

EL CONSTITUCIONAL

PUNTOS DE SUSCRICION.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Alicante, un mes.	1'75 ptas.
Trimestre.	5
Fuera, trimestre.	5'75
Extranjero, trimestre.	10

Pago anticipado.

Redaccion y Administracion: calle de la Princesa, 2.

DINÁSTICO.

ORGANO DEL PARTIDO LIBERAL REFORMISTA EN LA PROVINCIA

En la Administracion, Calle de la Princesa número principal, y en la imprenta de este periódico, calle de Jorge Juan números 11 y 13.
Toda la correspondencia se dirigirá al administrador. No se devuelven originales.

Número 6.752

ALICANTE, DOMINGO 25 DE DICIEMBRE DE 1887

Alicante 25 de Diciembre de 1887

DESDE MADRID

23 Diciembre de 1887.

Con ser tantas las emociones que ofrece el resultado de la votacion del Mensaje en el Senado, la ansiedad no se halla hoy en las cuestiones políticas. Todas las conversaciones tienen un único y exclusivo objeto: la loteria de Navidad, cuyo sorteo se ha celebrado hoy. Hay que ver la cara de los agraciados, que son los menos y el decaimiento de los engañados, que son los más. Este año, sin embargo, Madrid no debe quejarse, pues la mayoría de los premios mayores le han correspondido, sin exceptuar el primero. Después de Madrid sigue Barcelona, en el orden de las favorecidas. Alicante también ha merecido la suerte de dos, dos primeros premios, el 15561 con 80.000 pesetas y el 44033 con 20.000, que á estas horas habrán colmado las esperanzas de muchos de mis lectores.

La historia del premio mayor, que ha correspondido al ministro de la Guerra, Sr. Cassola, merece bien la pena de referirse.

Todas las noches se reunian en casa del general una media docena de amigos intimos del ministro, que se entretenian en jugar al tresillo.

Hace un mes que los jugadores y en especial los que están en propusieron que los fondos de las puestas y codillos, se reservasen para invertirlos despues en un billete de la Loteria Nacional. Y en efecto así se hizo.

Pero queriendo llevar su suerte unida á los azahares del juego, sortearon primero entre los contertulios, quién habia de comprar el billete; despues la administracion

de loterias donde debia de adquirirlo.

Correspondió ésta al número 11, establecida en la calle del Principe y el billete número 24566, salió esta mañana premiado con los 2.500.000 pesetas. Es de advertir, que comprado el billete entero, solo llevan en él parte unas doce personas á lo más, contando á la oficialidad del ministro. ¿Qué le pueden importar ahora á éste las reformas militares?

Pero abandonando ya esta cuestion pasemos al asunto que se explota hoy con preferencia en los asuntos de la politica. Es el resultado de la votacion de ayer del Senado.

Todo el mundo está unánime en que el discurso resumen del señor Sagata, ha sido deficiente pobre y de ningun recurso en una discusion tan elevada como la del Mensaje. Todo se redujo á cuatro palabrerías mal coordinadas y á declarar que se hallaban fuera de la disciplina del partido los señores Duque de Tetuan y Salamanca.

La votacion ha sido un desastre moral; 139 contra 73. Jamás se ha visto una votacion del Mensaje tan exigua. De 360 senadores que con arreglo á la Constitucion forman el Senado, han votado solo 212, y de éstos, 73 en contra.

Entre la larga serie de abstenidos que resultan, se cuentan nombres tan conocidos como Abarzuza, Duque de Tetuan, Salamanca, Beranger, O'macho y Ruiz Gomez.

Votado ayer el Mensaje, la alta Cámara no ha celebrado sesion.

La del Congreso ha sido breve, pues el señor Martos parecia tener impaciencia por dar el puesto á los diputados.

Se trató de reanudar el debate

de la interpelacion del señor Lastres sobre la famosa indemnizacion de 30 millones que dá el señor Moret al súbdito americano Mora. Pero el presidente no lo consintió. Despues se ha leído el dictámen de la comision de Mensaje habiendo pedido la palabra en contra el Sr. Siivela y nuestros amigos Sr. Romero Robledo y Davila.

Con esto se han despedido las Cámaras hasta el día 9 del próximo.

De otras cosas poco notable. Tan pronto como se restablezca el señor ministro de Marina, llevará á la firma de S. M. un decreto abriendo concurso para la construccion de seis grandes cruceros de faja y cubierta protectriz: construccion que será confiada á la industria privada, y á falta de ella á la extranjera, pero con la condicion de que las obras en este último caso han de verificarse en España y con materiales del país.

CARTA DE FILIPINAS

Señor Director de EL CONSTITUCIONAL DINÁSTICO.

Manila 17 de Octubre de 1887.

Mi querido amigo. ¡Como habia de creer, que llegaría la fecha de este correo sin que se hubiese castigado á los autores de la hecatombe de Carolinas. Y sin embargo, así es: aún se glorian de la impunidad en que sigue su delito. Todavía no ha salido la expedicion militar que ha de rejuzarlos. Desde 2 de Julio de triste recuerdo, hasta ahora están gozando de su triunfo.

Las causas de esta impunidad son varias y completas, tristes y difícil remedio, y demas difícil exposicion porque el narrarlas se-

rá juzgado por algunos de antipatriótico, por otros de inconveniente y peligroso y por el menor número de imparcial, independiente y justo, pero como usted me conoce y me dispensa el honor de creer en mi imparcialidad, y además le consta que sé asumir la responsabilidad de mis actos, voy á exponerles sin atender más que al bien de la patria, ante el que se borran y desaparecen en mi conciencia todos otros, por grandes y respetables que parezcan, por doloroso y temible que sea el no defenderlos ó adularios.

La primera de todas las causas es la resolucion del general Torrero para toda medida de gobierno. No tratare de eximirle de responsabilidad por más que esta vez le corresponda menos de la que le tocaria si tuviese toda la libertad de accion del que espera ver aprobados sus actos por el gobierno su remo por ser hechura suya y estar identificado con su politica y ser, en consecuencia, depositario de su confianza: pero si por estas razones le corresponde menos responsabilidad, no le tocaria ninguna seguramente, si hubiese dejado su puesto al advenimiento al poder de unos hombres de ideas y politica distintas de las que profesaban los que le confiaron la direccion y custodia de este pedazo de España.

Es otra de las causas, corolario de la anterior, de que continuemos en la honda ansiedad en que estamos por lo que tarda el castigo ejemplar de aquellas fieras, la rémora y confusion que produce el gobierno de la metrópoli con su accion directriz activa y personal en los asuntos de aqui, de los que parece no puede desatenderse por falta de confianza en la personalidad que le representa, á la que se vé que no quiere dar reglas fijas

de amplia base para que las desarrolle bajo su responsabilidad y con su criterio, prefiriendo dictárselas al por menor en cada caso, á pesar de las dificultades de tiempo y distancia, por las que adolecen, en muchos casos, de eficacia.

Y es otra de las causas, la principal esta vez, aunque dependiente de las otras, y para nombrarla he de acudir á todo mi patriotismo he de prescindir de toda consideracion, de afecto y de amistad y de todo temor, ¡QUE NO TENEMOS MARINA! O por lo menos falta la organizacion necesaria. ¡Oh! ¡Cuánto diara por poder ahogar este grito del alma que la triste realidad arranca á la mia, más que por lo que es, porque no vé el remedio para que deje de ser!

Por dificultades de la marina de guerra no ha salido la expedicion militar todavia para Carolinas. Unos barcos no pueden moverse del Sur, otros no están listos, aquellos acaban de rendir viaje, otros tienen que subir al «Varadero.» Esto, que ocurrió á la toma de posesion del malhadado dominio oceánico, se repite ahora y se estará repitiendo siempre; y si entonces marcharon al fin tres barcos, fué para dejar los archipiélagos chamorros en poder de un cañonero alemán.

No podrá precisar en qué consiste esto, ni de qué depende, creo que no será del personal, porque el cuerpo general de la Armada es muy patriota y muy ilustrado individualmente, y todos son españoles, y de los llamados «cuerpos auxiliares» compuestos en gran parte de artilleros ó ingenieros ilustradísimos, menos, porque no tienen la direccion de los buques.

Consistirá tal vez en su organizacion, en otras causas que no me es dado descubrir. Pero lo cierto es

«El Constitucional Dinástico»

53

Medida de la temperatura del fondo del mar.

Tro piézase en la medida de las temperaturas con las mismas dificultades que en la extraccion del agua submarina. En efecto, el termómetro no es solo sobre la influencia de la temperatura, sino también la de la presión que sobre él ejerce el agua circundante que siendo de poca importancia cerca de la superficie, es sobrado considerable cuando la profundidad llega á muchos miles de metros.

M. Despretz ha propuesto sumergir el termómetro abierto, de modo que la presión se ejerza á la vez en el interior y en el exterior del tubo.

Por lo comun, se prefiere meter el instrumento en una envoltura muy sólida y cerrada herméticamente. Esta envoltura, de cobre ó de hierro, es buena conductora del calor, y por consiguiente el termómetro que resguarda se pone fácilmente en equilibrio de temperatura con el agua que le rodea.

La temperatura de las capas profundas no es la misma que la de las capas superficiales; así pues, ha habido que recurrir á instrumentos que conserven vestigios de las temperaturas extremas por las cuales han pasado.

52

El fondo del mar

rayos de luz roja; verde ó de otra clase, adquirirá el color de luz que recibe. El agua parece azul cuando se la ve por reflexion; por transparencia, es verde. La luz que recibe la arena en el fondo del mar es verde; por consiguiente, no puede parecer blanca.

En el fondo hay cierta tinta verdosa que se mezcla con la del agua. En una palabra, siempre y en todo caso, hay que tener en cuenta que el fondo del mar recibe tan solo luz verde, en una de la blanca que atraviesa nuestra atmósfera.

Cuando la superficie del mar está agitada, no son aplicables las observaciones precedentes. Las ondulaciones ó oleadas hacen llegar á la vista del observador una luz que ha pasado por el agua al mismo tiempo que la luz reflejada.

La primera es la que, cayendo sobre la parte anterior de una ola, se refleja en ella, y penetra en la parte superior de la ola siguiente antes de llegar á nuestros ojos. Esta luz transmitida es verde, si se sobrepone á la luz reflejada, que es azul, la ola parece amarilla verdosa.

Por lo demás, compréndese que las diferentes orientaciones de la ola con relacion al sol, contribuyen así como sus mudanzas de forma, á variar los cambiantes de la luz. Esta propiedad óptica de las olas permiten conocer á lo lejos los cambios de viento merced á los distintos tonos del color del mar.

«El Constitucional Dinástico»

49

muy rico, designado por él con el nombre de azul vivo.

Con arreglo á estos ejemplos, el mar tiene al parecer el mismo color que el agua pura procedente de la licuacion de las nieves ó de los glaciares.

La de estos últimos, vista en pequeña cantidad, es incolora, pero presenta un azul magnífico cuando se la ve en considerable espesor.

El Océano presentaría siempre este reflejo azul mas ó menos oscuro, es decir, mas ó menos mezclado de luz blanca, si las causas que dejamos enmendaras no modificasen de varios modos su color natural, y sin el fondo mismo no contribuyese á cambiar el fenómeno sobreponiendo el color del agua el reflejo por él.

Si la tinta del fondo es mucho mas viva que la del mar, sufrirá poca alteracion.

Una arena amarillenta da al mar un reflejo verde; sin embargo, si la arena es de un amarillo fuerte, el mar parecerá también amarillo porque la tinta apenas adquiere un matiz verdoso por el azul poco intenso del agua.

Tuckey ha visto en Leango el mar de color de sangre; el fondo era muy encarnado.

En otros puntos es que hay fondos de un color encarnado semejante, pero no tan vivo, el agua aparece amarillenta y á veces totalmente amarilla.

que no responde á los fines convenientes, que no compensa los inmensos sacrificios que la nacion soporta para sostenerla.

Seria abrumadora prueba de un juicio una estadística comparativa de dos barcos á vapor de igual arqueo, uno transporte de guerra y otro mercante, en que constasen en números los servicios prestados en un año; singladuras recorridas y gastos ocasionados para su sostenimiento, tales como los de carbón, jarcia, pintura, aceites, reparaciones en cascos y máquina, entradas en dique ó subidas á varadero y permanencia en puertos.

Puede que alguien la publique, aunque no sea más que por si sirviera de utilidad para la escuadra en proyecto.

Por telégrama sabrá usted que hasta dentro de unos dias no sale la expedicion. Compónenla dos compañías de artillería peninsular (150 plazas), una seccion de ingenieros (50 soldados) y hasta 400 hombres, que es de los que consta, de infantería de línea indígena: todos á las órdenes del gobernador electo, capitán de fragata don Luis Cadarso, y mandados por el comandante de artillería señor Diaz Varela.

Estas fuerzas serán transportadas por el «Manila» y «San Quintín», que irán convoyados por los cañoneros «Elcano» y «Lezo», que se les incorporará en Zamboanga por pertenecer á la division del Sur.

Van racionados y municionados para seis meses, conducen efectos para el ponton «Doña Maria de Molina» y material para fortificarse.

Pocos son en número y escasos sus medios de combate; crecido, fuerte y ágil el enemigo; abrupto y desconocido el campo en que se han de batir; pero el valor y el entusiasmo de nuestros soldados, la pericia y bizarría de sus jefes quitan todo recelo de un nuevo contratiempo, aunque se excedan á sí mismos en ferocidad aquellos cañones, mixtos de monstruo marino y desertor de barco ó de presidio, pirata ó bandido, escoria inmunda de todas las naciones, vaciada en aquellas islas para corromper y viciar á los naturales, que con mezclas tan variadas no caben ya dentro de tipo alguno de los innu-

merables que ofrecen las razas polinésicas.

C de G.

AL HABLA CON LA PRENSA

Dice «Buenas Noches»:!!

«A propósito de las indicaciones que hicimos anteayer acerca del celo é interés con que nuestro estimado amigo D. Guillermo Martí, Administrador de la Fábrica de Tabacos procura que las operarias cuenten con abundante y reproductivo trabajo, nos parece que seria muy conveniente que los laudables esfuerzos del Sr. Martí, tuviesen como complemento y en beneficio no solo del personal de la fábrica sino de los vecinos de los alrededores de la misma el concurso del Municipio que mereceria sincero aplauso procediese á la urbanizacion de aquel punto, estableciendo el alumbrado de gas y las obras necesarias para que el acceso á la fábrica pudiera hacerse sin las molestias que en la actualidad tienen que sufrir las operarias singularmente en los dias en que la lluvia convierte aquellos sitios en lodazal intransitable.

Creemos que nuestro ruego será atendido, sobre todo si como esperamos se asocian á él nuestros apreciables colegas locales.

Nos parece la solicitud muy atendible, y es de esperar que el señor Alcalde la tenga en consideracion, ordenando instalar el alumbrado por gas en las calles que dan acceso á la fábrica, asi como la urbanizacion de éstas,

Nuestro apreciable colega «El Graduador» espera confiadamente que la mayoría del Congreso apruebe el acta de diputado del señor Romero Paz.

Es posible que esto suceda para que tenga coronamiento feliz la obra de la iniquidad y de la injusticia; pero como el caciquismo del señor Abascal en esta provincia está siendo objeto de la atencion de las Cortes, es muy probable que sufra un tremendo fiasco el acta del señor Romero Paz, en señal de protesta al juego que de la política viene haciendo el actual alcalde de Madrid con llevar á las Cámaras á todos sus amigos del Municipio.

Capitulo de renunciaciones voluntarias.

Los señores Gamaz y Crespo Quintana, visto el sesgo que tomaba el asunto de su incompatibilidad en la Comision respectiva, se han apresurado á dimitir los cargos que desempeñaban en el Consejo de Ultramar.

Ahora toca á la Comision decidir si estas dimisiones espontáneas varían los términos de la cuestion de incompatibilidad planteada.

NOTICIAS

Ha fallecido en la Corte víctima de una afeccion al cerebro, nuestro querido amigo y correligiona-

rio, jefe del partido reformista en Aspe, don José Miralles, el cual convenientemente embalsamado ha sido trasladado su cadáver á la necrópolis de su pueblo natal.

Reciba su apreciable y desconsolada familia nuestro mas sentido pésame.

Se encuentra enfermo de algun cuidado, un hijo de nuestro particular amigo el capitán de caballería D. Miguel de Elizaico.

Hacemos votos al cielo para que el hijo de nuestro querido amigo recobre cuanto antes la salud perdida.

La huelga de albañiles y carpinteros habida en Barcelona y de cuya terminacion nos alegramos, ha sido causa de que no se haya recibido el magnífico pavimento de madera que se construye en los talleres de la fábrica del Sr. Rosell de aquella ciudad, para el Café del Casino, pero segun noticias en la próxima semana llegará á esta ciudad.

Ayer salió para la partida de Orgegia de este término municipal, el Arquitecto Sr. Altés, con el fin de tomar disposiciones para encauzar las aguas que procedentes del barranco de la Santa Faz, están causando perjuicios de mucha consideracion en una propiedad de un amigo nuestro.

Como dichas aguas no han pasado nunca por la propiedad mencionada, y por acuerdo del excelentísimo Ayuntamiento se les dió esta direccion, creemos que el Alcalde y la comision que entiende en este asunto, atenderá la reclamacion justísima que nuestro amigo ha hecho al municipio para que dichas aguas discurran por donde siempre han ido.

El callejon que desde la plaza de las Barcas desemboca en la de San Francisco y que hace muy pocos dias se empedró de nuevo, está sufriendo ya una composicion.

Ya comprenderán nuestros lectores cuan bien construido estaria el citado empedrado, cuando á los pocos dias tienen que hacerse nuevos gastos.

De seguro que con este tejer y destejer, ganarán mucho los fondos del municipio.

«El Globo» ha publicado el retrato del señor Navarro Rodrigo y una bien escrita biografía, en cuyo estilo se adivina la elegante pluma de un exministro de la Gobernacion, republicano.

La biografía comienza con estas frases:

«Entre los escasos departamentos ministeriales donde no se hace sentir la atmósfera de esterilidad que

parece envolver la mayor parte de la actual situacion política, está en primer término el ministerio de Fomento. Excepcion tal se debe sin duda alguna, y así lo reconoce la prensa toda en quien la pasion no ha secado el sentimiento de justicia, á la buena voluntad y al celo inteligente desplegados por el Navarro y Rodrigo.»

Estas palabras de un colega republicano son realmente un acto de justicia.

La biografía enumera los servicios prestados por el Sr. Navarro Rodrigo desde que comenzó su brillante carrera como cronista de la guerra de Africa, hasta los últimos trabajos de reforma y creacion de escuelas realizadas en el ministerio de Fomento.

Todos los empleados de la direccion de la Compañía arrendataria de tabacos van á ser remunerados, por sus excesivos trabajos de dia y de noche, con una paga extraordinaria, acordada por el director y por el Consejo de administracion de la misma.

Los amigos del general Burgos —dice «La Correspondencia»— declaran que el director general de Ingenieros, reconociendo el derecho del gobierno para disponer de ese destino, no piensa presentar la dimision de su cargo.

Dice «El Serpis»:

«Nuestras previsiones resultaron plenamente confirmadas. Anteanoche á la una empezó á nevar, declarándose francamente el nevascó entre cinco ó seis, durando hasta las diez y pico de la mañana. La capa de nieve dentro y fuera de la ciudad ha alcanzado un espesor de diez á doce centímetros. En las alturas debe ser mayor.

Por la tarde se despejó la atmósfera; mas al anoecer volvieron á manifestarse señales de próxima repetición de la nevada.

El frio, sin embargo, correspondió á lo que era de presumir, pues á las seis de la tarde marcaba el termómetro seis grados centígrados.

Aunque en las calles hubo muchos resbalones y caidas por efecto de la nieve, no hubo por fortuna desgracia alguna que lamentar.»

Luis Mazzantini, de quien se dijo que habia tenido un duelo á espada en Méjico, ha dirigido en contestacion á un telégrama en que varios amigos le preguntaban respecto á la noticia divulgada, la siguiente respuesta telegráfica:

«Méjico 21.—Es falso haya tenido desafío con nadie. Público mejicano dame pruebas cariño. Estoy muy contento. Todos gozan buena salud.—Mazzantini.»

Dice «El Serpis» de Alcoy:

«Uno de los perros mordidos por el perro rabioso de que dimos cuenta dias pasados y que rabió tambien en la perrera ó depósito municipal á donde fué conducido para ser observado, mordió á su vez á un niño de esta ciudad, quien solicitó subvencion de la Diputacion provincial para ir á inocularle.

Segun telégrama recibido ayer tarde, la Comision provincial, á propuesta del diputado D. Julio Puig Perez, ha acordado conceder la cantidad de 150 pesetas al referido niño, á fin de que pueda trasladarse á Paris ó Barcelona para ser sometido al procedimiento profiláctico del doctor Pasteur, ó al mismo tratamiento practicado en el laboratorio que en lo capital del principado tiene establecido el doctor Ferrán.»

El Ayuntamiento de Alcoy, á propuesta de su presidente don Rafael Julio Perez, ha acordado distribuir entre los menesterosos de aquella poblacion, cuatro mil raciones de pan é igual número de arroz, con objeto de hacer más llevadera la aflictiva situacion de la clase obrera, con motivo de la crisis industrial, del mal tiempo reinante y á fin tambien de que no sean tan tristes para los pobres las fiestas de Navidad.

La distribucion se debió llevar á efecto ayer sábado, en la casa Consistorial de dicha ciudad.

La medida es tan oportuna como digna de elogio y no le hemos de escasear nuestros aplausos.

Segun noticias que tenemos por muy seguras, la segunda jugada de Loteria Nacional que se celebre en el próximo Enero, será sorteada por el nuevo sistema de irradiacion.

Varios ayuntamientos del distrito de Dolores, han nombrado su representante en la Liga Agraria, al señor Conde de Via-Manuel, jefe del partido conservador de la provincia.

Segun dice el «Diario Mercantil», de Barcelona, proyectase la constitucion de una Sociedad comercial, que por su objeto y su capital, bien podrá calificarse de importantísima, dedicada exclusivamente á la exploracion y explotación de los mercados extranjeros, con especialidad americanos, por los productos de la industria española. Sus bases le asemejarán mucho á esas poderosas compañías que existen en algunas naciones, sobre todo en Alemania, á las cuales debe la industria su equilibrio interior y su engrandecimiento fuera del país.

Con frecuencia acontece que el Océano se transforma de noche en un mar de fuego cuando es forecente.

Este fenómeno se debe á un número infinito de animalillos que relucen como las luciérnagas y que á veces soben á la superficie del líquido elemento.

La influencia del fondo en el color general del mar parece que debería limitarse á los casos en que las profundidades son pequeñas.

En efecto, el agua de mar absorbe los rayos luminosos con tal rapidez, que cuando es de un espesor considerable, se vuelve completamente opaca.

Muchas observaciones, y entre otras la siguiente hecha por M. Fessan en el banco de las Agojas al sur de Africa, demuestran que aun en las grandes profundidades, la influencia del fondo en el color es perceptible todavía.

El mar á cambiado visiblemente de color á nuestra llegada al banco de las Agojas, en la mañana de este dia.

Como seguimos poco á poco la misma direccion de la corriente que nos arrastra con rapidez, no podia atribuirse esta variacion de color á una coloracion particular del agua, debiendo forzosamente suponer que es un reflejo del fondo, cuyo tono amarillento, transmitido á través de la capa de agua, se mezcla con el matiz normal azul de esta agua para darle el color verdoso observado.

Ahora bien; como la profundidad en aquel sitio pasaba de 200 metros, la luz solar reflejada por el fondo habia recorrido 400 sin extinguirse, toda vez que aun era bastante intensa para influir en el color del agua.

La contradiccion entre este caso y la teoria no es mas que aparente. Mfrese, en efecto, á través de un cuerpo poco diáfano una superficie muy iluminada pero de corta extension; contéplase á través del mismo cuerpo mucho menos iluminada pero de extension mayor, y en seguida sepáraselas simultáneamente.

La primera desaparecerá desde luego, pero la otra continuará siendo visible por espacio de algun tiempo. Atendida la extension del banco de las Agojas, compréndese que allí ocurre un fenómeno de la misma naturaleza. El banco es una ancha superficie débilmente iluminada; se le vé á gran distancia á través de un medio imperfectamente diáfano.

Hay que precaverse contra una ilusion muy comun al apreciar el color del fondo del mar. Muchas veces nos preguntamos en qué consiste que á arena blanca cambie el color del agua, pues á primera vista parece que tan solo debería teñirla ligeramente de blanco.

Pero hay que tener en cuenta que la arena es blanca cuando se la ha sacado del agua, está seca y se examina al aire libre. Si se dirigen sobre ella

Para ello, Peron se valia de una envoltura formada de una sustancia mala conductora del calor, y dejaba mucho tiempo sumergido en el agua el aparato que al fin adquiriria la temperatura de las capas ambientales. Cuando lo sacaba, podia ver los grados que marcaba antes que variase sensiblemente.

Buntzen ha ideado su aparato-buzo para conseguir el mismo resultado. El termómetro de este aparato no tiene nada de particular; va metido en un tubo: una válvula que se abre de fuera adentro deja penetrar el agua del mar, impidiéndola salir cuando se saca el aparato á la superficie. Facilmente se echa de ver que no hay completa seguridad de la profundidad de que se ha sacado el agua, y por lo tanto, con este aparato resulta lo mismo que con el de Peron, esto es, que no se tiene con él otra cosa sino una envoltura formada con un cuerpo mal conductor.

Además, no es tanto preservado de la presion del agua, esta falsa las indicaciones, y en su consecuencia el aparato buzo de Buntzen no puede servir para grandes sondeos.

El medio que se ha considerado mucho tiempo como el mejor consiste en encerrar un termómetro metastático de Walferdin en una caja muy fuerte de hierro forjado ó de cobre, y en el momento de subir el instrumento á bordo, anotar la temperatura mas baja que haya indicado: esto suponiendo

