

EL ECO MINERO.

PERIÓDICO DE INTERESES GENERALES, MINERÍA Y ANUNCIOS

PREMIADO CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICION NACIONAL DE MINERÍA DE 1883 Y EN LA LITERARIO-ARTISTICA DE 1885

DIRECTOR-PROPIETARIO: D. JULIAN DE MARTOS MORILLO.

Año XIV

Precio de suscripción: Linares, trimestre 2 pesetas.-Provincias, semestre, 5 pesetas.-Extranjero, un año 20 pesetas.-Pago anticipado.

Puntos de suscripción: Linares, Espartaco, 21.—Madrid, Hortaleza, 76, —Barcelona, Casañan, 12, 1.º—Paris, Mr. A. Lorett.

N.º 971

Linares 31 de Enero de 1889

Instrucción Minera en España.

Despertada la codicia de muchos españoles, por los descubrimientos de minas de oro y plata en la América, contribuyeron sin duda alguna, á que esta Nación que desde los más remotos tiempos tuvo la fama por sus riquezas minerales tan codiciadas por fenicios, cartagineses y romanos, permaneciera indiferente á buscar medios para utilizar las substancias minerales.

Fundada, en 1767 la escuela de minas de Freiberg (Sajonia), en 1770 la de Hungría, y en 1772 la de San Petersburgo, reconocióse por nuestros gobernantes la necesidad de dar impulso á la enseñanza minera en nuestro país: á la Sociedad Vascongada de amigos del País, cúpole la gloria de ser la primera en consignar reglas para el buen laboreo de las minas, y para la metalurgia de las substancias minerales, principalmente las de hierro.

Almadén, la joya de la minería Española encontrábase en lamentable situación. En 1755 declaróse un voraz incendio que durante dos y medio años no fué posible extinguir á pesar de los esfuerzos y medios empleados por el primer Director alemán, D. Carlos Köster. Nombróse en 1757 al del mismo país D. Cristóbal Storr, Ingeniero subterráneo de estas minas, obteniendo en 1777, como recompensa á los servicios prestados, apagando el incendio y elevando la producción de azogue, el nombramiento de Director de las minas, con la obligación de enseñar á los jóvenes de este reino y de América la Geometría subterránea y Mineralogía.

De esta manera nació en 1777, nuestra Academia de minas de Almadén, que aunque no ostente timbres tan brillantes como las de Francia y Alemania, no puede negarse la gloria de haber sido la más estable en la enseñanza científica y práctica de la profesión minera, resistiendo el embate de un sin número de obstáculos y contrariedades, y de haber educado en sus aulas Ingenieros de minas tan distinguidos como D. Francisco de la Garza, D. José Larrañaga, D. Andrés del Río, D. Casimiro de Prado y otros.

Por R. O. de 8 de Junio de 1781 se mandó construir una casa capaz y proporcionada para las cátedras, y que en ella hubiese, planos, dibujos, libros y demás conducentes al objeto. A pesar de todo y viniendo, como antes decimos, un sin número de obstáculos y contrariedades, siguió la enseñanza aunque muy limitada durante largos años, llegando hasta interrumpirse,

no solo por el paralizamiento en que se encontraba la minería, si no por las pocas esperanzas y ascensos que son estímulo de los hombres en todas las carreras.

La distribución que en esta Escuela tenía la enseñanza minera en 1804 era la siguiente:

Mineralogía, D. Diego Larrañaga. Geometría Subterránea, D. José Larrañaga.

Matemáticas, dibujo y lavado de planos, D. Agustín Ogéa.

D. Justo Elhuyar, de imperecedera memoria por cuanto á la industria minera se refiere, redactó la célebre R. O. de 4 de Julio de 1835, base y punto de partida del gran desarrollo alcanzado por nuestra moderna minería.

En ella se interesaba la necesidad de perfeccionar la Escuela de Almadén, y establecía seis plazas de alumnos pensionados con 12 reales diarios. De ella en 1837 salieron los aventajados discípulos D. José Madariaga, don Juan Lorenzo Madariaga, D. Diego José Villar, D. Alejandro Lopez Muñoz, D. Gregorio Rozas. En 23 de Julio de 1850, bajo la presidencia de D. Miguel Fournier se presentaron á exámen de Matemáticas D. Anselmo Tirado, D. Policarpo Algora, don Juan Cavanillas, D. Juan Sanchez Trincado... y de Laboreo de minas, D. Joaquín Madariaga, D. Bruno Trincado, D. Francisco Verdejo y otros.

La Escuela de minas de Almadén fué modificada por R. Decreto de 23 de Febrero de 1841, de que nos ocuparemos en el próximo número.

(De «La Voz Minera»)

La estadística de París

Es curioso el estudio de las cifras que contiene el último anuario estadístico de París, publicado por la prefectura del Sena.

La cantidad de agua que se consume en la gran capital asciende á unos 177 litros por individuo. El volumen total disponible es de 462.000 metros cúbicos, de los cuales consumen 226.100 los servicios privados é industriales, y 236.100 el servicio público.

La carne que se come anualmente en París pasa de 180 millones de kilogramos. En el año 1886 alcanzó la cifra de 180.658.399 kilos. La caza y las aves domésticas figuran en la estadística del consumo por 24.143.589 kilogramos, y eso que hubo una disminución de 900.000 respecto al año anterior.

Desde hace cinco años el consumo de carne de vaca, carnero y caballo aumenta considerablemente, al mismo

tiempo que disminuye el de la carne de cerdo.

La cantidad de frutas y legumbres consumida en 1886 ascendió aproximadamente á 240.380.095 kilos, entre ellos 8 millones de kilogramos de uva. Durante el mismo año los parisienses comieron 24.624.416 kilogramos de pesoado 8.115.659 de ostras y 17.959.820 de mantecas, quesos, etc.

Los matrimonios alcanzaron la cifra de 20.604. Hubo 688 divorcios, 60.636 nacimientos y 57.092 defunciones; 40.107 de los fallecidos fueron enterrados con las ceremonias católicas, 1.037 según el rito protestante, 686 según el israelita y 71 con arreglo al de otras religiones. Los entierros civiles fueron 11.406.

El consumo general de gas ascendió á 270.870.478 metros cúbicos, produciendo 73.967.464 francos. Para el alumbrado público se gastaron cuarenta y cuatro millones veinte y seis mil seiscientos doce metro cúbicos.

El número de cartas que circularon por el correo interior fué de 49.193.591 y el de tarjetas 11.926.000. Desde París se expidieron 7.806.844 telegramas y se recibieron 7.505.153.

Los electores inscritos en el censo eran 451.449. Los comerciantes que quebraron 2.280. Los dementes que ingresaron en las Casas de salud 3.208.

En 1886 el tribunal de comercio del Sena ha entendido en 67.507 asuntos, de los cuales solo quedaban por resolver, al finalizar el año, 1817.

Correspondencia particular.

DESDE BARCELONA.

En el Fomento Industrial.—Dos conferencias.—Un petardo.—La explosión de la fábrica de los pirótecnicos Sres. Torruella y Berch.—Los presos.—Emma Nevada.

Inauguráronse el día 6 del corriente la serie de conferencias, que el Fomento Industrial se ha propuesto celebrar. Fué formada esta Sociedad para unos tres años por honrados mayordomos é industriales; en la actualidad consta de 400 socios. Asisten ellos diariamente á las clases prácticas y á su abundante biblioteca donde adquieren una buena instrucción. Tienen además un Monte Pío, para cuando se hallen en los tristes casos de enfermedad ó faltas de trabajo.

El erudito escritor Don Francisco de A. Martí y D. Imán se ofreció galantemente á inaugurar dichas conferencias escogiendo la «Introducción á la historia de las industrias de hilar y tejer», para tema de la primera.

Hizo admirablemente la historia de las industrias de tejer é hilar. Para demostrar que estas industrias son conocidas en los pueblos más atrasados, leyó el Sr. Martí una carta de Cristóbal Colon á los Reyes Católicos, que decía: «Serenísimos y muy altos

y poderosos principes rey é reyna nuestros señores; otra gente fallé que comían hombres, la deformidad de su gesto lo dice. Allí van vestidas y en aquella provincia víd sábanas grandes de muy solites colore; otras pintadas á colores con pinceles. Deen que en la tierra adentro hacia el calayo las hay legidas en oro, etc. Fecha en las Indias y en la isla de Jamaica á siete de Julio de mil quinientos y tres años.»

Como todos los escritos del Sr. Martí fué este brillantísimo, siendo de notar la riqueza de datos y lo florido del lenguaje.

La concurrencia que llenaba los salones de esta Sociedad, interrumpió al orador al final de cada período, recibiendo al finalizar una verdadera ovación.

Importantisimas han sido las dos conferencias, que el eminentísimo crítico Sr. Ixart sobre la «oratoria científica y la oratoria en la Exposición» dió en el local de la Liga de Catalunya. Estas dos únicas conferencias bastarian, para que el nombre del Sr. Ixart estuviese al lado de los de nuestros primeros escritores.

Un hecho vandálico tuvo lugar el jueves 17 del actual en nuestra ciudad. Serían las seis menos cuarto, cuando una gran detonación puso en alarma á los barceloneses. Una mano criminal habia colocado frente á la puerta del piso, que vive el conocido fabricante Don Enrique Batlló, una granada esférica de veinte centímetros de diámetro con un centímetro de grosor en sus paredes; por los horribles efectos hace suponer, que no habia solamente pólvora sino que tambien dinamita. La escalera quedó completamente destruida sufriendo averías de consideración casi todas las habitaciones de la casa.

El portero de la casa Jerónimo Codornin de setenta años de edad resultó herido de gravedad, y según las últimas noticias que he podido obtener, ha fallecido á consecuencia de las heridas que recibió.

No es de extrañar el gran enojo de los catalanes ante tal acto de salvajismo, pues el Sr. Batlló ha sacrificado muchas veces sus intereses, para no abandonar á los trabajadores á la miseria.

El autor ó autores no han sido cogidos.

El sábado 19, pocos momentos de haber entrado el director D. Enrique Giabell en la fábrica, que en San Martín de Provensals poseen los pirótecnicos Sres. Torruella y Berch, oyóse una horrosa detonación. El mozo de la fábrica llamado Movrianel acudió inmediatamente al lugar del suceso, extrayendo con peligro de su vida al señor Giabell (de entre las ruinas), siendo lastimoso su estado, pues tiene las manos y la cara completamente quemados. No se sabe todavía la causa de tan terrible suceso.

Parace que los presos de la cárcel, hace unos pocos dias, se resisten á comer el rancho, alegando que es muy malo.

La nueva Empresa del Teatro Principal ha contratado la diva norte-americana Emma Nevada. Solamente cantará en cuatro repre-

sentaciones, debutando con la ópera de Bellini *Sondambula*; para alternar con ella ha contratado la empresa reputados artistas entre ellos el Sr. Carbonell. No dudo que habiendo gustado tanto en Madrid, hara las delicias a los catalanes filarmónicos.

Después de las dichas funciones, la Nevada se embarcará para Buenos Aires donde cobrará 600,000 francos por cantar 40 óperas.

EL CORRESPONSAL.

Barcelona 27 de Enero de 1889.

Ha visitado nuestra redacción, el nuevo semanario de la capital que bajo el título de «El Parlamento», tiene por objeto la sustentación de las doctrinas políticas gobernantes. Dicha publicación, que quizá sea exclusiva en el sentir de tales ideas dentro de nuestra provincia, está llamada por su índole a encontrar gran acogida entre los elementos a fines a su partido, como es de suponer que suceda, dada la razón de reunir a tal circunstancia de criterio, la de revelar por su estructura una buena parte de ilustración.

Sea bien venido al terreno de la publicidad, tal adalid, a quien felicitamos y correspondemos en su deferencia.

Se dice de público, que la Fábrica del Gas de esta población también a pasado a ser propiedad del Sr. D. Ignacio Figueroa, y que muy en breve comenzará a rejir dicho establecimiento bajo la inmediata tutela de su nuevo dueño. Mucho celebrariamos resultara cierta tal versión, por ver si con este cambio mejoraban en algo las condiciones de nuestro alumbrado público.

El sistema de recaudación ó tributar en nuestro mercado público, por derechos de sitios y guardería, es estremadamente ridiculo é inconveniente por lo descarado y provocativo de su forma. Tres ó cuatro *ciudadanos* mas ó menos cultos ó simpáticos, recorren los puestos de uno en uno, á manera de cofrades que piden para las ánimas, usando muchas veces con sus víctimas formas poco corteses si se tardan en corresponder á su petición; cosa que dá lugar á constantes réplicas, objeto de algunos espectáculos poco edificantes. ¡Señor Alcalde! ¿Usted que es persona ilustrada y de recto criterio, no pudiera hacer alguna innovación con respecto á dicho particular, que fuera más eficaz para el caso? En el concepto de que si lo puede hacer, tomese la molestia de intentarlo, puesto que dejarle el cargo al señor presidente de la comisión de plaza sería no adelantar una palotada.

En la noche del domingo 27 contrajeron nupciales lazos la simpática señorita doña Catalina Bautista y el señor don Juan Lopez Mendoza, teniente Alcalde de nuestro municipio.

Felicitamos á los nuevos esposos, á quienes les deseamos una eterna era de paz y felicidades.

Tenemos entendido, que las casas posadas de la esquina de la calle Moredillas y las dos colindantes de la Corredera, han pasado á ser propiedad del Sr. Gallardo, conocido en esta ciudad por el Catalán, el cual se propone construir en aquellas algunos edificios modernos. Dada la importancia de aquellos lugares, por encontrarse en el punto más importante de nuestra población y el desarrollo que en ellos van tomando las nuevas edificaciones, seguramente que el proyecto del Sr. Gallardo ha de contribuir en mucho á favorecerlos, si como es de suponer imprima á las obras el carácter de gusto y elegancia que ha iniciado en las que acaba de reformar en la calle de Cervantes.

Sea enhorabuena, y nos congratularemos al ver pronto realizado el tal proyecto.

En la calle de Moredillas, y en el sitio correspondiente á la entrada de la casa en construcción propiedad del Círculo Linarense, faltan cinco ó seis losas de las que forman la acera, lo cual hace difícil el tránsito de los circunstantes en tiempo anormal, y en los días de lluvia, intransitable y peligroso en extremo. ¡Señores de la comisión de obras y ornato! bueno es que hagan ustedes á los vecinos constructores ciertas concesiones favorables durante el curso de sus trabajos, pero cuando estos se terminan ó paralizan por cualquier concepto, cumple que sean atendidas las ordenanzas municipales con mayor eficacia que la que acostumbran.

El Domingo 3 de Febrero se estrena el nuevo mobiliario del Círculo Linarense, inaugurando los salones que se han decorado.

También se estrenarán los nuevos aparatos de gas traídos de Sevilla.

La junta directiva ha acordado dar un magnífico baile en ese día para celebrar estos estrenos.

¡A bailar pollitas!

En la madrugada del Martes 29 les fueron robadas dos caballerías, de las cuadras que tiene en la calle de Jaén, al conocido droguero D. Francisco de Paula Quilez, sin que las diligencias practicadas en el acto para el descubrimiento del robo dieran ningun resultado favorable. Verdad es que segun afirmaciones hechas por el mismo interesado, la acción de la justicia estuvo poco eficaz en corresponder con su iniciativa á su demanda de auxilio para el descubrimiento y persecución de los criminales. En todas partes igual. La justicia brillando por su incapacidad é intemperancia.

Sentimos el caso ocurrido al Sr. Quilez, doblemente por ser causa reincidente en la serie de quebrantos que de pocos días á esta parte viene sufriendo en sus intereses.

Hemos recibido la visita del periódico «La Crónica» de Guadalajara, con quien establecemos gustosos el cambio.

La gente de buen humor de nuestro pueblo, ha tenido en estos días ocasión de esparcir el ánimo con profusión, con motivo del efectuado enlace, entre un sietemesino bastante conocido y una setenona desenfrenada. El acto que tuvo lugar en la iglesia de San Francisco, á concierros tapados, como suele decirse, hizo que se destaparan todas las cacerolas, latas inservibles y esquilas vecinales, para anunciar con su inarmónico sonido el infausto acontecimiento.

La contrayente, que fué condiscípula de la madre de Mendizabal, pretende, por virtud de su nuevo estado que desde hoy la llamen Curra, sus sirvientes, con el deseo de poder entusiasmar más á su adonis.

El víctima propiciatorio, es todayo del santo abogado de la peste y de hoy mas, seguirá nombrandose lo mismo, con el aditamento del título de marques, de la materia que produce los efectos de que es abogado el santo de su nombre.

Buen provecho les haga á los nuevos esposos la *unción* recibida, para quienes deseamos una eterna luna de... manteca de flandes.

Hácese recomendable para los Sres. Ingenieros industriales la «Revista de Ingeniería», que se publica en Barcelona, y de la que podemos ofrecer un número de muestra.

Desde el presente número empezamos á publicar una carta que espresamente para nuestro periódico escribirá desde Barcelona el ilustrado escritor D. Luis Alior Vilanova.

En el próximo número reanudaremos la publicación de la «Correspondencia de Madrid», pues ya tenemos designado correspondiente en la corte que cumpla este encargo.

Hallamos en la prensa la siguiente estadística de la inmoralidad administrativa correspondiente al año que acaba de transcurrir:

«IRREGULARIDADES:

Mes de Enero.—En Zaragoza, 6,200 pesetas.—Sevilla, 200,000.—Almería, 750,000.—Aguilas, 10,000.

Febrero.—Valencia, 73,000.—Cuba, tres millones.—Sevilla, 133,280.—Tomelloso (Ciudad Real) 30,000

Marzo.—Sevilla, 4,000 pesetas.

Mayo.—Tortosa, 40,000.—Monte de Piedad, 8,000.

Junio.—Logroño, 35,000.—Haro, 5,000.—Puente Genil, 33,284.

Julio.—Sevilla, 6,000.—Aranjuez, 833.

Setiembre.—Peralta de la Sal, 30,600.—Pago con recibos falsos del empréstito de 175,160,000.—Iznalloz (Granada), 2,000.—Otra falsificación, 53,000.

Octubre.—Caja de Ultramar, 22,000.—León, 20,000.—Lucena, 4,000.—Desaparición de 1 millón 500,000.

Noviembre.—Defraudación de timbre, 50,000.—Jerez, 435,000.—Hurones de Castro Ponce, 2,099.

Diciembre.—Bocigas (Valladolid), 664.—Arenas del Rey (Granada), 7,000.—Caja de Depósitos (Madrid), 1,275,000.—Zaragoza, 4,500.—Sevilla, 20,000.—Durango, 600.—Sustracción de 4,000.—Albacete, 86,271.—Total, 7,743,897 pesetas.

No se incluyen los desfalcos de la Administración de Valls, efectos estancados de Riudecañas (Tarragona), fondos municipales de Polanillo (Guadalajara), fondos de contribución de Huescar, lotería de Tarragona, lotería de Sevilla, contribuciones de Lugo, administración subalterna de Cocentaina, intervención de Hacienda de Osuna, administración de Granada, recaudación de contribuciones de Alicante, caja de reserva de Guadix, etc; etc; defraudaciones de que ha dado cuenta la prensa sin haberse podido concretar las cantidades.

El periódico «La Gaceta Española», que se publica en Londres, califica á las naciones de la siguiente manera:

Rusia, carcelero de sus vicios.
Francia, abismo de lo grande.
Inglaterra, mercurio de la Historia.
Alemania, deudor siempre apurado.
España, viuda de la gloria.
Austria, barbero de los Czares.
Italia, montura de un brillante.
Holanda, castor del Oceano.
Bélgica, armijo por la fuerza.
Niza, cantinera de los ejércitos.
Suecia y Noruega, bacalao monstruos.
Dinamarca, enano de libra.
Estados Unidos, la fragua de la industria.
Portugal, asilo de vasallos.
Servia, manta que al fin se romperá.
Polonia, lago de lágrimas.
Turquía, estorbo de la civilización.
Méjico, la tumba de la Europa.

Un ingeniero de Nueva-York ha solicitado patente para una nueva locomotora y tender de su invención, que va á alcanzar una velocidad sin precedente.

La caldera tiene forma prismática; su superficie de evaporación es muy grande, y puede soportar sin peligro una presión de 240 libras por pulgada cuadrada.

Lleva los cilindros detrás, la caja de fuego entre las ruedas motoras, y todas las partes están construidas segun los más detenidos cálculos y con entera subordinación al objeto de alcanzar el *sumum* de rapidez.

El andar ordinario de esta locomotora arrastrando diez vagones, será de 60 millas por hora; pero podrá, sin forzarla mucho, alcanzar la de 95 millas.

Un individuo de Niza, llamado Vaissieres, ha presentado al ministro de la Guerra de Francia una especie de ametralladora que en diez minutos puede destruir 3.000 hombres por lo menos.

Leemos en *Los Negocios*:

En un acreditado taller de Vich, se ha terminado un pequeño modelo de máquina de vapor, inventada por el Ingeniero señor Ventabol, y construido bajo la dirección del Ingeniero de minas Director de las de la Com.

pañía de San Juan de las Abadesas, D. José Margarit.

Las noticias que nos han comunicado de este al parecer juguete que desarrolla sin embargo una fuerza de ocho caballos, nos hacen esperar que muy en breve el motor Ventabol sustituirá á todos los motores en uso, especialmente por la grandísima sencillez y baratura de adquisición.

Cuando se hayan terminado las pruebas industriales á que se halla sometido, daremos los detalles precisos á nuestros lectores.

Parece que este invento es el primero y más sencillo de una serie de ellos que tiene en estudio el referido Ingeniero

Acontecimiento literario.—Lo será sin duda, la publicación del primer número de «La España Moderna», que verá la luz á fines del corriente mes en esta corte y realizará lo que hasta hoy no se ha conseguido: reunir en su colaboración las firmas más ilustres de todos los partidos políticos y escuelas literarias. En el sumario del primer número figurarán unas deliciosas *Humoradas* de Campoamor, un trabajo de Cánovas sobre las Cortes de Castilla; una interesante novela de la Sra. Pardo Bazán; un estudio del Sr. D. Teodoro Llorente sobre el movimiento regionalista en Valencia; otro del Sr. Sardá sobre Cataluña, y una nota crítica del Sr. Coroleu, destinada á llamar mucho la atención, además de otros escritos que llevan al pie nombres tan eminentes como los de los Sres. D. Adolfo de Castro, Balari y Carracedo, etc; etc. Imprímese esta publicación en el establecimiento tipográfico de Tello, con lo cual dicho se está que será su edición perfecta.

SECCIÓN MINERA.

Dase como asunto finiquito, el traspaso del arriendo, por el plazo de 21 años que faltan para cumplir el contrato de la mina «Arrayanes», de este término, propiedad del Estado.

Dicha importante operación, llevada á cabo por la casa de la Exma. Sra. Viuda é hijos de D. José G. Villanova, á favor del Exmo. Sr. Marqués de Villamejor, está llamada á operar un cambio radical en la marcha de aquel establecimiento, pues ya se dice, que el Sr. Figueroa dará impulsos á la explotación y habilitará hornos para fundir, dentro del recinto de la mina, caso que no pueda conseguir la prosecución de las obras para la terminación de la fábrica que hace años empezó á construir, en las inmediaciones de la Virgen de Linarejos.

Hace ya algún tiempo que oímos decir se iba á practicar esta operación, pero como nada se sabía, nos abstuvimos de publicarlo, y hoy obraríamos de igual manera; á no haberlo leído en un periódico de Almadén, «La Voz Minera» que da por hecho el asunto.

Si para el número próximo hemos podido recoger algunos datos sobre el particular, los daremos á conocer á nuestros lectores, por tratarse de un asunto de mucho interés para Linarejos.

El «Boletín Oficial» de esta provincia publica la siguiente Circular:

En cumplimiento de lo que dispono el art. 9.º de la Instrucción de 21 de Julio de 1876 hago saber á los señores mineros de esta provincia que en el improrogable plazo de 10 días, á contar desde la publicación de este anuncio, se presenten en esta Administración

á hacer el pago del 4 por 100 del producto bruto sobre la riqueza minera; advirtiéndoles que de no verificarlo dentro del plazo señalado, se les declarará incurso en el recargo de 10 por 100 y se procederá contra ellos en la forma que establece el artículo 48 de la referida Instrucción.

Se ha constituido en París una sociedad anónima con el nombre de «Sociedad de explotación de minas de Venezuela», para la explotación de doce concesiones mineras existentes en el Turna, punto considerado como el centro más importante de la California, y en los alrededores de las célebres minas del Gran Callao. Son los fundadores de esta Sociedad los principales banqueros de París, Londres y Madrid.

Precio actual de los metales raros.—Se buscan para ciertos trabajos delicados materiales que posean cualidades especiales, que no tienen los metales más en uso, preciosos ó no. Así, por ejemplo, se emplea el paladio en la fabricación de ciertas piezas de relojería; el iridio para las puntas de las plumas de oro, etc; etc.

Es por lo tanto interesante saber lo que cuestan actualmente los metales raros susceptibles de aprovechamiento. Hé aquí algunos precios por kilogramo que nos suministra el «Moniteur Industriel»:

El vanadio (cuesta)	423.900 Ptas.
El estibio, que toma su nombre de las rayas rojo oscuras del espectro, cuesta	99.890 »
El circonio.	79.295 »
El litio, el más ligero de los metales conocidos.	77.090 »
El glucinio.	59.470 »
El calcio.	49.560 »
El estroncio.	47.710 »
El litio.	45.045 »
El cerio (muy pesado).	37.465 »
El didimio.	31.445 »
El rutenio (muy duro y frágil).	35.240 »
El rodio (excesivamente duro y frágil), no funde más que á las más altas temperaturas que se obtienen al soplo.	26.430 »
El niobio (llamado primitivamente colomboy).	25.338 »
El bario.	25.330 »
El paladio.	19.825 »
El osmio (muy frágil).	18.420 »
El iridio (El cuerpo más pesado que se conoce).	14.315 »
	12.005 »

Valiendo hoy el oro 3.640 pesetas y la plata fina 219 pesetas el kilogramo, se ve por lo tanto que los metales preciosos no son los que se creen.

MERCADOS DE PLOMO

LONDRES.

Plomo Español sin plata á L. 12-17-6.
Id. con plata rico á L. 13.

CARTAGENA.

Plomo en barras grandes de 14 á 15 pesetas los 46 kilos.
Alcohol de hoja á 13 id. id.
Sulfuros de plomo á 10 id.
Carbonatos con el 50 % á 5,25 id.

LINARES.

Sulfuros de 8 á 8'50 pesetas. qq. castellano.
Carbonatos con el 50 por 10 á 4 id.
Alcohol de hoja de 10 á 10-50
Plomo en barras á 14 los 46 kilos.

MERCADO DE LINARES.

Hierros cuadrados y redondos de un octavo de pulgada, bastados pulgadas de grueso á 37, 38 y 39 pts. los 100 kilogramos.
Flejes, llantas, pletinas y pletinillas de todas dimensiones á 37, 38 y 39 pts. los 100 kilogramos, excepto las formas especiales, que son á 50 y 52 pts. los 100 kilogramos.
Acero para barrenas de minas 130 pts. los 100 kls.
Id. común. 100 á 105 pts. 100 kls.
Chapas n.º 1 al 12, 83 á 84 pts. 100 kls.
Id. n.º 13 al 22, 80 á 82 pts. 100 kls.
Pólvora negra para barrenos, 400 á 408 pts. los 400 kls.

de aceite puro de higado de bacalao con hipofosfitos. Única premiada en la Exposición aragonesa, y mayor premio que la de Scott en la Universal de Barcelona. La más agradable y permanente, los es-tómagos más delicados la toleran. Cura la tisis, escrófulas, reumatismo, callos crónicos y debilidad general. Véndese en todas las Farmacias y Droguerías.

EMULSION ANGILO

ACADEMIA PREPARATORIA

para carreras especiales, establecida en Madrid por el Arquitecto D. Francisco Urquiza.

Se admiten internos. Prospectos en esta redacción.

LA SORDERA CURADA.

Un muy interesante libro de 132 páginas sobre la sordera.—Ruidos de la cabeza.—Como se pueden curar en casa.—Se remite franco por Correo, 30 céntimos.—Dirigirse al Dr. Nicholsón, 24 Car-men, Madrid.

Se vende la casa donde está la imprenta en la calle de los Castillos y media casa en la calle Carnecería núm. 7, su dueño vive Pontón, 10.

Se vende la casa marcada con el número 44 de la calle Anton Jaen Para tratar con su dueño que la habita.

IMPRENTA DE MARTOS

ESPARTERO, 21.

Este acreditado establecimiento se encarga de confeccionar con toda puntualidad y economía cuantos trabajos se le confíen referentes al ramo.

APARATOS ELECTRICOS

ILDEFONSO SIERRA

Calle de Echegaray, 8 dup.º.

Manual y catálogo ilustrado con 130 clichés y 10 planos, para la instalación de campanillas eléctricas, pararrayos, tubos acústicos y teléfonos.—Precio en Madrid 2 pesetas; en provincias 2'50 franco de porte.

Instalaciones de campanillas, pararrayos y teléfonos.
Surtido en objetos para dibujos.

Imprenta de Martos, Espartero, 21.

¡¡ HONRA PARA ESPAÑA !!

LONDRES 1888

Exposición Universal de todos los laureados en Exposiciones anteriores
Gran Palacio de San Stephens.—Real Aquarium Westminster

Este gran Certámen ha concedido á las AGUAS DE CARABAÑA de la Nación Española el Gran Diploma de Honor y Medalla de Oro y Placa de primera clase con la felicitación del Gran Jurado pleno, acordando comunicarlo al Gobierno y autoridades de España.

En todas las Naciones, en Concursos y Exposiciones, obtienen las Aguas de Carabaña el concepto de ser una joya medicinal de inapreciable valor terapéutico. Los médicos españoles fueron los primeros que apreciaron sus cualidades, según se confirma en las páginas que suscribieron en la memoria científica de estas aguas; que hoy poseen seis Grandes Diplomas de Honor y ocho Medallas de primera clase. (París, Londres, Amberes, Nápoles, Bruselas, Valencia, Madrid.)



NUEVO ALAMBIQUE

PRIVILEGIADO S. G. D. G. Sistema Deroz
Que da AGUARDIENTE SUPERIOR en una sola operación, con Vinos, Sidras, Hechos, Residuos, Frutas, Mostos, etc. Destila todas las imitaciones.—Modo de funcionar perfecto y absolutamente garantizado. 1100 Aparatos vendidos en 3 años. Pequeños alambiques para alcohólicos desde 1 litro. Aparatos de destilación continua y de rectificación. Sistema Deroz.

DEROZ FILS AINE, r. du Théâtre, 33, 35, 37, Grenelle-PARIS. env. l.º del Catálogo y de Prospectos ilustrados.



Ama de cria, hay una

que desea colocarse, con leche fresca de 3 meses.

Informes en esta redacción.

