

Industria Minera

Metalúrgica y Mercantil.



SUSCRIPCIÓN

Linares, trimestre..... Ptas. 2
Fuera, ídem..... 2,50

SUSCRIPCIÓN

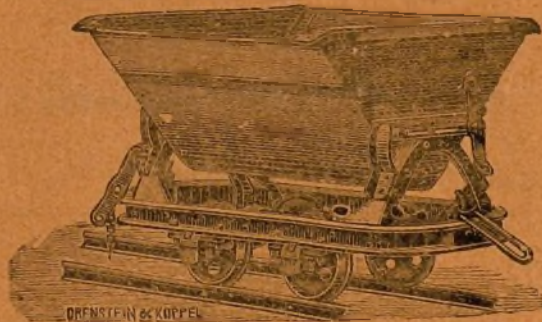
Extranjero, año..... Ptas. 14.
Comunicados, línea..... 20.

Toda la correspondencia á la Dirección, Zabala 8.--Teléfono 52.--LINARES



Orensten & Koppel-Berlín

FERROCARRIL PORTATIL



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

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



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

LUIS PAGAN Y H.º

Cuatro Santos, 44 - Cartagena

Felten y Guilleaume

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 Haehner.

Gijón: Macario Menéndez.
Huelva: Clauss y Wetzig.

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

TEJIDOS METÁLICOS

FRANCISCO RIVIERE

RONDA DE SAN PEDRO, 60 BARCELONA

Henri Garnier y Comp.^a

DESTILERÍA Á VAPOR

—o—
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 á los fabricantes é 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 á prueba y francas á 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

BAILÉN

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

JOSÉ DELBOUILLE

Ingeniero © Bilbao

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

TALLER Y DEPÓSITO

PÉREZ LURBE

→ CARTAGENA ←

Depósito
de material completo
para minas.

ESPECIALIDAD

Cables planos y redondos

Máquinas,
vagonetas, molinos,
calderas, rails.

*Referencias inmejorables sobre material en funciones.
Precios y dibujos a 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.

GOLEGIO

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 a precios convencionales.

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

¡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 en vase 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 Martín 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, ESCROFULAS 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 enfermos 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 Ciento.—Madrid—10.—Fuencarral

Juan Grau-Bassas Par - Bilbao

Villarias, 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 BÀRBARA

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.

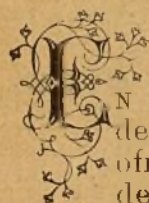
Oficinas: Uria, 40.—Oviedo

Industria Minera

METALÚRGICA Y MERCANTIL.

REVISTA DECENAL

EL MERCADO UNIVERSAL DE METALES



N la decena precedente el aspecto de los negocios en general no ha ofrecido notas favorables, sino tendencias pesimistas justificadas por los hechos.

La lentitud de las negociaciones para la paz greco-turca. El recrudecimiento de la campaña de Cuba; turbulencias en la India; huelgas mineras en los Estados Unidos, en Inglaterra, en Bélgica y en España; aparición de la peste bubónica en Egipto; malas noticias de la recolección en Europa, salvo Rumania; la votación de tarifas proteccionistas por el Senado norte-americano; y flotando sobre todo esto, la posible dimisión de Mac-Kinley, que hace evocar el espectro de Bryan. Tales han sido, en esta última decena, las circunstancias que han deprimido y perturbado, en ambos continentes, el curso general de los negocios, reduciéndolos á un estado de reposo, que la estación canicular abona, pero que la especulación aprovecha, válida de este concurso de circunstancias sensibles, para atacar los cursos y provocar las fuertes reacciones.

Por fortuna, el barómetro de los mercados financieros no ha dejado de marcar buen tiempo fijo, sin anuncio sensible de próximas tempestades, á cuyo estado se debe la ausencia del pánico, por que después de todo la situación del problema de Oriente, antes amenazador en grado sumo, no ofrece ya peligros; y nadie cree en la posibilidad de que el incendio de Creta ó de Tesalia pudiera venir á un nuevo periodo de actividad.

Reflejándose tales impresiones en los mercados de metales de las cinco partes del mundo, vino como natural consecuencia la restricción de los negocios, y por la calma, la debilidad en las cotizaciones. Claro es que dentro de la situación gene-

ral, habrían de señalarse relativas diferencias, entre unos y otros productos de la minería y de la metalurgia, según el estado peculiar de cada uno de ellos, como ha sucedido respecto del *plomo* en Londres, donde á pesar de la baja general iniciada en todos los metales pudo resistir el maléfico influjo, y lo resistió ciertamente, al extremo de ser este el último metal que rindió tributo á la baja, y esto en proporciones pequeñas que distan mucho de poderse equiparar con las cifras de reducción sufridas por las cotizaciones de los demás productos.

Inicióse la debilidad en los mercados de *hierros y aceros* de Glasgow y Middlesbro, por la restricción de la demanda, más bien que por las huelgas de los obreros mecánicos; que pidieron 8 horas de trabajo, sin reducción del salario. Esta crisis, mantenida con energía, por análogas impresiones de los Estados Unidos, se ha ido generalizando en términos de perturbar la antes próspera situación de la siderurgia europea, que ha venido á constituirse en expectación no muy tranquilizadora.

El *cobre*, ha sido objeto de numerosas realizaciones, que debilitaron gradualmente los precios, llevándolos á una sensible reducción, sin que las noticias de Norteamérica pudieran influir en otro sentido, dada la moderación con que la demanda se ejerce en Nueva-York para los cobres del Lago que son los que allí constituyen el *stock*, y cuyos precios han permanecido invariables.

El *estaño* bajó también en Europa dejando débiles los mercados de Londres y Rotterdam; pero debe hacerse constar que sin aumento apreciable de las existencias y con buena corriente en los negocios, este metal no estaba predispuesto á la baja, que ha sufrido únicamente por reflejo del estado general que los negocios alcanzan, y tal vez por la impresión recibida de una baja importante de los estaños americanos.

El *mercurio*, que había sido en estos últimos tiempos el metal más firme del mercado, tuvo que declinar también, perdiendo

do su nivel anterior. Bien es verdad que la importación en Londres, del azogue, ha aumentado, y la exportación ha disminuido en proporciones importantes, impresión que no ha podido neutralizarse por las noticias pesimistas de México y Nueva-York.

El *zinc*, viene débil hace mucho tiempo, y no habría de buscar firmeza en las circunstancias presentes. Como metal sindicado, el zinc se viene manteniendo a un tipo de cotización superior a £ 17, pero con gran trabajo y débil tendencia. Últimamente ha reducido sus precios, aunque en Nueva-York permanecen inalterables.

El *plomo*, como antes digimos, ha rendido su pequeño tributo a la baja general de los metales; pero manteniéndose en estado de relativa firmeza, lo que acusa buena situación para este metal en cuanto la perturbación general presente deje de surtir sus dañosos efectos. Y es prueba evidente de estos juicios, que la parcialidad no inspira, el grado de prosperidad que los plomos alcanzan en Norte-américa, donde el alza es constante. En el mercado de Nueva-York, cuya firmeza es mayor de día en día, los precios han ascendido en esta decena, desde el alto tipo de 3'50 dollars las 100 libras hasta 3'55 y hasta 3'72, cuando hace pocos días se compraba a 3'20 y 3'25.

Esto confirma la idea general de que el plomo viene aumentando lenta pero constantemente las cifras del consumo sin elevar las de la producción, tal vez porque las corrientes de la explotación minera prefieren los negocios auríferos. Solamente aumentan hoy su producción de plomo las minas Norte-americanas, que en 1896 han llegado a Ton. 174.792, según la estadística semi-oficial de *The Engineering Mining Journal*; pero el consumo crece mas, según demuestra la disminución de los *stocks*, y la firmeza extraordinaria de sus mercados.

La *hoja de lata*, aunque disminuidas sus existencias en Swansea, con relación a igual período de 1896, sufre gran calma, y consiguiente reducción de precios. Lo que prueba que este artículo está preparado para una mejora próxima, aprovechando la primera nota optimista que surja en los mercados.

No sucede lo mismo con la *plata*, cuya constante debilidad reconoce motivos de gran trascendencia para su porvenir. Cualquier mejora que el metal blanco experimenta, es puramente circunstancial y momentánea, como ha sucedido recientemente en Londres, que por apremiantes nece-

sidades de la especulación vióse esta obligada a comprar pocos días há, elevando el precio en una pequeña fracción de penique, que perdió algunos momentos después, en vista de la baja persistente de los mercados del Asia y de América. Es de suponer, por lo tanto que los cursos del metal argentífero persistan débiles, aunque renazca la actividad en los mercados de metales, porque la producción de América y Oceanía aumenta, y el consumo no ofrece para el porvenir niugún género de garantías.

Los Concierptos mineros

BAJO la presidencia del vice-presidente del *Círculo Industrial Minero* de Madrid, D. José Amorós, se celebró en la noche del 12 de este mes, con alguna mayor concurrencia, otra reunión de representantes de minas de Sierra Almagrera, convocada por la comisión nombrada en la anterior, para dar cuenta del resultado de la conferencia que habia celebrado con el Director de Contribuciones directas Sr. Molleda, el cual parece manifestó a la comisión que el Real Decreto que autoriza los concierptos provinciales con la Hacienda para el cobro y pago de la contribución por cánón de superficie y 2 por 100 de producto bruto de la riqueza minera, autoriza tambien los arriendos cuando aquellos no han surtido efecto, pero que nada trata de los concierptos por zonas; que esto no obstante, y pareciéndole simpática la idea que perseguía la comisión, manifestóles que le dirigieran una razonada exposición solicitando el concierto de ambas zonas, y previa consulta con el Delegado de Hacienda de la Provincia, Ingeniero Jefe y demás personas que entienden en estos asuntos, para ver si era factible la pretensión y caso afirmativo fijar tiempo y cantidad, veía si hallaba medio de acceder a lo solicitado, recabando si fuere posible una Real Orden del Sr. Ministro del ramo.

Se discutió luego bastante sobre si la exposición debia ser firmada por los representantes directos de las sociedades y minas ó por el Sindicato del Desagüe de Sierra Almagrera, y como para poderla firmar éste en nombre de las sociedades ó concesionarios, necesita poderes especiales de todas ellas ó cuando menos de la mayoría de ambas zonas, y existe poca conformidad en acceder a esto que origina gastos en un asunto poco claro puesto que se ignora si el Sr. Ministro podrá concederlo y caso de concedido tendrá cuenta aceptarlo, se acordó en definitiva, pero sin unanimidad, que el Sindicato del Desagüe de Almagrera, previos poderes, redacte y firme la mencionada exposición en nombre de la mayoría de las minas enclavadas en las zonas de Almagrera y Herrerías por creer difícil conseguir los poderes de todas, pues se vió

de nuevo y sobre todo al terminar la sesión que van pocos á la vanguardia, varios en la retaguardia y muchos picando ésta.

Purificación del plomo

Según nuestro colega *Industria e Invenções*, hay un nuevo procedimiento, que debido á Mr. Mays, consiste en separar el plomo fundido y purificarlo de los metales que lo contienen, depurando ó eliminando las otras substancias ó materias que le acompañan.

A este efecto se utiliza con ventaja el mayor poder disolvente ó afinidad química que tiene el zinc fundido con respecto á otros metales, empleando este zinc fundido ó aleación de zinc como á un baño ó disolvente por el cual se hace pasar continuamente el plomo argentífero, saliendo de él en estado líquido.

Durante el paso del plomo argentífero en pequeñas porciones á través del baño, cada partícula de aquél está en íntimo contacto con el baño, asimilándose éste los metales para los cuales tiene mayor afinidad ó mayor poder disolvente.

El plomo argentífero y el zinc ó aleación de zinc, pueden obrar como disolventes uno con respecto á otro, vertiendo los metales más pesados en la superficie superior y obligando á los menos densos á atravesar el baño introduciéndolos en él por la parte inferior.

Los metales extraños ó impurezas que se han de extraer ó eliminar del plomo argentífero ú ordinario, son, en general, la plata, el oro, el cobre, el antimonio y el arsénico.

Con objeto de separar todas ó cualquiera de estas materias, ajustándose á este procedimiento, es necesario que el metal fundido que constituye el baño tenga una mayor afinidad para las impurezas, que la que tiene para el plomo.

El zinc es el más á propósito para este objeto, aunque una aleación de zinc, como por ejemplo la de zinc y cobre ó la de zinc y aluminio, que tienen igualmente una mayor afinidad para las impurezas del plomo, y tienen además, un peso específico distinto del de este último, servirían también para el caso.

Para hacer pasar un metal fundido ó aleación metálica á través de otro metal en fusión de diferente peso específico, pueden utilizarse las dos fuerzas naturales, á saber: la gravedad y la fuerza centrífuga. Cualquiera que sea de estas dos la que se emplee, siempre cumple dos objetos: sirve primero para lanzar el metal fundido, dividido en pequeñas partículas, dentro y á través del baño de zinc, y luego efectúa la separación del plomo con respecto al zinc. La primera parte de esta operación conduce á lo que puede considerarse como á una combinación química de la plata y otros metales con el zinc; mientras que la segunda parte de la operación es de naturaleza puramente mecánica.

Notas industriales

Gran filón.—Dice *El Minero Mexicano*, que la veta situada á tres leguas S. E. de Cusihiuiriac, está causando el asombro del país. Esta riqueza ha sido descubierta por Francisco Ramírez, minero, y por Andrés Varela, labrador.

El filón está á flor de tierra con cuatro metros de ancho y mil de longitud. El metal da una ley de dos mil onzas de plata por tonelada, bastando un ligero beneficio para convertirla en barras.

Bastan tres ó cuatro paradas de barrenos para extraer carga para trescientos burros, que hacen dos viajes diarios al punto de embarque lo que supone 36 toneladas diarias, para tan insignificante número de obreros.

Esta gran riqueza está situada en el distrito de la capital de la República.



Promedio.—El de los precios del plomo en Londres, según los Boletines „James and Shakespeare“ es de £ 11-17-11-625, para las liquidaciones del mes de Junio último, lo que supone alza sobre los promedios del mes de Mayo precedente.



Escombrera Bleiberg.—El Rapport de esta Sociedad minera correspondiente á 1896 acredita que los negocios de dicho año le han sido muy favorables, bajo el doble aspecto de los rendimientos obtenidos y de los precios disfrutados, cuyo promedio ha sido 412 fr. para la tonelada de zinc, 277 fr. para la de plomo y 182 fr. por kilogramo de plata. La Sociedad ha producido en el año 6.664 ton. de zinc, 289 ton. de zinc gris, 6.763 toneladas de plomo y 8278 kilogramos de plata, en sus fábricas de Bélgica y España; y además 23.285 toneladas de mineral de hierro y 19.419 toneladas de mineral de plomo y de zinc, en las minas de que la Sociedad es propietaria, ó en aquellas donde está interesada y ejerce la Gerencia. Esta producción representa un aumento sobre el precedente año, de 1.041 toneladas para el plomo, 1.151 kilos para la plata, y 12.257 toneladas para el mineral de hierro; este último procedente de las minas de la Sierra de Cartagena, explotadas á partido.

La Compañía, por su deseo de aumentar sus medios de alimentación en minerales de zinc, ha adquirido la mina de *Orpierre*, y ha puesto una participación de 60.000 francos en la constitución de la Sociedad belga, creada en 1896, para la investigación y explotación de minerales.

Las minas de carbón de Puertollano, en las que está interesada esta Sociedad, han aplicado el beneficio de francos 125.631, á la amortización de los gastos hechos en el curso del ejercicio, y no han repartido dividendo.

El beneficio líquido obtenido en 1896 ha sido de francos 747.621, con aumento de 19.673 sobre el de 1895, lo que permite repartir un dividendo de 35 francos por acción, en vez de los 25 del año precedente.



El plomo en Turquía.—Del Rapport de la Sociedad Minas de Balía-Karaidin, resulta que la ley de plomo disminuye sensiblemente en sus minerales, quedando ahora al 10,9 por 100, cuando en el año precedente ensayaba el 12,9 por 100.

En cambio se ha comprobado la existencia de 12 gramos de oro por tonelada de plomo, lo que eleva el valor de ésta en más de 20 francos.

Esta Sociedad ha contratado la venta de las galenas que produzca durante tres años, asegurando una utilidad de 13.50 francos por tonelada, no obstante las dificultades de la producción, pues para obtener 3.527 toneladas de sulfuros en el año último, tuvo que lavar 34.781 toneladas de tierras.



Minas que renacen.—Entre los Establecimientos mineros que se preparan en Linares para reanudar sus trabajos, se cuentan, según nuestras noticias, *La Gitana*, propia de los Sres. T. Sopwith y Compañía, y el coto minero *Sta. Margarita*, del Sr. Marqués de Linares.



La Dirección de Arroyanes.—Algún colega local supone que por pase á otro destino, el Sr. Uhagon cesará en la Dirección de las minas de *Arroyanes* y otras de los Sres. Figueroa y Compañía, siendo reemplazado por el Ingeniero de minas Sr. Herrera.

Nosotros encontramos prematuro cuanto se diga en este asunto. Habíamos oído el rumor de que el Sr. Uhagon se preparaba para una excursión científica al Canadá, donde como es sabido, ofrece gran interés la minería, y conocíamos también la versión de que dicho señor habrá de encargarse de la gerencia de la casa Figueroa y Compañía, cargo que exige residencia en Madrid.

En cualquiera de estos casos, lo indicado es que el Sr. Uhagon fuese reemplazado en la dirección de *Arroyanes* por el Ingeniero D. Cecilio López, actual segundo Jefe de la mina, y éste por el Ingeniero Sr. Aguirre, cuyo cargo habría de suprimirse.

Pero insistimos en que todo esto nos parece prematuro.



Registros mineros.—D. A. Belinchón ha solicitado 12 pertenencias para la mina de plomo *Perla Española*, en dehesilla de las Yeguas, término de Baños.

—La Real Compañía Asturiana, 15 pertenencias de mina de plomo, *Ampliación*, en Cañada de las Norias, término de Sta. Elena.

—D. Leopoldo Garrido, 18 pertenencias de mina de igual clase, *Nevada Española*, en Cerro de la Clavija, término de Baños.

—D. Juan Colomer, 12 pertenencias para la mina de plomo *La Unión*, en Dehesa Carnicera, término de Santisteban.

—D. E. Arboledas, 250 pertenencias de mina de carbón, *Enrique*, en Dehesa de Ariza, término de Ubeda.

—D. E. Arboledas, 368 pertenencias de mina de carbón, *Enrique*, en igual sitio y término.

—D. Antonio Cobo Gutiérrez, 12 pertenencias para la mina de plomo *La Virgen*, en el sitio Caballería de Linarejos, término de Linares, ó sea en las inmediaciones del Santuario de Linarejos, olivar de D. Francisco Cobo.



Precios de minerales.—Llamamos la atención de

nuestros lectores acerca del precio que alcanzan nuestros minerales en el mercado de Cartagena, que insertamos en la plana correspondiente de este número.

Según resulta, los sulfuros al 78 por 100 se cotizan allí á 46 rs. quintal; los carbonatos con el 50 por 100 á 27 rs., y el alcohol de hoja á 54 rs.

Estas son las últimas noticias.

LOS MERCADOS DE METALES

REVISTA SEMANAL

ORO

Este precioso metal manifiesta tendencia débil en el mercado de Londres, donde ha bajado 1¼ de penique en esta semana, quedando á sh. 77, 11 1¼ la onza standard.

En París mantiene sus anteriores cotizaciones.

Los mercados de valores auríferos están en calma; pero calma no quiere decir debilidad sino expectación que se inclina á la firmeza.

Las minas de Witwatersrand, han producido en Junio 251.529 onzas de oro. Claro es que estas acciones se elevan considerablemente.

El precio del oro amonedado en Madrid y Barcelona, no ofrece alteración. En esta última plaza, la moneda extranjera se cotiza: Marcos á 28. Liras á 23. Dollars á 32.80. Francos á 30. Libras esterlinas á 29.95.

PLATA

Tiende á afirmarse el mercado argentífero en Londres. De un lado algunas pequeñas compras de la India, donde el cambio está firme. De otra parte los datos del *Board of Trade*, según los cuales Rusia seguirá comprando plata por algún tiempo. Pero lo que á nuestro juicio ha de influir en la firmeza del metal blanco es el aumento de su empleo en aplicaciones industriales, por efecto de la mayor facilidad de sus precios. Por esta consideración, habrá de darse el caso de que el patrón monetario oro se universalice en perjuicio de la plata; pero las artes y la industria aumentarán proporcionalmente su consumo.

En Inglaterra como en Francia la plata en barras mantiene los precios conocidos.

En Nueva York ha bajado según telegramas 16 de Julio desde 60.25 centavos onza, á 60. La exportación norte-americana sigue siendo considerable. A última hora se notan síntomas de firmeza.

Los dollars mexicanos han perdido alguna pequeña fracción en París.

En Newcastle la plata *fine* está á 29 11¼. El plomo rico en plata, procedente de Grecia se vende á £ 12 10.

En Cartagena la onza castellana vale á rs. 14.25.

COBRE

Mercado débil en Londres, por que anteriores demandas han sido anuladas, y las nuevas órdenes escasean mucho. Todo esto podrá depender del aspecto universal que los negocios ofrecen, según nuestro primer fondo de este número. Pero en realidad la depresión del mercado está influida por un exceso grande en la producción de los Estados Unidos que en Junio último ha llegado á 12.677 toneladas.

La baja en Londres para todas las marcas es de 5 sh. término medio.

En París y Marsella los precios resultan estacionarios.

En Nueva York el cobre está poco pedido pero los precios se mantienen á 11,25 centavos. En la semana precedente se han exportado para Londres 4.000 toneladas.

ESTAÑO

La demanda en Londres no es bastante activa para reponer los precios del estaño á la cifra que tenían antes de la última baja. Persiste, pues, la depreciación, y la facilidad de las cotizaciones.

En París la tendencia es indecisa. El Banca ha bajado 1 fr. en 100 kilos; pero el del Estrecho ha subido 50 céntimos, quedando invariable el estaño inglés.

En Marsella, sin variación de precios.

En Amsterdam, mercado firme. El Banca está á florines 37 1/8 y el Billiton á 37 fl.

En Nueva York la demanda se modera. Los precios son de 13,90 centavos.

PLOMO

Aunque por el momento, la actividad de los negocios es muy relativa en Londres, lo que tiene explicación en nuestro artículo «El mercado universal de metales» no hemos de perder de vista la notoria firmeza que los plomos experimentan en los demás mercados del mundo. Así vemos que mientras nuestro metal oscila en Londres, con aspectos de debilidad, en París el mercado está muy firme á fr. 31,25 y 31,75.

En Marsella, los cursos están en alza acentuada; las demandas son muy numerosas y el *stock* está casi agotado. Por eso las diferentes marcas han subido 1 fr. en 100 kilos.

Los mercados alemanes reflejan también un estado de firmeza sumamente lisonjero.

Pero de donde vienen las corrientes favorables más decididas es de Nueva York. En este mercado el plomo que había alcanzado la alta cotización de 3,50 dólares por 100 libras, la acaba de rebasar llegando á 3,60, á 3,65, á 3,67 1/2, y cerrando á 3,70. Las llegadas de plomo Europeo en el mes último pasan de 4000 toneladas. Y el *stock* ha disminuido desde 6,925 toneladas á 3,370, comparando iguales fechas de este año y del anterior.

En Cartagena los sulfuros de Linares están á 46 reales y los carbonatos al 50 por 100, á rs. 27 quintal castellano.

Las últimas noticias anuncian de Nueva York una nueva alza, que eleva el plomo á 3,72 1/2.

ZINC

Baja en Londres, donde cunde la desanimación. Algunas transacciones verificadas, señalan la baja de 2 sh. 6 d. en las diferentes marcas, quedando á libras esterlinas 17.

En París los cursos se debilitan también con pérdida de 50 céntimos. Solo en Marsella se mantienen las cotizaciones.

El mercado de Nueva York, está en calma pero firme á 4,35 centavos.

HOJA DE LATA

Alguna mejor tendencia se advierte en la situación de este artículo, que en el mercado inglés tiende á la firmeza, especialmente las marcas superiores; pero los precios no se han movido aun.

AZOGUE

Sin variación los cursos de este metal, en los mercados de París, Londres, México y Nueva York.

HIERROS Y ACEROS

En Inglaterra los mercados se encuentran muy débiles con precios en baja. El Warrants ha descendido en Glasgow hasta 44 sh. según los últimos telegramas.

La firmeza es nota característica de los mercados franceses, por que el consumo aumenta sus exigencias.

No obstante el gran aumento de producción que en Alemania se advierte, el mercado siderúrgico acentúa sus optimismos.

En Nueva York, el mercado continúa débil y en calma casi completa.

En Bilbao la animación no es grande, puesto que sólo se contratan pequeñas partidas; pero hay buenas esperanzas para la próxima semana.

NOTAS LOCALES.

ESPECTÁCULOS

Persiste la competencia en nuestros Teatros de Verano sin que por fortuna haya que lamentar ninguna clase de incorrecciones.

Ya el público linarense, que en circunstancias tales, está ofreciendo un buen ejemplo de imparcialidad, se ha dado cuenta de su interesante y decisivo papel, y lejos de aspirar á manifestaciones ruidosas, impropias de su cultura, está limitado á analizar atentamente las dotes artísticas de las compañías ó de los cantantes que debutan, ó á estudiar el mérito de las numerosas obras que se estrenan en uno y otro teatro. El público, pues, aplaude á los artistas de su agrado, sin consideración al Teatro donde trabajan.

No puede exigírsele más.

La compañía que ha debutado recientemente en el Gran Teatro es de primer orden. Las tiples Sra. Cubas, señorita Hernando y Sra. Coronado, alcanzan hoy en la escena española, dentro del género que interpretan, los timbres del mérito. El tenor Sr. Gallo, que hizo la última temporada de invierno en el Teatro de la Zarzuela, posee una hermosa voz, cuya extensión admira, particularmente cuando ataca las notas agudas, con la valentía y seguridad que le consienten sus poderosas facultades. El señor Ortas, director de la Compañía, Las Santas, tan querido de este público, Puerta, Ortas hijo, la característica señora Pastor, y el Maestro Director Sr. Liñan, constituyen con los coros, un cuadro artístico muy digno de los aplausos que el público le tributa todas las noches.

La Compañía del Liceo, con las aplaudidas tiples señoritas Fernán, Villalba, Bernal, Torrecilla y Roca, y el refuerzo que suponen las recientes contrataciones de los señores Vega y González, está en condiciones de presentar espectáculos de grande atractivo y de dar á conocer, como lo viene haciendo, las más modernas creaciones del género cómico-lírico. No hay duda de que la Compañía se esmera por complacer al público, y que tanto los artistas nombrados como los Sres. Portes, Sanchis, Burrenas, Caballero, etc., disfrutan simpatías y cosechan lauros entre sus numerosos admiradores.

En sumar dos Empresas respetables, y dos buenas compañías disputándose el favor del público, constituyen para éste una lisonjera situación, que por lo desacomodada y excepcional, merece ser bien acogida y mejor aprovechada, ya que estas contiendas no se repiten, ni sus ventajas se disfrutan todos los días. Es de esperar, por lo mismo, que el público se disponga á coadyuvar á las brillantísimas campañas que ambos teatros disponen para el

próximo mes de Agosto, premiando de este modo el indudable y meritorio esfuerzo de las Empresas.

Escrito lo precedente llega á nosotros un artículo firmado en *El Pueblo* por persona aiena á la localidad, fustigando cruelmente á la prensa linarense, por no amoldarse la crítica teatral á los gustos ó á los errores del articulista.

Ciertamente el autor de *Crítica de críticas*, al erigirse en supremo censor, no ha parado mientes en la previa conveniencia de mostrar la razón de su espontáneo magisterio, ante el espíritu de absoluta independencia en que la prensa local se inspira para resistir toda suerte de imposiciones, sobre todo cuando no emanau de autoridad superior acreditada y reconocida.

Es posible que la parcialidad haya podido surgir en algún caso. Pero aunque así fuera, no encontramos títulos bastantes en el articulista, ni en nadie, para condenar con frase inculta y conceptos de corrección dudosa, á los críticos teatrales de los catorce periódicos que en Linares viven, acusándoles de ejercer con *escarnio* el magisterio de la crítica, que está *degenerada* en Linares, y de reflejar todos los apasionamientos más *ridículos* y del *peor género*.

Quisiera, sin duda, el crítico de críticos, que los periódicos locales se dedicasen á la *polémica literaria*, ó á la *discusión artística*, sin reparar en que pasados de moda, por incompatibles con el gusto moderno, esos debates, más propios de la tribuna que del periódico, no habrían de producir otro efecto, sobre todo tratándose de semanarios, que el de cansar al público con manjares indigestos, de imposible asimilación.

Deja, pues, el inmodesto articulista que los críticos locales vivamos tranquilos, con la ilusión de interpretar el propio criterio desde nuestra ignorancia característica, y no se tome el trabajo de ilustrarnos con sus talentos, porque aquí cada cual está conforme con el suyo, por muy *ridículo*, *degenerado* y *escarnecido* que esté, y lejos de aspirar á la enmienda nos resignamos con nuestra suerte, y con la esperanza de no descender hasta la *palmeta* del crítico de críticos, rey de reyes y señor de señores, que se propone favorecernos con los dones de su sabiduría.

X. Z.

Mefistófeles es un nuevo semanario festivo, que ha inaugurado sus tareas en Linares á quince del corriente mes y año, con tinta azul, buena redacción y excelentes propósitos.

El estimable colega, á cuyo atento saludo correspondemos, deseándole grandes éxitos, hace el número décimo tercero de los periódicos linarense, á saber:

El Linares.

El Clamor.

La Víbora negra.

El Noticiero de Linares.

Linares-Taurino.

La Protesta.

El Salario.

El Defensor de los trabajadores.

El Centinela.

Heraldo de Linares.

El Pueblo.

Mefistófeles.

INDUSTRIA MINERA.

Después hemos recibido el primer número de *El Duende*, semanario ilustrado, de literatura ciencias y artes, cuyo cambio aceptamos con mucho gusto, y se anuncia la aparición de un periódico conservador, para dentro de breve plazo.

Total, diez y seis.

BIBLIOGRAFÍA

Blanco y Negro—Continuando sus excelentes números

de verano, publica en el último un interesante y variadísimo sumario: «Contestando al brindis», portada de Huertas; «Cosas de verano»: III. «La Mecedora», artículo de Jacinto Benavente ilustrado por Méndez Branga; «Desquites» texto de la Pardo Bazán, ilustraciones de Méndez Branga; «El aseo automático», historieta originalísima: una poesía de Celso Lucio ilustrada por Huertas: «Actualidades»: «El doctor Letamendi», «La embajada japonesa en San Sebastián», (fotografías), «La Exposición de Stockolmo» (fotografías); «Efemérides patrióticas», por Marcelino de Unceta; «Escenas sevillanas», plana artística de de García y Ramos: «Estudios fisonómicos» de Balaguer; «Cinematógrafo»; «El puesto de agua», Enrique Sepúlveda y Huertas: «Cuentos baturros», de Gascón, y una plana artística de Méndez Branga, titulada «El hombre furgón».

✕

La última moda.—Publica en el núm. 48 (18 de Julio), multitud de elegantes modelos de trajes para señoras, señoritas y niñas. A dicho número acompaña con la primera edición, una Hoja de labores artísticas y un Figurín acuarela; con la segunda, un patrón cortado, de tamaño natural y una Hoja de labores artísticas; y con la edición completa un Figurín acuarela, una Hoja de labores artísticas y un patrón cortado.

Precio del número, con los respectivos suplementos.—Primera ó Segunda edición: 25 cents.—Edición completa, 40 cents.—Por suscripción: Trimestre (13 números), 1.^a ó 2.^a edición, 3 pesetas; Edición completa, 5 pesetas.—Oficinas: Velázquez, 56, hotel, Madrid.

Notas Meteorológicas

PRIMERA QUINCENA DE JULIO

Ha transcurrido la primera mitad del mes, sin novedades apreciables en el orden meteorológico. Las máximas temperaturas al sol no rebasaron el límite de los 49°, ni las de la sombra excedieron de los 40°, á pesar de lo cual el calor se hizo bastante sensible en los días del 10 al 12, especialmente durante las primeras horas de la noche en que la brisa del O. cedía por completo. Al finalizar la quincena, vientos frescos del N. O. modificaron los rigores estivales, dando lugar á una mínima en la madrugada del día 15, de 14° centígrados, que es el punto mínimo de la quincena.

Permaneció ocioso el pluviómetro; pero el grado de humedad del aire, presentó notables oscilaciones, saltando la aguja higrométrica desde los 45° el día 4, hasta los 78° en la mañana del 15.

Predominaron los vientos y brisas del O., por lo cual la presión atmosférica se mantuvo en las proximidades del promedio anual. La mínima barométrica correspondió al día 14 (768 mm.) y la máxima al día 4 (769 mm.)

No se confirman, pues, los augurios de un verano excesivamente riguroso, que las temperaturas de Junio hicieron entrever, por que la estación se manifiesta normalizada hasta ahora, sin signo alguno que pueda anunciar esenciales modificaciones.

Tipografía de la Viuda é hija de Garrido—Linares.

MERCADOS

LONDRES

Plomo inglés.	£.	12—7—6
Id. L. B.	«	12—5—0
Id. tubos.	«	13—5—0
Albayalde.	«	17—10—0
Plomo español dulce.	«	12—2—6
Cobre Chile.	«	47—15—0
Best Selected.	«	51—10—0
Bronce fosforeo II.	«	78—0—0
Estaño barras.	«	66—5—0
Id. refinado.	«	68—10—0
Id. Banca.	«	64—12—6
Hoja de lata superior, caja.	«	0—18—0
Zinc Silesia.	«	17—0—0
Id. inglés.	«	17—3—9
Id. laminado.	«	19—5—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 5/8
Oro en barras, id.		77 1/2

NEWCASTLE

Plomo español con plata.	£.	12—7—6
Id. desplatado.	«	12—3—9
Hulla de 1. ^a	«	—9—0
Coke de 1. ^a	«	—15—0

GLASGOW

Hierro=Warrants.	Sh.	44—1
« hematite.	«	46—11
« N. B. Middlesbro.	«	39—4
« hematite id.	«	40—0

MIDDLESBROUGH

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

PARIS

Oro en barras.	K. Fr.	3.437,00
Plata «.	«	100,14
Cobre Chile.	100 k. «	123,50
Estaño Banca.	«	169,00
Plomo en Havre.	«	31,25
« en Rouen.	«	31,25
« en París.	«	31,75
Zinc Silesia.	«	43,75

BÉLGICA

Hierros núm. 2 á 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.	37,12
« Billiton.	«	37,50
« Detroit.	«	37,75

MARSELLA

Plomo dulce 1. ^a fusión.	Fr.	31,00
« « 2. ^a «	«	29,00
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.	«	13,80
Plomo.	«	3,72
Zinc.	«	4,30
Azogue.	«	4,85
Plata en barras.	cent.	60,25

FILADELFIA

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 indígena.	100 lib. doll.	3,55
-----------------	----------------	------

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.		7,18
« « —Campanil superior.		9,15
« « — « corriente.		8,16
« « —Carbonato calc.		8,17

CARTAGENA

Plomo en barras.	qq.	16,82
Galena de hoja.	«	13,50
Sulfuros de Linares—78 por 100.	«	11,50
Carbonatos 50 por 100.	«	6,75
Plata fina.	onza	3,56

LINARES

Plomo dulce en barras.	qq. Ptas.	14,50
« « pequeñas.	«	15,00
Balas.	«	16,00
Sulfuros de plomo 78 por 100.	«	10,00
Carbonatos de id. 50 por 100.	«	5,50
Alcohol de hoja.	«	12,50
Perdigones varias marcas.	«	16,20
Tubos y planchas.	100 k. «	38,20
Carbón mineral.	qq. de 1,75 á 2,50	
Dinamita número 1.	k. «	1
« « 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.	100,18
« Austria-Hungría.	99,97
« Bélgica.	100,19
« España.	130,25
« Estados Unidos.	100,77
« Grecia.	177
« Holanda.	100,10
« Inglaterra.	100,15
« Italia.	104,51
« Rusia.	150,00
« Suiza.	100,53
« Portugal.	147,85

IMPRENTA VIUDA E HIJA DE GARRIDO

Prosiguiendo esta Casa la serie 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

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 Sra. Viuda de Garrido, Pontón, 14, donde el público puede examinar algunas muestras que están de manifiesto.

Los precios son relativamente económicos.

LAS TRES CIRCUNSTANCIAS PAPEL DE FUMAR ESTILO AMERICANO

Especialidad en libritos de papel superior para cigarrillos, con borde engomado, legítimo alquitran, en tamaño corriente y prolongado, de universal aceptación entre los fumadores que se cuidan de la higiene, y desean preservarse de enfermedades del aparato respiratorio.

Este papel *legítimo* de alquitran se vende únicamente en la papelería de la Sra. Viuda de Garrido.

Pontón, 14 LINARES Teléfono, 105

ALBERTO AHLES

PASEO DE LA ADUANA, 15.
BARCELONA

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

ARTHUR KOPPEL

BERLIN

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

PÍDANSE CATÁLOGOS
Concepción Jerónima -- MADRID

EL ABOGADO

del lustre 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. Tegidos del reino y extranjero. Gran surtido de abanicos, parasoles, antecelas 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 e 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.

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 ó brida. Bridas, tornillos y juntas, incluidos en el precio por metro. Tubos de hierro colado de enchufe y de cordón, y accesorios.

Valvulas 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.

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, vía férrea portátil, vagonetas, etc. Motores á petróleo de 1 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, Douv, 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 Manjoya

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 E 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

CARRO 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, tabos 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.