:

He tenido el gusto de recibir una muestra del RON CARTA VIEJA fabricado por la VINICOLA LICORERA, S.A. de la cual es Ud. gerente.

La presentación de dicho producto que tengo ante mí vista, de la casa fundada el año 1915; es un honor más para las fábricas nacionales. La etiqueta y alabrado, así como el tapón de corcho y sellos nacionales, garantizan oficialmente el contenido analizado previamente por el Laboratorio Nacional, que excluye de antemano la mezcla de alcohol amilico.

Extraído el tapón, de porosidad adecuada y oido el contenido, demostró que no se habían acumulado gases heterogéneos.

Catado el contenido antes de ser ingerida una dosis prudencial, no dejó en el paladar la sensación de productos de destilación que debieran ser eliminados de antemano. No hice uso del pesa licor para cerciorarme del grado de potencialidad alcohólica, pero conceptúo que, es mayor que el de la champagne y menor que el del “espiritus frumenti”. No dudo que las propiedades físicas del licor y su potencialidad química, ( de no variar la fórmula de la fórmula del espécimen que me ha sido presentado,) competirán en el mercado con los mejores productos nacionales y extranjeros.

Con el mayor respeto y consideración y dándole las gracias por la cortesía, me suscribo su muy atento, servidor y compatriota.

## LA NUEVA RENOVADORA

LAVAMOS MAS, PORQUE LAVAMOS MEJOR.

NO ENGANAMOS A

NUESTROS CLIENTES.

DAVID C. MEDINA,

Propietario.

Calle 14 Oeste N° 23 — — — Telefono 233.

Es, pues, digno de encomio esta labor del pueblo darienita que lucha en todo lo de su alcance por conseguir que la conciencia pública respalde la decisión de celebrar en una forma especial, rindiendo tributo a los Apóstoles de la profesión más bella del mundo.

Por eso, como un ejemplo para los otros pueblos y como acicate para las generaciones futuras del Darién, serán agasajados en ese día a los Maestros que tienen más tiempo de estar en el servicio, como el señor José Joaquín Recuero, con 30 años en la profesión, el señor Carmen del C. Mejía, la señora Marjina M. de Díaz con 23 años y el señor José C. Melo, con 16 años. Serán ellos, a

los que el pueblo le brindará todo el regocijo de las festividades que se preparan y ante quienes habrán desfiles del alumnado formando calles de Honor ngalanadas con Banderas y a los acordes del Himno Nacional, cantado por el Club Coral que dirige la dinámica señorita Luisa Escartín A.

Seguiremos informando acerca de este acontecimiento para conocimiento del público y como un estímulo a la gratitud, que se merece ese Ser, abnegado que forja las generaciones del futuro.

#### BUSTO DE MELIDA ARIAS (Viene de la página 1ª)

La Sociedad de Chiricanos de esta Capital cooperará a la realización de tan plausible gratitud.

#### EL CASO DE LA..... (Viene de la plana 1ª)

ben tomar medidas para evitar que esta práctica funesta siga repitiéndose para btchorno de nuestra sociedad. No hay razón alguna para condenar al suplicio de la publicidad de sus actos privados a aquellas personas q' por desgracia caen en manos de la justicia y mucho menos a todos sus parientes, que aparte de la pena moral por el actntecimiento desgraciado, tienen que sufrir la del escándalo de la prensa. Ojalá que en el futuro no tengamos que lamentar hechos como el que motiva este comentario inspirado en nuestro deseo de servir los intereses generales.

#### Lavandería y Tintorería a Vapor DAVID

Tel. 2733. Tel. 2733. Calle 16 Oeste N° 9. Puntualidad y Esmero en todo trabajo. PRECIOS MODICOS SERVICIO A DOMICILIO Especialidad en las Reparaciones. PANAMA, R. de P.

#### NOT DE DUELO

DON MANUEL GRANADOS

(q. e. p. d)

La provincia de Chiriquí ha sido dolorosamente sorprendida este año con la desaparición de miembros valiosos de su sociedad. Esta cuarta nota de duelo, en el corto lapso de existencia que llevamos, así lo demuestra.

Después de largos sufrimientos dejó de existir en esta capital el 5 de los corrientes el venerable anciano don Manuel Granados, tronco de familia distinguida de la provincia chiricana.

El señor Granados fué un ciudadano que hizo del trabajo su virtud suprema y que rindió por el bien de los suyos y de la sociedad los óptimos frutos de su noble corazón y de su dinamismo siempre encaminado hacia la realización de generosos propósitos. Su paso por la vida constituye un ejemplo digno de imitarse, porque las virtudes que le adornaron son el mejor legado que reciben sus hijos, y éstos la mejor ofrenda que recibe la patria de un ciudadano meritorio que baja a la tumba cuando ha cumplido dignamente con sus deberes.

A sus hijos y a todos sus deudos presentamos nuestra sentida condolencia.

los corrientes:

#### NOBLES ACTIVIDADES

El Instituto Nacional, nuestro primer plantel de Enseñanza Secundaria, ha celebrado este año las fiestas patrias de una manera nueva y llena de nobles insinuaciones.

Porque los fines de estas celebraciones patrias deben ser esos que ha intentado, con acierto, el Instituto Nacional. Dar la sensación a los que viven ya el descenso de su existencia, del respeto, del cariño, de la estimación, del agradecimiento que merecen a los que comienzan su carrera ahora, a los jóvenes.

Y que, a su vez, los jóvenes aprendan a ver, en los que dieron los primeros pasos para hacer la patria, unos hombres que lucharon, que se sacrificaron, que pasaron por horas llenas de preocupación, inquietantes, para obtener los resultados que ellos palpan.

El Instituto Nacional, como todos los establecimientos de enseñanza, donde hoy se nutren los cerebros nuevos, han encontrado sus raíces en los esfuerzos, en las actividades de esos ciudadanos a los que el Instituto Nacional ha rendido respetuoso, sencillo, cálido homenaje, prestando en sus pechos la insignia del plantel, que es una preciada decoración, más significativa porque no lleva sino respeto y cariño.

He aquí un sentido nuevo de las celebraciones patrias que por necesidad ha de dejar rastro y ha de ser comentado en el futuro. La decoración del Instituto ni se ruega, ni obedece a cosa alguna, a oropel. Posee un brillo de claridad juvenil y rectifica la iconoclasia que se quiere ver en los nuevos, y que no es más que de ciertos nuevos, de los que no tienen valor en sí y pretenden destruir valores para al destruir, igualarse.

Nosotros hemos creído siempre en la tradición. Tradición para formar ideas básicas de patria, tradición para la cultura, tradición para los estudios y los trabajos de investigación, tradición para las mismas instituciones de enseñanza que no deben olvidarla, que deben ir formándola, definiéndola, defendiéndola de los falsos apóstoles que pretenden atacarla.

Esta renovación de las celebraciones patrias es particularmente sugestiva porque se inicia en un instrumento de juventud, como es el Instituto Nacional, y ofrece una lección ni presuntuosa, ni vanidosa: una lección de realidad, de amor a la tierra, de consideración a los que en concretar la dividualidad estatal trabajaron.

Pensamos que hacer resaltar este aspecto de las celebraciones del Tres de Noviembre constituye un motivo de meditación alejado de toda frivolidad y positivamente constructivo.

#### SE VENDE

Una finca con tres casas de madera, completamente nuevas en una hectrea de terreno en Cerro Gordo, al pie de la carretera de “El Volcán”, Provincia de Chiriquí, en DOS MIL BALBOAS.

Una finca de nueve hectáreas de terreno, con casa nueva y cultivos permanentes, en Bijao, carretera de “El Volcán”.

Se pueden vender aplazos respondiendo con las mismas propiedades.

Para informes en el arrousell de caballos n Calle “P”, Calidonia.

## LA CLINICA WENDEHAKE

en la Ave. Central 145 brinda a Ud. atención esmerada en cualquier caso de enfermedades siempre que solicite sus servicios.

Teléfono 160.—Pnamá.

## CUANDO VAYA A DAVID HOSPEDESE EN EL HOTEL LOMBARDI,

EL MEJOR DE LA CIUDAD

Teléfono 22.—DAVID, Prov. de Chiriquí.

Tanto a los estudiantes como al público selecto les conviene hospedarse en

## LA PENSION CRESPO

en donde encontrará comodidad, alimentación sana y abundante.

Calle del Estudiante Nc 98.