

1840 C-101

**ELCHE.**

I. Agricultura

Socio corresponsal. n. 13

Muy Vnos Señs. de la Sociedad  
Económica de Amigos del País de  
Valencia.

MI anterior comunicación de 12<sup>na</sup> de Mayo,  
dejó el peso artesiano a la profundidad de  
100<sup>as</sup> palmos, y desde aquella fecha a la  
presente, a aumentado, en 230<sup>as</sup> palmos mas  
la perforacion, por lo q<sup>ue</sup> en el día asunde  
al total de, 330<sup>as</sup> palmos.

Las capas cruzadas por la sonda en este  
transito; guardan el orden, y caracter si-  
guiente.

Arenisca petrificada, y margas de color  
antico.

Marga blanquiza, con vetas de color rojo.

Margas secas y humedas, color de chocolate.

Una capa de liñito, con fragmentos  
mariscos, y marjas secas y huesos blan-  
quinosos.

Marjas secas y húmedas, con otra capa  
de liñito, examinando los trabajos,  
con marja seca y huesa de color blan-  
quinoso, y setas amarillentas.

En las dos últimas semanas de tra-  
bajo, efecto de la fuerza del terreno y  
mucho peso de las varas de sonda,  
aconterció rotura en las varas y otras  
piezas, pero conqunto todo, se a buetto  
a la rotacion.

La profundidad del pozo en el dia  
es sien palmos mas abajo del nivel  
del mar, segun el calculo del Direc-  
tor de la obra; este está muy con-  
fiado en el buen resultado de este  
primer pozo, y el Geologo D.<sup>o</sup> Jose An-  
t. Bobot, prinisipal actor de esta empresa,  
conire desde Barcelona, segun las noticias

**ELCITE.**

Docio correspondal.

M. Y.<sup>te</sup> Sociedad Economica  
de Amigos del Pais de Valencia.

La contestacion acordada en tres de  
Julio, a mi carta de Do. de Junio, que-  
da en mi poder, me lusongo del apre-  
cio q.<sup>e</sup> heca M. Y.<sup>te</sup> c.<sup>o</sup> conde a mis  
opinios.

En otra fecha, el suelo del pozo ante  
siempre queda a la profundidad de 4000  
palmos valencianos; lo mas de aumento  
de fogos de mi última comunicacion.

La sonda en el transito de los últimos  
terrenos atravesados a manifestado,  
marjas secas huesas blarquinosas,  
una capa de piedra de medio palmo de

apenas, color amarillo, marges se-  
cas buenas, fangos secos, marges are-  
nosos buenas, con un poco de quatas  
pulgadas, terminando los trabajos  
con marges secas y buenas.

En descaudo, una falta de prevision  
a ocasionado una semana de trabajo  
y gasto perdidos. El tener la boca  
del poro descubierta, sobrevino por  
la noche una tempestad, llenarse  
el poro dos tercios partes de agua,  
fango y dos cantos rodados je' a qui  
la causa fatal de la imperision q'  
formaria experiencia para q' no vuel-  
va a suceder tal incidente!

Varios individuos de la Sociedad Geo-  
logica de Francia, por conducto del

Señor Comde de Rotosa, Baron de Antella  
residente en Paris, en manifestado deseos  
de los poseedores de la empresa anterior,  
y el diario de los trabajos, ofreciendo sus  
conocimientos, todo sea facilitado.

El Sr. Llobet m. s. de Chile envia a la  
Comita y Compañia lo siguiente = los te-  
rrenos q' a batrasidad la abeja son  
los mas apropiados para el facil abas-  
go de aguas artesianas. Entamos aha  
resando las ultimas capas de los ter-  
renos terciarios, y por lo mismo, no po-  
demos estar lejos de la antigua su-  
perficie de los terrenos secundarios,  
q' bajando de la parte de la lina del  
Cid, para por debajo de Nonforte y  
de las Saladas; y cuando mas dura y  
seca son las capas q' se atraviesan, tan-  
to mas segura a de sea el agua, des-

"pues se habiese atravesado el grande  
"estaculo impermeable q. las tiene  
"comprimidas. En poco mas de constan-  
"cia, y hemos baxado el objeto.

Dicho Sr. Flobet, se espera de un dia  
a otro en esta poblacion, para mejor  
interarse de los trabajos.

Quanto dije expuesto, es lo mas intere-  
sante e instructivo q. ofrece la enque-  
sa de pocas arterianas, y creedo digno  
de poner en conocimiento de la M. N. S.  
cuos dias, Dios Proteja, y q. n. a.  
Nche 21. agosto de 1840.

Juan. Manuel y Arguilla

ELCHE.

Socio corresponsal.

M. N. S. Sociedad de  
amigos del pais de Valencia.

Consequente a mi oficio de 21. de  
agosto, el dia 7. de Setie, se presento  
en el sitio del primer poco artesianos,  
el Sr. D. Jose Antonio Flobet, al cual  
se hizo cargo acto continuo de los  
trabajos por el finio de las tareas,  
y examen de las distintas muestras  
de margas y hixitos q. avia extra-  
ido la sonda al atravesar las ca-  
pas orientales del terreno.

Al otro dia 6., acompañado del  
Director de la sonda D. Jose Ferrat,  
practicó un reconocimiento, a una

y doce leguas de distancia del poco  
estacion, hacia las partes de poniente,  
Norte y Levante, caminando siempre  
por barancos y lomas, observando  
los cortados de los montes, sus setas  
y correspondencia de las capas;  
pasando despues de estas inspecio-  
nes geologicas carta a la compaña  
de las Saladas, expresando en ella,  
"q. se reconocimiento y estudios se  
"hacen la sintonia, le confirmaron sea  
"el terreno el mas apropiado p.  
"encontrar aguas estensionas, pues  
"todo presagiasa, estara muy cerca  
"el agua q. se buscaba;" con cui-  
"dado continuaron los trabajos  
hasta el dia 3.º de Abril, en el cual  
dia, reunidos en junta general,  
acordaron los socios de las Saladas,

suspender los trabajos de este primer  
poco, topando bien la boca, para un  
tiempo cuando bien parvise a la am-  
plonia, lo q. asi se verifico, quedando  
en aquella fecha la profundidad  
a 440. palmos salensianos, q. en un  
tubo de Saladas, sobre 24. mil 11.  
siendo el anchor del poco de 4. pulgadas,  
y el caracter de las capas, margas  
blanca y amarilla, atea de carbonato  
de cal, y las ultimas de margas co-  
lor azulado, con granos de arena.

Al abrir la mira para abundar  
las aguas del poquito Saladas, q.  
encontró Jose Brotons en su poco,  
como manifieste en mi carta prime-  
ra de 16.º Abril, aparecio en la

mira un pequeño nacimiento q. fluye  
entre capas verticales, y la compañía  
al acordar suspender los trabajos del  
primer pozo, mandó abrir otro en  
este pequeño nacimiento de agua, colo-  
candole la sonda perpendicular al  
manantial, con la idea de ensanchar  
la grieta, y ver si con la expedición  
se lograba mas <sup>te</sup> pronta aumento  
de aguas.

Verificado así, principiò la perfora-  
ción el día 13<sup>o</sup> de Febr, año 2<sup>o</sup> de  
esta a 2250<sup>o</sup> palmos, 146 grados nor-  
deste del primero, su terreno  
terciario compuesto, y las capas  
verticales, de carácter margoso ama-  
rillo, con granos de arena pardos,  
su profundidad a esta fecha de

ELCHE.

Socio corresponsal.

15. Febr, 315. palmos salmicos nos.

Como las capas en este pozo son  
verticales, y por ellas fluye el  
pequeño nacimiento, esta fuerza  
ascendente arrastra los cuerpos  
descendidos con el simul de la sonda,  
y limpia, facilitando <sup>te</sup> con esta  
la perforación.

Al llegar la sonda a los 157.  
palmos encontramos un baso o separa-  
ción de capas de 4<sup>o</sup> pulgadas de  
profundidad, el cual produjo  
un agua ascendente, dulce y  
clara, en la proporción de 4<sup>o</sup>  
cantaros por ora, sin q. a  
esta fecha aya disminuido  
su cantidad, lo q. produjo el

Director de la sonda al presidente  
de la Junta, y esta recibí con  
agradable satisfacción.

Atravesado el vaso q<sup>e</sup> produjo la  
cantidad de agua fría, el terreno  
mudó de carácter, en marja blan-  
ca y amonilla fina, y en arenisca  
petrificada con manchitas de hierro.

Deso presumo, q<sup>e</sup> en esta faja  
hay dos compañías o asociaciones,  
una llamada de las Saladas, y otra  
arteriana, la primera tiene a su  
disposicion la sonda, adarontes y el  
Director por medio de un conve-  
nio con la arteriana, q<sup>e</sup> cobra  
una cantidad diaria de la de las  
Saladas, q<sup>e</sup> practica en el tra-

los trabajos para la abertura de pozos,  
concluida esta sus tareas y ensayos,  
participará los socios la arteriana  
suena de la sonda.

Todo lo cual, tiene la satisfacción  
de poner en conocimiento de la M.<sup>ta</sup>.  
M.<sup>ta</sup> Sociedad, cuyos Dios, Dios con-  
sease, y quede por mi. a. Elche  
15. Febr. de 1840.

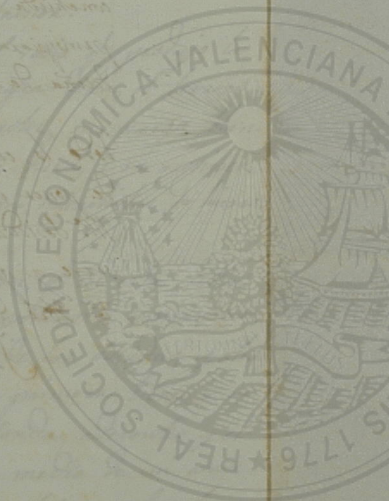
Juan Bernad y Aguilló

que se le comunican, q. cuanto mas  
profundo el pozó, mas sierta sera el  
agua y de consiguiente, mas abundan-  
te y permanente.

Estas opiniones, la constancia en el  
trabajo, aun tomar parte en el  
asisto feliz de la empresa, á los ma-  
yores propietarios del país, y añian  
el día, la ora, de ver arder el agua  
por la boca del pozó.

El Sr. Jefe Político de esta Provincia,  
á ofendido al presidente de la Comta  
Directiva profesional, pidiendo noticias  
de la localidad, profundidad, y caracte-  
ra de las capas; y consiguiente, á  
contestado á dicho oficio.

Dirijo á manos de V. E. un exemplar  
impreso de la escritura y reglamento  
de la compañía asturiana; sugiero me  
dizome el onor de recibirlo.





Miro con la mas alta considera-  
cion a la Muy Ilustre Sociedad,  
cuyo Dios recibo a Dios quando  
muchos años. Ocho de Junio  
de 1840.

Juan. Bernad y Arguilla

