

# EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERIA,

DIRECTOR

**D. A. BERNABÉ LENTISCO:**

**Srs. que han tomado parte en  
la redaccion.**

Alarcon Abellan. (D. Francisco)  
Bernabé y Lentisco. (D. Antonio)  
Bernabé y Soler. (D. Antonio)  
Cáceres Plá. (D. Francisco)  
Cabrera. (D. Ramon)  
Cabeza Villanueva. (D. Eugenio)  
Fálces Fálces. (D. Emilio)  
Fálces Yesares. (D. Antonio)  
Gayon Bonebal. (D. Antonio)  
Molina Valero. (D. Miguel)

Piqueras Gimenez. (D. José)  
Perez Lurbe. (D. Camilo)  
Pla. (D. Felipe)  
Pardo. (D. Luis)  
Rodriguez. (D. Juan Antonio)  
Ruiz Noriega. (D. José)  
Romero Ortiz. (D. Manuel)  
Rancel. (D. Salvador)  
Soler Márquez Flores. (D. Miguel)  
Sanchez Ros. (D. José.)

Como correspondiente a los años de

**1875 Y 1876**

**Y COMPRENDE LOS NUMEROS DESDE EL**

**92 AL 140.**

CUEVAS. IMPRENTA DE S. CAMPOY,

# 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.

Este número corresponde al que debimos publicar el día 1.º de Enero corriente.

## ADVERTENCIA.

Se suplica por última vez á los Srs. que están en descubierto del importe de sus suscripciones, las hagan efectivas en el improrrogable plazo de 15 dias, sino quieren ver sus nombres á la cabeza de nuestro periódico.

Si hasta aquí no hemos hecho tal publicacion ha sido por querer guardar á los Srs. abonados toda clase de consideraciones; pero desentendiéndose la mayor parte de ellos, no solo de nuestras advertencias sino, lo que es mas injustificable, de los avisos directos que les hemos dado, pasada dicha fecha cesará nuestra condescendencia y la lista de los morosos la publicaremos en gruesos caracteres.

Esperamos que á ello no darán lugar, remitiendo á seguida á esta Administración en sellos de franqueo, por carta certificada, ó en letra de fácil cobro, las cantidades que adeuden.

## Revista de Almagrera.

### IX.

#### MINA Sta. ANA

##### DE HERRERIAS.

El Ingeniero D. Juan Lorenzo Madariaga dice al Presidente de la sociedad *Union de las Herrerias*, dueña de esta mina, con fecha 7 de Enero:

Trascurrido un año desde que la Sociedad arrendataria se encargó de los trabajos de la mina, es ocasion de dar á V. cuenta de los que ha practicado bajo mi direccion, acenlada previa la anuencia de V. que consideré indispensable. Esta circunstancia me proporciona mas facilidad para informar á la Junta Directiva de la propiedad de cuanto se ha hecho en la mina, del objeto, de los resultados y de las necesidades que á mi juicio debe satisfacer el partido.

Las primeras labores se hicieron catando en varios puntos de los trabajos antiguos en busca de bancos explotables que pudieran costear ó ayudar á los cuantiosos gastos de las principales investigaciones y preparaciones, ineludibles si se ha de cumplir el contrato de arriendo. Algunas semanas empleadas en estas primeras tentativas dieron tan exiguos productos como suponía, y hebe de fijar con resolucion, y contrariando alhagueñas esperanzas inspiradas por el buen deseo y no por recto criterio, el plan de labores cuya explicacion allará V. en el párrafo siguiente: cruzar la pertenencia desde los pozos Bodega y Desagüe números 3 y 4 en direccion á los puntos cardinales haciendo derivar de las cuatro galerías otras traviesas, y de estas otras paralelas á las primeras extendiendo los reconocimientos á los techos y suelos por medio de pocillos ascendentes y descendentes.

Era necesario elegir el nivel á que se

abrirían las galerías, y preferir el intermedio de las anteriormente hechas á 90 y á 104 metros de profundidad, es decir, á 97 metros del pozo Desagüe, cuyo brocal está hoy mos alto para comodidad del amaine de las cubas. Y se funda esta eleccion en que las galerías á 104 metros comenzadas, han de servir para recipiente de las aguas; y para tener hasta las de 90 metros la altura de 7 á explotar con labor ascendente, y medios de ventilacion con los pocillos de reconocimiento hacia arriba y hacia abajo.

Para llevar á cabo este plan se profundizó el pozo Bodega hasta la hondura del Desagüe facilitando la extraccion de las aguas por ambos. Tambien los pusimos en comunicacion obteniendo corriente de aire y fácil tránsito de uno á otro punto para llevar los escombros al que mas convenga cuando podamos intentar el trabajar en dichas profundas galerías.

La que algunos metros al Sur de San Bartolomé habia hecho la propiedad en direccion al E. y que se suspendió por haber tocado en láguena, no podia continuarse con esperanzas, y en su extremo Este se abrió una trancada cuyo techo es láguena y capa su suelo, mas fué suspendida por haber dado en agua.

Acompaño un plano del que, para evitar confusion, he descartado muchas labores antiguas; y en él verá V. que hemos seguido al N. la galería que parte de la que acabo de citar comunicandola con el pozo número 9, del que inmediatamente voy á dar esplicacion, y enfrente de esta galería abrimos otra al Sur hasta cerca de la línea de la demarcacion.

El pozo maestro señalado con el número 9 es elíptico, de doce pies castellanos largo por diez ancho, dimensiones que se me impusieron desde Inglaterra y que sin duda obedecen á un plan de extracciones y desagüe diferentes de mis ideas, pero que puede ser bueno si en él se hace funcionar la maquinaria conveniente. Este pozo que alcanzó en menos de dos varadas la profundidad de 82 metros, se abrió sin el

menor contratiempo y está revestido de buena mampostería, faltando el enlucido hidráulico que impida el deterioro por las aguas. Antes de finar el mes de Julio detuvonos el agua que apareció en el fondo, y solo hemos hecho después como metro y medio catando por si conseguimos terreno seco que no se halló.

Se ha intentado mas de una vez profundizar los pozos San Bartolomé y Encarnación viendonos detenidos por el mismo inconveniente del agua.

Otra de las obras interiores fué el establecimiento de escalas en el pocillo llamado de desagüe desde el amaine superior, unos 23 metros de altura, hasta las galerías á 90 metros.

Las cuatro galerías principales y las que de ellas derivan son las de color azul, abiertas con altura de 1,70 metros y el ancho de 1 metro. Son horizontales y están fortificadas con portadas de buenos rollizos de metro á metro, tabla en el techo, y un codal entre portada y portada para que no pandee la tabla. Los costados estan revestidos de pedriza de suficiente grueso. Van rectas, y esto y sus amplias dimensiones influyen favorablemente en la ventilación.

La de Levante que mide 29,75 metros se suspendió por haber tocado en lágüe á la del Sur se continuo hasta el pozo maestro y tiene 45,60, habiendose hecho un crucero al E. para colocarnos debajo del pozo con animo de intentar el rompimiento de abajo para arriba. Si lo consiguiéramos, que lo dudo, podríamos llevar la profundización hasta mas de 100 metros si la producción de aguas que correrian al pozo Desagüe pudieran ser extraidos por la loco-móvil.

La galería N. que alcanza 31 metros comunicó hacia su mitad con el pocillo auxiliar de San Diego, y mas al N. se comenzó una travesía al O. que fué suspendida por haber dado en terreno estéril igual al que lleva la del N. de línea.

La galería O. que verá V. en el plano dentro del terreno de la Mina Union y las que de ellas salen á N. y S. fueron abiertas con el proposito, de que nadie dudará, de no penetrar en la propiedad ajena; pero una gran casualidad que no hay necesidad de referir hizo inútiles mis precauciones, cometiéndose la intrusión, de la que inmediatamente di conocimiento á la persona que en Herrerías representa á la respetable Sociedad Union de tres. Espero que procediendo con esta lealtad, ningun disgusto proporcionará este suceso á la Propietaria siendo para mi muy desagradable por ser la primera vez que me sucede en 35 años de minero.

Fué remitida una maquinita loco-móvil para facilitar y abaratar las extracciones y

desagüe, interin se dispone del medio mas eficaz determinado para el desagüe, en el contrato de arriendo, y aunque mecanismo limitado, nos hace buen servicio, como que sin él seria muy difícil sino imposible desaguar y sacar escombros, es decir, que no habria podido cumplir el partido la condicion de 6 picadores á no emplearlos inútilmente.

Esta breve reseña de los trabajos principales hechos por la Sociedad Partidaria y la inspeccion del plano impondrán á V. del campo de labor en que nos movemos y de sus propósitos en cuanto son conocidos por el que suscribe; faltando para enterar á la Junta Directiva de lo que saber le importa, una relacion de las calidades de los terrenos que se han atravesado con los pozos y galerías.

Si en casi todas las perforaciones hemos cortado minerales argentíferos, solo en algunas han sido de suficiente contenido para ser utilizados como cuartas y quintas en la mayor parte y algunas terceras. Ha teuido esto lugar en las galerías azules de O. y N., cerca de la línea en la 1.<sup>a</sup> y cerca del pocillo auxiliar en la 2.<sup>a</sup> y tambien en la galería Sur de línea. Se han presentado en dichos sitios vetas muy delgadas de mineral plomizo blondo con 3 á 5 onzas de plata y de 40 á 50 por ciento de plomo constituyendo todos los productos algunos miles de quintales de corto valor.

Aunque en el terreno de las Herrerías es mas que difícil, imposible, señalar los sitios en que puede haberse concentrado la riqueza distribuida del modo mas caprichoso como todos saben, fundo mis esperanzas en la zona inferior á la que produjo en otro tiempo grandes montones de mineral, proponiendome impulsar cuanto fuere posible los reconocimientos al N. y las travesías al O. no lejos del pozo viejo núm. 1.<sup>o</sup> del plano. Esto no quita para que prosigamos la galería Sur, las de línea, todas las travesías que llevo indicadas y los pocillos ascendentes y descendentes. Solo cuando muchas galerías á diferentes niveles y perforaciones verticales en varios puntos nos hagan ver el merito de los terrenos que comprende la pertenencia Santa Ana, podremos estar satisfechos de haber hecho todo lo que merece la mina por las esperanzas que inspira la capa argentífera y por la usura con que en muy poco tiempo y espacio premia los sacrificios que se hacen para investigar por cuantiosos que sean.

En el exterior se han hecho algunas obras importantes de que no podia prescindirse una casa decente y cómoda; otra para cubrir la maquinita, la elevación de los brocales de los pozos Bodega, Desagüe, punto de partida y su jemeo, el ensanche de la co-

cina y un laboratorio para ensayos aun no provisto de fundentes, balanzas etc. etc.

Quisiera tener hoy ocasion y motivo para dar á V. conocimiento de sucesos halagüenos en todos sentidos; pero si los descubrimientos hechos no llenan el deseo, no pierdo la esperanza de que en el año 1876 se extiendan á otros puntos, permitiendonos emprender una explotación productiva.

(Se continuará.)

## CRIADEROS DE HULLA EN ESPAÑA.

Tomamos del «Productor Asturiano» las siguientes noticias extractadas de una memoria escrita por el distinguido ingeniero D. Juan Oriol:

*Cuenca Carbonífera de Asturias.*—Esta cuenca, que es la mas importante de España, puede en su parte rica subdividirse en dos: cuenca del rio Nalon y cuenca del rio Caudal.

La cuenca del rio Nalon comprende en todo ó en parte los concejos de Tudela, Siero, Langreo, San Martín del Rey Aurelio, Nava, Bimenes y Laviana. Abraza el mayor número de concesiones mineras, y es la que dá mas producto, correspondiendo la parte principal á los valles de Langreo y Siero, que se halan enlazados con el puerto de Gijon por medio de un ferrocarril de 30 kilómetros, que termina en el pueblo de Sama.

La cuenca del rio Caudal comprende los concejos de Mieres, Riosa, Lena y Aller, es una region rica en carbon y en hierro, pero su explotación está aun limitada por la dificultad de los trasportes. El ferrocarril de Gijon á la Pola de Lena, mejorará las condiciones de esta cuenca.

Fuera de estos principales centros productores existe á unos 10 kilómetros al S. O. de Mieres, en el concejo de Quirós, la pequeña cuenca de este nombre, que tiene 6.000 hectáreas de superficie, y debe su importancia á que en ella se ven reunidos el hierro y el carbon.

Hay ademas explotaciones aisladas de terreno carbonífero, siendo las mas importantes: la de Arnao, cerca de Avilés, que está servida por un tram-via, y las de Santofirme Terroñes, á unos 11 kilómetros al N. de Oviedo.

*Cuenca carbonífera de Espiel y Belmez.*—Muy notable y conocida es esta cuenca, que ocupa una parte de la provincia de Córdoba, extendiéndose por los terminos de Espiel, Belmez, Fuente Ovejuna, Villanueva del Rey y Villaharta, en los cuales existen buenos y abundantes carbonos de todas clases. Esta cuenca es la segunda en im-

portancia en España, y la segunda también en producción. En 1871 había en ella 10 concesiones productivas con una superficie de 290 hectáreas, que dieron 119.239 toneladas métricas de hulla; había además 27 concesiones mineras improductivas, que ocupaban una extensión de 1.068 hectáreas.

**Cuenca carbonífera de Palencia.**—La cuenca carbonífera de esta provincia puede subdividirse en tres partes correspondientes a las cuencas de los ríos Pubayon, Pisuerga y Carrion.

La cuenca de Pubayon, que es la más importante, comprende el valle de Santullán en el cual había en 1870: 31 concesiones mineras, con una superficie total de 1.339 hectáreas que produjeron 81.300 toneladas métricas de hulla. Estas explotaciones están en comunicación con el ferrocarril de Alar á Santander, por medio de un tramo de 13 y 1/2 kilómetros, que va desde Barruelo á Quintanilla de las Tórras.

La cuenca de Pisuerga carece de enlace con el ferrocarril de Alar y no ha podido adquirir gran desarrollo. En 1871 produjo únicamente 1.200 toneladas métricas de hulla.

En la cuenca del Carrion, que se extiende en unos 21 kilómetros de longitud, desde Cervera á Guardo, solo hay labores de investigación.

**Cuenca carbonífera de San Juan de las Abadesas.**—En la provincia de Gerona á 27 kilómetros de Olot, á 11 de Ripoll y á 80 en línea recta del mar, se halla la conocida cuenca carbonífera de Ugassa y Luroca, más generalmente llamada cuenca de S. Juan de las Abadesas. Sus carbones están destinados á surtir el importante mercado de Barcelona y á alimentar la poderosa industria catalana el día en que se termine el ferrocarril de Granollers á S. Juan de las Abadesas. Un doble-plano inclinado automático hará entonces el servicio desde las galerías de las minas hasta la estación de este último pueblo. Estando las capas en terreno, se facilita mucho la explotación por medio de socavones á distintos niveles. En 1870 había en esta cuenca tres minas con una superficie de 303 hectáreas, y produjeron 2.588 toneladas métricas de hulla; hubo además siete minas con 825 hectáreas, que no dieron productos.

## MISCELÁNEA.

—Con el título de *Riqueza Positiva* se ha formado en esta Villa una Sociedad partidaria para la explotación y beneficio de la mina *Felicidad*, situada en la loma de Mula, paraje de las Herrerías de este término, lindando al N. con filón de San

Ramon y Sonda; al S. Soledad; al P. el Trabajo y Desconfianza y al L. Puente de Luchana y Segunda Troya.

Esta empresa consta de 110 acciones y tendrá de duración 12 años.

—Bojo los mejores auspicios empieza la varada la mina *Santo Tomas*. En los primeros días se han arrancado varios ejemplares de mineral á cual más rico y potente, los que hacen concebir la alhagüena esperanza de que si el desagüe facilita la explotación ha de ser esta muy importante en este año.

—Confecha 1.º del actual se han estendido las correspondientes láminas á los interesados en la empresa de partido *Feliz Encuentro* que explota la mina San Ildefonso del barranco Jaroso de Almagrera. Consta de 104 y media acciones y forman su Junta directiva los Srs. D. Francisco Mariano Jimeno, Presidente; D. Alfonso Casanova, Tesorero; y Srío-Centador, D. Antosio Gomez.

—Se nos acaba de decir, se ha cortado en la mina *Real* el filón que con tanta ansiedad se buscaba.

A la hora en que se nos dá noticia tan alhagüena no tenemos tiempo para averiguar si el informe es ó no equivocado; pero no extrañáramos fuese cierto por constarnos que á aquel fin se trabaja con la mayor actividad.

—Hemos recibido el *Eco de la Costa*, periódico semanal de intereses materiales que se publica en Aguilas bajo la dirección de D. Joaquín Cerdán. Agradecemos su visita que le devolvemos con nuestro deseo de que obtenga muchas suscripciones y larga vida.

—Parece que la empresa del Desagüe general de Almagrera en vista de las dificultades que ofrece la profundización del pozo nuevo de bombas, ha acordado suspender este trabajo y profundizar en cambio el pozo antiguo.

Sobre esto se hacen muchos comentarios pues á la generalidad de los mineros no les parece bien tal resolución. Por nuestra parte no aventuramos opinión alguna sobre el particular, por mas que veríamos con mas gusto que no se desistiese de los trabajos en el pozo nuevo.

—Empleo del zinc para evitar las incrustaciones en las calderas. Despues de haberse preconizado el zinc como el más eficaz de los desincrustantes, resulta ahora que, segun la *Gaceta de la industria alemana*, se empieza á dudar de su eficacia, pues el doctor Darmstaedten ha hecho algunos ensayos con escaso resultado, pues dice que los depósitos de carbonato de cal han quedado lo mismo que estaban antes del ensayo. Creemos, sin embargo, que se necesitan pruebas más decisivas para renunciar al empleo del zinc.

—Distamos del sol 24 millones de leguas. La luna es como 1/49 de la tierra. El aire respirable llega á 99.000 varas de al-

tura. El perímetro de la tierra tiene 7.000 leguas. El aire es 779 veces más ligero que el agua. La presión atmosférica 37 pies.

Un viento sereno recorre en un segundo 1 metro; la brisa ligera 2 metros; en los molinos de viento 7 metros; el tren expres 14 metros; el viento fuerte 16 metros; de tempestad 27 metros; huracán 36 metros; el sonido en el aire 341 metros; rotación de la tierra en el Ecuador (fuerza centrífuga) 465 metros; una bala de 12 kilogramos expedida por 6 hilogramos de pólvora, 300 metros, el sonido en el agua 1.430 metros; la traslación de la tierra al rededor del sol 30.352 metros; el calor 380 kilómetros; la luz 308 kilómetros; la electricidad 460 kilómetros.

En vista de estas velocidades, para dar una vuelta al rededor de la tierra, un soldado que caminase día y noche á paso de marcha gastaría un año y 36 días; y en camino de hierro de 30 á 40 días. El sonido en el aire emplearía 32 y 1/2 horas; una bala de artillería 21 3/4 horas; la luz y la electricidad poco más de un décimo de segundo.

La luz corre 77.000 por segundo. La electricidad más de 1.000 kilómetros por id. Un caballo á escape 20 kilómetros por hora. Un buque de vapor 14 metros por segundo; id. de velas 10 metros. La tierra gira con velocidad de 8.000 leguas por hora; la cantidad de aire que respiramos es de 10 metros cúbicos por hora.

—Hace observar una Memoria del secretario de la legación inglesa en los Estados Unidos que en las regiones Oeste de dicho país se usa con éxito desde hace trece años un económico medio de transporte, que consiste en un acueducto-túnel de madera en forma triangular y tres pies de fondo la canal en el centro, por la cual envían toda la madera de construcción que se corta en aquellos bosques.

De dos en dos millas hay un guarda encargado de quitar los obstáculos que pueden presentarse, y desde la creación del acueducto no se ha ofrecido un solo caso de obstrucción seria: estos canales tienen muchas millas de largo, exigen una cantidad muy reducida de agua para producir la presión que imprime el movimiento de acarreo, y sobre ellos viajan á veces los mismos cortadores y traficantes de madera montados sobre ella como en las balsas que se forman en algunos ríos.

El autor de dicha Memoria vió en la Nevada, yendo él en ferrocarril, un envío de madera sobre un canal de este género, tendido sobre la nieve, que tardó una hora y veinte minutos en recorrer 29 millas.

—En vista del creciente desarrollo que va adquiriendo el cultivo del naranjo, y de la enfermedad que aflige á este árbol, nos parece oportuno publicar lo siguiente:

El profesor Nicolas Ghicoli, miembro de la Sociedad de aclimatación de Palermo, ha descubierto á fuerza de estudio y paciencia que la enfermedad actual del naranjo procede de distracción de goma ó de apoplejía. La combate haciendo uso de una mezcla de 100 partes de óxido de mercurio, con cuya mezcla ha conseguido siempre un éxito seguro.

—Para obtener laca dorada basta mezclar disueltos en alcohol 0.5 de ácido bórico cristalizado por 100 de ácido picrico.

## MERCADO MINERO.

Accion del partido de San Agustin en el barranco Jaroso á 750 pesetas.  
 Iden propiedad, Mi Tesoro (Casa de las Vacas) barranco Simas 2750 pesetas.  
 Iden Juanita barranco Pinalvo 250 pesetas.  
 Iden partido Campo Hermoso del Frances 165 pesetas.  
 Iden propiedad Potosi en el Candongo 2500 pesetas.  
 Iden Los Remedios del Candongo 250 pesetas.  
 Iden de 240 en La Iberia de las Herrerias 3125 pesetas.  
 Iden Felicidad descubierta (a) San Juan Evengolista del Jaroso 1200 pesetas.  
 Iden San Francisco de Paula, en la Cuesta del Capitan 1000 pesetas.  
 Iden partido en Riqueza Positiva del Frances 1000 pesetas.  
 Id. de la propiedad en San Agustin del Jaroso en 8000 pesetas.  
 Id. de los Remedios de las Herrerias á 1000 pesetas.  
 Id. Maria del Mar de las Herrerias á 375 pesetas.  
 Id. de partido Liga Italiana en Sierra Almagrera á 1125 pesetas.  
 Id. Sociedad Esperanza de las Herrerias 5000 pesetas.  
 Id. de partido de La Valentina 1000 pesetas.  
 Id. en la Union de Santa Ana de las Herrerias 6750 pesetas.  
 Id. en la Desconfianza. barranco de la Torre 3000 pesetas.  
 Id. de 200 en Santisima Trinidad del Jaroso 200 pesetas.  
 Id. de 450 en la Justicia de las Herrerias en 350 pesetas.  
 Id. id. en La Recompensa de las Simas ó Frances á 2.000 pesetas.

## CORREDURIA DE NÚMERO

DE

D. RAMON GARCIA CAMACHO.

Precios á que han sido cotizadas diferentes acciones de mina en los quince dias primeros de este mes.

En las Herrerias de Cuevas.

Accion de 200 en la mina Esperanza á 1.200 rs. de propiedad.

En Sierra Almagrera.

Acciones de propiedad en La Encantada á 38.000 rs.

Id. de id. en Poderosa Envidiada á 7.000

En Sierra de Gador.

Acciones de propiedad en El Centinela á 7.000 rs.

En Sierra de Cabo de Gata.

Acciones de propiedad en La Isabel á 500 rs.

En las Viboras.

Accion de propiedad en Virtudes á 6000.

Id. de id. en El Picador á 1500.

Id. de id. en La Música á 1000.

Id. de id. en La Escuadra á 800.

## DISPOSICIONES OFICIALES.

Operaciones que han de practicar los Srs. Ingenieros en los puntos y dias que se señalan á continuacion.

DEL 27 DE ENERO AL 1.º DE FEBRERO

EN BEDAR.

Demarcaciones. 8286. Segunda Guadalupe por descuido, en el barranco de Baeza, de D. José Latorre.—8296. Santa Tomasa en la Loma del Chaparral de D. Bartolome Campoy.—8513. Belen en las vertientes del rio Jauro de D. Estanislao del Llano.—8708. Adriano, en el Pinar de D. Ramon Orozco.—8709. Fortunato en id. de id.—8710. Aureliano en id. de id.—8911. Ladislao en id. de id.—8843. Riqueza vista en la cañada del Pinar de D. Antonio Sevilla.—8899. El Indiano en los rincones de Cano de D. Ramon Orozco.—9003. Niña Eudovijis en la Solana de Domingo Perez, de D. Salvador Ausina.—9005 Dolores, en el barranco de los Pinos del mismo.—9227. El Camino nuevo en el cerro de los Rodriguez, de D. Manuel de Haro.

DEL 27 DE ENERO AL 3 DE FEBRERO

EN TURRE.

Demarcacion. 8433. Centeno en la Umbria de la Pocica.—Id. 8334. San Ildefonso en los Parralicos.—Id. 8435. El Titan en el Tijan.—Id. 8478. Esperanza en id.—Id. 8481. El Engaño, en los Hilicos. Todas de D. Alejandro Marin.

DEL 30 DE ENERO AL 8 DE FEBRERO

EN CUEVAS.

Demarcacion. 8651. Las Delicias en Los Montesinos de D. Juan Garcia.—Id. 9052. San Agustin en el Peñon de Martin Perez de D. Carlos Vasserot.—Id. 9053. Los dos Amigos en la Fuente del Alamo, del mismo.—Id. 9089. Galeno en Jucaini, de D. Manuel Romero.—Id. 9025. Paco en el cerro de los Pinos de D. Agustin Garcia.—Id. 9065. San Manuel en la Majada de las Piedras, de D. José M. Gomez.—Id. 9189. San Francisco en el Ponton del mismo.—Id. 9190. Angel de la Guarda, en el pozo del Esparto del mismo.—Id. 9218. Santa Regina en el cerro de los Pinos, de D. José Sanchez.—Id. 9222. La Invencible en id. del mismo.

DEL 19 AL 25 DE FEBRERO EN PULPI

Demarcacion. 8365. El Convento, en el Pilar de D. Juan Jesus Garcia.—Id. 8366. Jerusalem, en el Piojar, de D. Antonio Piniña.—Id. 8375. San Ramon, en el Pilar, de D. Joaquin Cabrera.—Id. 8376. Reina de Jaravia en id. de D. Camilo Gisbert.—Id. 8379. Los Amigos, en id. de D. Felix Ramirez.—Id. 8389. Los tres en id. del mismo.

Por decreto del Sr. Gobernador de esta provincia, su fecha 18 del corriente, se hace saber á los Srs. que se espresan á continuacion se presenten por si ó por persona legal-

mente autorizada en la Seccion de Fomento en el improrrogable término de 15 dias, á recoger los títulos de las minas que se les tienen demarcadas.

D. Joaquin Rabel.—D. José Fernandez.—D. Jase Ibarra.—D. José Rivera.—D. Antonio Robles.—D. José Cortes.—D. Francisco Muñoz.—D. Ramon Gonzalez.—Don José Ramirez.—D. José Duomovich.—D. Miguel Guerrero.—D. Fernando Gil.—D. Gonzalo Plá.—D. Pedro Murcia.—D. Casto Gimenez.—D. Jnan Alarcon.—D. Federico Benitez.—D. Francisco Soler Flores.—D. José Vazquez.—D. Diego Lopez.—D. Antonio Sanchez.—D. Ramon Obispo.—D. Miguel Sanchez.—D. Antonio Gutierrez.—D. Francisco Padilla.—D. Trinidad Amal.—D. Felipe Barron.—D. Ramon Ledesma.—D. José Garcia.—D. Jose Lopez.—D. Agustin Fernandez.—D. Pedro Cipriano.—D. Juan Martinez.—Doña Pupitacion Rodriguez.—D. Domingo Miradan.—D. Diego Gimenez.—D. Nicolas Soto.—D. José Vicente.—D. Carlos Garcia.—D. Diego Montoya.—D. Manuel Eraso.—D. Gerónimo Abad.—D. Antonio de Liria.—D. Rafael Coronel.—D. Gumersindo Juarez.—D. Gaspar Lopez.—D. José Trujillo.—D. José Galindo.—D. Indalecio de Córdoba.—D. Diego Martin Toro.—D. Emilio Batlles.—D. Mateo Sanchez.—D. Andres Martinez.—D. Estanislao de Llanos.—D. Hermógenes Argüelles, y D. Tomas Lopez.

## Anuncios.

## SOCIEDAD HUMBOLDT.

CONSTRUCCION DE MAQUINAS.

FABRICA EN KALK, CERCA DE DEUTZ

(provincia del Rhin, Prusia)

Especialidad en toda clase de maquinas para la explotacion de minas: desagüe, extraccion, preparacion mecánica de los minerales (tritadores, machacadores, bocartes, molinos clasificadores, cribas á pistones hidráulicos, mesas de sacudimiento, rotatorias, etc.) Aparatos de sondar, perforadores á aire comprimido de todos sistemas, motores á vapor, hidráulicas y malacates, Ventiladores, rails y wagones para minas.

La fábrica se encarga de los estudios y proyectos para las instalaciones en cada caso especial,

Dirigirse al representante de la sociedad, D. Guillermo Koehler y Smith.-Leon, Rua, 10 principal.

Imp. de S. Campoy.