

# EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERIA.

DIRECTOR: D. ANTONIO BERNABE Y LENTISCO.

**PRECIOS DE SUSCRICION.**  
En toda España trimestre 6 rs.  
Ultramar semestre 24 rs.  
Extranjero id. 30.

Se suscribe en Cuevas en la Administración á cargo de  
**D. SERAFIN CAMPOY FAYOS.**  
calle de la Observacion núm. 1.º y fuera remitiendo al mismo el  
importe en sellos de franqueo por carta certificada.

Se publica los dias  
1—8—16 y 24 de cada mes.  
Anuncios y comunicaciones á  
precios convencionales.

## ADVERTENCIAS.

Rogamos muy encarecidamente á nuestros suscritores no dilaten el envío de las pequeñas cantidades en que están en descubierto con esta Administración, pues la morosidad de algunos nos está causando bastantes perjuicios.

Algunos suscritores se quejan de no recibir los números de nuestra publicación.

Sin duda hay algunas personas aficionadas á leer gratis EL MINERO DE ALMAGRERA y lo recogen antes de llegar á su destino.

## Mina Pastora.

A continuación leerán nuestros abonados las últimas noticias que tenemos de la mina PASTORA, y que son las mismas que á la sociedad partidaria ha comunicado el director de las labores.

El filon que con direccion de Norte á Sur con el bruzamiento ó tendido á Poniente, dijimos se había cortado en esta mina, ha mejorado notablemente. Sobre él se ha abierto una galería al rumbo de Norte de unos 3 mts. 50 cts. y en su testero se presenta bifurcado ó dividido en dos ramas con tendencia á reunirse en un punto mas profundo.

Cada una de estas ramas lleva un soplado, como vulgarmente se dice, y en sus costados unas vetas de mineral acerado de 5 á 6 centímetros algunas de ellas, acompañado con gangas el hierro espático ó piedra molinera y la barita.

El filon en este punto se presenta en el

dia en un estado brillante, y si, como se cree y espera, no decrece de la importancia que presenta, se puede asegurar que será una de las minas más ricas de esta sierra. La potencia de este filon no puede apreciarse todavía.

En la galería que se va abriendo al plan del primer enganche sobre el filon de Noroeste para comunicar con la parte alta de los banqueros, no presenta este mucha importancia, aunque lleva por el pendiente algunos nudos de galena de grano fino con hierro espático. Sin embargo se espera que esta labor ha de dar en su dia buenos resultados.

Se ha contratado la profundizacion del pozo del barranco, que sirvió de punto de partida para la demarcacion, y al instante se van á principiar los trabajos, mas como la boca del primer tiro de este pozo se halla al nivel, poco mas ó menos, del piso del barranco, es de necesidad que se levante el brocal 2 metros ó 2 y medio, para evitar de este modo los grandes perjuicios que pudieran seguirse de entrar las aguas en el pozo cuando saliese el barranco en tiempo de grandes lluvias. Esta obra es de necesidad, y no por ella hay que dar principio.

El segundo tiro de dicho pozo mide 31 metros 75 centímetros. Es de creer que tenga algunos escombros, y hay necesidad de habilitarlo de blindaje ó guante, torno y marco de madera y reconocerlo cuidadosamente para hechar á bajo todos los puatos falsos que se encuentren.

Como verán nuestros lectores por el informe anterior, la mina Pastora ofrece un porvenir inmediato muy alagüeño por el que nos felicitamos y damos la enhorabuena á todos los que están interesados tanto en la empresa propietaria como en la de partido.

## REGULADOR GIROSCÓPICO.

(Del Boletín de obras públicas.)

El ingenioso aparato que con el nombre de giróscopo dió á conocer hace pocos años el malogrado físico francés Mr. Foucault, acaba de recibir una nueva aplicación, como regulador de las máquinas motrices, en sustitucion del regulador de fuerza centrifuga tan conocido. Este nuevo uso del curioso aparato se debe al Ingeniero inglés Mr. Brotherhood. La *Gaceta Industrial*, que se precia de tener á sus suscritores al corriente de los principales inventos que se hacen en Europa, tiene mucho gusto en dar á conocer este ingenioso regulador.

Figúrense nuestros lectores una caja cilíndrica cerrada, en cuya superficie curva hay un agujero para la entrada del vapor, y en el centro del fondo otro para la salida. Sobre este ajusta un tubo con una fila de ventanas laterales de igual altura y forma, por las que el vapor pasa del primero al segundo agujero citados. Este tubo se une por su parte superior, que está cerrada á un árbol vertical que sale al exterior por una caja de estopas, donde termina en una rueda de ángulo que engrana con otra, provista esta última de un árbol con una polea, á la que se transmite el movimiento desde el árbol principal.

Rodeado al tubo de las ventanas hay un manguito provisto de una fila tambien de estas, las cuales en una posicion determinada corresponde con las anteriores y permiten por lo tanto el paso del vapor; pero si el manguito se eleva más allá de cierto limite, no se corresponde unas ventanas con otras y cesa la salida del fluido. Este manguito tiene un árbol horizontal, el cual pasa por dos ranuras del tubo, y puede por tanto subir ó bajar con aquel sin permitir que por este haya escapes de vapor. Dicho árbol sostiene por la parte exterior al manguito, y por lo tanto al tubo, al giróscopo, cuyo plano

puede oscilar en los dos muñones del árbol.

Este giróscopo consta de dos barras paralelas, en cuyos centros están los agujeros para el árbol, y uniendo los extremos de aquellas, dos trozos de anillo muy pesados. En el punto medio del árbol hay un sector vertical que engrana con una cremallera colocada en la pared interior del tubo.

Veamos ahora el modo de funcionar el aparato, recordando que el plano del giróscopo tiende a ponerse horizontal con el movimiento de rotación, que esto y no otra cosa es el fundamento debido á la fuerza centrífuga del ingenioso invento de Foucault.

Antes de empezar el movimiento de la máquina, el manguito cae por su propio peso y deja en comunicación sus ventanas con las del tubo: entonces el volante ó giróscopo es inerte; el vapor pasa, pues, de la caldera á la máquina.

Supongamos ahora que esta heccha á andar, entonces el engranaje hace girar también al tubo; este al eje del volante, y con el al giróscopo, ó sea volante, y al manguito. A medida que aumenta la velocidad tiende el giróscopo á colocarse horizontal, en cuyo caso el sector obliga al árbol á subir, y con él al giróscopo y manguito. En este ascenso las ventanas van dejando de corresponderse en altura; entra menos vapor en la máquina, y por tanto disminuye la velocidad del engranaje; desde este momento el giróscopo se inclina, el manguito baja, las ventanas comunican en mayor espacio y la velocidad de la máquina puede volver á aumentar.

El aparato está calculado de suerte que para la velocidad media se correspondan las ventanas. Se distingue sobre todo por su esquisita sensibilidad, siendo bajo este aspecto superior al regulador de bolas.

Por otra parte, el aparato es mas sencillo aun que este, y puede colocarse en cualquier punto del tubo de conducción del vapor. Las piezas son casi todas de bronce.

Segun se vé, esta parece ser una de las aplicaciones mas útiles del giróscopo, aparato tan vulgarizado ya, que en Francia es un verdadero juguete, por mas que se preste á comprobar experimentalmente diversas proposiciones de mecánica y aun de mecánica celeste.

### MINA ESPERANZA,

#### DE LA CAÑADA DE BURJULÚ.

En el número 71 de nuestro periódico correspondiente al 19 del actual, copiamos varios párrafos de un artículo del *Boletín de anuncios* de Almería referentes á

la mina *Esperanza* de las Herrerías, á continuación de los que dabamos cuenta del resultado negativo que habian dado los ensayos raandados hacer por nosotros, movidos por nuestro buen deseo en pró de la minería, á la cual venimos prestando nuestro débil apoyo, contribuyendo á la vez, con todas nuestras fuerzas, á evitar el agiotaje y á que se explote la buena fé de los mineros fervorosos, que juzgan ligeramente del estado de una mina por un informe cualquiera, no siempre verdadero é imparcial.

Movidos, pues, por estos nobles deseos, al leer el artículo de nuestro colega, ignorando completamente el estado de *Esperanza*, pasamos á Burjulú y tomamos del vaciadero las muestras á que nos referiamos.

Repartido nuestro periódico, se nos han aproximado diferentes personas desinteresadas y que por esta y otras razones nos merecen crédito, asegurandonos presenciaron los ensayos á que se referia el *Boletín de anuncios* y entregandonos el siguiente certificado, que con mucho gusto insertamos.

«D. Miguel Martínez Haro, ensayador de las minas Petronila, Ampliación de «Guadalupe y Santa, Ana.

«Certifico—Que he practicado ensayo sobre las materias estraidas de la mina «*Esperanza* de las Herrerías, cañada de «Burjulú, resultando unas con treinta centimos y otras con treinta y dos en plata. «Y para que conste, espido el presente «que firmo en las Herrerías, á primero «de Julio de mil ochocientos setenta y «cinco.—*Miguel Martínez.*»

### MISCELÁNEA.

—Con fecha 1.º de Abril se han expedido nuevas láminas á los accionistas de la mina *Potosí*.

—Para la explotación á partido por término de 10 años que empezaron á contarse en 2 de Aril del año corriente, de la mina *Santiago* situada en el término municipal de Almería, se ha formado una sociedad de 100 acciones con el título de la *Perla*.

—Hemos entendido que por órden superior se han levantado los embargos de minerales que se tenían hechos á algunas minas, á petición de la empresa de desagüe.

—Hemos visto unos ejemplares de la *barriera* que se acaba de cortar en la *Ampliación á Guadalupe*, que aunque creemos no tenga una ley alta de plata, consideramos sea indicio de una proxima riqueza.

Movimiento por la aduana de Garrucha en el mes de Junio último:

#### IMPORTACION DEL EXTRANJERO.

3.923.751 Kilog. Carbones.  
83.520 » madera.  
72.718 maquinaria y otros.

4.079.989 K.

#### EXPORTACION A ID.

4.180.000 » mineral de hierro.  
41.400 » palma.  
1.224.446 » plomo argentífero en barras.  
5.745.846 Kilog.

#### CABOTAJE.

#### ENTRADA DE MERCADERIAS.

2.634.154 Kilog. mineral plumizo.  
254.943 » varios:

2.889.097 K.

#### SALIDA.

230.000 Kilog mineral plumizo.  
326.627 » plomo en barras.  
506.989 » varios.

1.263.616 K.

#### RECAUDADO HASTA 30 DE JUNIO.

	Pts.	cts.
Por aduanas.	33.862,	54.
Por contribuciones	163,	10.
Por canon de minas.	270,	62.

Total 34.296, 26.

—El *Correo de San Francisco*, California, describe las propiedades del manantial llamado *Gas Spring*, situado á media milla de Spring en la cima de la montaña, del modo siguiente.

El agua es fria como el hielo, y forma espuma como si hirviera, pero lo mas maravilloso es que respirando el gas que el manantial despidie, sobreviene infaliblemente la muerte. Nada vivo se encuentra en una circunferencia de cien yardas y los pájaros que pasan por cima perecen. Hemos hecho la prueba con un lagarto que colocamos algunos pies encima del agua, y murió á los dos minutos. Bastarian veinte minutos para matar á un hombre. Permanecimos allí cerca de cinco minutos, y ya sentiamos una especie de vértigo. Encierra el gas una gran cantidad de ácido carbónico y se inflama instantaneamente.

—Dimensiones de la tierra. Dos sabios alemanes acaban de publicar los resultados de los cálculos que han hecho para determinar, de la manera mas precisa que es posible, las dimensiones de la tierra.

Segun estos cálculos la longitud del eje polar es de 12.712.136 metros; la del diámetro ecuatorial minimun, que está situado á: 103°14' al Este del meridiano de Paris, es de 12.752.701 metros; mientras que el diámetro ecuatorial máximum, situado á 13°14' de longitud Este, mide 12.756.568 metros.

La superficie de la tierra se cifra en 509 millones 940.000 kilómetros cuadrados y su volúmen por 1.032.360.000.000 kilómetros cúbicos. La circunferencia del globo es, en su menor meridiano de 40.000.998 metros, y su meridiano mayor de 40.069.963 metros.

Los mares y los sitios cubiertos perpetuamente de hielos, ocupan 375.127.950 kilómetros cuadrados.

A estos datos geográficos, añaden los siguientes.

El número total de los habitantes de la tierra es de 1.391.000.000, á saber; 300.530.000 en Europa; 71.800.000 en Asia. 203.300.000 en Africa. 84.542.000 en America y 4.138.000 en Oceania.

Las ciudades cuya poblacion es superior á 50.000 habitantes no reúnen ménos de la vigésima parte de los pobladores del mundo, dejando las otras diez y nueve vigésimas para las ciudades pequeñas, las villas y las aldeas.

—De una carta de Méjico, tomamos los párrafos siguientes.

La minería está progresando mucho en el Estado de Aguas—Calientes. La mina Alta-Palmira tiene metales cuya ley es de 20 marcos por monon de selenta y dos arrobas, no bajando la carga comun de seis á nueve marcos. La No-Pensada tambien promete buenos frutos.

El desagüe de las minas de la compañía Real del Monte, hecho con las poderosas máquinas de Acosta y Dolores, está tocando á su término, pues faltan 10 varas para llegar á los planes y labores. Grande es la expectativa que se tiene por los varios clavos de metal inundados. El de la carretera mide 200 metros de longitud por 8 de ancho, y de una ley en comunion de 30 marcos. El del Sacramento, Vizcaya. Resquicio y otros son suficientes para una produccion de 5.000 cargas semanales, con las que estarán ocupadas todas las haciendas de esa gran negociacion.

La comision geológica del Estado de Méjico continúa actualmente sus exploraciones científicas por el distrito de Cuautitlan. Estan ya en prensa los trabajos que presentó relativos al distrito de Zumpango.

—Un despacho de Peshavour, Afghanistan, dice que ha ocurrido en aquella ciudad una gran catástrofe.

Media ciudad ha sido destruida por las llamas. Los almacenes de pólvora peligraban, pero afortunadamente el fuego pudo atajarse antes de que llegara á ellos.

Esta ciudad asiática llamada «Puerto avanzado» y que varias veces fué presa de las llamas, está situada en la frontera de Afghanistan y una distancia de unas 12 millas al E. de Khyber, en donde las tropas inglesas hace años sufrieron algunas derrotas por los naturales del pais, y á 40 millas al Oeste de Attock. La ciudad fué tomada y destruida por el famoso guerrero Rujet Singh en el presente siglo y nunca recobró ya su prosperidad. Una gran parte de ella ha permanecido en ruinas. Sus mezquitas fueron profanadas y sus palacios destruidos. El campo de sus inmediaciones es estraordinariamente fértil y la ciudad está muy bien situada para el comercio.

—El doctor Gosson ha leído en la Sociedad de Geografía, una curiosa monografía sobre los eucaliptus y su plantacion en los viñedos atacados por alguna enfermedad, monografía que M. Cortambert completó con algunas noticias inesperadas. M. Cortambert, hijo, hizo plantar eucaliptus en sus propiedades, sitas en el mediodia provenzal, y casi en seguida desaparecieron las calenturas, los insectos, se sanó el aire y cesaron su obra destructora los parásitos que aniquilaban las viñas. Hace muchos años que dura el experimento, siempre en los mismos asombrosos resultados, en vista de los cuales varios propietarios plantaron eucaliptus en sus viñedos, con lo cual desapareció en seguida la phylloxera.

CORRESPONDENCIA.

D. J. B.—Antas—Tiene satisfecho hasta fin de Setiembre venidero.

D. J. B.—Madrid—Debe 36 rs.

D. P. d l-m-U. d S.—Albox Recibidos los 18 rs.

D. R. C.—La Union—id. hasta fin de Enero próximo.

D. M. S. de T.—Córdoba—Desde 1.º de Abril á Noviembre se le remitió el periódico; tenía pagado 6 rs. y en descuento por consiguiente cinco meses. Se han recibido con la suya del 23 corriente 12 rs. con los que cubre lo anterior y pagado á cuenta dos rs.

El sugelo por quien pregunta no ha muerto.

Sobre las minas lo mejor es, que puesto está tan próximo venga al pais, sin perjuicio de que si no pudiese, le informemos lo que sepamos.

Onzas. Céntimos.	(Dos onzas.)	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.
2,00	valen	30, «	2on.2a=2,125 «	32,40	2,25=2on.4 a valen	34,80	2on.6a=2,375 «	37,35
2,01	«	30,15	2,13	« 32,47	2,26	« 34,95	2,38	« 37,43
2,02	«	30,30	2,14	« 32,62	2,27	« 35,10	2,39	« 37,59
2,03	«	30,45	2,15	« 32,77	2,28	« 35,25	2,40	« 37,75
2,04	«	30,60	2,16	« 32,92	2,29	« 35,40	2,41	« 37,91
2,05	«	30,75	2,17	« 33,07	2,30	« 35,55	2,42	« 38,07
2,06	«	30,90	2,18	« 33,22	2,31	« 35,70	2,43	« 38,23
	2on.1a=2,0625 «	31,20	2on.3a=2,1875 «	33,60		2on.5a=2,3125 «	36,05	2on.7a=2,4375 «
2,07	«	31,31	2,19	« 33,63	2,32	« 36,17	2,44	« 38,64
2,08	«	31,46	2,20	« 33,78	2,33	« 36,33	2,45	« 38,80
2,09	«	31,61	2,21	« 33,93	2,34	« 36,49	2,46	« 38,96
2,10	«	31,76	2,22	« 34,08	2,35	« 36,65	2,47	« 39,12
2,11	«	31,91	2,23	« 34,23	2,36	« 36,81	2,48	« 39,28
2,12	«	32,06	2,24	« 34,38	2,37	« 36,97	2,49	« 39,44

## DISPOSICIONES OFICIALES.

OPERACIONES DE DEMARCACION QUE HAN DE PRACTICAR LOS SRS. INGENIEROS DEL 26 DE JULIO AL 2 DE AGOSTO EN LOS TÉRMINOS DE ALMERIA Y PECHINA.

6460. La Tertulia, en el cerro de la Higuera, de D. Diego Marin Toro—7359. Segunda Justa Germana en la hoya lobera, de D. Antonio González Andujar.—7800. Los Tres, en la cueva de la higuera, de D. Diego M. Toro.—7951. Buena Vista, en el cerro de los pellejos de D. José Berenguel.—8002. Mi Teresa, en el barranco de la grama, de D. Francisco Vicente Mañas.—8194. Mario, en el cerro del tío Delgado, de D. José Lopez Guillen.—8204. Mi segunda, en el cerro de torre Serena, del mismo.

DEL 1 AL 8 DE AGOSTO EN ALMERIA.

7359. La Deseada, en el Marchal de Fuentes, de D. José V. Rueda.—7490. La Aparecida, en el cerro redondo, de D. Antonio Garzóni.—7625. Chiripa, en la hoya de medina, de D. José M. Castillo.—7927. El León de Oro, en el cerro de la mina, de D. Francisco Perez.—8117. La mas Poderosa, en el barranco del servalejo, de D. Enrique Salinas Galvez.—8519. El Mortero, en el cerro de tarbal, de D. Juan Fernandez Ferrer.

DEL 1 AL 8 DE AGOSTO EN FIJANA.

7312. Jesus y Maria en el cerro de la Cruz, de D. Gabriel Cuevas.—En id 7445. Santa Mátilde en los poyos de Moreno, de D. Francisco Robles.—En id. 7868. Pobretona, en el cerro de Doña Felipa, de D. Juan Santerbas.—En Escullar. 8096. Restauracion, en el barranco sata-

rico, de D. Antonio Esquinas.—En Abia. 6964. San Luis en las caleras de D. Luis M. Stoffel.—En Abia y Escullar. 6965. La Impensada en los Rubiales del mismo.—En Abia. 8140. D. Alfonso en el barranco Jarales de D. Carlos Martinez.

DEL 3 AL 10 DE AGOSTO EN CUEVAS.

8217. Buen Consuelo, en el cerro bajo, de D. Pedro Martinez.—8259. Espartero en los pinicos, de D. Ramon Garcia.—8260. Encarnacion, en id. del mismo.—8281. Nuestra Señora del Amparo en el cerro bajo, de D. Manuel Martinez.—8363. Union de cinco, en el cerro bajo, de D. Ramon Garcia.—8654. Santo Domingo de Alarcon en la fuente del álamo, de D. Domingo Alarcon.

SOLICITUDES DE REGISTROS MINEROS ADMITIDOS EN LA SECCION DE FOMENTO DE ESTA PROVINCIA.

8720. El 18 de Mayo D. José de Tames 12 tituladas Compromiso y Amistad en el coto del Señor Roda, en Felix.

8714. El 17 D. José Maldonado 16 con el nombre de San Pascual en los pedales de Dalias.

8723. El 19 D. José Riancho 6 pertenencias nombra Pimeaton en el paraje llamado Pedro de Sanguas, del Fondou.

8722. El id. D. Gabarron y Martinez 36 pertenencias que llama El Bombardeo en la piedra del rojo de Pulpi.

8767. El 15 D. Estanislao del Llano 190 con el título de Asuncion en las vertientes de la tierra de Maria término de Velez Rubio.

8719. El 20 de Mayo D. Ramon Rubio solicitó 12 pertenencias con el nombre de El Angel en el cerro de Tomas Hernandez, de Seron.

8679. El id. D. José Castañedo otras 12 nombrandolas Soledad en el llano de capaliran de Laujar.

8692. El 11 de Mayo D. Miguel A. Alcolea 15 pertenencias con el título de San Gines de Aldes en el barranco de los mahomas de Cuevas.

8701. El 14 D. Francisco Gualda 16 que titula Ramo de Mirlos en tierras de Dorotea Lorenzo, de Pulpi.

## ANUNCIO.

Para el 8 del proximo mes de Agosto y hora de las 12 de su mañana se convoca á Junta general del Partido La Reformada (a) Eloisa casa del Presidente que suscribe, para tratar asuntos de gran interés.

Se advierte á los Sres. Socios ausentes nombren sus representantes en esta localidad, cumpliendo así con la condicion 4.ª de la Escritura social de partido.

Cuevas 15 de Julio de 1875.

El Presidente:

José Perez.

Galera acelerada de Cuevas á Almeria y viceversa,

Saldrá de Cuevas un dia sí y otro no á las tres de la mañana y de Almeria á las siete.

Precio de cada asiento 40 rs.

Imp. de S. Campoy.

Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.	Onzas. Céntimos.	Reales. Céntimos.
2,50=2on. 8 a valen	40,40	2on. 10a=2,625	42,75	1,75=1on. 12 a valen	24,95	1on. 14a=1,875	27,35
2,51	40,24	2,63	42,83	1,76	25,09	1,88	27,41
2,52	40,42	2,64	42,99	1,77	25,23	1,89	27,55
2,53	40,58	2,65	43,15	1,78	25,37	1,90	27,69
2,54	40,74	2,66	43,31	1,79	25,51	1,91	27,83
2,55	40,90	2,67	43,47	1,80	25,65	1,92	27,97
2,56	41,06	2,68	43,63	1,81	25,79	1,93	28,11
2on. 9a=2,5625	41,35	2on. 11a=2,6875	44,00	1on. 13a=1,8125	26,15	1on. 15a=1,9375	28,65
2,57	41,47	2,69	44,04	1,82	26,25	1,94	28,68
2,58	41,62	2,70	44,20	1,83	26,39	1,95	28,82
2,59	41,79	2,71	44,36	1,84	26,53	1,96	28,96
2,60	41,95	2,72	44,52	1,85	26,67	1,97	29,10
2,61	42,11	2,73	44,68	1,86	26,81	1,98	29,24
2,62	42,27	2,74	44,84	1,87	26,95	1,99	29,38