

1853 C-132

H. Duestene 7 Arts
u. 5

Junta ordin.^a de H. de lauro
de 1854.

La Comisión de Agri.
cultura

P. A. del S.

José L. Sorn
Socio Prop.



En vista del oficio que era
Sociedad Económica) se ha dig-
nado dirigirme con fecha 24.
de Octubre último, llegado á mis
manos con algun litro y de
seco de correspondencia por el
alto honor que me ha dispensado,
cominonandome para la inspec-
cion y demas noticias que cree
se necesitaban adquirir, con el
objeto de hacerla formar una
idea completa y exacta, de la
maquina inventada por D. Ven-
tura Soler y establecida en la
fabrica de los Ss. Sauvel Beau-
ry y Comp.^a del Comercio de esta
ciudad, debo manifestarla: Que
habiendo pasado personalmente
á la citada fabrica con este ob-
jeto, venulta que la mencionada

maquina sigue el sistema mis-
mo de las de bomba conocido
hasta aqui, si bien con la mejo-
ra indudable de su distinto fue-
go, (que es lo unico inventado p^o
dicho Solar) cuyo coste y conser-
vacion lo condevo de igual condi-
cion al de las conocidas pero re-
pito que mejorada bastante);
mas no contento con esto y de-
seoso siempre de secundar en
cuanto me sea posible las ideas
laudables de esta Sociedad, en el
aprovechamiento de esas aguas
bajas y someras existentes en
el litoral de nuestro reino en
favor del pais que nos vio na-
cer y como de las de las colonias vie-
timas de la eventualidad de
sus cosechas por falta de viego,
trato de utilizar los dias truen-
cuvidos aprovechando las oca-
siones favorables que se ma-

presentaron para la inspeccion
minuciosa de otra nueva ma-
quina inventada ultimamente
por un extranjero, (cuyo privi-
legio exclusivo porca) y el mis-
mo que me hizo ver la uni-
ca que hoy dia existe, y que tu-
bo el gusto por mi sola mano ha-
cerla funcionar con la mayor
facilidad y sin casi fuerza alguna,
cuya maquina bajo el caracter
de una simple Novia es de co-
siderable ventaja a mi entender
en la aplicacion y objeto que la
Sociedad se propone, ya por su
coste y conservacion, que esta al
alcance de todo colonio, como por
la utilidad inmensa de no te-
ner que pararse el viego, sino
momentaneamente, en caso de cual-
quier incidente, rotura, o repe-
cion por pronto que esta se ha-
ga, y sobre todo la abundan-
cia de agua que arroja a igual
profundidad, tiempo, y fuerza

emplada, que en las conoci-
das, considerando por mi par-
te inútil de todo punto el
entrar en mayores detalles,
sobre una y otra máquina,
puesto que de ambas tengo el
honor de incluir á U. S. la
adjunta contestacion á los da-
tos pedidos por mi, que las
explica exacta y estensamente
y firmada por el mismo fabri-
cante que las tiene, el cual
decore de complacencia en
obsequio de esa Sociedad y de
su país, ha logrado del intro-
ductor dueño del privilegio se-
halle dispuesto y pronto á
mandar á esa Sociedad un
exemplar, ó máquina igual
á la existente y que va expli-
cada en otra. contestacion p.
el precio que allí mismo se
menciona, como medio uni-

co por el que la Sociedad po-
drá concenirse por sí mis-
ma de cuanto queda mani-
festado, advirtiéndola que si
empres que otra máquina
no llenare los extremos es-
plicados, está dispuesta á re-
cibirla de igual suerte que
vino, y devolver su valor.

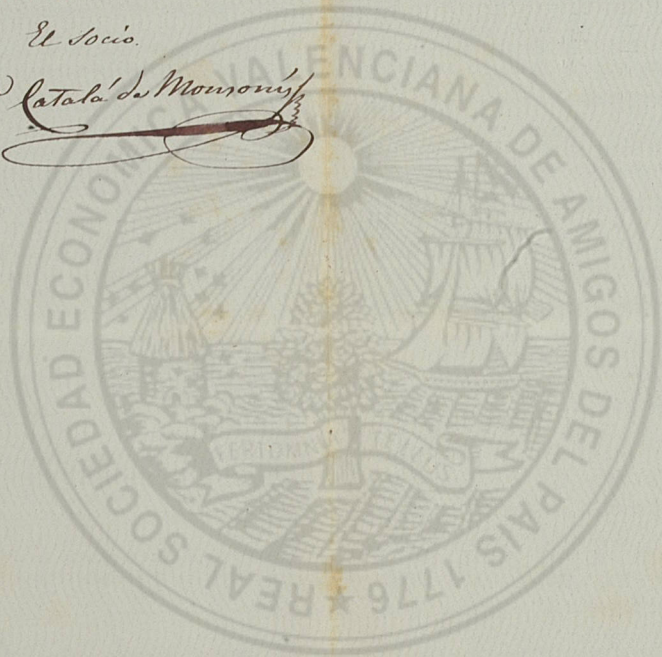
Es cuanto tengo que expo-
ner sobre este particular en
cumplimiento de mi deber,
pudiendo V. S. á la vez asegu-
rar á esa Sociedad que en cuan-
ta partes exista este Socio, se
hallará y hallará siempre dis-
puesto y pronto á emplearse en
su obsequio, secundando sus
laudables miras, hasta donde
lleguen sus debiles fuerzas
y cortos conocimientos, y
en favor de ese país
tan digno.

Dijo

que. a V. S. m. d. ant.
(Barcelona) 27. de No-
viembre de 1883.

El Socio.

Joanⁿ Catalá de Monsonís



Don D. José María Llopis = Secretario accidental
de la Sociedad Económica de Amigos del País
de Valencia.

En contestacion a los datos que nos ha
pedido el Sr. D.^o Joaquin Catalá de Monzo
mi socio de la Real Sociedad Economica
de Valencia.

Manifestaremos con toda franqueza
nuestra opinion acerca del aparato o movimi-
ento de bombas que para sacar agua de un
pozo tenemos establecido hace poco en nuestra
fabrica (inventos y su constructor D.^o Pascual
Solís)

Dicho aparato consiste en dos bombas
de bastante capacidad de metal de cobre y de
poco 200 Libras Catalanas. La novedad o
invencion que se ha introducido consiste
solamente en el juego que hace funcionar
el cual se compone de dos ruedas de dientes,
las cuales levantan las aguas correspondien-
tes a cada campo de bomba y como el
numero de dientes de cada rueda esta
calculado exactamente, sucede que
cuando baja la una sube la otra y segui-
damente. A la verdad la cantidad de
agua que arrojan nuestras bombas es de
bastante consideracion calculandose en unos
200 poronos o sean 200 Lit.^{as} al minuto
advertiendose que la fuerza que empleamos
para hacerla funcionar es la de un caballo
fuerte. El aparato entera consiste

en las piezas siguientes

- 1.^o Dos bombas colocadas la una al lado de la otra a una vara poco mas o menos de distancia del nivel del agua
 - 2.^o De dos tubos de hierro colado, el uno que pegado a las balboulas de las bombas sirve para aspirar el agua y baze unos 30 palmos catalanes que representan la altura de agua que tiene seguidamente suelta por el otro que tiene de largo 35 palmos sirven para subir el agua desde la boca de las bombas a la altura del receptaculo o depósito de donde despues se reparte el agua para las necesidades de la fabrica.
 - 3.^o Dos varas de hierro que ponen en comunicacion los pistones de las bombas, con el aparato o movimiento
 - 4.^o Dos tubos de cobre que unen las dos bombas por encima y por debajo.
 - 5.^o El movimiento que se compone como lo tenemos manifestado mas arriba de dos barras de hierro colado pegadas verticalmente sobre una plancha del mismo metal y que siendo arbolantadas reciben su impulsión de subida y baze de las dos ruedas de dientes las cuales van pegadas al arbol de transmision de la fuerza.
- El coste de estas bombas se divide del modo siguiente
- 1.^o Los dos cuerpos de bomba de 220 Libras

una al lado de la
as a' menor de
ua.
lados, el uno que
las bombas sirve
baja unos 30 palmos
la altura de
nuestro
ine de largo 33
el agua desde
altura del recep
de después se
necesidades de
monen en comuni
las bombas, con
nto
e unen las dos
os el bazo.
se compone como
omas arriba de
lo pegadas verti
ncha del mismo
delantadas reciben
a y baja de las
cuales van piza
ción de la fuerza.
bombas se divide
mba de 240 Libras

Catalanes de cobre $2\frac{1}{2}$ 2024.
2.º Los dos tubos que puntan
los cuerpos de las bombas
por encima y por debajo
cuyo peso es de 18 Libras de cobre a' 12 346.
3.º El movimiento o juego
independiente del árbol de
transmisión de la fuerza
puede calcularse en unos $1200.$
3441. $3441.$

4.º Los tubos de hierro que aspiran
el agua y la levantan a' la
altura del depósito, siendo
de hierro colado valen a' razón
de su peso al precio de
180 Libras y pueden calcularse
aproximadamente los que
tenemos en caso, su largo
total es unos 65 palmos
catalanes en $500.$
 $4241.$

Como se desprende de esta
nota de coste no va en ello
comprendido el precio del
motor de la fuerza ni el
aparato para enganchar la
caballería como tampoco el
valor de las maderas que se
necesitan para sostener las
bombas y los demás aparatos
y también la obra de Albaril

Suma Rs 2.211.

para su colocacion, pudiendo
calcular el valor total en
los varios articulos en 3500.

Coste total Rs 4441.

Lo que acabamos de referir
es lo que hemos creido debia
manifestar imparcialmente
al mencionado Socio de una
corporacion cuyo objeto es el de facilitar
a los Colonos de su Provincia los medios
faciles y economicos de aprovechar la riqueza
de minas de agua que encierra su rico suelo
para el mejor exito de sus cosechas.

Animados del mismo deseo de ser
util en cuanto mas sea posible a la
clase de los Satiadores debemos manifes-
tarle con la misma imparcialidad que
poco tiempo despues de haber establecido
en nuestra fabrica el aparato de sacar agua
cuya resena acabamos de describir. Se
ha introducido de Francia otro nuevo
mucho mas sencillo a la par que econo-
mico y siendo su introductor Persona muy
conocida nuestra mesa ha sido facil recoger
acerca del mismo los datos e informes
que para lo que podria convenir creemos
conveniente estampar al pie de este escrito.

Las ventajas que ofrece el nuevo
aparato para sacar agua o sea la moria
de chorro continuo son varias y de mucha

Pl. L. 211.

indu
en

35000

1881.

erir
los

te

una

es el de facilitar
vincios los medios
recuchar la rigidez
ciere su río solo
sus cosechas.

no caso de ser
ponible a la
debemos manifestar
parcialidad que
haber establecido

parato de sacar agua
de describir. Si
a otro nuevo
la par que recon

duetos Persona muy
sido facil recoger
tor e informes
convenir creamos
que de este escrito
ofere el nuevo

e sea la moria
varias y de mucha

importancia sobre todo cuando se trata del
riego de los campos.

- 1.ª La grande cantidad de agua que con una
muy mediana fuerza puede obtenerse
con ella y sin interrupcion ni disminuci
on en el volumen de agua que arroja.
- 2.ª La economia que ofrece tanto por su
precio de costo como el no ocasional casi
ningun gasto para su conservacion en buen
estado y ofreciendo la inmensa ventaja
en el caso muy poco probable de una
ruptura en la cadena de no privar ni
en momento el disfrute del beneficio
del riego pues que el mismo Salvador
por si solo puede reunir las dos partes
rotas suprimiendo solamente unas 12.
pulgadas del largo total de la cadena
la cual por su construccion fuerte a la
par que sencilla permite esta recomposicion
mayormente pudiendo tener de antemano
algunos barretes de hierro que podrian
reemplazar a los que con el tiempo y el
uso continuo llegasen a estropearse.
- 3.ª El mecanismo e movimiento de dicho
moria es lo mas sencillo que puede ima
ginarse y no necesita mas que unas
25 a 30 pulgadas de edificio para poder
colocar en un pozo pudiendo sacar
agua por muy hondo que sea el pozo.
Teniendo a mas la ventaja de mantener
siempre el agua a la altura de la boca

del pozo por manera que al acto de ponerla
en movimiento la arroja y por ultimo
ofrece otra ventaja tambien de mucha
consideracion que es el de poderla trasladar
de un pozo a otro sin ningun temor de
deteriorarse y con un gasto insignificante
arreglando el largo de la cadena segun la
altura y fondo del pozo y aumentando
en proporcion el n.º de Cangilones o
arcaduzos.

El mayor merito de esta nueva
invencion consiste principalmente en la
construccion del Cangilon o arcaduz de
la noria. El cual por su combinacion
aspirante se llena por si solo tan pronto
como llega a la superficie del agua no
necesitando por lo tanto ninguna fuerza
que lo empuje hacia abajo para llenarse
y al contrario facilitando la subida de
los llenos por su contra peso, circunstan-
cia que unida a la construccion del
trianzulo sobre el cual roda la cadena
con sus Cangilones o arcaduz hace que
con la sola fuerza de un Muchacho de unos
12 años de edad se saca seguidamente de
un pozo de 11 o 12 Varas de fondo la canti-
dad de 120 a 150 porrones de agua al mi-
nuto o sean 240 Si Catalanes por termino
medio, deduciendo de esto que siendo el
pozo menor fondo se podria sacar agua
con mucho mas ligereza añadiendo que

al acto de ponerla
a y por ultimo
de mucha
podría trasladar
ningun temor de
por insignificante
cadena segun la
y aumentando
de Gargilones o

merito de esta mason
igualmente en la
lon o arcaduz de
su combinacion
si solo tan pronta
lici del agua no
ninguna fuerza
go para llenarse
ado la subida de
peru, circunstan
trucciones del
ruda la cadena
arcaduz hace que
Muchacho de unos
seguidamente de
de fondo la canti
en de agua al mi
tatanu por termino
sto que siendo el
podria sacar agua
era anadiendo que

se lograria un volumen de agua incalculable
y nunca visto si se aplicase a la moia
la fuerza de una caballeria.

Un ejemplar de la maquina
nueva o moia de la cual se acaba de hablar
(y para la cual su inventor ha obtenido
ya Real Cedula de Privilegio exclusivo
para su construccion y venta en todo el
Reino) esta funcionando en una casa
de esta Ciudad siendo su capacidad la
arriba especificada de 120 perrones de
agua al minuto movida por un Mu
chacho de 12 años como lo ha visto
el Sr. D. Joaquin Catala de Monzonis
y su precio total se ha calculado en unos
1600 a 1800 Reales en

El inventor accediendo
al deseo que le he manifestado de facili
tar a esa Sociedad todos los medios posibles
de lograr su noble objeto proporcionando
atencion a los Labradores de su Provincia
esta dispuesto a mandarle un ejemplar
de la capacidad arriba citada y del
precio de 1600 a 1800. Ptas por el cual
le seria facil convencerse de la veracidad
de todo cuanto se acaba de referir.

Barcelona 26 Noviembre de 1833

Francisco Blanes

Don Joaquin Catala de Monzonis

A. L. Puella
Miembro de la Academia de Bellas Artes
Calle del General del Alamo
12.59. Barcelona

Nota.

La Colocacion del aparato de la Noria No ocasiona gastos de Consideracion, pues que consiste solamente en un poco de obra de Alcanil para sujetar a la altura del Orificio del pozo las maderas que sostienen el triángulo sobre el cual queda la Cadena de los Cangilones siendo convenientes en el precio al costo las ocho dichas maderas puede allegarse que el gasto de la Colocacion se limita a un jornal ó dos de Alcanil segun la importancia de la obra que se debe hacer a la boca del pozo—

