

# EL COSTA RICENSE.

## Semanario Oficial.

### OTOÑO.

#### AFECCIONES ASTRONÓMICAS.

Sale el Sol á las 6 h. 16 m.  
Se pone á las 5 h. 44 m.  
Dura el día 11 h. 28 m.  
La noche 12 h. 32 m.  
Declinacion Austral 23 g. 10 m.  
La Luna tiene 25 dias.

*Toda Nación puede conducirse con un hilo, con tal que se ate á su extremo, la esperanza i gloria de los guerreros, el pan para el labrador, la proteccion para el comercio, la consideracion para las letras i las artes, el respeto á la religion i la libertad para los filósofos.—SEUR.*

Sábado 12 Nuestra Señora de Guadalupe.  
Domingo 13 Santa Lucia, Virgen.  
Lunes 14 Santa Eulalia Virgen.  
Martes 15 San Valeriano Mártir.  
Miércoles 16 San Eusebio Mártir.  
Jueves 17 San Lázaro Obispo.  
Viernes 18 La espectacion de Ntra. Señora.

### AVISO.

La suscripcion á este periódico, adelantada por un año, se satisfará á razon de doce reales, de dos pesos la que se paga al fin de cada semestre, i á medio real se venderán los números sueltos.—Articulo 28 de la Ley de Imprenta.

Num. 5º }

SAN JOSE DICIEMBRE 12 DE 1846.

} Trim. 1º

### EDITORIAL.

*Es una felicidad que los presigios funestos no se cumplan.*

Hace algunos años que los cálculos astronómicos de algunos célebres políticos tenían temblando á toda la Europa, por que habian anunciado fatalidades á consecuencia del aparecimiento de un cometa, cuya enorme cola debia ponerse en contacto con el área admosférica de la tierra. Otras veces se atormentaba á los pueblos anunciando diluvios i fuertes terremotos.—Los profundos políticos tambien hacen sus predicciones i deducen de las circunstancias de los Gobiernos los futuros sucesos, i los hay tan sábios i acertados que corresponden puntualmente á las ocurrencias.—Ya se ve, el movimiento político en las viejas Naciones consolidadas, es tan regular, como el de un reloj; pero que vengán esos profundos calculadores á predecir entre nosotros, i es muy seguro que se lleven chasco, por que todo va conforme á las intenciones, á los hombres, á los casos fortuitos (que son muchos) i á las opiniones (que suelen ser caprichosas) i cuando se espera un cúmulo de males, todo va bien, i se salvan los riesgos milagrosamente. Pero son mas fallidos los juicios en nuestro pais cuando dependen de malas i siniestras intenciones, ó cuando se hacen por gentes agoreras ó fatalistas, pues entonces un sueño, ó un momento de sublimacion... ó pasioncillas de que no es posible prescindir, pintan un teatro de desgracias que aflijieran el corazon mas duro i empedernido, i con una retórica tan particular i una elocuencia tan natural, le hacen creer á uno que la Luna es queso. Sueños han ocurrido que tan pronto nos han hecho reir i gozar, como nos

han hecho temblar i morir cuando se nos han relacionado. ¡Ah! lo peor ha sido en semejantes ocasiones no haber poseido, como Pharaon, un Israelita capaz de interpretarlos. "Ved nos decian; esos campos poblados de árboles productivos, ved al pacífico labrador arrancando la yerba que atizona los siembros, i al manso buey conduciendo el arado; ved al comerciante diligente recojiendo los frutos que el labrador cosecha para traernos en cambio los tejidos de seda de la china, los algodones de Inglaterra, los perfumes de Francia i las piedras preciosas de la India: ved al padre de familias rodeado de sus inocentes hijos dividiendo entre ellos i su amable esposa el fruto del sudor de su frente... Ved, ved un pueblo laborioso sobre cuyos vivientes el Cielo ha derramado la dicha, por que su alma está pura, respetan las leyes i obedecen su Gobierno. Su sencillez i dulzura retratan su corazon franco: contemplad por último el silencio que solo reina en medio de la paz i la abundancia.—¡Ah! El corazon palpita de gozo i se cree uno transportado á las riberas encantadoras del Bétis, ó á las pintorezcas selvas de la Suisa ¡oh! Virgilio i Homero ¡oh! admirable Shakespeare, vosotros no podiais producir en nuestra alma tal contento. Mas, ¿quien lo creyera?... el teatro se muda, se levanta un telon i la escena que se ofrece es lugubre, verdaderamente tétrica.—El genio del mal en figura de murciélago batiendo sus alas se presenta de repente. El pueblo se agita i un furioso huracan sacude con violencia los árboles, ruje en los campos i levanta por los aires los cuerpos mas pesados, el horizonte se oscurece por grados i su negro manto todo lo cubre, anuncia ruina i destruccion; huyen los animales sin direccion i las fieras abandonan sus

guardias i buscan al hombre único viviente que puede auxiliarles. Todas las siembras estan estropeadas, roto el arado del labrador i dispersos los bueyes que le ayudan en el trabajo. Despavorido es el semblante de todos, i las viudas (cuyos maridos están vivos) se presentan desoladas i aflijidas, i los huérfanos (cuyos padres no han muerto), lloran sin consuelo, el silencio es sepulcral, el suelo está regado con sangre humana, miembros palpitantes se ven por todas partes... ¡Oh!, que horror, esto seria llevarnos á la lóbrega mansion de Pluton. El soñador por fortuna despertó: una mano fuertemente apretada contra el pecho, habia producido una pesadilla; dió un grito, i apareció un raton, era pues el parto de los montes. Gracias al cielo, todo fué un sueño, por que todos disfrutaban una paz octaviana, bajo la administracion de un Gobernante humano i generoso que respeta la lei i promueve las mejoras. No pesan sobre el Pueblo impuestos, ó contribuciones exórvitantes, ninguno es obligado á prestar servicios indevidos. A ninguno se persigue con crueldad, no se ejecutan proscripciones i confiscaciones, la religion i sus ministros son respetados, se protege cuanto es posible la educacion pública, la agricultura, la industria i el comercio, la propiedad se respeta como sagrada. Las cosas están á la vista de todos; si nuestra Constitucion era incapaz de producir el bien que se propusieron los Legisladores, muy presto el Pueblo fué convocado para elegir una A. Constituyente, i hoy el proyecto de la nueva carta vá á ser discutido.

Consideramos pues, como un deber imprescindible de nuestra parte anunciar á la faz del Estado i de todo Centro-américa, que la paz i felicidad de Costa-rica solo ha sido turbada por un sueño.

Nº 15.—El Vice Jefe del Estado de Costa-rica habiendo visto i examinado en copia autorizada por el Señor Secretario del Despacho de Relaciones del Supremo Gobierno del Estado de Guatemala, el Diploma que su Majestad Federico Guillermo 4º Rei de Prucia, se sirvió expedir en Berlin el 2 de Abril de 1845 en el cual consta haber nombrado al Sr. Carlos Rudolfo Kle su Consul General en los cinco Estados Libres de Guatemala, San Salvador, Nicaragua, Honduras i Costa-rica; por el presente le concedo permiso para que respecto del ultimo pueda ejercer libremente las funciones anexas al Consulado que se le ha conferido.—En consecuencia, mando a todas las Autoridades i funcionarios del Estado reconozcan, hayan i tengan al Sr. Carlos Rudolfo Kle por tal Consul General de su Magestad Federico Guillermo 4º Rei de Prucia, guardandole i haciendo se le guarden las consideraciones, privilegios i esenciones que a su caracter corresponden.—Dado en la Casa del Supremo Gobierno en San José a cuatro de Diciembre de mil ochocientos cuarenta i seis.—José Maria Castro—El Secretario del Despacho de Relaciones i Gobernacion Sr. Juan Rafael Mora.

Nº 16.—El Vice Jefe del Estado de Costa-rica en ejercicio del Supremo Poder Ejecutivo.—Visto i detenidamente considerado en copia autorizada por el Sr. Secretario del Despacho de Relaciones del Supremo Gobierno del Estado de Guatemala el Diploma con que su Magestad Rey de Hannover se ha ser-

vido acreditar por su Cònsul general en los cinco Estados de Centro-America al Sr. Carlos Rudolfo Kle, concedo a este el permiso necesario para que con respecto a este Estado pueda ejercer libremente las funciones de su destino.—Por tanto, mando a todas las autoridades i funcionarios de este Estado hayan i tengan al Sr. Carlos Rudolfo Kle por tal Consul general de su Magestad Rei de Hannover, guardandole i haciendo se le guarden las esenciones i privilegios que en tal concepto le competen.—Dado en la Casa del Supremo Gobierno en San José a cuatro de Diciembre de mil ochocientos cuarenta i seis.—José Mº Castro—El Secretario de Relaciones i Gobernacion Señor Juan Rafael Mora.

## VARIEDADES.

### REACTIVOS.

Hai ciertas sustancias que puestas en combinacion con otros principios quimicos hacen conocer su existencia i verifican la reaccion, cuando descubren la incognita.

He aqui las mas usuales—*Acido clorhidrico* que sirve para descubrir el oxido *argentino* el oxido mercurial i el plombico i para disolver en el agua muchas sustancias insolubles en el agua—*El ácido nítrico* que sirve en algunos casos para disolver sustancias oxidadas que son insolubles en el agua Con el socorro del calor disuelve casi todos los metales, con desprendimiento de gas oxido nítrico—*El ácido sulfurico* concentrado sirve para descubrir la presencia del acido bórico, clorico i elbrónico. Solo el oro, la platina,

i ciertas combinaciones oxidadas, son insolubles en el ácido sulfurico. *Amoniaco* sirve para saturar licores i ácidos i descubre la presencia de sales bariticas, alcalinas, stronciánicas, i calcicas, para usar esta sustancia en clase de reactivo debe ser clara como el agua. *Hidrate potasico puro*. Sirve para descubrir el amoniaco en sus combinaciones. Absorbe ciertos gases como el carbonico, clorico i sulfhidrico. Carbonate potasico: sirve para precipitar los oxidos metalicos, tierras i disoluciones de sus sales i para descomponer las combinaciones del ácido cílicico—*Carbonate amoniacal* sirve para separar tierras i álcalis i disolver la glucina i otros bases. Sulfhidrico es muy importante, é infalible para reconocer los oxidos metalicos. *Clorurobaritico*—Hace descubrir el ácido sulfurico i las disoluciones de sulfates i precipita un gran numero de acidos i con la barita forma sales insolubles en el agua. *Nitrate de plata*, En estado de disolucion sirve para descubrir el acido clorhidrico, i las disoluciones de cloruros metalicos. Sirve para encontrar muchos ácidos que dan con el oxido argentino combinaciones insolubles, ó poco solubles en el agua, como el ácido fosforico, hidrico, arsenioso & Cloruro amoniacal sirve para disolver algunas bases como la magnesia, manganeso, oxido de zinc, nichelico, i cobaltico—Acido oxalico S. C.

### A proposito de reactivos

Una Señorita que hacía mucho alarde de la hermosura i frescura de su cutis por el blanco rojo que relucia en ella, fué un dia de asis-

## FOLLEIN.

### HISTORIA DE UN PIRATA EN EL PACIFICO.

(Estráctos del capitán Lafone).

*El comandante Robertson---Martekin---La Quintanilla---El Congreso---La Duigente---El comandante Billard---Posicion critica del Congreso---Teresa Mendez---Robo en el Callao de mas 2.000,000 de pesos fuertes.*

(Continuacion.)

Si, sí, exclamó Robertson, todo lo tendrás: nuestra fortuna será tan vasta como tus deseos; inmensa como mi amor. Tú la tendrás, sí, aunque me cueste arrancarla del fondo de los abismos, ó tenga que disputarla al valor ó capacidad de los hombres. Si, la tendrás, i yo la pondré a tus pies—radiante de gloria ó empapada de sangre!!..

Esta fué la despedida de Robertson i de Da. Tereza.

Una noche en el Callao, tomando el té en casa del capitán del puerto Mr. Young, antiguo comandante del Congreso, Robertson i algunos otros oficiales circundaban la mesa discurrendo sobre los asuntos del dia.

Concluida esa conversacion, embromaban a Robertson sobre su malogrado amor, cuando uno de los oficiales se espresó así:

El comandante no conseguirá la mano de Da. Tereza mientras no obtenga las charreteras de Almirante, ó gane una inmensa fortuna. Mucho tiempo pasaria antes que fuese Almirante estando ya concluida la guerra con la España; pero para conseguirla por el otro medio, tiene hoy mismo la mas bella oportunidad... Cual, cual es esa?... interrumpió Robertson—No os enojeis, comandante, que estamos de broma, continuó el oficial; mi plan es el siguiente.

Hai fondeado en la bahía un bergantín ingles que tiene a bordo, a lo menos, dos millones de pesos fuertes. Su capitán se ha ido a Lima para buscar sus papeles i licencia de salida: llevaos el buque, i Tereza Mendez será vuestra.

Robertson aparentó despreciar tanta majaderia; permaneció un momento inquieto, i se retiró antes que nosotros.

Habia concebido ya el proyecto de apoderarse del Peruvian. (nombre que tuvo buen cuidado de averiguar en la conversacion) Para realizarlo, se convino con algunos ingleses, marineros del Congreso, i durante la noche abordaron el buque, amenazaron de muerte al oficial i su tripulacion, i despues de haber amarrado a los que se negaron a seguirle, levaron el áncora, salieron de la bahía, i se escaparon.

Por derecho de conquista, ya poseía Robertson un buque i mas de dos millones de pesos fuertes; pero no le pertenecian esclusivamente, i este no era poco motivo para que su dicha no fuese completa.

Una docena de cómplices tenían derecho para reclamar la parte que les correspondia de tan rica presa, i la duodécima parte de ésta suma no le satisfacía—ó mas bien, solo la idea de la distribucion habria humillado a Robertson.

Desde este momento nuestro pirata se encuentra ya en la via del crimen, que le es forzoso continuar para completar su plan. Quiso deshacerse de los que le molestaban, i para lograrlo Robertson buscó nuevos cómplices que le ayudasen a desprenderse de los primeros; pero entre éstos habia dos hombres cuyo carácter le mostraba, de un modo cierto, que no podria deshacerse tan fácilmente de ellos sin cumplir antes lo pactado. Eran dos irlandeses que bien podian rivalizar con él en pilleria, en astucia; i no tardó mucho en hallar la ocasion que justificase el acierto de su prevision a este respecto.

Despues de haberse quedado algunos dias al Norte de Lima, indeciso sobre el partido que tomaria, quiso enviar a uno de estos hombres a la costa para hacer aguada, con el pretexto de que el bergantín no tenía la necesaria para seguir el viaje que intentaba emprender.

La astucia de nuestro pirata fué por esta vez burlada, pues sospechosos los dos irlandeses, le hablaron claramente diciéndole que comprendian muy bien su proyecto. Entrando en esplicaciones, dijeron:

Enviandonos a tierra, intentais gozar solo el fruto de nuestro comun esfuerzo; pero acordaos que los tres nos consideramos ligados con un lazo indisoluble. Consentimos i aprobamos muy gustosos la idea de deshacernos del resto de la tripulacion, a condicion de que los tres estemos siempre juntos i sigamos la misma su-

tencia, á una lectura química. No hacia mucho tiempo que estaba presente, cuando todos los circunstantes, comenzaron á verse mutuamente por que el rostro de la Señorita repentinamente se habia puesto azul, la que ignorando el cambio sucedido en su hermosura convertida en cara de muerto, reia i hablaba como los demas, sin reparar que la observaban, cosa que hubiera atribuido á su hermosura por su extraordinario orgullo. Al fin uno de la partida se atrevió á decirle en secreto, la extraordinaria alteracion que se estaba notando en su cara, á tiempo que el lector explicaba la causa del cambio de color, operado por el reactivo en un cosmetico que la Señorita llevaba untado en la cara; esta hizo una salida precipitada que atribuyó el químico á la explicacion que actualmente hacia. El ácido empleado en el experimento habia sido el desvergonzado descubridor del secreto—Hablaemos á continuacion de hombres reactivos de palabras reactivas i de cosas reactivas.

La modestia es al merito, lo que las sombras á las figuras de un cuadro que le dan fuerza i belleza.

*La Bruyere.*

#### *Alumbrado por el gas portátil.*

De algunos años á esta parte se ha trabajado para reducir el Gas-Light á un pequeño volumen, á fin de encerrar una cantidad suficiente para el alumbrado de una velada, en reservorios de lámparas portátiles, i en reservorios que puedan ser conducidos á los domicilios, i adaptados á tubos cuyas ramificaciones basten para alumbrar toda una casa,

un establecimiento público, &c

Es facil concebir á primera vista que el gas mas conveniente para este uso, es aquel que, bajo un volumen dado representa mayor cantidad de luz. Se debe, pues, con preferencia emplear el gas estraido de las sustancias grácias ó resinosas que, bajo un mismo volumen, ilumina mucho mas que el de la ulla.

Por mui fuerte, sin embargo, que sea el poder alumbrante del gas, es mui difícil que su volumen sea bastante reducido para que el deposito que le contiene no exceda, durante una velada, las dimensiones de nuestras lámparas comunes. Efectivamente, un mechero de gas tal como los que han adoptado las compañías de alumbrado (igual á un grande quinqué cuya torcida está recientemente cortada), consume por hora, un pié cubico de gas estraido del aceite, i por una velada de invierno cerca de 8 piés cubicos. Suponiendo que la compresion en el reservorio de una lampara fuese igual á diez i seis veces la de la atmósfera, lo que es bastante á propósito para este alumbrado, este reservorio deberia tener medio pié cubico; sus dimensiones serian, por ejemplo, las de un paralelepipedo de 6 pulgadas cuadradas de base, i de un pié de altura. Si el gas estuviese comprimido por 32 atmósferas lo cual seria mucho, el reservorio de la lampara deberia contener  $\frac{1}{2}$  de pié cubico; este seria, por ejemplo, un baso cubico de 6 pulgadas de lado; debiendo ser su grueso de una linea, afin de poder resistir una presion doble de la que se quiere dar al gas; se ve que tendria un peso mui considerable para poderse cotejar exáctamente con las lamparas portátiles comunes.

Si parece que el gas no pueda ser portátil, hasta el punto de encerrarlo cómodamente en los reservorios de los velones comunes, parece al contrario, presentar ventajas reales cuando nos proponemos solamente trasportar á los domicilios en recipientes capaces de alimentar un cierto numero de mecheros fijos.

Este modo de alumbrado conviene particularmente á los locales un poco distantes de los conductos de distribucion, por los cuales el gas comun es dirigido al punto de consumo. Ofrece la ventaja de permitir al consumidor encender á su gusto un mayor ó menor número de mecheros i durante el tiempo que quiere, no gastando i no pagando sinó efectivamente el gas empleado.

Este metodo de alumbrado estuvo sujeto en su orijen á ciertos inconvenientes bastante graves. La dificultad de construir recipientes suficientemente sólidos i que cerrasen bien, detubo algun tiempo á los primeros fabricantes; se consiguió hacer reservorios sólidos de cobre soldado con soldadura fuerte i estañados sobre las juntas. El gas, fuertemente comprimido, se escapaba por la salida que tenia abierta, con una fuerza de creciento como la cantidad contenida en el recipiente, i la luz disminuía por grados. Este desagradable efecto era particularmente sensible cuando mas de la mitad de gas comprimido por 15 atmosferas estaba consumida: entonces era indispensable abrir con mucha frecuencia la llave; i aun con esta precaucion, no se podia lograr una luz perfectamente igual.

Este obstaculo al uso del gas portátil ha sido vencido en Francia por Mr. Talabert. Ha discurrido regular la salida del gas cuando la

erte—ya en la vida, o ya en la muerte.

Convenidos así, enviaron á tierra por el agua i se dirijieron á O'Tahiti, donde sin duda podian ejecutar su plan impunemente.—Pero no fué sincero por parte de Robertson tal compromiso, puesto que juró en lo íntimo de su alma que lo quebrantaria tan pronto como tuviese la ocasion.

Llegados á O'Tahiti, persuadió á sus compañeros de la necesidad de tomar consigo algunas mujeres para ir á establecerse en una de las islas *Marianas* al norte de Saypan.

Habia allí escogido una isla en que podia realizar perfectamente los mas fantásticos ensueños de bienestar i de fortuna.

Haciendo á los indijenas sus esclavos, pensaba eximirse de lo penoso del trabajo i gozar de todos los preciosos dones de la *tierra prometida*, sin verse obligado á atravesar el desierto.

El espíritu de los marinos se presta demasiado á las ideas mas novelescas. En medio de los constantes peligros, ó de la mortal monotonia del mar, les gusta distraerse con risueñas imágenes de una dicha ilimitada; tanto, que al cirles, podria decirse mui bien que no aspiran á otra cosa que á la inocente embriaguez de la vida pastoril; i esto sin contar lo que deploran tener que encerrarse en una prision movable i borrascosa despues de haber pisado tierra firme i gozado algun tiempo de la vida de los demas!

Los dos cómplices de Robertson, Guillermo i Jorje, apoyan sus intenciones i le ayudan en la ejecucion de su proyecto, ejerciendo siempre ambos una estricta vijilancia sobre él, vijilancia que consideran prudente é indispensable.

Desde luego empezó Robertson á repartir dinero entre los infelices que le urjia i se empeñaba en perder, animádoles además á procurarse mujeres que quisiesen seguirles espontaneamente.

Despues de dos ó tres dias de embriaguez i de orjia, cuando les vió incapaces de pensar en su posicion, por bien ó por mal les hizo embarcar, i sin saberlo ellos les amontonó en el bote que dejó amarrado á la pepa del buque. Cuando estuvieron mui distantes de tierra cortó la cuerda i les abandonó en el vasto Oceano sin agua, sin viveres, sin velas, á la merced de Dios!...

Posria Robertson tal imperio sobre sus marineros, que logró aun convencer á los que tuvo necesidad de conservar para

que le ayudasen en la maniobra, que solo consultando el interes de ellos, habia obrado de ese modo, porque los hombres de que acababa de desprenderse eran unos ébrios que de un momento á otro podian comprometer la seguridad del buque, ó revelar el secreto de que pendia su fortuna i su bienestar.

Despues de este episodio, siguió el bergantin navegando con rumbo al N. O. hacia el Archipiélago de las *Marianas*. Allí llegaron todos en la mejor armonia.

Poco despues, cuatro hombres que ignoraban completamente el proyecto de sus compañeros, quisieron que se escogiese una isla en que pudiesen realizarse los magníficos i seductores planes de Robertson, conservando siempre el bergantin en un ancon para que en caso necesario les sirviese para traer las mujeres i mercaderias que les faltasen, desde la costa de Filipinas, del Japon ó de las islas Carolinas.

Era imposible que Robertson se conformase con semejante disposicion, i en esta vez la discordia de opiniones acarrió el mas violento debate, llegando las cosas hasta el extremo de quererse degollar los unos á los otros; pero interviniendo Guillermo i Jorje hicieron triunfar la voluntad de Robertson.

Restablecida ya la paz, visitaron muchas islas al norte del Archipiélago de las *Marianas*, decidiendo por fin quedarse en una de ellas. Allí enterraron su tesoro; hicieron señales, cortaron árboles i marcaron el punto de modo que siempre pudiesen reconocerlo, quedando desde luego espeditos para llevar adelante su empresa.

Salieron a los pocos dias para las islas de Sandwich en busca de provisiones i de todos los artículos indispensables para satisfacer las primeras necesidades de la colonia que debia establecerse.

Para este viaje solo llevaron mil doscientas onzas de oro que encontraron en el mismo bergantin en la cámara del capitán.

Vedlos de nuevo en medio del Oceano i navegando con rumbo al norte de 35 á 40 gr. de latitud!

¿Es preciso que os revele lector, la intencion de Robertson i sus dos cómplices respecto de sus otros compañeros?

Cuando avistó el bergantin la isla de *Wahew*, el pirata promovió una orjia para celebrar tan feliz acontecimiento, i los cuatro infelices que habian sido sin embargo testigos de la arteria de que se valió para perder á sus antiguos compañeros, se dejaron cojer en la misma trampa!...

presion disminuyese; los dos medios que ha empleado para alcanzarlo son muy ingeniosos.

El uno consiste en adaptar a la llave que debe determinar el paso del gas, un cuarto de circulo dentado, dirigido por un piñon movido por un mecanismo de relojeria: estando montado el mecanismo, basta apretar un fiador para dejarle suelto. Se verifica una parte de la carrera del cuadrante sin que haga abrir la llave, por que durante un cierto tiempo de la detencion del gas, su salida es bastante uniforme; pero desde que parece disminuir sensiblemente, una especie de regulador cuya distancia se ha calculado de antemano hace obrar al cuarto de circulo, i la llave se abre mas i mas, pero muy lentamente.

Cuando se trata de aumentar o disminuir el gasto del gas, segun que el mismo recipiente alimente a un mayor o menor numero de mecheros, basta cambiar el piñon, i sustituirle otro cuyo numero de dientes sea menor o mas considerable.

El otro medio ideado por Mr. Tabart regula la salida del gas por la presion que ejerce el mismo. A continuacion de la llave que cierra el recipiente hai un tubo cilindrico en el cual se puede mover un embolo oblongo, i terminado por un mango con un resorte de alambre.

El resorte, pues, empuja el embolo en sentido contrario al del gas, cediendo tanto mas cuanto este es mas fuertemente comprimido, i reciprocamente. Hallandose construida

una ranura conica en el cilindro, se concibe facilmente que el paso que da al gas, es tanto mas ancho cuanto la presion de este es menor; pero la cantidad del gas que ha salido es menos fuerte en la misma proporcion; hai pues compensacion entre la disminucion de presion que tiende a dejar salir menos gas, i el aumento del paso que, a igual presion, dejaria salir mas.

Estos dos metodos llenan el objeto que se habia propuesto el autor; son el complemento indispensable del alumbrado portatil, i el objeto de un privilegio de invencion.

Parece que habiendo sido conocida en Inglaterra esta importante mejora, ha sido adoptada.

Deben probarse los reservorios o recipientes de gas portatil bajo una presion doble de la que han de sostener en su uso habitual. Para esto se llenan de agua, i se comprime, el liquido por medio de una bomba: esta lleva una válvula sostenida por medio de una palanca corba movil sobre su eje; la cual se quita a la presion que se quiera determinar: basta para aumentar o disminuir su resistencia, alejar, o acercar, segun las divisiones señaladas, un peso en el brazo largo de la palanca.

Es claro que siendo el agua muy poco compresible, algunos golpes de embolo bastan para llenar completamente la capacidad, dilatar las partes del recipiente que estan bien redondeadas, i hacer levantar la válvula en la presion que se quiera. Este metodo de ensayo tiene a

mas la ventaja de no presentar ningun peligro, cuando un recipiente no resiste a la presion: en este caso, la elasticidad del cobre hace solamente saltar un poco de agua; mientras que, si se ensayasen los recipientes con aire comprimido, una explosion bastante fuerte podria ocasionar algunos accidentes cuando cediesen a la presion.

#### A ULTIMA HORA.

Por la Goleta Constelacion que ha llegado a Punta-arenas el 8 del corriente i viene del Puerto de la Union, se han recibido cartas particulares que alcanzan hasta el 27 del mes anterior, i en una de ellas se dice lo siguiente: que no se verificó la feria de la paz por el apareamiento del General Malespin en Chalatenango, cuyo suceso ha causado un trastorno general en el Estado del Salvador, habiendo en consecuencia empréstitos i fusilaciones, que hacen inhabitable a aquel pais: que el General Maria de San Vicente se internó con unos pocos hombres hasta Santiago Noloalco, dando muerte en su tránsito al militar Quintanilla i que muy luego partió para Honduras: que los indios de dicho pueblo se habian reunido en un cerro a donde el Gobierno mandaba bajo las órdenes del General Angulo, fuerzas muy respetables para destruirlos—Que la faccion de los Malespines habia sido desbaratada, muriendo Calixto en la refriega i que asesinado el General ex-Presidente Francisco en la aldea de San Fernando por los indios, éstos para acreditar la verdad del hecho, mandaron la cabeza de su victima a San Salvador.

Escenas tan trágicas como sorprendentes, deben hacernos mas estimable la paz de que goza Costa-rica, e interesarnos en conservarla a todo trance para que no lleguen a derramarse en nuestro suelo, hoy próspero i floreciente, las calamidades de la guerra civil mas ruinosas i mas funestas que cualquiera otro mal.

MOVIMIENTO MARITIMO.—PUNTA-ARENAS.—Entrada de Buques. Diciembre 9.—Goleta Ecuatoriana "Constelacion," de 60 toneladas, procedente de la Union, su Capitan Guillermo Yate, tripulada con 5 hombres i 7 dias de navegacion, pasajeros, Señores Gabriel Soliz, Jesus Chavez, Francisco Clavera, Joaquin Heimerich, Juan José Baltodano, i Señora Patricia Murios.—Goleta Nacional "Aglae," procedente del Realejo, de 27 toneladas, su capitan Juan Bonnell, con once dias de navegacion i 7 hombres de mar, pasajeros, Señor Andres Pulsyt i dos Señoras.

ESTADO QUE MANIFIESTA EL NUMERO DE CASADOS, NACIDOS I MUERTOS, QUE HA HABIDO EN LOS SEIS PRIMEROS MESES DEL PRESENTE AÑO, EN TODOS LOS PUEBLOS QUE COMPRENDE ESTA JURISDICCION.

#### DEPARTAMENTO DE HEREDIA.

Jurisdicciones.	Casamientos.	Nacidos hombres.	Id. mu-jeres.	Muertos adultos.	Id. adul-tas.	Id. párvu-los.	Id. párvu-las.	Tot. de nacidos.	Id. de mu-ertos.	Anmento.
Heredia. ———	66.	207.	135.	28.	33.	089.	67.	342.	217.	125.
Barba. ———	07.	035.	031.	07.	08.	014.	15.	066.	044.	022.
Total. ———	73.	242.	166.	35.	41.	103.	82.	408.	261.	147.

Heredia Noviembre 3 de 1846.—Joaquin Flores.

Pocos momentos despues, ellos mismos sirvieron de pasto a la mas brutal borrachera. I los tres jefes, que en lo sucesivo no tendran mas motivos de disputas que su codicia, les amarraron sin la menor dificultad; i despues de encerrarlos en la cámara de los marineros, clavaron las escotillas sobre ellos mismos.

Por último, para despedirse taladraron el buque en la Santa Bárbara, cortaron las drisas de gavia i acollador de los obenques; i Robertson con sus dos socios se embarcaron en el bote i abandonaron la nave como un ataúd flotante sobre tan inmenso sepulcro!!

Estando el buque demasiado liviano, no se sumerjió inme-

diatamente. Pocos dias despues fué encontrado por un ballenero que justamente alcanzó a salvar a una de las victimas. Las otras habian ya perecido de hambre!!

Uno solo sobrevivió a tan espantosaagonia!... pero no pudo sacar de ello el partido que seria de desear, porque llegando a Wahow un año despues, era ya estemporánea i sin remedio la historia de que se quejaba.

Entre tanto, Robertson i sus inseparables irlandeses se dirijieron a Wahow, donde se desembarcaron diciendo que se habian perdido en un buque mercante, i salvado milagrosamente en el bote.— (Continuará)