

# EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERÍA.

DIRECTOR: D. ANTONIO BERNABÉ Y LENTISCO.

**PRECIOS DE SUSCRICION.**  
En toda España trimestre 8 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 días  
1—8—16 y 24 de cada mes.  
Anuncios y comunicados á  
precios convencionales.

## ESTADISTICA MINERA

DE ESPAÑA.

(Continuacion véase el núm. 45.)

«El número de concesiones en productos en el año de 1871 ha sido, según aparece en el estado correspondiente. 2.303 minas, 68 terreros y 30 escoriales con una superficie total de 48.109 hectáreas, lo que da un aumento de 97 minas y 2 terreros y una baja de ocho escoriales, respecto al año anterior.

En las minas que han dado productos, se ocuparon 34.951 hombres, 1.462 mujeres y 4.837 muchachos, que hacen un total de 42.250 obreros; y en las minas productivas que por diversas causas no tuvieron extracción de minerales durante el año, 937 hombres, 39 mujeres y 272 muchachos, ó sean 1.248 obreros, resultando en junto 43.498 obreros contra 41.010 empleados en 1870, lo que da un aumento en 1871 de 2.488 operarios. Las minas no productivas, registros, investigaciones, etc., tuvieron empleados 2.054 hombres, 10 mujeres y 219 muchachos, ó sea un total de 2.283 operarios.

Las diferentes producciones mineras obtenidas durante el dicho año de 1871, número de concesiones de cada clase, superficie de las minas obreros empleados y máquinas se especifican así:

### Mineral de hierro.

298 minas, con superficie de 6.854 hectáreas, 22 áreas, 30 metros cuadrados que dan ocupación á 3.400 hombres, 90 mujeres y 157 muchachos y á 3 máquinas de vapor, fuerza de 20 caballos y produjeron 5857625 quintales métricos de mineral.

Estas 298 minas están: 79 en Vizcaya; 62 en Oviedo; 32 en Santander; 8 en Málaga; 21 en Murcia; 5 en Almería. 33 en Guipúzcoa; 8 en Navarra, 6 en Sevilla; 6 en Badajoz; 2 en Teruel; 1 en Logroño; 4 en Guadalupe; 9 en León; 4 en Logroño; 3 en Toledo; 4 en Burgos; 8 en Gerona; 2 en Tarragona y 1 en Córdoba.

Como se ve Vizcaya es la provincia que mas minas tiene y la que produjo mas hierro, pues la estadística le señala 4.031.425 quintales métricos, haciendo notar que 300.000 proceden solo del monte Ollargan.

### Mineral de plomo.

De este mineral se señalan 1.020 minas, 64 terreros y 30 escoriales, que ocupan 7.235 hectáreas, 22 áreas y 15 metros cuadrados de superficie. En ellas se emplean 14.067 hombres, 206 mujeres, 2.840 muchachos y 66 maquinistas de vapor con

fuerza de 2222 caballos. Produjeron 4027893 quintales métricos de mineral en esta forma: Murcia 2.839.825; Jaen 727.485; Almería 254.904; Badajoz 119.000; Córdoba 22.897; Granada 18.957; Santander 10.800; Málaga 4.009; Baleares 5.990; Sevilla 5.000; Ciudad-Real 2.605; Lérida 2.000; Barcelona 1.000; Toledo 1.000 Gerona 944; Tarragona 691; Vizcaya 600; Alava 530; Navarra 500; Oviedo 365; y Castellon 100.

### Mineral de plomo argentífero.

En 175 minas y dos terrenos que ocupan una superficie de 1.028 hectáreas, 20 áreas y 13 metros cuadrados se explota esta sustancia, para lo cual hay destinados 2.412 hombres, 6 mujeres, 480 muchachos, y 31 máquinas de vapor con fuerza de 600 caballos. Produjeron 257.866 quintales métricos en esta forma: Almería 215.659; Ciudad-Real 12.973; Badajoz 11.000; Guipúzcoa 10.840; Toledo 2.500; Soria 2.340; Gerona 2.050 y Madrid 500.

### Mineral de plata.

Almería, Guadalupe y Sevilla son las únicas provincias que produciendo este precioso mineral aparecen en la estadística. A nuestra provincia se le mencionan 3 minas (Unión de Tres, Milagro de Guadalupe y Demasia á la Atrevida) que ocupan 6 hectáreas, 98 áreas y 74 metros cuadrados. Dan ocupación á 280 hombres, 70 muchachos y á una máquina de vapor de 8 caballos de fuerza (la de La Unión), y se les señala de productos 123.800 quintales métricos. Y á este propósito dice la memoria que extractamos: «Figura por vez primera, y ocupa en primer lugar, la provincia de Almería, que dió el 93 por 100 de la producción total, que ha sido unas cinco veces mayor que en 1870.»

Guadalupe 16 minas y Sevilla 1. Aquellas ocupan 104 hectáreas 97 áreas y 68 metros cuadrados de superficie, y esta 8 hectáreas 38 áreas y 49 metros cuadrados. Dan ocupación las 16 minas á 284 hombres, 6 mujeres, 205 muchachos y á 5 máquinas de vapor, fuerza de 177 caballos y producen 8553 quintales métricos. La mina de Sevilla tiene una superficie de 8 hectáreas 38 áreas y 49 metros cuadrados. Ocupó 12 hombres y una máquina de 10 caballos y su producto fué de 300 quintales métricos.

La pirita argentífera únicamente se explota en una mina de la provincia de Madrid, de 12 hectáreas, y en ella se ocuparon 23 hombres y 6 muchachos y produjo 5.400 quintales métricos.

### Cobre.

De este mineral existían en 1871 cuarenta y dos minas con una superficie de 2.697 hectáreas 40 áreas y 31 metros cuadrados en las que trabajaron 2.519 hombres, 116 mu-

cheres y 381 muchachos, con 8 máquinas de vapor de 58 caballos.

Las 12 minas de Huelva produjeron 4.896.909 quintales métricos.

	Sevilla	
72.145	«	
« 11	« Almería	« 4.581
« 7	« Santander	« 3.200
« 1	« Oviedo	« 2.600
« 4	« Murcia	« 1.500
« 2	« Coruña	« 776
« 1	« Madrid	« 350
42 minas	Total	4.982.061 qq. mets.

«Considerable es el aumento que tambien se nota en la producción de minerales cobrizos respecto al año anterior, aumento que ascendió á 1.028.085 quintales métricos debido al gran desarrollo que de día en día va tomando la explotación de las piritas ferrocobrizas en la provincia de Huelva.»

### Cobre argentífero.

6 minas con 56 hectáreas 19 áreas y 24 metros cuadrados dieron ocupación á 95 hombres, 4 mujeres y 10 muchachos, en las provincias de Burgos, Granada, Gerona, Navarra y Ciudad-Real en 1871 y produjeron 4.913 quintales métricos de mineral.

En una mina de 12 hectáreas de la provincia de León se sacaron 2.500 quintales métricos de cuarzo aurífero ocupándose en ella 8 hombres.

El mineral de estaño solo se explotó en las provincias de Zamora y Pontevedra. En la 1.ª en una mina de 12 hectáreas con 6 operarios que produjo 105 quintales métricos, en y la 2.ª en otra de 8 hectáreas 38 áreas y 47 metros cuadrados que dió ocupación á 6 braceros y produjo 65 quintales métricos.

### Zinc.

La superficie que ocupan las 176 minas que explotan este mineral es de 1677 hectáreas, 95 áreas y 42 metros cuadrados.

En ellas se ocupan 2.333 hombres, 216 mujeres y 418 muchachos.

Produjeron en el año de que nos venimos ocupando 97 de Santander 817.080 qq. mets.

12	« Murcia	117.046	«
26	« Almería	66.916	«
7	« Oviedo	26.300	«
1	« Alava	10.890	«
2	« Teruel	9.400	«
11	« Vizcaya	8.600	«
7	« Guipúzcoa	7.200	«
5	« Navarra	5.100	«
2	« Lérida	2.100	«
3	« Castellon	1.450	«
3	« Granada	1.300	«
176 minas.	Total	1.073.802	qq. mets.



## Azogue.

Ciudad-Real dió ocupacion en 2 minas á 3.061 operarios, y á una máquina de vapor de 46 caballos obteniendo 155.973 quintales métricos de producto; y Oviedo en 11 á 123 braceros sacando un producto de 54273 quintales métricos.

## Antimonio.

Hay 5 minas de este mineral 2 en Gerona, 1 en Zamora, 1 en Ciudad-Real y otra en Léon. Ocupan todas 46 hectareas de superficie. Dieron trabajo á 33 hombres y produjeron 1.547 quintales métricos.

De cobalto figuran 4 minas con 26 hectareas 58 areas y 48 metros cuadrados de superficie. Dando ocupación á 14 jornaleros y produciendo 40 quintales métricos.

De manganeso 69 con superficie de 684 hectareas 43 areas y 63 metros cuadrados. Dieron trabajo á 842 operarios y produjeron

43 de Huelva	122.167 qq. mets.
13 " Oviedo	13.755 " "
1 " Sevilla	14.825 " "
12 " Almería	1.940 " "
69	152.687 " "

## Sal.

La producción de esta sustancia se señala en quintales métricos en esta forma: Navarra 122.000; Barcelona 52.528; Alava 48300 Alicante 40.000; Zaragoza 38.847; Burgos 34.478; Almería 27.550; Huesca 5.990; Guipúzcoa 5.000; Cuenca 4.500; Logroño 2.600 Lérida 400; y Valladolid 40.

No se incluye en esta relación, el producto de la salina de Terrevieja.

## Sosa.

Burgos tiene 4 minas, Madrid 35 y Toledo 1. las que ocupan 364 hectareas, 27 areas 06 metros cuadrados de terreno: dieron ocupación á 27 hombres, 2 mujeres y 25 muchachos y produjeron 10.211 quintales métricos.

De sulfato de barita se explotó una mina en Tarragona de la que con solo dos operarios se extrajeron 101.482 quintales métricos.

De alumbre 4 minas y dos terrenos en Murcia, que con 52 hombres y 29 muchachos produjeron 147.200 quintales métricos.

## Azufre.

De esta sustancia produce Murcia 128900 quintales métricos, Teruel 25.344 y Cadiz 12.000. En estas tres provincias hay 27 minas con superficie de 536 hectareas 83 areas y 43 metros cuadrados, en las que se ocupan 179 hombres y 63 muchachos.

La fosforita se explota en Cáceres en 14 minas, con 140 hectareas, en las que trabajan, además de una máquina de vapor de fuerza de 10 caballos, 564 hombres y produjeron en 1871 la cantidad de 236.610 quintales métricos.

El topacio, en Salamanca, en una mina de 4 hectareas, 19 areas y 24 metros cuadrados la que con solo 14 hombres y 15 muchachos rindió 7 quintales métricos.

En una mina de 30 hectareas de la provincia de Huesca, se sacaron 160 quintales métricos de antracita con solo un hombre y un muchacho.

## Hulla.

Las minas que producen este combustible ocupan 22.536 hectareas 35 areas y 10 metros cuadrados. En ellas trabajan 4.398 hombres, 456 mujeres, y 567 muchachos, y 33 máquinas de vapor que reúnen la fuerza de 649 caballos. Estas minas están 237 en Oviedo que produjeron 5.709.672 quintales métricos.

10 en Córdoba	" " 1.192.384 qq. mets
32 en Palencia	" " 825.055 " "
2 en Sevilla	" " 101.290 " "
20 en León	" " 33.695 " "
3 en Gerona	" " 30.980 " "
2 en Burgos	" " 4.000 " "

«Sensible es, dice la Memoria que nos ocupa, que la explotación de la hulla en España no adquiera el desarrollo que es de esperar, resultando una baja en 1871 de 321.248 quintales métricos respecto al año anterior: es digno de notarse, sin embargo, que las provincias de Córdoba y Sevilla, que son después de las de Oviedo y Palencia respectivamente las provincias productoras, hayan tenido un notable aumento, neutralizado por completo y aun excedido por las bajas de las de Oviedo y Palencia.

(Se continuará.)

## NUEVO INVENTO.

No podemos dejar pasar desapercibido un invento original, probado en Inglaterra. Su valor es discutible; pero los resultados obtenidos han sido tan notables, si son verdad, que es conveniente ocuparse de ello algunos instantes.

M. Meado Ramus tiene la confianza de que construirá buques de prodigiosa velocidad, muy superior á la de los trenes expres. Ha construido pequeños modelos, confirmando las experiencias sus atrevidas miras.

El trabajo motor en un buque tiene por objeto vencer la resistencia que opone el agua á la progresión de la parte sumergida.

Movida ésta por la máquina, produce el efecto de un piston que repeliese el agua; para que se verifique la marcha es preciso rechazar con la fuerza el líquido que se interpone, y rechazarlo de todos lados.

La resistencia en el andar depende naturalmente de las dimensiones del barco y de la *cuaderna maestra*; mientras más cargado está un barco, esta *cuaderna* se hunde por la parte más ancha, y por consiguiente la resistencia de la marcha crece y la velocidad disminuye.

El ideal seria impedir la inmersión de los barcos, obligándolos á deslizarse por la superficie; como una piedra que rebota horizontalmente, así resbalaría sobre el líquido sin mas obstáculo que el del aire y es evidente que de este modo se obtendrían velocidades desconocidas hasta aquí, y comparables al vuelo de los pájaros; los más andadores no caminan mas 15 á 16 nudos por hora.

Las personas que se han dedicado al ejercicio del cabotaje saben por experiencia cómo se levantan de proa los barcos de fondo plano cuando se les hace marchar con demasiada rapidez.

Actualmente se construyen en los alrededores de París muchas embarcaciones llamadas *norruegas*, muy ligeras, de fondo plano y cuya proa está muy levantada. Estas *norruegas* andan mucho y necesitan poca fuerza.

La resistencia del agua durante la marcha tiende á levantar la parte anterior del barco, con tanta mayor fuerza cuanto mayor sea la velocidad. La parte sumergida disminuye, y el esfuerzo se reduce en proporción. Es lógico deducir que, aumentando considerablemente la velocidad, el barco concluiría por no descansar sino ligeramente en el agua. En

estas condiciones, con poquísimos esfuerzos se estaría cerca del ideal buscado. Tal es el pensamiento que guía al inventor inglés en sus investigaciones.

La forma del barco que ha imaginado es plana, con fondo inclinado, como el de las *norruegas*, solamente que en lugar de estar inclinado nada más que por la proa tambien lo está, aunque en sentido contrario, hacia la popa: de modo que las secciones del fondo presentan la cara externa de un ángulo diédro muy abierto.

Esta disposición es ingeniosa, pues en los barcos de fondo inclinado de un solo lado, cuando la proa se levanta la popa se sumerge. En este caso la popa presenta una superficie naturalmente muy levantada con respecto á la del mar, y no puede sumergirse demasiado á causa del movimiento de báscula, disminuyendo así la parte sumergida de la *cuaderna maestra*.

Los dos planos que forman el fondo del barco chato de M. Ramus están inclinados al horizonte 1/17. El autor deduce que 3, 4, 5 ó 6 planos oblicuos serian preferibles á dos para navios de grandes dimensiones. He aquí segun M. Ramus, el resultado de las experiencias practicadas con los pequeños modelos de su barco *polyshémico*.

El primer modelo pesaba 4 kilogramos. Se le armó de una especie de torno para impedirle movimiento, y recorrió en seis segundos un espacio de 61 metros, lo que da una velocidad de 20 nudos por término medio.

El segundo modelo no pesaba más de 2 kilogramos; el mecanismo motor era más pequeño, y la distancia que recorrió fue 96 metros en tres segundos. La velocidad media ha sido, pues, de 63 nudos, á que ciertamente no ha llegado todavía ningún cuerpo flotante.

Algunos meses antes, y en un agua alterada, el mismo modelo, con un motor de menor fuerza, habia andado 40 nudos; de modo que la cifra de 63 dice M. Ramus que no le sorprende.

El movimiento era constantemente suave y uniforme, hasta el extremo que parecían mas bien resbalar por el hilo que surcar el agua, la cual no se agitaba, saliendo seco el puente del pequeño buque que la habia atravesado.

Sin la resistencia del aire, dice M. Ramus que las piezas de un ajedrez colocadas sobre el puente no se hubieran movido de sus casillas.

Con presencia de estos ensayos, pretende M. Ramus que un motor de 100 libras, colocado en un caso que desplace una tonelada de agua, puede comunicar á este una velocidad de 100 nudos.

Ha empezado á construir una chalupa de una tonelada de desplazamiento, con fuerza de 10 caballos, y hace notar que su sistema motor constituiria un torpedo agresivo y terrible, á causa de su enorme velocidad.

El admirantazgo inglés no ha visto indiferente los ensayos hechos por M. Ramus y ha encargado á M. Froude, sabio ingeniero, que someta al cálculo esta cuestion.

El análisis de M. Froude no confirma los resultados obtenidos por el inventor. Segun el cálculo, un bajel de 2.500 toneladas, con un fondo inclinado de 0 metros 0.40 por metro, marchando 8 metros 256 milímetros por segundo, sumerge al levantarse de proa 461 toneladas, lo que solamente hace ganar una velocidad de 0 metro 24.

¿Quién tiene razon, el matemático ó el experimentador? El cálculo engaña algunas veces; el punto de partida puede ser falso. Además, ¿que deducción seria cabe hallar en la velocidad cuando se emplea un motor cuya potencia exacta se desconoce?

En la duda, nos ha parecido conveniente



publicar los datos que se tienen de este asunto, que es de un alto interés, y sería de desear que no se dejase de la mano hasta que estuviese completamente dilucidado.

(Journal des Debats.)

## MISCELÁNEA.

—Con el mayor gusto comunicamos hoy á nuestros lectores, que el día ocho de los corrientes se ha otorgado por la dirección general de obras publicas de conformidad con las leyes vigentes autorización por término de seis meses, para hacer los estudios de una vía férrea que partiendo de esta Villa se dirigirá á las Herrerías y Sierra Almagrera y bage á Villaricos y Garrucha.

Aun que esta autorización es á D. Fernando Domingo Lopez debemos decir según nos aseguran, que este Sr. la ha pedido por encargo y favor especial para cederla á los Sres. de Inglaterra que tienen en arrendamiento la mina Santa-Ana de las Herrerías.

Como el asunto presente llamará indudablemente la atención de todas las personas del país por la gran necesidad que sentimos de la construcción en nuestro suelo de una vía férrea que ponga en movimiento, dando vida, á su gran riqueza, prometemos ocuparnos de él detenidamente, según vayamos teniendo noticias de su estado.

Damos la enhorabuena á estos Sres. y nos la damos nosotros mismos pues si llevan á feliz término las empresas que proyectan, darán un impulso grandísimo á la producción del país obteniendo pingües ganancias.

—Leemos en *La Correspondencia de España* del 19 de Enero.

Ha quedado habilitado el puente provisional de Vilches, y desde mañana se hará el servicio de trenes sin necesidad de trasbordo.

—En el cerro de los Santos, en las inmediaciones de Yecla (Murcia), tiene hoy todo el interés del mundo arqueológico, y allí están fijas las miradas y el estudio de los sabios de Europa, queriendo descubrir cuál fuera el origen de aquellas ruinas. El cerro de los Santos es, pues, un enigma; es una incógnita que se afanan en despejar los amantes del saber y de lo pasado, sin que hasta hoy hayamos podido obtener una solución que satisfaga á la ciencia, ni al arte, ni á la historia.

—Según telegrama de Londres, luchan con la miseria los operarios mineros de aquel país, por efecto de la huelga en que se han declarado, como saben nuestros lectores. Parece que no hay esperanzas de arreglo.

—He aquí el procedimiento nuevamente descubierto para obtener planchas de zinc de un color negro sólido. Las planchas se limpian primero con ácido clorhídrico y arena, y después se introducen con una mezcla de clorato de potasa y ácido sulfúrico, é inmediatamente se forma un ligero depósito de un negro aterciopelado; se lavan con agua, secan é introducen en una disolución de asfalto en bencina, se escurren y frota luego con un trapo de algodón.

—Zinc—Una casa en La Salle, Illinois, emplea 300 hombres y hace de 22 á 24.000 libras de zinc diarias. Tiene cuatro hornos, todos grandes, y uno de ellos el mayor del mundo. La Compañía de Zinc *Mineral Point*, del mismo punto, está haciendo también inmensos negocios. El mineral lo llevan de *Mineral Point* y Missouri.

—Ha llegado á Paris un viajero llama Mr. Gerin, que ha venido del Cabo de Buena Esperanza.

Ha traído un diamante mucho mas grueso y mas bello que el regente.

Parece que se ha hallado en un sitio llamado *Deville Hable*, antigua mina abandonada mucho tiempo há.

La piedra preciosa aludida se estima en siete millones de francos, cantidad enorme para hallar comprador en un país donde no hay emperador ni rey que pueden adquirirla.

Si las minas del Calz continuasen dando tales muestras de riqueza, el precio de las piedras preciosas bajaría mucho, y la vanidad tendría que buscar rarezas en otros adornos. El comercio de piedra comienza á inquietarse con los descubrimientos hechos en Africa.

Los que poseen capitales en joyas podrán también resentirse de la concurrencia que les haran los hallazgos repetidos de los diamante africanos.

El Cabo va dejando atrás al Brasil en el número y tamaño de los diamantes que envía á los mercados de Europa.

—Gran martillo y graa.—El mayor martillo que hay en los Estados-Unidos ha sido recientemente completado en Nashua, New-Hampshire, con un costo de 75000 dollars. El peso de hierro en la máquina es de 200 toneladas; los arietes pesan 12 toneladas; la fuerza de su golpe es de 100 toneladas, y cuatro grandes calderas producen en vapor una fuerza de 600 caballos. La inmensa graa con que se levanta el hierro para ponerlo en posición es la mayor del país, y se maneja con un moderno mecanismo tan facilmente, que dos hombres pueden sin molestia levantar 50 toneladas de peso.

## DISPOSICIONES OFICIALES.

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

7890. D. Ramon Ledesma el 6 de Noviembre 6 pertenencias que nombra Fracacion en el barranco del Cura, jurisdicción de Huerca.

7891. D<sup>a</sup>. Guadalupe de la Riva el id., 8 pertenencias que nombra La Constancia en el cerro de Quintana de Padules.

7887. Registro denuncia. Se declara sin curso el registro llamado Restauracion por decreto de 19 de Setiembre publicado el 12 de Noviembre.

7882. D. Francisco Ruano pidió el 6 de Noviembre 36 pertenencias con el nombre de Maria Lucia en tierras de los Señores Olula de Guazamara, parage Rincon de las Cubillas, jurisdicción de Cuevas.

7898. D. Miguel Baeza Cruz registró el 8 de Noviembre 6 pertenencias que titula El Patrocinio en la tetilla de Sierra Alhama de Rieja.

7895. Registró el 7 de id. 12, con el nombre de Todos los Santos en la Hoya de las Zaurdas, D. Tomas Calsadilla.

7734. Registro denuncia que hizo de 9 pertenencias el 10 de id. D. José Garcia Rueda con el título de La Espada de Tomis en tierras de Juan y Rodrigo Marquez, cañada de Muleria, hoya del Algive Viejo, término de Cuevas; lindando N. mina Galleja y E. La Prima y el Trabajo, en cuyo linderos comprende los registros Viva España, Reserva, Salvacion de Zafra, Arbol de Diana y Restauracion, los que denuncia por mala localizacion y apatia administrativa.

7885. D. Antonio Gonzalez registró el 6 de id. 12 pertenencias con el nombre de Zorrera en la majada del Vecino de Enix.

7897. El 7 pidió D. Tomas Calsadilla 8 pertenencias que llaman Los tres Hermanos en el barranco del Cuco de Bayarque.

7896. D. Francisco Martinez Galindo el mismo día pidió 12 que titula Mi Desgracia en la Cañada de Cuadras en Nacimiento.

7903. D. Feliz Ramirez Boza el 10 pidió 12 con el título de S. Juan Bautista en el Collado de los Lobos de Huerca.

7905. D. Juan Francisco Frutos el id. 18 que nombra El Encargo en el cerro Saucó de Lucar.

7907. D. Eugenio Canton el 11 solicitó 12 con el nombre de Virgen del Rosario en la Esterica de Gador.

7906. D. Andres Martinez Guevara el id. 12 que titula El Tintorero en el barranco Hondo de Pulpí.

7911. D. José Maria Castillo el 13 pidió 4 en el Cerro del Castillon de Velez Rubio con el nombre de Madrugada.

7912. El mismo, el id. 12 en el cabezo de las Animas de id. con el nombre de Caceria.

7913. El mismo, el id. otras 12 que titula Armonia en el cabezo de las Minas de id.

7915. El mismo el id. 17 que llama Sorpresa en las Vertientes de los cabezos de las Animas de id.

7925. El mismo, el id. 15 que nombra Y sus Arenas en las vertientes de dichos cabezos y jurisdicción.

7919. D. Tomas Guirado el 14 registró 76 pertenencias con la denominacion de Y sus Arenas en el cerro de las Minas de Velez Rubio.

7819. D. Cristobal Larios pidió el 9 de Noviembre 6 pertenencias que titula Ya se dirá en la Fuente de los Conejos y Barranco del Poyo de Huerca.

7910. D. Tomas Granados el 14 solicitó 70 con el nombre de Los Hermanos en el cerro de las Animas de Velez Rubio.

7921. El id. D. Juan Frutos pidió 12 pertenencias con el título de Rocargo en el Barranco de Ais, en Oria.

7927. D. Francisco Perez Sanchez pidió 12 pertenencias el 16 con el nombre de El Leon de Oro en el cerro de las Minas término de Almeria.

## MERCADO MINERO.

### PRECIO EN QUE SE HAN HECHO LAS ÚLTIMAS TRASFERENCIAS.

Accion en S. Luis Gonzaga en el Jaroso 6000 rs.

Id. en Purisima Concepcion (a) Templanza, del Jaroso 40000 rs.

Id. en La Fé en el cerro bajo de los Pinos 640 rs.



Id. en San Buenaventura en el barranco Yegüero 2400 rs.  
 Id. en el partido de Sto. Tomas del Frances 6.000 rs.  
 Id. en el partido La Discordia, ó sea de la mina Alianza del barranco de la torre 2.512.  
 Id. en el partido de Las Vacas, 20.000.  
 Id. en la Iberia de las Herrerías 18.000 rs.  
 Id. en el partido de id. 3.500.  
 Id. en la Equivocada 8.000 rs.  
 Id. en la Valentina partido Pinalvo de tierra 4.000 rs.  
 Id. en Santa Ana Herrerías 26.000 rs.  
 Id. de 204 acciones en la Encarnacion Barranco malo 300 rs.  
 Id. de 36 y un cuarto en La Real, del Frances 14.000 rs.  
 Id. de 350 en el partido Joaquin Ezquerra 1664 rs.  
 Id. del partido de S. Agustin del Jaroso 7.200 rs.  
 Id. en la Juanita del Pinalvo de tierra y mar 600 rs.  
 Id. en la Recompensa del Frances en 7.000 rs.  
 Id. de 200 en S. Francisco de id. 100.  
 Id. en S. Diego de la loma de Brujulú, paraje de las Herrerías 800 rs.  
 Accion de 200 en S. Fernando del Pilar de Jaravia 2.500 rs.  
 Id. en Quien tal pensara de id. 17.000 rs.

## ANUNCIOS

### SOCIEDAD MINERA TITULADA LA PIYINA PROVIDENCIA EN LAS HERRERIAS.

Por acuerdo de la Junta general de esta Empresa y bajo los pliegos de condiciones formulados al efecto, que se hallan de manifiesto en casa del Presidente que suscribe, se anuncia la subasta que habrá de tener lugar en la casa habitacion del mismo el dia 31 de los corrientes y hora de las 12 de su mañana, para rematar á favor del mejor postor la apertura de un pozo de máquina de 200 metros de profundidad, y la provision de cales, piedra y arena para la fortificacion del mismo.

Cuevas 23 de Enero de 1875.

EL PRESIDENTE:  
*José Piqueras  
 Gimenez.*

## AGENCIA DE NEGOCIOS

BAJO LA DIRECCION

DE

D. FRANCISCO B. RAMIREZ.

*Calle de Mendez Nuñez núm. 5, Almería.*

Se ocupa esta agencia en promover y activar en los Tribunales y oficinas públicas, asuntos particulares.

## SOCIEDAD ESPECIAL MINERA

S. GABRIEL DE FLORES,

*del Barranco Francés.*

Por acuerdo de la Junta general de esta empresa y bajo el pliego de condiciones formulado al efecto, que se halla de manifiesto en casa del Secretario de la misma D. José Piqueras Gimenez, se dá á partido ó en arrendamiento la mina de esta sociedad, para lo cual se admiten cuantas proposiciones quieran presentar los licitadores hasta el dia 15 de Febrero proximo, de las que se dará cuenta á la Junta general para que acepte la que crea mas ventajosa.

Cuevas 19 de Enero de 1875.

EL PRESIDENTE:

*Benito Pulido.*

A LOS

## MEDICOS-CIRUJANOS.

Se halla vacante la plaza de Médico-cirujano del hospital de Nuestra Señora del Carmen del Barranco Jaroso de Sierra Almagrera, donde tiene habitacion este Facultativo, y cuya plaza ha tenido hasta el dia la dotacion de 12,000 reales anuales, retribuida con las cuotas que por cada varada pagan los Empleados, Dependientes y operarios de las minas y con un tanto por mil de las ventas de minerales de las Sociedades y con

los donativos y limosnas eventuales.

Los Sres. Facultativos que reunan las cualidades necesarias, se serviran dirigir sus solicitudes á la Junta directiva de dicho Establecimiento con sobre al Presidente D. Antonio de Fálces, hasta el dia 31 de Enero próximo, espresando sus méritos y circunstancias.

Barranco Jaroso de Sierra Almagrera 21 de Diciembre de 1874.

*Antonio de Fálces.*

## TALLERES

DE

construccion y reparacion

DE MAQUINARIA DE

JOSÉ ARMENGOL Y COMPAÑIA.

AGUILAS.

Especialidad en pesos de ensayo.  
 —Básculas de puente y portátiles.  
 —Arcas de hierro para guardar caudales.—Molinos para triturar mineral y otros efectos.—Turvinas molinos.—Tornos mecánicos de hierro para desagüe y extraccion de mineral.  
 —Camas de hierro.—Tremeles para cerner mineral.—Bocartes para picar mineral.—Trasmisiones y movimientos.—Romanas de todas clases.—Turvinas de todas clases.—Máquinas de vapor y otras varias en comision como norias y bombas para riego é incendios de los mejores sistemas conocidos.—Máquinas de hacer fideos y amasar harina.—Arados de vertedera giratoria, máquinas para la agricultura y otras industrias.—Tubos de lonas y depósito de gomas para tubos y juntas de aguas y de vapor.—Estopada inglesa y cáñamo para las mismas.—Molinos para aceite.—Prensas hidráulicas y de tornillo.—Construccion de hornos y chimeneas, garantizando la economia etc. etc.—Se encarga de dirigir la colocacion de toda clase de maquinaria.

Imp. de S. Campoy.