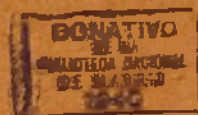


Industria Minera

Metalúrgica y Mercantil.



SUSCRIPCION

Linares, trimestre..... Ptas. 2
Fuera, ídem..... 2.50

SUSCRIPCION

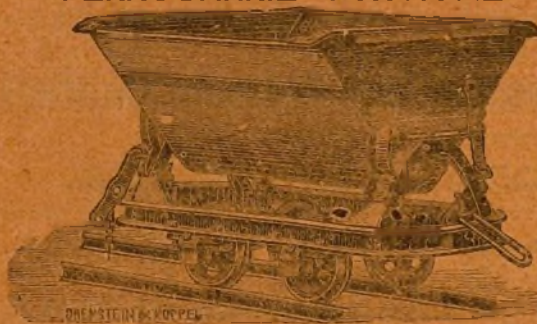
Extranjero, año..... Ptas. 14.
Comunicados, línea..... 20.

Toda la correspondencia a la Direccion, Zabala 8.--Teléfono 52.—LINARES.



Orensten & Koppel-Berlin

FERROCARRIL PORTATIL



Especialidad
en via transportable
vagonetas, loco-
motoras para minas
desmontes,
muelles, etc. etc.

Se facilitan prospectos
para cualquier instala-
cion, tanto en ferrocarril
como en plano inclinado



Representantes para las pro-
vincias de Murcia, Almeria,
Córdoba y Jaén:

LUIS PAGAN Y H.º

Cuatro Santos, 44 - Cartagena

Felten y Guillaume

CARLSWERK, MULHEIM S. RHIN, ALEMANIA
Fábrica de Alambre de Hierro, de Acero, de Cobre y de Bronce, Alambres aislados y Cables eléctricos.
Cadenas TRIUNFO privilegiadas de alambre de acero.

Cables metálicos para minas.—Cables metálicos para la pesca de atunes.
—Cables redondos y planos en alambre de hierro y de acero de todas clases, claros y galvanizados, para todos los usos.—Cintas de abacá para minas.

REPRESENTANTES EN ESPAÑA PARA LOS CABLES METÁLICOS.

Barcelona: R. Deloustal.
Bilbao: Pablo Hachner.

Gijón: Macario Menéndez.
Huelva: Clauss y Wetzig.

Reforma de Bedar (por Vera,
Almería): Carlos Bahlser.

TEJIDOS METÁLICOS FRANCISCO RIVIERE

RONDA DE SAN PEDRO, 60 BARCELONA

Henri Garnier y Comp.^a

DESTILERÍA A VAPOR

Gran fábrica de aguardientes, jarabes y licores de todas clases. La más importante de España. Probad el cognac de esta casa.

PASAJES.—GUIPUZCOA.



CARTÓN CUERO

Especialidad para cobertizos; adoptado ya en MUCHAS MINAS para cobertizos de maquinarias, casetas, garitas, polvorines, etc., con grandes ventajas sobre el zinc y las tejas, por su peso y larga duración.

Gustavo Maldínez Mesón de Paredes n.º 25.
MADRID

¡Importante a los fabricantes e industriales! ¡NUEVA INDUSTRIA.—GRAN ÉXITO.—GARANTÍA COMPLETA!

Correas de algodón *sin pliegues ni costuras* tejidas en una sola pieza y de *impregnación especial*, mejores y más económicas que todas las fabricadas hasta la fecha, privilegiadas en varias Exposiciones, tituladas

SCANDINAVIA

Se dan a prueba y francas a domicilio del comprador: pueden trabajar perfectamente con horquilla ó disparo. Miles de pruebas y certificados de buena fe acreditan sus buenos resultados. Son las mejores correas para fuerza motriz y grandes transmisiones.

Gran fábrica en Londres de W. Willson Cobbett

Pídanse muestras, catálogos, etc. etc. al agente general en España.

Eusebio Grua - Luna, 1 - Barcelona.

La Margarina

BAILEN

Fábrica de extracción de aceites por el sulfuro de carbono. Jabones de todas clases y materiales de construcción.

JOSE DELBOUILLE

Ingeniero © Bilbao

Maquinarias de vapor de todas clases y sistemas.—Material para minas.—Poleas.—Calderas.—Trasmisiones.—Tubos.—Alambres.—Válvulas.—Turbinas, etc.

TALLER Y DEPÓSITO



Talleres de Zorroza

SOCIEDAD ANÓNIMA—BILBAO

Construcción de puentes; suelos de hierro, columnas, armaduras, máquinas y calderas de vapor, turbinas, tornos, máquinas para remaches, taladros, bombas y transmisiones.

Gruas de corredera para talleres; monta-cargas con freno automático.

Material para minas, tambores, frenos y templadores para planos inclinados, vagones y volquetes para minerales.

Columnas de fundición sencillas y de adorno. Material fijo para ferrocarriles.

Tubos *lavril* de hierro fundido y junta de goma para conducción de aguas, superiores y más baratos que los de enchufe o brida. Bridas, tornillos y juntas, incluidos en el precio por metro. Tubos de hierro colado de enchufe y de cordón, y accesorios.

Válvulas de paso, de todas dimensiones para agua y vapor.

Informes y presupuestos francos á quien los pida.

Oficinas: ZORROZA, Bilbao.

Telegramas: ZORROZA, Bilbao.



VALLS HERMANOS

INGENIEROS CONSTRUCTORES

TALLERES DE FUNDICIÓN Y CONSTRUCCIÓN FUNDADA EN 1854

19, calle de Campo Sagrado, 19 (ensanche Rondade San Pablo) BARCELONA—Teléfono núm. 595.

DIRECTOR GERENTE: D. AGUSTÍN VALLS BERGÉS, INGENIERO.

Premiados con 24 medallas de oro, y plata

3 Grandes Diplomas de Honor y 2 de Progreso por sus especialidades.

Maquinarias é instalaciones completas, según los últimos adelantos, para fábricas y molinos de aceite, para pequeñas y grandes cosechas (prensas hidráulicas, de engranes, de molineta ó palanca, etc., etc.) Fábricas de fideos y pastas para sopa, movidas por caballería y por motor. Fábricas de chocolate, en pequeña y grande escala, movida á brazo, por caballería y por motor. Fábrica de harinas y sus anejos de molinería. Prensas para vinos, bombas para trasegar, etc., etc. Prensas para losetas y mosaicos de palanca é hidráulicas. Máquinas de vapor, motores á gas, turbinas, malacates, norias, bombas, guillotinas, transmisiones, etc. Especialidad en prensas hidráulicas y de todas clases para todas las aplicaciones, con modelos de sus sistemas privilegiados. La casa ha verificado y sigue montando de continuo instalaciones en toda España, América y extranjero. Numerosas referencias

Dirección para telegramas: VALLS — Campo Sagrado—BARCELONA.



Sociedad anónima



VASCO-ASTURIANA

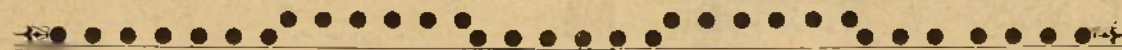


Arrigorriaga—Bilbao

Dinamitas, gomas, mechas de seguridad, cápsulas y productos químicos de las mejores clases conocidas.



Gran Vía, 42—Bilbao.





IMPRENTA VIUDA É HIJA DE GARRIDO

Prosiguiendo esta Casa la série de sus mejoras, ha adquirido una poderosa Máquina de Imprimir, recientemente construida en Alemania, que satisfaciendo las modernas exigencias del arte, representa sus últimos perfeccionamientos.

El material tipográfico de estos talleres se enriquece y amplía en estos momentos, con variada y selecta colección de caracteres del mejor justo, cuidadosamente elegidos en famosas Fundiciones nacionales y extranjeras.

Con tal esfuerzo, que es un solo paso en la senda iniciada, esta casa pretende recomendarse á la benevolencia del público, mereciendo sus predilecciones.

Pontón, 14 LINARES Teléfono, 105



DEVOCIONARIOS ❁ ❁
 ❁ ❁ ❁ NOVEDAD

En la imprenta y papelería de la Viuda de J. Garrido Marín se ha recibido un extenso surtido de devocionarios de todas clases y precios.

Industria Minera

METALÚRGICA Y MERCANTIL.

REVISTA DECENAL

LOS IMPUESTOS MINEROS

Si los hacendistas españoles fijaran su atención en el estudio de la riqueza minera, que por múltiples circunstancias se aparta de las leyes que evalúan la producción y fijan la utilidad y tasan la renta de las demás fuentes contributivas del país, seguramente no incurrirían en el error de equiparar lo que la lógica no equipara, ni de someter la cuantía y forma de exacción de los impuestos de minas al rutinario sistema que rige para la fijación y cobranza de los que pesan sobre otras riquezas, cuya base imponible puede dejarse influir por la cuantía de la tributación.

Juzga el Gobierno que las obligaciones nacidas de las guerras coloniales, puedan saldarse por medio de un recargo extraordinario de guerra, que limita en el 10 por 100 del producto de varios impuestos. Es indudable, en este caso, que los obligados á satisfacer este tributo accidental buscan el modo de hacerle pesar sobre el consumidor de la riqueza gravada, puesto que tal es, ó al menos, tal debe ser la idea del legislador. Así, por ejemplo, las Empresas de tranvías exigen del viajero el pago del tributo; el fabricante, recarga su producto en la escala necesaria; el flete eleva su cifra; el comerciante modifica sus precios; y así en todos los demás órdenes hasta lograr que la gabela transitoria establecida en la ley de presupuestos, se generalice y diluya en la masa general del país.

Pero cuando se trata de riquezas cuyos productos se avaloran por las leyes de la oferta y la demanda, sin que en ellas pueda tener representación, ni reintegro el gravamen extraordinario, el Estado procura eximirlos de él, y buen ejemplo de ello nos dá la exención acordada para la riqueza territorial al crearse el recargo de guerra de 10 de Junio último. Esta exención, obedece sin duda á la razón económica enunciada, aunque el Gobierno renuncie al gran producto que el impuesto podría ofrecerle si comprendiera á las explotaciones agrícolas.

Pues si la Agricultura se vé con justicia dispensada del novísimo gravámen, con mucha más lógica debería dispensarse de él á la minería, porque sus productos se exportan casi en totalidad, y por lo tanto se ven sometidos á las oscilaciones del valor en el mercado universal, donde los minerales ni los metales pueden reintegrarse, ni mucho menos de las gabelas que rigen en España. Es más; nuestros metales van á competir en el ex-

tranjero con metales idénticos de otros países donde el recargo de guerra no existe, y como el precio lo fija la concurrencia, es claro que el hecho de imponer un gravámen especial á los plomos, cobres, hierros y demás metales españoles, equivale á subvencionar en la misma cuantía los plomos, cobres, hierros y demás metales extranjeros, porque estos podrán venderse con utilidad á un tipo de cotización que será ruinoso para nuestros productos.

Hé aquí un medio de hacer imposible nuestra concurrencia en los mercados de metales: de arruinar la minería española sin que el Gobierno español se dé cuenta de ello.

Es indudable que para determinar si la minería está ó no está recargada en sus tributos para pensar en otros nuevos, es absurdo comparar la cuantía de ellos con la de los demás que regulan las fuentes contributivas del país. Recargar el 10 por 100 sobre el cánón de superficie, por que se recarga en 10 por 100 el billete del tranvía, es una herejía económica que solo prevalece por la ignorancia reconocida de nuestros hacendistas. Para aumentar la tributación minera en circunstancias críticas para el país como por desgracia son las presentes, nuestros gobernantes han de averiguar previamente si es ó nó soportable la carga normal que levanta; y esto no se puede inquirir tomando por base circunstancias locales, sino estudiando la cuantía de las cargas que pesan sobre los productos mineros de los demás países, que vienen á competir al mercado universal, único modo de que el minero y el fundidor contribuyan en escala relativa y proporcional, no en la absoluta y disparatada que se les exige, con riesgo seguro de inutilizarles en la competencia que sus productos han de soportar necesariamente.

¿Quiere esto decir, quese instituyan privilegios para la minería cuando la patria necesita recursos para la guerra? De modo alguno. Porque sin necesidad de recargar especialmente los impuestos mineros propiamente dichos, la minería ha de soportar, y no en pequeña escala, los demás recargos extraordinarios creados recientemente. Dígalos si nó el recargo sobre explosivos, que integro vá á pesar sobre la industria que defendemos. Dígalos el recargo sobre el tráfico que agobiará irremediabilmente las múltiples gabelas del metal ó del mineral dedicado á la exportación. Dígalos el recargo sobre cédulas, sobre timbre, sobre consumos, sobre derechos reales, etc. etc. y seguramente quedará recargada la minería con el conjunto de todos ellos, en una escala insostenible.

No pretendemos privilegios, ni favoritismos;

pero tampoco hemos de consentir sin protesta que la prensa industrial extranjera, prometa aplauso á nuestro gobierno si eleva los impuestos mineros y obtiene mayor recaudación que la actual, por que tales estímulos que vemos en algún colega belga, no se dirigen á salvar la Hacienda española, ni el crédito del Ministerio á recargar de coste la producción del hierro y demás productos mineros de nuestro país, para poder triunfar sobre ellos en la eterna competencia de los talleres y de los mercados, ya que en orden á su calidad nuestros minerales y metales resultan invencibles en todas partes.

Asunto es este que merecerá la atención de nuestro estudio en sucesivos trabajos.

La energía eléctrica en las minas.

PARA que nuestros amables lectores estimen el grado de progreso que alcanzan las aplicaciones de la energía eléctrica á las necesidades de la industria minera, por medio de transmisión de corrientes, desde Fábricas instaladas en donde se aprovecha la acción de los agentes naturales, resumiremos aquí cuantas noticias hemos podido adquirir respecto de tan interesante problema, teniendo presente la inmediata posibilidad de que las minas de Linares sean surtidas de esta clase de energías, por la Fábrica eléctrica que actualmente se instala en el Salto de los Escuderos.

De los esfuerzos hechos hasta el día para lograr soluciones de gran ventaja en el orden mecánico y en el económico, juzgamos digno de especial mención el éxito obtenido en el Rand, donde se ha establecido una gran central eléctrica para suministrar electricidad á las minas de un extenso distrito. Esta instalación consta de cuatro motores de vapor, de mil caballos cada uno, que mueven ocho dinamos, y seis calderas de 406 metros de superficie de caldeo, que dan vapor á la presión de 13,75 kilogramos por centímetro cuadrado.

De estas cuatro unidades solo funcionan normalmente tres, estando la otra de reserva. Las dinamos producen la corriente con tensión de 700 volts que se transforman á 10,000, volviendo á transformarse en los lugares de consumo á 120 volts para alumbrado y de 250 á 500 para motores eléctricos. La instalación en marcha puede suministrar hasta 2,100 caballos. Algunas de las minas servidas desde la central, se encuentran hasta 40 kilómetros de la misma. El precio de la corriente es el muy elevado de 8.250 por caballo y año, y aún así les tiene mucha más cuenta á las Compañías, que producirse su fuerza por máquinas de vapor. Por raro que sea el carbón, se comprende que á este precio la compañía que suministra la electricidad ha de hacer buen negocio, y así se comprende que ya se esté en trato para montar una instalación semejante en Coolgardie, en Australia, para suministrar electricidad á las minas de las cercanías. Esta será igualmente alimentando calderas con carbón; pero también hay un Sindicato formado en Inglaterra para la transmisión de corriente eléctrica en el centro de Africa, aprovechando inmensos saltos de agua que se encuentran en el Africa central.

Otra instalación central eléctrica para transmisión de energía, con fines industriales, se ha establecido ahora en el Estado de California, en la ciudad de Fresno, que es la más importante del gran valle de S. Joaquín. En aquella región, la riqueza minera está sin explotar por la excesiva carestía del combustible para fuerza motriz. Pues bien; aprovechando diferencias de nivel del río San Joaquín se planteó el problema de la transmisión á larga distancia de la fuerza generada por las aguas de dicho

rio; se organizó la Compañía «S. Joaquín Electric Company» y se llevaron á efecto las obras proyectadas, de las cuales ofrecemos algún detalle interesante, entre los muchos que poseemos.

La instalación eléctrica consta de tres generadores trifásicos de 350 kilowatts cada uno, con una velocidad de 600 revoluciones. Las armaduras están conectadas directamente con las ruedas hidráulicas por medio de uniones de reborde aisladas. Los excitadores son del tipo multipolar de baja velocidad. La corriente de los generadores es entregada á seis transformadores de 125 kilowatts, del tipo de corriente de aire, de la General Electric Company, con aislamiento secundario para 11,200 volts, á cuya presión se eleva la corriente en la transmisión.

Se ha dejado espacio en el cuarto de los generadores para tres ó más transformadores de igual capacidad. De los transformadores la corriente pasa al cuadro de distribución, que es de mármol pulido de Vermont, así como también lo son los demás de esta instalación. El cuadro de distribución tiene seis divisiones, tres para los generadores, una para los excitadores y otras dos para hacer funcionar la combinación de seis transformadores y llevar conmutadores de las líneas de alta tensión especial.

El circuito de 11,200 volts, que consiste en seis hilos de cobre desnudo, sale de la estación central en su extremo superior, corre á lo largo del río por varios centenares de pies, cruza el río San Joaquín por la distancia de 245 pies y luego asciende la montaña por la distancia de 2,000 pies. La línea continúa por diez millas de terreno quebrado, fácil de acceso, y siempre debajo de la zona de nieves. El resto de la línea sigue por terreno llano y cerca de Fresno cruza por viñedos y campos de trigo siguiendo por el camino carretero hasta llegar á su término. El largo total de la línea de transmisión, desde la estación generadora, á la sub-estación, es de poco menos de 35 millas, lo que viene á ser la transmisión más larga de fuerza eléctrica en el mundo. La línea vá sobre aislador de porcelana de alta tensión especial, ensayados para resistir una energía de 27,000 volts alternantes. Los postes son de madera, de 35 pies de largo, colocados seis pies dentro de la tierra y provisto con tres palomillas grandes y una pequeña para los hilos telefónicos. Como modelo en construcción de línea de postes, ésta no tiene rival en ninguna parte del mundo.

La sub-estación en Fresno está casi en el centro de la parte comercial de la población, y es un edificio de ladrillos de 55 x 45 pies. Los circuitos de alta presión que entran en la sub-estación son llevados á nueve transformadores, también del tipo de corriente de aire.

Tres de estos transformadores son de 125 kilowatts y reducen la presión á 200 volts; tres son de 75 kilowatts con secundarios de 1,000 volts; tres son de 40 kilowatts y reducen la presión á 3,000 volts. Además de estos transformadores la estación también encierra dos máquinas de Brush para 80 arcos voltaicos funcionadas por dos motores trifásicos de inducción, de 60 caballos de fuerza.

El sistema de distribución desde la sub-estación está dividido en tres secciones. La primera de 200 volts, cuatro hilos de baja tensión, que abastece la parte comercial de la ciudad, y que tiene una capacidad inicial de 6,000 luces incandescentes de 16 bujías de intensidad. El segundo, un sistema trifásico de 1,000 volts, para las casas particulares, y de la capacidad de 4,000 luces de incandescencia, de intensidad de 16 bujías. El tercero, un circuito trifásico de 3,000 volts para suministrar la corriente á los viñedos en un radio de 10 millas de la sub-estación, para alumbrado y fuerza motriz. También se suministrarán motores con corrientes para los sistemas de 200 volts y 1,000 volts.

Por efecto de la gran economía con que se facilita la energía eléctrica en un radio de acción de más de 50 kilómetros, la minería del valle de S. Joaquín, inaugura en estos momentos, una era de actividades prodigiosas en que jamás pudo pensarse. Y no obstante la gran suma de fuerza generada y transmitida; y á pesar de que la central eléctrica acaba de inaugurarse, ya ha agotado las energías de que dispone, y no será extraño que se busque otra diferencia de nivel del mismo río para nuevas instalaciones.

Sí, pues, en los Estados Unidos, donde el carbón es barato, se encuentran positivas y decisivas ventajas en el

empleo de la energía eléctrica transmitida á 50 kilómetros, júzguese de la utilidad que reportará á Linares, donde el carbón es carísimo, la transmisión de fuerza eléctrica, bien desde «El salto de los Escuderos», ó ya desde cualquier otro punto próximo, dada la diferencia de nivel que ofrecen algunos ríos de los que corren á menos de 50 kilómetros del distrito minero de Linares.

LOS MERCADOS DE METALES

HIERROS Y ACEROS

Los mercados de Bélgica están siempre firmes aunque por el momento no se puede señalar ninguna mejora en las cotizaciones, de tal modo que comparados los cursos del mes anterior con los del actual, no se nota diferencia alguna.

En Alemania, principalmente en el mercado de Du-seldorf, la firmeza predomina absolutamente.

En Francia toma desarrollo la producción siderúrgica, que en el último trimestre ha alcanzado la cifra de 395.750 toneladas.

En Inglaterra, la situación del hierro y del acero es menos satisfactoria. En Middlesbro, por causa de la agitación obrera el mercado está débil. Lo mismo aquí que en Glasgow, los obreros mecánicos amenazan con huelga si no reducen á 8 las horas de trabajo que son diez. La baja, en todas las marcas, es importante.

En los Estados Unidos, el mercado no ha podido mantener la firmeza iniciada hace 15 días. La tendencia de los cursos, especialmente en Filadelfia es decididamente débil; una producción inmensa se opone por el momento á una mejoría en los precios.

En España el mercado siderúrgico ofrece mejor aspecto. Según nos escriben de Cartagena los señores Barrington y Holt, durante Junio se han exportado por aquel puesto 9 cargamentos de manganesífero, 8 de hierro seco, y 2 de hierro magnético. Hay mucha demanda de hierros secos para Alemania é Inglaterra. Para los manganesíferos la demanda es casi nula, siendo difícil la venta del mineral con 12 á 15 por ciento, y la de los minerales llamados colorados.

En Bilbao, por el momento, pocas novedades solicitan nuestra atención. Pero se esperan para dentro de breves días, pedidos de consideración.

COBRE

No es extraordinaria la animación en el mercado de Londres, donde las cotizaciones del Chile bueno ordinario, son menos firmes que las del cobre refinado y manufacturado. Esto no obstante el stock en Londres acusa una disminución de 1051 toneladas en el último mes.

En París y Marsella no hay variación.

En Nueva York la demanda crece para los cobres del Lago, habiéndose elevado los precios de 11-12 á 11-25 centavos.

Cartagena ha enviado á Marsella 180 toneladas de pirita de cobre en el mes último.

ESTAÑO

La debilidad iniciada en Londres, por causa de

numerosas realizaciones, no puede ser duradera, porque los mercados orientales acusan una gran firmeza.

Nos dicen de Rotterdam que los estaños están firmes, si bien habiase iniciado una ligera reacción reflejada de Londres.

De Penang las impresiones son buenas. El mercado ha subido desde Pesos 33.90 á 35, para el picol.

En Nueva York, el mercado está muy firme á 14, 10 centavos.

ZING

Mercado débil en Londres, y precios sumamente fáciles, á £ 17 3 9, para las marcas ordinarias £ 17 8 9 para las especiales, y £ 19, 15 para el mercado de Silesia.

En los demás mercados europeos la tendencia se debilita más y más.

En Nueva York los Zincs están bien sostenidos á 4, 25 y 4, 35 centavos.

Las exportaciones de blenda por Cartagena en las últimas cuatro semanas, han acendido á 500 toneladas.

HOJA DE LATA

El mercado general de este artículo, manifiesta buenas impresiones. Unicamente en los Estados Unidos se observaba debilidad; pero los últimos telegramas de Filadelfia indican que la firmeza renace, con impresiones optimistas.

AZOGUE

Después de la inesperada baja del mercurio en Londres queda en calma el mercado. Las primeras marcas valen £ 7-5, y las segundas £ 7-3-9.

La exportación de Cartagena para Londres durante Junio último ha sido de 8,18 kilos de azogue.

En Nueva York y México, mercados invariables.

PLATA

Son inútiles las tentativas que se hacen para reponer el precio de este metal. En Londres subsiste la cotización reducidísima de 27 9/16 p. la onza st.; y en París la de 100. 14 fr. kilogramo. La razón principal de este estado se atribuye á la pasimonia con que la India compra plata en Europa, y más esencialmente al exceso de producción.

En Nueva York el mercado argentífero está débil á 60.12 centavos onza.

Nos dicen de Cartagena que el precio acordado por los compradores para liquidar las entregas de Junio ha sido de Rs. 14.50 para la onza castellana de plata. Por aquel puerto se han enviado á Marsella durante el mismo mes 1548 kilos de plata en Lingotes.

La plata fina en Newcastle, se cotiza según últimos telegramas á 29-11-16 p. onza standard.

PLOMO

Es escepción laudable la firmeza del plomo ante la debilidad de los demás metales. En Londres la demanda crece y los precios progresan cotizándose el plomo inglés á £ 12-10 y el español á £ 12-6-3.

En París y el Havre, alza de 25 céntimos.

En Marsella mercado muy firme, con tendencia al alza.

En Nueva York, el alza del plomo toma vuelos desconocidos en estos últimos tiempos, habiendo llegado á cotizarse según los últimos telegramas á dollars 3.50 las 100 libras.

En Newcastle, el plomo español desplatado se compra á £ 12-8-9. El argentífero á £ 12-12-6.

En Cartagena los sulfuros de Linares con el 78 por 100 están á 40 rs. con tendencia al alza y los carbonatos 50 por 100 á 25.50 reales.

Notas industriales

Junta de Mineros.—Se reunió el día 6 bajo la presidencia del Sr. English, dándose cuenta á la misma del estado de las gestiones que se practican por virtud de acuerdos anteriores, en lo referente á impuestos mineros, y adoptándose determinaciones encaminadas á procurar el concierto de ellos, si el Gobierno prescinde de exageraciones reñidas con la realidad de las cosas. Estas gestiones van tan adelantadas que suponemos muy cercano el término favorable de ellas.

Sindicato minero.—Con arreglo á los artículos 10 y 15 del Reglamento, el Sindicato minero de Cartagena, convoca al Cuerpo general de minas á junta anual ordinaria el día 11 del actual, en su local, Marina Española, número 11, para dar lectura á la memoria del pasado ejercicio, autorización á los presupuestos para 1897-98, nombramiento de la Comisión de examen de cuentas, y poderes para gestionar en su día la continuación ó renovación del concierto en la Hacienda.

Desde el 11 al 20 del corriente quedarán expuestas en las oficinas del mismo, las listas del reparto pasivo girado sobre la producción de las minas para el primer trimestre de 1897-98; desde el 1.º al 10 del próximo mes de Agosto se verificará la cobranza; y del 15 al 31 del mismo la del cánón de superficie en sus oficinas, y delegaciones de Murcia, Lorca y Mazarrón.

Reunión de mineros.—Se ha celebrado en el Círculo Industrial Minero de Madrid, bajo la presidencia del Sr. Marqués de Bogaraya, la reunión anunciada de mineros, para tratar sobre la conveniencia de contratar con el Estado los tributos de cánón de superficie y 2 por 100 del producto bruto de las minas.

Dada cuenta del objeto de la reunión, y después de lamentar la apatía de los que se dedican á esta industria y de ensalzar la conveniencia de concertar la recaudación de los impuestos indicados si quiera fuese para evitar la fiscalización y vejaciones, siempre enojosas que sufre la minería, se acordó nombrar una comisión compuesta del presidente del Círculo Sr. Marqués de Távora, del Gerente de la Compañía de Aguilas en Madrid D. Francisco de Laiglesia, y de los individuos del Sindicato del Desague de Almagrera Sres. D. Casto de Miguel y D. José Amorós, con objeto de que conferencien con los Señores ministros de Hacienda y director general de Contribuciones para saber si se pueden

concertar las zonas de Almagrera y Herrerías de Cuevas, y caso afirmativo, por cuanto tiempo y cantidad, á fin de resolver en su vistas conviene ó no el concierto, toda vez que á los interesados en ambas zonas ha de ser fácil saber lo que se paga actualmente por ambos conceptos por medio del Sindicato, por hallarse este cobrando el equivalente al cánón de superficie hace años, é interviniendo el tanto por ciento, en cumplimiento del contrato con la entidad desagadora.

Muchas gracias.—Nuestros artículos «El cánón ó derecho de superficie» y «El monopolio de los explosivos» han tenido la fortuna de ser literalmente reproducidos por gran parte de la prensa minera española.

De Linares á Almería.—A pesar de haberse recibido las órdenes para comenzar los trabajos de la sección Linares-Estación Baeza, y de hallarse acumulado el material con destino á esta obra, en términos de haber sido tocado con las propias manos de algunos colegas locales, ni las obras comienzan, ni se nota signo alguno que demuestre la proximidad de su inauguración.

Viene, pues el tiempo á sancionar nuestras opiniones, tenidas por pesimismos; y no se nos objete alegando que el asunto de las expropiaciones detiene la obra, por que ni de las expropiaciones se habla ya, ni nadie gestiona para decidir este problema que por el camino que va, llegará fácilmente á la consumación de los siglos.

Estamos reuniendo datos para inaugurar en este asunto una campaña llamada á obtener verdadera celebridad.

Renuncias.—D. Enrique Arboledas ha renunciado sus registros *Bilbao* y *Bilbao 2.º* de minas de carbón, en el término de Ubeda.

D. Manuel Alcázar, ha renunciado asimismo el registro *Cristo de la Hiedra*, de mina de plomo, en término de Santa Elena.

Competencia eléctrica.—Antes de ahora, y haciendo referencia á artículos insertos en *El Exportador Americano*, nos hemos ocupado de la instalación de las cataratas Niágara. En una de nuestras noticias, hacíamos presentir el transporte grandioso de fuerza desde el Niágara hasta Buffalo, es decir: una extensión de 42 kilómetros. Hoy podemos anunciar á nuestros lectores, que dicha instalación es un hecho consumado, y está seriamente empeñada la lucha entre la electricidad, proviniendo de las cataratas, y la electricidad producida en el mismo Buffalo, por un combustible que no cuesta arriba de Dollars 1.60 la tonelada.

En el primer caso, el caballo vapor costaría 40 por año, mientras que en segundo, vale 60. La corriente se trasmite á una tensión mayor que la que hay que utilizar, y la tensión es considerable. Con efecto: mientras que una lámpara incandescente necesita, cuando más, 550 volts, se hace pasar la fuerza eléctrica entre Niágara y Buffalo á 11.000 volts, con un máximo que puede llegar á veces hasta 22.000 volts.

Una corriente de semejante intensidad debía estar lejos de los caminos frecuentados y de las viviendas, y los propietarios no se hallaban dispues-

tos á verlas pasar por sus terrenos. Así, hubo que vencer muchas dificultades para conseguir abrir una especie de pasadizo de un metro de ancho, donde el cable de cobre está sostenido de 2 m. 10 en 2 m. 12 por aisladores elevados de 1 m. 05 y de 2 metros. Bien mereció el cable ser sostenido, pues pesa 4.750 kilos el kilómetro.

Ha sido necesario tomar precauciones especiales para hacer pasar la corriente por el mismo Buffalo. El conductor se halla encerrado en el interior de tres tubos de asperón ó piedra arenisca. Además, el cable, está recubierto de una materia aisladora que ha sido ensayada á 40.000 volts. En una capa de tierra de 45 centímetros, envuelve el todo.

Las corrientes producidas en las cataratas del Niágara que son bisáficas, se ha preferido transmitir á Buffalo bajo la forma trifásica. Se ha podido, con efecto, economizar de este modo el valor de 67 toneladas de cobre para el cable. Pero es preciso tener transformadores. Esos transformadores, que reciben la corriente á 2.200 volts, de dinamos generadores de 5.000 caballos, transforman en corriente trifásica de 1.100 volts cada tracción de corriente correspondiente á 1.250 caballos.

Hay transformadores, de los que solamente dos caminan al mismo tiempo, sea solos, sea acoplados, para dar una corriente de 2.200 volts. En Buffalo se encuentran transformadores invertidos, de 360 caballos que aumentan las vueltas de 1.100 á 1.400. La misma corriente trifásica de 400 volts es llevada á una corriente continua de 550 volts para la tracción de los tranvías. Así funciona, según nos dice el "New York Herald," el transporte de fuerza entre Buffalo y Niágara; envíanse 5.000 caballos de fuerza con una intensidad eléctrica de 22.000 volts. Pero los americanos no se contentan con haber llegado ahí: proyectan transportar aún 20.000 caballos más.



Progresos en Metalurgia.—El nuevo procedimiento que el ingeniero sueco De Laval ha inventado para convertir el mineral de hierro en hierro metálico y acero, está atrayendo la atención por varias razones, siendo la principal el que trata de practicar en una operación lo que generalmente se hace en dos, es decir, la eliminación de las impurezas que se encuentran asociadas al metal en los minerales. En vez de producir primero lingote y convertirlo después en barras comerciales de hierro y acero, el ingeniero sueco completa la operación en un solo caldeo. Además, se propone emplear la electricidad en su fábrica en una escala colosal, y, por esta razón, él y sus capitalistas asociados están comprando los mejores saltos de agua de Suecia. Ya se ha usado la electricidad en gran escala en Montana para la refinación del cobre y para la producción del aluminio en el Niágara y Neuhausen; pero los procedimientos de ambos casos son diferentes á los que envuelve el nuevo sistema de reducción de los minerales de hierro. Son aquellos, por su naturaleza, procedimientos químicos en que se trata de reducir por la corriente, sustancias disueltas en un baño; pero lo que De Laval hace, es solo producir calor como puede hacerse para soldar por la electricidad en la cocina eléctrica ó en uno de esos diminutos hornos en que Moissán fabrica los diamantes. Transformando la corriente para tener un voltaje muy bajo y un gran amperaje, obtiene una gran temperatura por la resistencia de un receptáculo que se interpone

en el punto conveniente. De este modo llega á un calor mucho mayor que con carbón ó gas, y lo obtiene de un modo más expedito. Esta colosal empresa, para obtener el calor por la electricidad en esa escala, no tiene precedente industrial alguno.



Contra el humo.—Sabido es que los aparatos llamados fumívoros tienen por objeto impedir la formación del humo. Ahora se trata, no de impedir que el humo se forme, sino de absorberlo, después de formado, para evitar sus efectos perjudiciales. El coronel Dulfer ha inventado un sistema en el cual el humo, al salir de los hornos se mezcla con vapor y se lava por medio de una corriente de agua fría muy dividida. De este tratamiento resulta que la mayor parte del humo se disuelve ó se deposita, pasando á los vertederos y hasta una chimenea de poca altura para dar salida á algunos gases incoloros mezclados con un poco de vapor. La prueba tangible del sistema es que se puede colocar un trozo de tela blanca sobre la boca de la chimenea durante unos cuantos minutos, sin que dicha tela se ennegrezca en grado apreciable.



Representación.—Tenemos el gusto de manifestar á nuestros lectores que el Sr. Grau Bassas Par de Bilbao, ha obtenido la representación de los Sres. D. H. G. Haggie de Sunderland, fabricantes de toda clase de cables metálicos, y contratistas del Almirantazgo inglés.

El Sr. Grau Bassas Par, ofrece á los Sres. mineros de Linares, este artículo de completa confianza, esperando verse favorecido por las demandas, y teniendo á disposición del público los Catálogos ilustrados y demás antecedentes necesarios.



Se vende una mina virgen, con el título *San Ginés*, situada en el Cerro de las Caras, término de Vilches. Tiene 12 pertenencias, con 120.000 metros y lleva las excavaciones siguientes: dos pozos en comunicación, una testera con 17 metros 70 centímetros, una calderilla con 25 metros, en la misma calderilla otros 19 y 1/2 metros más; todas estas labores con el mineral á la vista; sin liga de ninguna especie; los tipos corrientes con la ley justificada son dos onzas de plata por quintal.

La mina dista de la estación unos dos kilómetros aproximadamente de la estación de Vilches. La sociedad propietaria «La buena fé» está constituida en Linares, y los señores que deseen tomar más antecedentes pueden dirigirse á su presidente Victor Yañez Cortés, calle Pontón, 23.—Linares (Jaén).

NOTAS LOCALES.

Hemos recibido la atenta visita de dos nuevos colegas. «El Pueblo», semanario político, y el «Heraldo de Linares», semanario ilustrado que se confecciona en Madrid, á

excepción de la última plana que se redacta é imprime en Linares.

Agradecemos el saludo de ambos colegas correspondiendo á él muy atentamente.

Continúan funcionando los dos teatros de Verano, El Liceo, y el Gran Teatro, notándose en ambos el deseo de competir por agradar al público.

El Liceo ha hecho estrenos de bastante éxito como «La Cruz blanca», «La tonta de capirote», etc., y el Gran Teatro, los ha hecho también con sus estrenos «El gaitero», «Los adelantos del siglo», «La Zingara» y otras. Ambos teatros han tenido llenos, aunque el del Liceo los ha contado en mayor número.

Estimando el suceso del día, que es el de la contrata de la Srta. Hernando por la Empresa del Gran Teatro, no encontramos motivo desde el punto de vista de nuestra imparcialidad, para los comentarios que de una y otra parte se hacen.

Entendemos nosotros que la Empresa del Liceo ha obrado bien no contratando á la Hernando, puesto que no siente necesidad alguna en este orden teniendo como tiene á la Fernanú cuyos éxitos no se pueden superar fácilmente. Y consignamos asimismo que la empresa del Gran Teatro, ha procedido bien contratando á una tiple que realmente necesitaba y que es conocida y aplaudida y deseada por nuestro público. Es mas; si la Empresa del Gran Teatro tuvo incompatibilidades con la Hernando, y ha sabido salvarlas bien, para que ellas no priven al público del gusto de admirar á la famosa tiple, merece que se estime en su verdadero alcance este acto de abnegación, que acredita una vez más el deseo de agradar al público, sin reparar en sacrificios.

Por su parte la empresa del Liceo se apresta á la lucha preparando estrenos de gran novedad é importancia. La del Gran Teatro, concibe por su parte soluciones de verdadera trascendencia.

Anoche debutó en el Gran Teatro la renombrada tiple señorita Hernando, en la obra «El Cabo primero».

Cuando la hermosa tiple se presentó en escena, sobrevino una tempestad de aplausos, prolongada y unánime que produjo en el ánimo de la artista una emoción vivísima traducida por abundantes lágrimas. Ella cantó admirablemente, obteniendo una ovación inmensa.

Nuestro público, que había invadido literalmente el teatro, dió anoche una nueva prueba de su cultura, desentendiéndose de rivalidades que á él no llegan, y mostrándose galante con una artista de grandes méritos, de inmaculada honradez, de envidiable belleza, y de universales simpatías.

Sea bienvenida.

***** BIBLIOGRAFÍA *****

El joven literato D. Alfredo Cazabán y Laguna, tan popular en esta provincia por sus obras, acaba de publicar una que llamará poderosamente la atención de los inteligentes.

Trátase en la presente ocasión, no de un libro de interés meramente literario, sino de una obra que á las bellezas de la forma, une el trabajo pacienzudo del archivero y la inteligente ordenación del hombre amante de la historia.

«Política vieja» se titula el interesante tomo debido á la brillante pluma del Sr. Cazabán, y en él se detallan las gestiones de nuestros procuradores en Cortes durante el reinado de los Austrias; y de los yerros de aquellos nuestros antepasados, saca el Sr. Cazabán provechosas enseñanzas, muy dignas de atención para los que al presente obstentan nuestro mandato en los Cuerpos Colegisladores.

«Política vieja», lleva una carta misiva del Doctor Thebussem, tan ingeniosa y castiza como todas las suyas.

Damos nuestra cariñosa enhorabuena al Sr. Cazabán por su nueva obra, y al unir nuestro aplauso al general que la provincia entera le tributa, deseáramos nuevas ocasiones en que saborear los trabajos literarios de tan distinguido escritor.

«Política vieja», se vende en Jaén.—Librería Rubio.—Precio 1'50 pesetas.

✕

Cartas finiseculares.—Por D. Francisco Antich é Izaguirre.—Palma.—Imp. Hijas de J. Colomar.—1897.—Madrid.—Librería de Fé.—Carrera San Jerónimo 2.

✕

La última moda.—Publica en el núm. 496 (4 de Julio), multitud de modelos de última novedad, y reparte con la Primera edición, un Figurín acuarela y una Hoja de dibujos para bordar; con la Segunda, un patrón cortado y una Hoja de dibujos; y con la Edición completa, un Figurín acuarela, un patrón cortado y una Hoja de dibujos.

✕

Blanco y Negro.—El número que publica esta semana «Blanco y Negro», tan notable como todos los suyos, contiene el siguiente sumario:

«En el campo», portada por Huertas; «Cosas de verano»; «El botijo», artículo de Luis Gabaldón con ilustraciones de Huertas; «Fotografías íntimas»; «Castelar», texto de Gabriel R. España, fotografías de Franzen; «Los éxitos»; «Aquí va haber algo gordo, ó la casa de los escándalos», dos planas con fotografías de las principales escenas; «Juegos florales en Granada»; «La familia real y su acompañamiento», última é interesante fotografía; «Cinematógrafo»; «Portfolio», por Mecachis; «Las primeras albahacas», Eusebio Blasco y Méndez Bringa; «El abanico de Gedeón»; «La mujer madrileña», artística plana de Cecilio Pla; «La gratitud», soneto de Lorenzo Miranda, ilustrado por Méndez Bringa.

✕

La Ilustración Nacional.—El número 19, año XVIII: de tan distinguido colega publica entre otros grabados: Los Cafés en Turquía; una camarera.—Retrato del Teniente Barbero.—Holguín; Audiencia y Juzgados militares.—El cañonero «Alerta».—Trabajos del Batallón de Ingenieros en la línea férrea.—Retrato del Comandante Caso.—Oración matinal (cuadro de Wagner).—Entre rosas (cuadro de Royer).—Aden y sus cisternas.

El texto lleva las firmas de La Iglesia, Llorente, Collado, Zahonero, Vergara, Conde de Fabraquer, Cano, Eduardo Palacio y otros.

Única especialidad en Retratos-miniaturas cristalizados, iluminados en colores naturales, é inalterables por la acción del tiempo.

Estos retratos-miniaturas son de perfecto parecido y se obtienen del natural ó de buenas fotografías.

Se admiten encargos en la Papelería de la señora Viuda de Garrido, Pontón 14, donde el público puede examinar algunas muestras que están de manifiesto.

Los precios son relativamente económicos.

Tipografía de la Viuda é hija de Garrido.—Linares.

MERCADOS

LONDRES

Plomo inglés.	£.	12-10-0
Id. L. B.	«	12-5-0
Id. tubos.	«	13-5-0
Albayalde.	«	17-10-0
Plomo español dulce.	«	12-6-3
Cobre Chile.	«	48-3-9
Best Selected.	«	52-10-0
Bronce fosforoso II.	«	78-0-0
Estaño barras.	«	65-5-0
Id. refinado.	«	68-15-0
Id. Banca.	«	64-12-6
Hoja de lata superior, caja.	«	0-18-6
Zinc Silesia.	«	17-3-9
Id. inglés.	«	17-7-6
Id. laminado.	«	19-15-0
Antimonio.	«	31-0-0
Azogue, bote.	«	7-5-0
Aluminio, libra.	«	0-1-6
Nickel, 99 por c., kilo.	«	0-1-3
Plata en barras, onza.	Sh.	27 3/4
Oro en barras, id.		77 1/2

NEWCASTLE

Plomo español con plata.	£	12-12-6
Id. desplatado.	«	12-7-6
Hulla de 1. ^a	«	9-0
Coke de 1. ^a	«	15-0

GLASGOW

Hierro=Warrants.	Sh.	45-3
« hematite.	«	49-0
« N. 3. Middlesbro.	«	40-0
« hematite id.	«	51-6

MIDDLESBROUGH

Hierro en barras.	£.	5-5-0
« palastro.	«	5-5-0
Acero id.	«	6-10-0
Fund. Cleveland núm. 1.	Sh.	42-6
« » 3.	«	40-0

PARIS

Oro en barras.	K. Fr.	3.437,00
Plata «.	«	100,14
Cobre Chile.	100 k.	127,50
Estaño Banca.	«	165,50
Plomo en Havre.	«	31,25
« en Rouen.	«	31,25
« en París.	«	31,75
Zinc Silesia.	«	45,00

BÉLGICA

Hierros núm. 2 a bordo en Amb.	Fr.	135,00
« « 2 «	«	135,00
Vigas «	«	132,50
Palastro núm. 2 «	«	147,50
« de acero «	«	165,00
Rails de id.	«	112

HAMBURGO

Plomo inglés.	50 k. M.	11,85
« alemán.	«	12,25
« español.	«	11,80
Albayalde.	«	18,50
Zinc Silesia.	«	18,50
Cobre inglés.	«	70,00
Estaño Banca.	«	67
Azogue.	bote	153

DUSSELDORF

Hierros=Fund. Thomas.	M.	59,90
Hematite alemana.	«	67
« española.	«	78
Mineral en bruto.	«	12,50
Palastro refinado.	«	155

ROTTERDAM

Estaño Banca.	Fl.	35,50
« Billiton.	«	37,50
« Detroit.	«	36,10

MARSELLA

Plomo dulce 1. ^a fusión.	Fr.	30,00
« « 2. ^a «	«	28,50
Placas y tubos.	«	35
Municiones.	«	40

PENANG—(Islas Sumatra)

Estaño Banca.	Pesos	33,50
« Billiton.	«	34,00

NUEVA YORK

Cobre del Lago.	100 lib. Doll.	11,12
Estaño.	«	14,00
Plomo.	«	3,50
Zinc.	«	4,30
Azogue.	«	6,85
Plata en barras.	cent.	60,12

FILADEFIA

Hoja de lata.	doll.	10,50
Hierros—Fund. Bessemer.	«	12,50
Rails acero.	«	18,50
Lingote.	«	16,50
Alambre.	«	26,50

SAN LUIS DE POTOSÍ

Plomo indigena.	100 lib. doll.	3,40
-----------------	----------------	------

MÉXICO

Azogue extranjero.	Pesos	87
« del país.	«	86
Plata.	onza cent.	65

MELBOURNE

Acciones Broken-Hill.	£.	2-12-6
-----------------------	----	--------

BILBAO

Minerales de hierro—Rubio superior.	9
« « inferior.	7,8
« —Campanil superior.	9,5
« « corriente.	8,6
« —Carbonato calc.	8,7

CARTAGENA

Plomo en barras.	qq.	16,25
Galena de hoja.	«	12,50
Sulfuros de Linares—78 por 100.	«	10,00
Carbonatos 50 por 100.	«	6,97
Plata fina.	onza	3,56

LINARES

Plomo dulce en barras.	qq. Ptas.	13,50
« « pequeñas.	«	14,00
Balas.	«	15,00
Sulfuros de plomo 78 por 100.	«	9,50
Carbonatos de id. 50 por 100.	«	5,50
Alcohol de hoja.	«	11,50
Perdigones varias marcas.	«	16,20
Tubos y planchas.	100 k.	38,20
Carbón mineral.	qq. de 1,75 a 2,50	
Dinamita número 1.	k.	4
« « 2.	«	2,80
Cápsulas triples.	el 100	3,50
Mecha cinta.	rollo	0,50
Albayalde.	qq.	27,50

CAMBIOS INTERNACIONALES

Actualmente valen 100 francos en billetes del Banco de Francia:

En Alemania.	100,24
« Austria-Hungría.	99,97
« Bélgica.	100,19
« España.	130,25
« Estados Unidos.	100,77
« Grecia.	178
« Holanda.	101,00
« Inglaterra.	100,45
« Italia.	104,51
« Rusia.	150,00
« Suiza.	100,62
» Portugal.	147,85

CAMILO PÉREZ LURBE

→ CARTAGENA ←

Depósito
de material completo
para minas.

ESPECIALIDAD
EN

Cables planos y redondos

Máquinas,
vagonetas, molinos,
calderas, rails.

Referencias inmejorables sobre material en funciones. = Precios y dibujos á quien lo solicite.

HENRI LENICQUE

INGENIERO CIVIL

17—Boulevard de la Magdalena—17

PARIS

Aparatos para preparación mecánica de minerales—Máquinas quebradoras y trituradoras, las más perfectas y económicas que se conocen para pulverizar y clasificar minerales.—Lavas mecánicas de reducido coste, que preparan en 10 horas 50 toneladas de mineral.—Accesorios perfeccionados para esta clase de instalaciones.

Precios muy reducidos

Se facilitan ante-proyectos en cada caso, para instalaciones completas, si se envían los datos que detalla el Cuestionario General, que obra en la Redacción de la INDUSTRIA MINERA de Linares, donde los señores industriales puedan examinar dibujos, planos, programas, tarifas de precios etc.

Colegio Politécnico

CONTINUACIÓN DEL ANTIGUO DE "ISABEL LA CATÓLICA"

PERAL 29 Y S. FRANCISCO 6

Este colegio tiene abierta matrícula en primera enseñanza en todos sus grados, preparación de alumnos de ingreso en la segunda enseñanza, en las Normales de ambos sexos y para la carrera del Magisterio en todos sus grados.

Los alumnos oficiales y libres preparados por este centro de enseñanza, cuyos exámenes han sido autorizados, han obtenido buenas calificaciones.

Admite internos, medio pensionistas y externos á precios convencionales.

Para más detalles, escribir á su director D. Adolfo Pujalte.

Peral, 9 y San Francisco, 6.

¡Utilísimo invento!

Nuevo y eficaz desincrustante COCO, para las calderas de vapor, con Real privilegio de invención. Sus excelentes resultados son inmediatos. Administrado por los aparatos de alimentación, los conserva limpios y funcionando con precisión. Lejos de atacar al hierro, lo conserva. Produce, según las aguas, una economía de 15 á 20 y aún de 25 por 100 en el combustible. Su precio una peseta kilógramo, franco envase y sobre estación Baeza. Es el más recomendable y barato en todos sentidos, que se conoce hoy. Probadlo y os convencereis. Los pedidos á los inventores.

Señores Tomás Coco y Sobrino de Úbeda (Jaén)

GRANDES ALMACENES

de hierro, acero, plomo, zinc, ferretería y drogas, al por mayor y menor

ENRIQUE GÓMEZ SANCHEZ

SUGESOR DE PEDRO M. GÓMEZ É HIJO

Agua, 10- Linares -Teléfono, 31

El Procurador de los Tribunales de Madrid

DON JOSÉ NIETO CAÑADAS

tiene su despacho en la calle de Santa Brígida número 1, 2.º derecha, dedicado á sus asuntos profesionales. Horas, de 8 á 12 de la mañana.

PABLO HAHENER

INGENIERO

BILBAO

Tranvías aéreos.— Estudios de minas. —Preparaciones mecánicas de minerales.— Útiles de minas.— Cables.— Instalaciones metalúrgicas.— Hornos Martin Siemens, etc. etc.

AGUAS SULFUROSAS

Se preparan al instante con el AZUFRE LÍQUIDO VULCANIZADO del DR. TERRADES, medicamento el más adecuado y eficaz para curar los HERPES, ESCRÓFULAS Y DEMÁS HUMORES, ACRIMONIAS, ERUPCIONES É IRRITACIONES CRÓNICAS que van acompañadas de PRURITO, QUEMAZÓN, ESCOZOR, etc.

Abona á las embarazadas y á las que crían niños enfermitos que padecen de esas enfermedades.

Hace 25 años que es conocido, habiendo realizado miles de curaciones, por lo que su uso es general y económico.

Tomando un frasco, que vale 10 reales, en farmacias y droguerías, sale á 2 céntimos cada vaso de AGUA SULFUROSA.

Para más informes dirigirse al Dr. Terrades, calle de la Universidad, 21 principal, Barcelona.

LIVERPOOL A. W. PAOLETTI MADRID Y BARCELONA

Cables planos y redondos de acero, sistema Lang's Lay perfeccionado

W. B. Brown & C.º de Liverpool

Maquinas, Calderas, Diahas, Material de ferrocarriles, etc., Motores á petróleo hasta 25 caballos al freno. Motores á gas.

Barcelona—256, Consejo de Giento.—Madrid—10,—Fuencarral

Juan Grau-Bassas Par - Bilbao

Villarías, 6-1.º—Teléfono, 205 y 2023

ALMACÉN DE EFECTOS

para las industrias siderúrgicas, ferrocarriles, tranvías, minas y la marina.— Aceites minerales (importación directa de Rusia), cabos de algodón para la limpieza de maquinaria, correas para toda clase de transmisiones, aceros y cordelería, etc. etc., todo procedente de las mejores fábricas nacionales y extranjeras.

SANTA BÁRBARA

OVIEDO

Fabricación de pólvora de caza y mina. Cápsulas para dinamita. Mechas de seguridad, Dinamitas de todas clases.

Cuatro medallas de oro en las exposiciones de Madrid, Barcelona, París y Chicago.

Oficinas: Uria, 40.—Oviedo

ALBERTO AULES

PASEO DE LA ADUANA. 15.
BARCELONA

Gran depósito de máquinas agrícolas y vinícolas, bombas, prensas, filtros, básculas, alambiques y efectos para la agricultura é industria.

ARTHUR KOPPEL

BERLIN

Construye é instala ferrocarriles industriales, rails ligeros, ruedas de acero, locomotoras para minas, vagones para transportes de minerales.

PÍDANSE CATÁLOGOS
Concepción Jerónima -- MADRID

EL ABOGADO

del Ilustre Colegio de Madrid

D. Jesús M. Rodríguez de la Cruz, tiene establecido su Estudio en la calle Chinchila, número 2, entresuelo, izquierda.

Horas, de ocho á doce de la mañana.

ALMACÉN

DE

Tejidos del Reino y Extranjero

DE

Abraham Fernández

Surtido completo de camas de hierro inglesas, cunas, cómodas lavabos, mesas de noche, espejos, sillas y demás efectos de casa. Especialidad en pañolería de Manila. PASAJE DEL COMERCIO.

PEDRO JOSÉ GIMÉNEZ

Gran almacén de calzado para caballeros, señoras y niños. Tejidos del reino y extranjero. Gran surtido de abanicos, parasoles, antucos y paraguas. Gran depósito de navajas, escopetas, revolvers y pistolas de todas clases y tamaños.

Pasaje del Comercio, 12 y 14—Teléfono 116
Telegramas, PEGIMENEZ

ESTABLECIDO
EN 1835.

The 'Mining Journal'

RAILWAY AND COMMERCIAL GAZETTE.

(El Periódico Minero, Gaceta Ferrocarrilera y Comercial.) El primer periódico minero establecido

Una reseña completa de los adelantos de la Minería, Metalurgia Ferrocarrilera, Finanzas, Industria é Ingeniería.

Se publica cada Sábado—Precio 6 peniques.—Subscripciones, internas, £ 1 4s por año.—Externas £ 1 8s por año.—Ejemplares de muestra y tarifa de avisos al pedido.
Despachos: 18 Finch Lane, London. E. C.—Inglaterra.

COLONIA DE LA ALISEDA (PROVINCIA DE JAÉN)

FUENTES—SAN JOSÉ, aguas azoadas. LA SALUD, aguas bicarbonatadas.

Temporada Oficial.—1.º Abril á 30 Junio.—1.º Septiembre á 30 Noviembre.

Gran hotel—Casitas independientes para familias.

ITINERARIO.—Para los viajeros de Andalucía, el tren mixto ascendente que llega á Santa Elena á las 9 y 49 de la mañana. Para el resto de España, el correo y mixto descendente de Madrid, que llega á dicha estación á las 5 y 43 mañana y 6 y 6 tarde, donde encontrarán los viajeros carruajes que en una hora los conducirán á LA ALISEDA.

DEVOCIONARIOS

GRAN NOVEDAD

En la imprenta y papelería de la Viuda é hija de Garrido se ha recibido un extenso y variado surtido de DEVOCIONARIOS de todas clases y precios.

MAQUINARIA INGLESA

ESPECIALIDADES

Motores á vapor y á gas de todas clases.

Bombas. Instalaciones completas de luz eléctrica. Maquinaria para irrigaciones.

Oficinas, Plaza del Angel, 18.
MADRID

JULIUS G. NEVILLE Y C.^a

Constructores de máquinas y calderas de vapor, bombas, viaferrea portatil, vagonetas, etc. Motores á petróleo de 4 á 18 caballos de fuerza. Motores á gas.

Sucursal en España, ALCALÁ, 33, MADRID

Mina "Virgen de la Capilla,"

mineral de hierro manganesífero superior
CON EL 70 POR 100
PEDIDOS Á

MANUEL TORTOSA GARZON
JAÉN

CABLES

planos y redondos para extracción, en hierro, acero y cobre, de Andrés Harmegnier y hermanos, Donr, Bélgica.

Pedidos á Don Luis Pagán Cortés
CARTAGENA.

E. P. Westendorp

MÁLAGA

Ofrece en renta ó venta minas de carbón, hierro, zinc, antimonio, cobre, plomo argentífero, etc., etc.

ACEROS MOLDEADOS y piezas de forja

Se ejecutan según dibujos acotados toda clase de piezas desde cien gramos á ocho toneladas de peso para máquinas, explotaciones mineras y obras públicas.

SOCIEDAD ANÓNIMA

«Talleres de Deusto»

BILBAO

SOCIEDAD VASCO-ANDALUZA-ASTURIANA

FÁBRICA DE EXPLOSIVOS

SANTA BÁRBARA

EN BONANZA (CÁDIZ).

Dinamitas, gomas, mechas, cápsulas, ácido sulfúrico y otros productos químicos.

Pedidos al Director Gerente en Bonanza (Cádiz.)

Sociedad la Manjosa

Fábrica de productos explosivos y químicos

OVIEDO

Pólvora de caza, guerra, minas, gomas, dinamitas, cápsulas y mechas. Representante en Linares,
VIUDA DE CARRILLO É HIJOS.

JUAN MATÍNEZ CANOVAS

ELECTRICISTA LINARES

Luz Eléctrica, Telégrafos y Teléfonos, Timbres y Pararrayos.
Tubos Acústicos, Conservaciones de toda clase de montajes
Eléctricos dentro y fuera de la población.

JORGE AHELMMEYER

INGENIERO

MADRID, CARRERA DE SAN GERÓNIMO, 51.
GRAN VIA, 50, BILBAO.

Instalaciones completas de Alumbrado eléctrico, Trasmisión de fuerza, galvanoplastia, electrolisis, telefonía, etc. y venta de materiales.

MAQUINARIA PARA MINAS É INDUSTRIAS.

Delegación general para España de la Sociedad an: de Electricidad, antes

Schuckert & C.^o, Nürnberg

COMPañÍA "LA CRUZ"-LINARES

Minas, fundición y desplatación. — Fábrica de plomo en barras — Alcohol de hoja. — Plata fina. — Fábrica de perdigones y balas de todas clases. — Albayalde para toda clase de pinturas. Calidades inmejorables.

PRECIOS ECONÓMICOS

LA CONSTANCIA

FUNDICIÓN DE HIERRO Y BRONCE

CARO HERMANOS

Arrayanes 19 y 21—Teléfono 44 —Linares.

Construcción y reparación de máquinas de vapor. —Prensas hidráulicas, pisadoras de uvas, molinos harineros, norias, arados, depósitos para aceite, y venta en depósito de planchas, tubos y municiones de plomo.

Fundición de Hierro y Cobre

PREMIADA CON MEDALLA DE ORO



FÁBRICA SAN JOSÉ

Roda y Acosta

Construcción de máquinas, prensas, tubería.
Talleres de forja, tornos y modelaje.

Ingeniero director, DON EDUARDO TAIN.