Los sostenedores del sistema gritaron a la exageración; diciendo que para abjurar las consecuencias últimas del álculo, que conduciría a cero, podía amarse y no tomar nunca más de la mitad de la renta.

¿Y porque pararse? contestaron sus adversarios ¿porque sois moderados? ¿que regia seguir en vuestra moderación? La regla que es preciso: no tonar demasiado. Os damos las gracias, mas los espíritus son muy diversos y dispuestos a la contradicción; sois moderados y otros podrían no serlo. Habéis salido de la regla, que es la pared divisoria, y habéis puesto la mano sobre el campo del vecino, para tomar lo que gustais, poco ó mucho segun vuestro juicio.

El caso de la Instrucción Obligatoria es idéntico: hasta hoy no se ha pedido más que la instrucción primaria como obligatoria; hemos hecho notar ya—Nº 62 del Monitor—que la instrucción primaria que dan las escuelas primarias de nuestra campaña, a mas de ocupar años preciosos para el aprendizaje de un oficio, no deja casi rastro en el espíritu de los alumnos. Jóvenes de 13 á 15 años salen de sus bancos igualmente incapaces de desempeñar oficio alguno en el campo ó en los pueblos; incapaces tambien de aprovechar el beneficio de las bibliotecas que se están estableciendo en los pueblos de la campaña con tan laudable celo, para labrar-se un porvenir.

Este caso que la experiencia y un estudio atento nos han señalado, otros han de reconocer. Entonces con los mismos argumentos se pedirá la instrucción secundaria obligatoria, siempre con los mismos argumentos otros podran pedir la instrucción superior obligatoria: hemos salido de la regla, estamos a merced de la moderación de los legisladores.

Se puede decir pues que la instrucción obligatoria es rechazada hace un siglo por Norte América que desde entonces se ocupa con tanto afán de propagar la instrucción. Francia se apercebe de repente que está atrás de algunas otras naciones y vota sobre tablas la instrucción obligatoria. Para guiarse en la cuestion, no está demas preguntarse ¿cual tiene mas desarrollado el sentido de la libertad y del derecho individual, Norte América ó Francia?

Por lo demas, la cuestion no tiene mas interes entre nosotros que teóricamente, porque prácticamente el problema es insoluble. Pensar por ahora en levantar y dotar las escuelas que reclama nuestro inmenso territorio, para poder decretar la instrucción primaria obligatoria, es una quimera.

El Ferrocarril Billinghurst.

En las propuestas de los Sres. Billinghurst y Compañía para la construcción de un ferrocarril de Almagro al Rosario, la compañía proponia solo ramales a Zárate, Baradero, San Pedro y Puerto de Obligado.

De allí provino la idea, que se ha agitado días pasados, de establecer otra vía férrea de Lujan a Rojas pasando por Giles, San Antonio de Areco, Carmen de Areco y Salto, pueblos que quedaban desaherados de los beneficios de la línea de Almagro al Rosario segun las propuestas de la empresa.

Pero en el contrato que el Gobierno ha firmado con la compañía Billinghurst, a mas de los ramales propuestos que son, como lo hemos dicho: a Zárate, Baradero, San Pedro y Puerto de Obligado, van los siguientes: San Antonio de Areco, Carmen de Areco, Salto, Rojas, Pergamino y San Nicolas.

En fin, a mas, el Sr. Billinghurst se ha dirigido últimamente a la redacción de «La Prensa» asegurando que está comprometido a llevar un ramal de la Exaltación de la Cruz al pueblo de San

Andrés de Giles.

El ferrocarril Billinghurst pondrá pues todos nuestros pueblos del Norte en comunicacion con Buenos Aires y con las provincias y a mas los ligará entre sí. Difícil es calcular todos los beneficios que reportaran de semejantes facilidades de comunicacion, y el brillante porvenir que espera la empresa que la realizará.

Como se vé por los pormenores que anteceden, dos ramales arrancarán de la Exaltación de la Cruz: el de Zárate y el de San Andrés de Giles.

Recordaremos a nuestros lectores que la empresa se propone terminar la línea en dos años.

COLABORACION.

Exaltación de la Cruz.

EL AGUA.

El agua es uno de los cuatro elementos aristotélicos; los otros tres son el fuego, el aire y la tierra.

Se creyó desde los tiempos mas remotos hasta fines del siglo pasado que era un cuerpo simple; es decir, que no era susceptible de descomponerse químicamente: del mismo modo se consideraba a los demás elementos. Las experiencias ulteriores de célebres químicos dieron a conocer que era un cuerpo compuesto, pero no supieron estos, dar una definición exacta de su composición atómica.

Sabemos hoy de una manera positiva que el agua se compone de dos volúmenes de hidrógeno y uno de oxígeno; la experiencia se hace mezclando en un aparato *ad hoc* (audiómetro) los dos gases, en las proporciones indicadas, y haciendo pasar en medio de ellos una chispa eléctrica: se produce una detonacion acompañada de luz, y los dos gases han desaparecido para dar lugar a un nuevo cuerpo: el agua. El aparato que hemos mencionado es el que sirve en los cursos para el analisis del aire.

Es muy raro encontrar agua químicamente pura en la naturaleza; se la encuentra conteniendo sales en disolucion, tales como el carbonato y el sulfato de calcium, que abundan en las aguas de pozo; cloruros, bromuros, ioduros y una infinidad de compuestos, que se hallan mas comunmente en el agua de mar y le dan su sabor desagradable. Tambien contiene gases y aire atmosférico, que sirve a la respiracion de los seres animados que en ella viven, y materias orgánicas a veces en cantidad tan abundante que dan lugar a la putrefaccion del liquido.

El agua llovida no está exenta de impurezas: al atravesar la atmósfera se impregna de las substancias que el aire contiene en suspension ó en disolucion y las arrastra consigo; esas substancias son, en general, gases, materias orgánicas y algunas compuestas; ácido azótico, amoníaco etc.; estos últimos se forman bajo la influencia del rayo en las tormentas a expensas del aire atmosférico.

El agua químicamente pura se obtiene en los laboratorios por medio del alambicco comun ó de otros aparatos, mas ó menos complicados, pero que tienen todos el mismo fin: separar de ella las impurezas. El agua para ser propia a la alimentacion no debe ser químicamente pura; conteniendo sales en cierta proporcion es uno de los agentes que concurren poderosamente a la organizacion de los seres, y se vuelve medicamentosa segun la predominancia de una ó otra substancia: de esta clase son las aguas de Vichy, Luchon, Sedlitz y muchas otras. Tampoco sirve al efecto cuando está desprovista de aire atmosférico como el agua hervida, por ejemplo, que muchas personas administran a los enfermos creyendo hacerles un beneficio. Se conoce fácilmente que el agua al calentarse se desprovee de aire por las pequeñas burbujas que vienen a estallar a su superficie, y están llenas

de él; sin ese agente el agua se hace indigesta porque el estómago necesita cierta cantidad de aire para su elaboracion y se ve privado, por ese vicioso procedimiento, de una gran parte del que le es necesario.

Las leyes que rigen la densidad, del agua, son opuestas a las que rigen los demas líquidos, y son una excepcion a la regla general; así es que vemos contraerse, si se nos permite la expresion, los demas líquidos bajo la influencia del frio, y el agua, al contrario, tomar una notable expansion. Este es el motivo por el que dejamos espuesta a una temperatura bajo de cero una vasija no elástica llena de agua y exactamente tapada en su orificio, esta se rompe; pues, su capacidad no es suficiente a la dilatacion del liquido que se ha congelado.

N.

Pilar.

Sírvase Vd. publicar en el *Monitor de la Campaña* los siguientes apuntes; tomados de la cartera de un viajero, siempre que merezca su aceptacion, favor que le estaré a Vd. agradecido.

El Domingo 25 de Agosto tuvimos el gusto de presenciar la Inauguracion del Colegio cuartel 3º a cuyo cargo se haya nuestro simpático amigo, el joven Suarez, a la que asistió el Sr. Juez de Paz y la corporacion Municipal, y todo los vecinos de dicho cuartel, acompañaban a los iniciadores que han establecido el Colegio; esto honra altamente al Sr. Alcalde D. Miguel Parra y al Sr. D. José Elias, pues acaban de levantar un establecimiento, en que los pobres niños que vivian en la oscuridad hasta ahora; sin poder tener siquiera el bálsamo nutritivo de la Educacion, lleguen mas tarde a conocer el bien que los vecinos mencionados han hecho como tambien creemos que todos los padres de familia de ese cuartel, estarán de felicitaciones, restándoles a ellos el que envíen a sus hijos al templo de las letras.

A las doce del día se dió principio al acto, tomando la palabra el Sr. Cainzo, quien pronunció un apenso discurso sobre el bien que reportaria un establecimiento, que se inauguraba bajo el entusiasmo de vecinos, que buscan el desarrollo intelectual, concluyendo por felicitar a sus iniciadores; tambien tomaron la palabra los Sres. D. Benito Gonzales, Cardoso, Tagle, Suarez, Aguiar y el niño Ramonito Parodi, el que recitó un largo discurso sobre la Educacion.

Este niño dotado de una clara inteligencia, fué el que mostró mas serenidad y despejo, siendo aplaudido por toda la concurrencia, por lo que felicitamos ardientemente a su digno é inteligente preceptor el Sr. Aguiar.

Despues de concluido este acto se instaló una espaciosa mesa que estaba preparada para dos baquillonas con cuero, obsequio que nos hicieron los amigos del progreso, Sr. Elias y Parra, pasando en seguida a casa de este último; en que se habia preparado otra mesa para el té, separándose de allí el Sr. Juez de Paz y su comitiva.

A la noche se preparaba una animada reunion, que se hizo oír al compas de las dulces notas de una habanera, hallándose en el espacioso salon un conjunto de hermosuras, que pronto se vieron volar como unas mariposas; haciéndose sentir bien pronto el daño que causaban con sus penetrantes miradas, entre las que figuraba la encantadora L. . . . P. . . . que en breves momentos hizo prisionero el corazón de nuestro amigo R., que dominado por las dulces caricias; se dejaba llevar en pos del dulce sueño de Cúpid. ¿Que diab! é esto la Señorita de R. . . . ? Tambien las hechiceras, M. F. y C. S., habian cautivado el corazón de uno de nuestros dandys de este Partido.

Las morochitas M. y B. P. se hallaban bastante tristes, sin

poder encontrar en tan amable reunion un consuelo que pudiese alegrar su tristeza, la preciosa seductora A. B. que hizo latir a mas de un corazón, por lo que nuestro amigo Burgos quedó tan apasionado de ella que esa noche no se oía de sus labios otro nombre, que; A. La Señorita F. H. habia cultivado mucho a nuestro amigo el joven Suarez, cuyos ojitos no se separaban un momento del mencionado al cual felicitó de todo corazón.

Al día siguiente fuimos obsequiados por el Sr. Parra i Elias con una baquillonas con cuero por lo que les damos las gracias.

Solo me resta hacer mencion, del carácter de la Señora de Parra que con una gracia que es peculiar llenaba con prontitud cualquier deseo de los convidados de lo que hemos quedado sumamente agradecidos por la amabilidad con que nos ha tratado, pidiéndole que no deje de dar otra reunion como la de esa noche.

El cablo.

BOLETIN DE LA SEMANA.

Noticias de Europa.

Hé ahí el resumen de las mas interesantes traídas por el «Neva», legado a Montevideo el 5 a medio día.

La carne conservada por el sistema Goulstone, experimentado en Buenos Aires, obtuvo un gran éxito en la Bolsa de Rio Janeiro. El Consul Ingles envió para Londres varias muestras con un certificado favorable.

Los remates de lanas que tuvieron lugar en Amberes y Londres fueron muy satisfactorios, los precios subieron 5 peniques.

Los cueros lanares del Rio de la Plata siguen firmes con tendencia a subir los mercados Europeos.

El Parlamento Ingles cerró sus sesiones, en ese acto se dió cuenta de que la cuestion del «Alabama» habia terminado amistosamente.

Dícese que el Gobierno Ingles entablaría reclamaciones termitantes cerca del Argentino para obtener mayores consideraciones respecto de sus súbditos.

Servicio de fronteras.

La Comision de Negocios Constitucionales de la Cámara de Diputados de la Provincia se ha espedido en el asunto de servicio de fronteras aconsejando el siguiente proyecto:

Art. 1º—El servicio militar ordinario de fronteras que sea pedido por el Gobierno Nacional a la Provincia, será desempeñado por soldados alistados a expensas del tesoro de esta y por los destinados segun las leyes, al mismo servicio.

Art. 2º—En el caso en que la Provincia no pueda obtener el número de soldados que se le pidan para el espresado servicio por los medios mencionados en el artículo anterior, los Guardias Nacionales que se destinen a él lo serán bajo las condiciones siguientes:

1º Sus servicios no pasarán de un año.

2º Vencido el término del servicio exigido, recibirán una recompensa de dos mil quinientos pesos mc. y una cédula por la cual quedan exonerados de prestar otro de igual naturaleza.

3º Gozarán del sueldo de doscientos pesos mensuales, mientras duren sus servicios, sin perjuicio de lo que reciban del Gobierno Nacional.

Art. 3º—El servicio de q' habla el artículo 2º es obligatorio para la Guardia Nacional de la ciudad y campaña, y en el caso previsto, el Poder Ejecutivo lo repartirá proporcionalmente.

Art. 4º—Destinase para la ejecucion de esta ley, la cantidad de doce millones de pesos; que se deducirán del importe del producto de las tierras públicas al interior de la línea de fronteras que a la fecha de la promulgacion de la misma,