

EL ECO DE CARTAGENA.

PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montella y Garcia, Mayor 24, Madrid y Provincias, corresponsales de la casa de Saavedra.

SEGUNDA ÉPOCA.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cartagena un mes 8 rs.—Trimestre 24. Fuera de ella, trimestre 30.

Miércoles 23 de Mayo.

El Eco de Cartagena

POZOS INSTANTANEOS.

El constructor americano Norton ha ideado construir con rapidez y economía una clase de pozos llamados á prestar grandes servicios en nuestro país reemplazando á los pozos ordinarios. El principio en que se funda es el siguiente: Un pozo no es más que un agujero más ó ménos profundo alimentado por una capa subterránea ó por corrientes de filtracion. Por profunda que se halle la capa de agua estará sometida á la presión atmosférica, puesto que si el líquido ha podido llegar hasta allí por filtracion, con más motivo llegará el aire. Si, pues, se clava en el suelo hasta llegar á dicha capa de agua ó á uno de los canales que la alimentan, un tubo de pequeño diámetro y por medio de una bomba se opera luego el vacío en dicho tubo, claro es que la presión atmosférica obrando sobre la superficie del depósito de agua, elevará una columna en el tubo capaz de equilibrarla, esto es, de unos 10 metros de altura. Si la capa de agua es surtidora, la bomba será inútil y el agua subirá por sí sola, es decir, tendremos en este caso un verdadero pozo artesiano.

Este sistema de pozos instantáneos, no puede, pues, aplicarse á capas de agua que se hallen á más de 9 á 10 metros de profundidad, y tampoco es de fácil empleo en terrenos compuestos de roca dura y de materias de difícil perforacion.

El aparato es sumamente sencillo. Se compone primero de una serie de tubos de hierro de unos 3 metros próximamente (6 pies) de largo y de 4 á 5 centímetros de diámetro interior, con un grueso de 8 á 10 milímetros. Estos tubos tienen rosca en ambos extremos, interior y exteriormente, al objeto de que puedan enlazarse unos á otros y formar un tubo continuo. El que ha de penetrar

primero en el suelo va provisto de una punta de acero bien templado y con aristas muy vivas. Cerca de esta punta y en un largo de 60 á 80 centímetros hay abiertos un gran número de agujeritos que permiten la entrada del agua en el tubo.

Este tubo se coloca en el interior de un grueso cilindro de hierro de peso 50 kilogramos, que se eleva y cae si necesar por medio de cuerdas que se mueven sobre poleas. Este cilindro forman la maza, y por medio de sus golpes se introduce en tierra el tubo para lo cual se halla provisto á 50 centímetros del suelo de un ancho collar de hierro, formando envase y sólidamente fijo con pernos. Cuando á fuerza de golpes el collar llega á la superficie del terreno, se destornilla y vuelve á tornillarse mas arriba. La maza, pegando siempre sobre este collar, va introduciendo el tubo con mucha rapidez y se van añadiendo cuantos tubos sean necesarios para alcanzar la capa de agua.

De tiempo en tiempo se introduce en el tubo una sonda que es simplemente un bramante terminado por un lingote de plomo, á fin de reconocer si se ha llegado á la capa de agua, y alcanzada esta se adapta al extremo del tubo una pequeña bomba aspirante; despues de algunos golpes de émbolo, se ve salir el agua en abundancia, turbia y sucia al principio, pero muy clara y pura luego.

La operacion no pasa nunca de un par de horas, y á veces se termina en menos tiempo. En una experiencia hecha en un punto en que el agua estaba á 3 metros, la operacion duró media hora, tres cuartos de hora despues se tenía agua potable. Por medio de este sistema puede obtenerse agua pronto y á poco costo en todos los terrenos de aluvion, en los suelos arcillosos, arcillo-silíceos, y areniscos que son los más comunes. Cuando se desean grandes cantidades de agua, pueden enclavarse dos ó mas tubos, haciendo á la vez la aspiracion en todos ellos por medio de una sola bomba.

Misceláneas.

Hay en el Sur del Africa, contiguo á los territorios del Cabo de Buena Esperanza, colonia en un tiempo de los holandeses, varios Estados, parodia de civilizacion, con nombres de repúblicas y jefes ejecutivos, unos que se dicen independientes, otros que dependen ó se hallan bajo la proteccion de la Inglaterra, y más directamente del gobernador ó representante de la Gran Bretaña en la ciudad del Cabo, lord Carnarvon, autoridad discrecional que ejerce en todos aquellos territorios una influencia omnimoda.

Hace tiempo que tiene meditado, y va siguiendo con constancia, el plan de reunir en uno todos esos Estados y formar una vasta confederacion anglo-africana. Hasta ahora ha tenido que luchar con la rivalidad de castas diferentes, con los misioneros extranjeros protestantes, franceses y norte-americanos, y hasta con los descendientes de los antiguos colonos holandeses.

En esas luchas han tomado parte á veces milicias indígenas y tropas británicas, y nada más embrollado y confuso que ciertas comunicaciones y telégramas dando cuenta de todas esas peripecias; muy interesantes sin duda en la punta meridional del Africa, pero poco comprensibles en Europa.

Ahora se acaba de recibir un despacho, que anuncia que la república de Tramsvaal ha sido anexionada al imperio británico, y la bandera británica izada en Pretoria, ciudad principal de aquel Estado. Sir Shepstone es quien ha informado al presidente de la república, Burgers, que ya se le habia apurado la paciencia, y que, no encontrando medio de allanar las dificultades pendientes, proclamaba la anexion.

M. Burgers ha publicado una protesta, mas al propio tiempo aconsejando una sumision pacífica á sus conciudadanos, mientras el Dr. Forrison y M. Kruger, los hombres influyentes de Tramsvaal se dirigen á Europa y á los Estados Unidos pa-

ra reclamar ante las potencias que han reconocido la soberania de aquella república.

Para evitar todo motin ó resistencia ha llegado allí un pequeño destacamento de tropas inglesas, pero nadie piensa en oponerse por la fuerza á «lo inevitable», segun la frase gráfica de la protesta del presidente de la malparada república.

El territorio anexionado abarca una extension superficial igual casi á la Gran Bretaña, pero sus habitantes tienen ancho espacio donde moverse: diez por cada milla cuadrada.

Mlle. Lénormand tuvo la humorada de averiguar cuáles eran, en cada edad de la mujer, las probabilidades de hallar marido. De sus investigaciones resulta que de mil mujeres se casan:

32 entre los 14 y 15 años.		
191	—	16 y 17 »
219	—	18 y 19 »
233	—	20 y 21 »
165	—	22 y 23 »
102	—	24 y 25 »
60	—	26 y 27 »
45	—	28 y 29 »
18	—	30 y 31 »
14	—	32 y 33 »
8	—	34 y 35 »
2	—	36 y 37 »
1	—	38 y 39 »

Del 16 del próximo Junio al 16 de Julio tendrá lugar en Praga (Austria) una Exposicion universal de periódicos, en la que figurarán ejemplares de diarios de todos los países de Europa. Alemania enviará su coleccion completa, que consta de 1615 periódicos. Inglaterra enviará 2700. Los Estados Unidos estarán representados por la admirable coleccion monstruo que tanto llamó la atencion en la Exposicion de Filadelfia.

La Gaceta de Strasburgo anuncia que varios altos empleados en el ramo de telégrafos de Alemania están terminando ya los trabajos preparatorios para la instalacion del telégrafo subterráneo entre Berlin y Strasburgo.