

Industria Minera

Metalúrgica y Mercantil.



VINOS FINOS

R. Lopez de Heredia y Ca.

HARO

RIOJA

El gusto, la elegancia y la economía unidos **VAZQUEZ**

Abanicos de gasa, plumas, japon. Eucages y adornos de abalorio. Antucas, Parasoles Bastones, Juguetes, Bordados y objetos de fantasia. Sombreros para señora y niños. Champang, Vinos, Conservas, Cidra achampanada.

ES LA CASA QUE MÁS BARATO VENDE

Orenstein & Koppel - Berlín

FERROCARRIL PORTATIL



Especialidad en via transportable, vagonetas, locomotoras para minas, desmontes, muelles, etc. etc.

Se facilitan prospectos para cualquier instalación, tanto en ferrocarril como en plano inclinado.

Representantes para las provincias de Murcia, Almería, Córdoba y Jaén:

LUIS PAGAN Y H.º

Cuatro Santos, 44 - Cartagena



JUAN MARTÍNEZ CÁNOVAS 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 AHLEMAYER
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

Schuekert & C., Nürnberg

COMPañÍA "LA CRUZ" -- LINARES

Minas, fundición y desplatación.—Fábrica de plomo en barras—Alcohol de ho-
ja.—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 DE
CARO H.^{OS}

Arrayanes 19 y 21—Teléfono 44.—Linares.

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

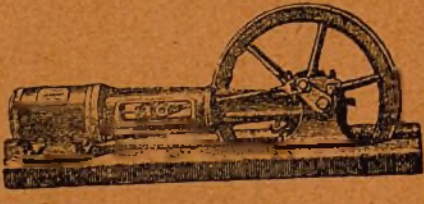
SOCIEDAD ANÓNIMA





VASCO-ASTURIANA



Arrigorriaga. — Bilbao.

Dinamitas, gomas, mechas de seguri-
dad, cápsulas y productos químicos de
las mejores clases conocidas.

Gran Vía, 42—Bilbao.

| | | |
|--|--|----------------------|
| Fundición de Hierro y Cobre | | |
| PREMIADA CON MEDALLA DE ORO | | |
| FÁBRICA SAN JOSÉ |  | RODA Y ACÓSTA |
| LINARES (JAÉN) | | |
| Construcción de máquinas, prensas, tubería etc.—Talleres de forja, tornos y modelaje. Ingeniero director, DON EDUARDO TAIN. | | |

IMPRENTA    

  Papelería y Encuadernación

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 gusto, 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



INDUSTRIA MINERA
Metalúrgica y Mercantil
REVISTA DECENAL.

SUSCRIPCION

Linares, trimestre..... Ptas. 2
Fuera, idem..... • 2,50

SUSCRIPCION

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

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



GRANDES ALMACENES

de hierros, aceros, plomo, zinc, ferretería y drogas, al por mayor y menor

Enrique Gómez Sánchez

SUGESOR DE PEDRO M. GÓMEZ É HIJO

Agua, 10- Linares -Teléfono, 31

EL PROCURADOR

DE LOS TRIBUNALES DE MADRID

DON JOSÉ NIETO CAÑADAS

ha trasladado su despacho á la calle de Sta. Brígida n.º 1, 2.º derecha, donde continúa dedicado al despacho de sus asuntos profesionales con la actividad y celo que tiene acreditado.

FRANCISCO ROMERO

Fábrica de calzados de todas clases

LETRADOS, 15—CORDOBA.

Agente en Linares, JOSÉ M. HERNÁNDEZ
CALLE VENTANAS, 15.

PABLO HABENER

INGENIERO

BILBAO

Tranvías aéreos—Estudios de minas.
—Preparaciones mecánicas de mineras—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, 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

Máquinas, Calderas, Dragas, Material de ferrocarriles, Bombas, etc.

Motores á petróleo hasta 25 caballos al freno. Motores á gas.

Barcelona—256, Consejo de Ciento.—Madrid—104, Fuencarral.

SANTA BÀRBARA
OVIEDO

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

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

Oficinas: Uria, 40.—Oviedo.

Juan Grau-Bassas Par - Bilbao

Villarías, 6-1.º—Teléfono, 205 y 2023

ALMACÉN DE EFECTOS

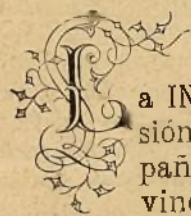
para las industrias siderúrgicas, ferrocarriles, tranvías, minas, y la marina.—Aceites minerales (importación directa de Rusia), cabos de algodón para la limpieza de maquinaria, correas para toda clase de transmisiones, aceros y cordelería, etc., etc., todo procedente de las mejores fábricas nacionales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

Industria Minera

METALÚRGICA Y MERCANTIL.

REVISTA DECENAL

CLEMENCIA



La INDUSTRIA MINERA, une su adhesión modestísima á la generosa campaña promovida por la prensa provincial, en demanda de clemencia para el parricida Manuel Serrano Arévalo, vecino de Alcalá Real, condenado á muerte por inapelable sentencia de los Tribunales.

Denegado el indulto por el Gobierno de S. M., la provincia de Jaén acude presurosa á las gradas del Trono, defendiendo la vida de ese desgraciado delincuente, con la fundada esperanza de que tan noble intercesión hallará benévola acogida en el corazón magnánimo de la egregia señora que ocupa el Sólido de S. Fernando.

Dentro de breves días, el Viernes Santo, en el acto sublime de la Adoración de la Cruz, la Reina de España ejercerá la más hermosa de sus prerrogativas. ¡Quiera el cielo que entre los indultados de ese día figure el nombre del desdichado parricida de Alcalá la Real, evitándose un día de luto á la provincia de Jaén, que unánime eleva súplicas de perdón por el más desventurado de sus hijos!

NUEVAS TARIFAS AMERICANAS

LOS METALES



El primer acto importante de Mr. Mac-kinley, como Presidente de los Estados Unidos, ha sido el de convocar al Congreso americano, en sesión extraordinaria, para discutir las nuevas tarifas que él se cree obligado á dar á su país, y que de ser aprobadas, regirán desde 1.º de Mayo próximo.

Tomando del proyecto, lo que á Linares y á la

minería española puede interesarles, prescindimos de lo referente á otros ramos del comercio universal y fijamos la vista en lo que directamente afecta al plomo, zinc, hierros, cobres y demás metales, á todos los que se recargan, en considerable escala los derechos de introducción en los Estados Unidos, según puede verse por los datos siguientes:

Plomo.

Actualmente el plomo metal paga por su introducción en Norte América, 1 dollar por cada cien libras.

Según la nueva tarifa aduanera proyectada por Mac-kinley, se elevará el derecho de entrada para los plomos hasta 2 dollars por cien libras, lo que supone un recargo de 100 por 100.

Los minerales de plomo vienen satisfaciendo por la actual tarifa, 75 centavos en 100 libras; pero por la proyectada, deberán satisfacer 1 dollar, ó sea un recargo de 25 por 100.

Zinc.

Este metal viene actualmente gravado con un derecho de introducción de 1 dollar por 100 libras.

Según el proyecto de reforma de tarifas, este derecho se elevará á 1 dollar 75 centavos, con recargo de 75 por 100.

Cobre.

Al presente, la introducción de Cobres en los Estados Unidos, es completamente libre; pero según la tarifa aduanera sometida al Congreso americano, este metal pagará un derecho de importación de 1 dollar por cada cien libras.

Metales preciosos

Los artículos de joyería, formados de oro y plata, verdaderos ó falsos, con coral, rubíes, perlas, diamantes, etc., pagarán el 50 por 100 *ad valorem*. Las perlas el 20 por 100.

Hierros.

El hierro en barras, laminado ó forjado, comprendiéndose alambres, hierros redondos que no tengan menos de 7/16 de pulgada de diámetro, y los hierros cuadrados, pagarán 60 centavos por 100 libras. Los que no lleguen á la dimensión expresada, pagarán 80 centavos.

Todos los hierros que se presenten en estado

menos perfecto que el hierro en barras, y más que la fundición, serán sometidos á un derecho de 50 centavos por 100 libras.

Los hierros para cuya fabricación se haya empleado el carbón vegetal, pagarán 12 dollars por tonelada.

Aceros

El palastro de acero para calderas y otros no superiores al calibre 10, pagarán 50 centavos por 100 libras.

Rails y barras de acero para ferro-carriles, 35 centavos por 100 libras.

Aros de acero 1½ centavo por libra.

Palastros finos de acero, que pasen del calibre 10 y no lleguen al 20, pagarán 70 centavos por 100 libras. Hasta el calibre 25, devengarán 80 centavos. Hasta el 32, un dollar diez centavos.

Es probable que el proyecto de revisión de tarifas, sufra modificaciones importantes al pasar por el Congreso. Sin embargo, las cifras indicadas nos dan idea del camino que adopta el nuevo Gobierno de los Estados Unidos, bajo este punto de vista especial, ó sea para llenar el objeto de desarrollar el comercio de los Estados Unidos y obtener ventajas especiales para los productos americanos destinados á la exportación.

Bien examinado el proyecto, tanto en los ramos del comercio que no se relacionan con la metalurgia, como son los vinos, pinturas, sedas, lanas, cristal, etc., etc., como dentro de la esfera que afecta al movimiento de metales y minerales, no hay artículo tan recargado por las nuevas tarifas como el plomo, puesto que el actual derecho se eleva en un ciento por ciento, del muy alto que ahora satisface; y relacionándolo con los tipos señalados en el nuevo arancel para los cobres, zinc, etc., es enorme la proporción en que resulta gravado el plomo, tanto en mineral como en metal, puesto que el cobre se cotiza en Nueva York, á 12 dollars las cien libras y pagará un dollar, y en cambio el plomo que se vende á 3,40 dollars, devengará dos dollars, ó sea, casi un *setenta por ciento de su valor*, que equivale á una tarifa prohibitiva casi en absoluto.

Carecemos de datos para estimar si este exagerado rigorismo, de que no hay ejemplo en ningún régimen aduanero del mundo, puede ser modificado por gestiones oficiosas del Gobierno español, dado el enorme perjuicio que á la riqueza minera española se le vá á inferir.

De todos modos cumplimos el deber de dar la voz de alarma al distrito minero de Linares, y á los demás de la Península que explotan el plomo, para que gestionen los medios de defensa energética que las circunstancias exigen.

La California Manchega

Hemos tenido el gusto de recibir un ejemplar de la Memoria leída en la Junta general celebrada por la Sociedad Minera «La California Manchega», el día 23 de Marzo último. En este documento, que es detallado resumen de la gestión social del ejercicio de 1896, el Director Gerente de la Sociedad, é ilustrado Ingeniero D. Rafael Palacios del Valle, pone de manifiesto con gran erudición y claridad perfecta, el estado de progreso en que continúan los negocios sociales, en la explotación, laboreo é instalaciones de sus minas de plomo y plata, de la Veredilla, provincia de Ciudad Real, demostrándose bien el inteligente celo de la Gerencia y Consejo de administración, y la ilustración, laboriosidad y conocimientos del Ingeniero Director de la explotación, D. Manuel Rey y Pontes, nuestro distinguido paisano.

Comienza la Memoria manifestando que cumplidas las formalidades legales, han sido distribuidas á sus respectivos propietarios las 1.500 acciones de que la Sociedad consta.

Dáse cuenta después de la inauguración oficial verificada el 20 de Mayo de la máquina de desagüe *Cornwall*, que fué bautizada con el nombre *San Ceferino*, en recuerdo del ilustre fundador de la Colonia, el Sr. D. Ceferino Avevilla, cuyo retrato honra la colección de la INDUSTRIA MINERA. Esta nueva máquina cuyas bombas vienen dando 860.585 pistonadas, supone una extracción de 67.996 metros cúbicos de agua en los siete meses que ha funcionado.

Concluyeron también los trabajos de construcción de una cantina en el centro de la Colonia. Se ha instalado una Capilla y se han habilitado locales y material suficientes para la enseñanza de los hijos de los obreros.

Ha sido también construída, durante el ejercicio una carretera de enlace, entre el Horcajo y el poblado de la Colonia, haciéndose plantaciones de arbolado.

Y se ha colocado una fuente en la plaza principal de la Colonia, aprovechando la fuerza de la nueva máquina para elevación de aguas potables.

Durante el ejercicio de referencia, se han explotado 8.591 metros cuadrados de filón, que dieron 4.201.192 toneladas de mineral, las que reducidas en estado seco por mermas naturales de humedad y arrastres, quedaron en 4.141.069 toneladas, en esta forma:

| | | | |
|---|-------|-------------|------------------|
| Alcohol de hoja | ..... | Ton. | 27.073. |
| Minerales de 1. ^a | ..... | " | 2.625.877 |
| Id. de 2. ^a | ..... | " | 1.188.119 |
| La ley media en plomo y plata fué la siguiente: | | | |
| Grueso | .... | Plata 22,61 | Plomo 80,64 |
| Granza | .... | " 23,60 | " 80,43 |
| Gandingas 1. ^a | .... | " 22,90 | " 76,68 |
| " 2. ^a | .... | " 18,25 | " 50,38 |
| Carbonatos | .... | " 20,53 | " 54,08 |

La venta de minerales producidos ha dado pesetas 620.328,82, sin incluir el alcohol. Y el producto líquido de las minas ha sido en total de pesetas 225.425,85, lo que representa un quince por ciento del capital social.

La Asamblea, por acuerdo unánime, aprobó la Memoria, cuentas y balances, y á propuesta de los Sres. D. Julián M. de Mendieta y D. Nicolás Salmerón, se acordó un voto de gracias para el Gerente Sr. Palacios del Valle, el cual en los dos años que ha desempeñado su cargo, ha mejorado extraordinariamente, tanto los beneficios sociales como el Establecimiento minero, que si anteriormente era casi desconocido, ocupa hoy un alto lugar entre los de su clase, gracias á la laboriosidad é inteligencia del Gerente Sr. Palacios del Valle, como á las del distinguido y celoso Ingeniero Director de la explotación, D. Manuel Rey, cuyos señores han sabido dar un gran incremento á las minas, y duplicar con mucho exceso el promedio de las utilidades líquidas.

Merecen, pues, plácemes muy sinceros ambos Directores, así como la afortunada Sociedad minera, que con tanto acierto é inteligencia es dirigida por los caminos de la prosperidad y de su positivo engrandecimiento.

LOS MERCADOS DE METALES

ORO

No hay variaciones importantes que señalar en el mercado de Londres. Las barras de oro fino se cotizan á sh. 77,10 onza standard.

En el mercado de valores auríferos, vemos que el escepticismo es causa principal de la debilidad, y aún de la desmoralización de las cotizaciones sud-africanas. Cuando la firmeza se inicia, no tarda el mercado en recaer á su estado habitual.

En París, sigue el oro cotizándose á los precios de la anterior semana, ó sea, á 3.437 fr. por kilogramo.

Persiste la baja en las acciones de minas de oro, lenta, pero monótona y continua. El curso de estos valores, ha caído tanto, que los tenedores desearían desembarazarse de ellos completamente.

PLATA

Nueva baja en el mercado inglés para el metal blanco. Influyen mucho en las oscilaciones del valor de la plata las creencias que circulan respecto á la reforma monetaria del Japón, que algunos estiman como base de una exportación de plata japonesa bastante considerable. También deprime el mercado argentífero la debilidad iniciada en los mercados norte-americanos.

En París, sigue este metal al bajo precio de francos 104,52 el kilogramo. Mercado indeciso. Los dollars mexicanos valen á 2,52 cada uno.

En Nueva York, ha bajado desde 63 centavos á 61,58 la onza st.

En los mercados del Asia central y meridional, la tendencia es también bastante débil.

HOJA DE LATA

El desarrollo de las transacciones en este artículo es bastante considerable, y los precios por con-

siguiente se mantienen muy firmes en Londres. Hoja de lata al carbón vegetal calidad superior de £ 0-14-0 á £ 0-18-6, caja. Calidad ordinaria £ 0-11-0 á £ 0-13-6. Al coque, calidad superior £ 0-10-3 á £ 0-10-9. Calidad ordinaria á £ 0-9-10.

Los stocks en Swansea, se elevan actualmente á 88.345 cajas, contra 117.168 cajas en la anterior semana y 161.995 en igual día del año anterior.

Las nuevas tarifas aduaneras de los Estados Unidos, proponen para este artículo un derecho de importación de 1,50 centavos por libra, sin que tan enorme derecho, muy superior al precio neto del artículo, haya causado efecto alguno en el mercado de Nueva York.

COBRE

El aumento de los stocks en Londres, ha acentuado la baja de los precios del cobre, coincidiendo con los pesimismos políticos que ya habían debilitado los cursos. Las demandas son escasas, mientras las ofertas del metal aumentan. Por esto el Chile ordinario ha bajado á £ 48, 16, 3. Los refinados han sufrido una baja más considerable, quedando á £ 50, 15 el inglés, y á £ 51, 10 el Best Selecto.

En París y Marsella, precios muy fáciles.

En Nueva York, el cobre del Lago Superior, es poco demandado á 11,75 centavos.

PLOMO

No obstante los pesimismos políticos que perturbaban seriamente los mercados de metales, el alza del plomo se acentúa bien en todos los mercados. En Londres, el plomo español dulce se vende á £ 11-15 y £ 11-17-6 y el inglés á £ 11-18-9 y £ 12. La tendencia es muy buena.

Firmes los mercados franceses y alemanes.

En Nueva York, el alza rebasa los límites conocidos, pues el mercado queda muy firme á 3, 47 1/2 dollars las cien libras.

En San Luis de Potosí, el plomo indígena, está en nueva alza á 3, 40 centavos.

En Cartagena, los sulfuros y carbonatos de Lináres, mantienen sus altos tipos.

En Lináres, se reflejan bien el alza de los cambios, y la firmeza general de los mercados. Los carbonatos comienzan á escasear bastante.

ESTAÑO

A pesar de la persistente debilidad de la plata, los estaños experimentan en Londres alguna mejora.

En Rotterdam, mercado en calma sin variación de precios.

En Penang (islas de Sumatra), alza en los precios desde pesos 32,55 á 33, 90.

En Nueva York, mercado inactivo y en baja, quedando á 13, 15 centavos.

ZING

Disminuyendo la oferta en Londres, los precios han mejorado sh. 2-6 para las marcas usuales. El laminado de Silesia continúa á £ 19-15.

En Nueva York, hay firmeza á 4,15 y 4,20 centavos.

AZOGUE

Mercado firme en Londres, donde las primeras marcas valen á £ 7-5, bote y las secundarias á £ 7-4.

En México, el azogue del país está á pesos 86. El mercurio extranjero á pesos 87, sin variación.

ANTIMONIO

Se nota alguna debilidad en el mercado de Londres, donde se cotiza á £ 31, precio neto.

NICKEL

En Londres, muestra tendencia á reducción de precios. Ahora se vende la libra á ch. 1-2 y 1-4, con 98, 99 por 100 garantizado.

En París, mercado invariable; el kilogramo se vende bien á fr. 5.

Notas industriales

Referencia.—«The Mining Journal», importante revista inglesa, que figura á la cabeza de la prensa minera universal, publica las siguientes líneas que literalmente traducimos:

«En uno de los últimos números de la INDUSTRIA MINERA, de Linares, se contiene un retrato excelente de D. Enrique Arboledas Bilbao, Representante en Linares de la importante casa española Figueras y Compañía, dueños de las fábricas San Luis, fundición y desplatación de plomo en grande escala; la Compañía trabaja también las minas de Arroyanes y varias otras del distrito, y el éxito obtenido en las operaciones se debe en no pequeña parte á la gestión enérgica del Sr. Arboledas.»



British Broken-Hill.—Según cablegramas de Melbourne, la producción de estas minas en la última semana de Marzo, ha sido de 1.286 toneladas de mineral lavado, que dieron en la fundición 758 toneladas de plomo y 16.688 onzas st. de plata.

Se ha decretado el dividendo activo núm. 50. de un shelin por acción, que la Sociedad Broken-Hill Proprietary, Block 10, pagará el día 14 del mes corriente.



Minas en Bulgaria.—Es indudable que cerca de Kustendje, hay filones de plomo y plata, cuya producción no ha podido aún precisarse. Pero lo que más interés despierta en la Península de los Balcanes, son los mantos de lignito y antracita, que se encuentran lo mismo en el Norte que en el Sur de Bulgaria. En Pemik hay un depósito de carbón que se evalúa en un millón de toneladas, del cual se producen 150.000 anualmente.



Minas en Teruel.—Aunque con gran lentitud sigue desarrollándose la minería en la provincia de Teruel.

Hay minas de cobre registradas en Torres, Gea, Manzanera y otros pueblos. De plomo, en Segura, Armillas, Badenas y otros puntos, trabajándose con éxito las minas Antillón y Pura. De zinc hay 28 minas en los términos de Linares y Valdelinares. De manganeso, en Teruel, Alfambra, Camañas, etc. De carbón, hay registradas más de 6.000 hectáreas. De azufre, siete minas, con 100 pertenencias. De hierro, dos mil hectáreas, y otras pocas de mercurio, antimonio y otros minerales.

El porvenir de dicha provincia, depende de sus vías de comunicación exclusivamente.



El plomo en América.—El alza del plomo en los mercados de Nueva York, San Luis y demás plazas americanas, débese sin duda alguna al desarrollo del consumo.

Según datos oficiales del Gobierno de los Estados Unidos, durante el año 1896 se han producido 166.964 toneladas de este metal, cifra enorme que ha sido absorbida inmediatamente por el consumo, puesto que la estadística de este señala para el mismo ejercicio 185.589 toneladas de plomo invertido, con un déficit que casi llega á 20.000 toneladas.

En los meses que van del actual año, la estadística sigue demostrando el mismo ó mayor desnivel entre la producción y el consumo, resultando un alza en los precios del plomo que ya se cotiza, como puede verse en otro lugar, á dollars 3,47 1/2 las cien libras, que representa un aumento de 20 por 100 sobre las cotizaciones anotadas hace muy pocos meses.

Y es evidente que la firmeza de Nueva York, á pesar de las tarifas prohibitivas de Mac-kinley, se refleja bien concretamente en los demás mercados del globo.



El platino en Rusia.—El imperio de los czares, ocupa el primer lugar en el globo por la cantidad de platino producido, que va en aumento constante desde 1880. En el año último, la producción ha sido de 5.208 kilogramos.

No conociéndose en Rusia la metalurgia del platino, se envía á Alemania para su refinación. El valor comercial del platino es ahora de 1800 fr. el kilogramo.



Minas de Almadén.—El 28 del corriente mes, se subastará el suministro de hierro y acero para estas minas durante el venidero ejercicio económico, según los pliegos de condiciones que están de manifiesto en las Delegaciones de Hacienda de Bilbao y Ciudad Real.



Ingenieros excedentes.—Varios Ingenieros no colocados aún, se proponen publicar una reseña detallada de los Ingenieros que se hallan en la actualidad al servicio de Empresas y del Estado á la vez. Así lo indica nuestro ilustrado colega *Madrid Científico*.



El plomo en España.—Exceden de 17 las provincias peninsulares que explotan mineral de plomo. La actividad de esta industria crece en Murcia, Ciudad Real, Badajoz y Almería para los minerales de plomo argentífero, y en las de Jaén, Almería y Ciudad Real por lo que se refiere á los minerales pobres en plata.



Minería y geología.—El 29 de Agosto próximo se reunirá en San Petersburgo el 7.º Congreso geológico, el cual hará excursiones al Ural, Finlandia, Cáucaso y Crimea, con billetes gratuitos de primera clase que permitirán visitar las minas del Cáucaso y los grandes criaderos de oro del Ural.

La suscripción para el Congreso cuesta 10 shelin.

nes que deben enviarse al Secretario del Congreso Mr. A. O. Michalski, en San Petersburgo.



Dividendo.—La Sociedad minera *La Alianza*, dueña de las minas «La Jaula» y «La Lucrecia», ha repartido á sus socios un dividendo pasivo de 2,50 ptas. por acción, que se pagan en la Tesorería de la Sociedad que ejerce D. Antonio Cantero.



La minería en China.—Las esperanzas despertadas en Europa por el célebre viaje de Li-Hung-Chang, han sido defraudadas, reconociéndose ahora la ligereza con que se forjaron ilusiones sobre la regeneración del Imperio chino, con ejército valiente, comercio estenso y gobierno beneficioso.

No se determinó la forma y el modo de alcanzar semejante transformación, y pudo creerse que los estampidos de la armada japonesa y la irónica protección de Europa, podrían despertar de su letargo al dormido gigante; pero la China ha estado tantas veces desperezándose, que bien lógica sería su insistencia en oponerse todavía á los progresos del Oeste.

Entre tanto, siguen sin atención sus innumerables riquezas mineras, especialmente el carbón, hierro, oro y plata.

Ahora, Mr. Pritchard Morgan, tan conocido en el mundo minero, ha llegado á Pekin, para conferenciar con Li-Hung-Chang, acerca del desenvolvimiento de las riquezas mineras del vasto Imperio, y no es dable conocer aún los resultados de tan interesantes negociaciones.



El plomo en todas partes.—La latitud más alta donde se trabajan minas de plomo, es á los 65° Norte y 164° Oeste, cerca de Omalik, en Alaska, donde se extrae mineral con 75 por 100 de plomo y 0,45 por 100 de plata.

Durante el invierno, los trabajos se paralizan; pero en cuanto llega el tiempo benigno, numerosos obreros, casi todos esquimales, reanudan sus tareas y dirigidos por un Ingeniero de minas, permanecen allí hasta la primera semana de Octubre.

Más al Norte, hay establecidas empresas que trabajan el hierro meteórico, llegando á la Groenlandia y hasta al Norte de Siberia.



Minas en Almería.—En el ramo de hierros, la provincia de Almería adquiere gran preponderancia. Sigue la fiebre por comprar minerales á precios inverosímiles.

En Gergal, se compran hasta 39 rs. tonelada.

En Lubrin, se han hecho grandes descubrimientos en yacimientos de mineral de hierro.

En una sola semana el ferrocarril de Bedar á Garrucha, ha transportado 2.364 toneladas, y el cable aéreo 1.345.



Minas de oro en Alemania.—En Newalbenreuth, se han hecho recientemente descubrimientos de mineral aurífero, cuyos ensayos son tan extraor-

dinarios que apenas pueden ser dignos de crédito. Es, sin embargo, indudable que en esa comarca hay capas auríferas, pues las minas de oro allí existentes hasta la guerra de los 30 años, dieron producciones bastante considerables.



De Linares á Almería.—Hasta la fecha de hoy no han comenzado los trabajos para la construcción de la sección comprendida entre Linares y la estación Baeza.

Tampoco sabemos que se hayan inaugurado las obras de cimentación de la estación de Linares.



Riotinto.—Bajan mucho las acciones de la Compañía de Riotinto. Hé aquí los cursos de Marzo último en París:

| | | |
|------------|-------|----------|
| 9 de Marzo | ..... | Fr. 677. |
| 16 » id. | ..... | » 671. |
| 23 » id. | ..... | » 669. |
| 30 » id. | ..... | » 647. |



Se venden en condiciones ventajosas varios tomos de química y farmacia y una obra de la Revolución Española.

En la imprenta de este periodico darán razón.



La prensa de Almería.—Examinando nuestra actitud *El Ferrocarril* de Almería, en lo relativo á la construcción del trozo de Linares á la estación Baeza, dice que nuestros argumentos ruedan de número en número, desvirtuados por los hechos.

Preferible hubiera sido que el colega se hubiese ocupado de analizarlos, porque únicamente así pueden ser estimados en toda su eficacia.

Y en cuanto á los hechos, permítanos el colega que le recordemos el de hallarse en cimentaciones la estación de Linares, por si todos los demás fuesen del propio calibre.

Para que los hechos desvirtuen nuestros pesimismo, es necesario que la locomotora llegue á la futura estación de Linares, ó que la Compañía del Mediodía se resigne á perder el monopolio de Vaddollano.

Y haría bien *El Ferrocarril*, en tomar mejor nota de nuestros pesimismo, que al fin y á la postre se dirigen á defender los intereses de Linares, contra maquinaciones de las Compañías, que ahora se avivan mucho, desde que se ha acentuado la especie de que el trozo en cuestión vá á construirse con gran rapidéz.

Por lo demás, repetimos nuestro deseo vehementísimo de quedar vencidos ante la realidad, porque en esta campaña, nuestra más ferviente aspiración se dirige al triunfo definitivo de nuestros contrincantes.



Registros de minas.—D. Leopoldo Garrido, de la Carolina, ha solicitado 30 pertenencias para la mina de plomo *República*, en Parada de las Carretas, término de la Carolina y Santa Elena.

✕—D. José Pillet, ha solicitado cuatro perte-

nencias de mina de plomo, titulada *Encarnación*, en Llano de las Minillas, término de Sta. Elena.

✱—D. Juan B. Ortega, seis pertenencias para la mina de plomo *Maria Teresa*, en las Lagunas, término de Linares, colindante con las minas *Arroyancos*, *La Cruz* y *Porvenir Oscuro*.

✱—D. Leopoldo Garrido, 13 pertenencias para la mina de plomo *Patría*, en Parada de las Carretas, término de la Carolina.

✱—D. José Pillet, cuatro pertenencias para la mina *Pilar*, en término de Santa Elena, al Sur de la mina *La Curidad*.

✱—D. Manuel Alcázar, 18 pertenencias para la mina de plomo *Cristo de la Hiedra*, en Arnegil, término de Santa Elena.

✱—D. José Salmerón, nueve pertenencias para la mina de plomo *Paquito*, en Cuesta del Castellón, término de Santa Elena.

✱—D. Andrés Jurado, de Santa Elena, ha pedido diez pertenencias para su mina de plomo *La Redención*, en Nava-perruno, término de Baños.



Colocación.—La desea una señora de edad respetable, en concepto de Señora de compañía. Posée y puede enseñar piano, francés, etc.
Informarán en la administración de esta Revista.

NOTAS LOCALES.

Hoy deben haber llegado á Linares los Profesores de la Escuela Nacional de Minas, y los Alumnos del último curso, para visitar algunas importantes minas y fábricas. Sabemos que en *Arroyancos* y en la Fábrica *San Luis*, serán obsequiados los visitantes por el alto personal de la Empresa Figueroa y Compañía.

Está bastante mejorado de su reciente indisposición nuestro muy querido amigo el Diputado provincial por Linares, D. Federico de Acosta.
Nos es muy grato hacerle constar así.

Es esperado en Linares, dentro de breves días, el Diputado á Cortes del distrito, Sr. Vizconde de Irueste.

No es cierto que las obras de construcción del ferrocarril de Linares á la Estación Baeza, se hayan adjudicado á una personalidad muy conocida en Linares, que ya ha construido obras análogas en otras provincias.

En estos momentos se agitan en el Municipio, más que en otras ocasiones, los proyectos de construcción de un Mercado, y de la traida de aguas, de que tan necesitada está la población.

Se habla de la publicación en Linares de un nuevo periódico, dentro de breves días.

También tenemos noticia de otro nuevo colega que saldrá á luz, titulado *El Centinela*, con el propósito de defender los intereses de Linares y depurar la respectiva situación de los políticos linarenses, desde el criterio razonado de la más absoluta imparcialidad.

Describe *El Accitano* las obras de fábrica de Guadalupe, en el ferrocarril de Linares á Almería, y dice entre otras cosas:

«El puente sobre el Guadalupe es una obra colosal en la que se demuestra el poder del talento y del querer del hombre. Las construcciones son notables, los materiales que allí se emplean excelentes, la bazarra de sus constructores que parecen liliputienses subidos sobre aquellos altos pilares sobre toda ponderación.

Hay montados grandes talleres perfectamente organizados y se ocupan en la obra más de doscientos hombres que van, que vienen, que se mueven, que gritan, que cantan, que piden materiales, que rien, que regañan, que martillean y que bullen.

El puente mide una longitud de seiscientos veinte metros, siendo su altura en la parte más profunda cincuenta y seis metros: tiene doce tramos y trece bases de sostenimiento ó pilastras, algunas de ellas metálicas; es el primero de España, según nuestras noticias, que por bajo de la vía y entre la armadura metálica é independiente de aquella posée un camino metálico también, para el paso de personas, de suerte que mientras casi tocando á la cabeza marcha el tren irán los hombres á su par transitando por él.

Todas las pilastras de material están terminadas y se está montando la primera de las metálicas. El primer tramo de hierro se ha corrido y en breve se correrá el segundo, operación en la que el hombre demuestra que los conocimientos todo lo pueden: con la mayor facilidad se pasa de una á otra base de sustentación una enormidad de quintales de vía metálica que en algunos trozos marcha por el vacío.»

Notas Meteorológicas

SEGUNDA QUINCENA DE MARZO

Damos cuenta en nuestra anterior Revista del fenómeno extraordinario registrado en esa quincena, con relación á un alza inverosímil en las temperaturas medias de los días 19 al 23, y especialmente de la gran máxima del 23 que llegó al sol á 48.º

El final de la quincena, modificó profundamente el sistema meteorológico, que tantos peligros amenazaba para la agricultura, en términos de normalizar la situación en los términos propios de la época.

Las temperaturas mínimas de este periodo, correspondieron á los días 15 y 17, en que el termómetro descendió á 3º. Las máximas á la sombra llegaron á 29º los días 23 y 27; y las máximas al sol no bajaron de 45.º en los días 23, 24, 26, 27 y 28. La oscilación máxima, ha sido, como se vé, de 45º, fenómeno pocas veces anotado en nuestras latitudes.

La presión atmosférica tomada á las 10 de la mañana fué constantemente sobre el promedio anual, á escepción tan solo del día 30, que el barómetro descendió á 758 milímetros.

Predominaron las brisas y vientos del O. pero en los días 23 al 27, la veleta permaneció fija en el E. con ligera inclinación al N. E. En los tres últimos días de viento del O. se hizo bastante fuerte, con gran descenso de temperatura y elevación de las cifras de humedad.

El pluviómetro señaló 21 m. m. de lluvia distribuida en los días 16, 17, 18, 30 y 31, correspondiendo al día 30 la lluvia máxima representada por 10 milímetros. En igual quincena de 1896 la lluvia no llegó á 2 milímetros, distribuidos en los días 20, 25 y 26 de Marzo, con lo cual se mantuvo la pertinaz sequía que tantas alarmas produjo en Abril y tantos daños causó á la agricultura española en todos sus ramos.

El mes de Abril se ha inaugurado con lloviznas y algún chubasco de relativa consideración, favoreciendo considerablemente las sementeras. Y si como Noherlesoom afirma con su autoridad reconocida, se aproxima un máximo de lluvia para los días 14 y 15 del mes actual, bien puede creerse que la próxima cosecha de cereales se habrá asegurado más y más, en la mayor parte de las comarcas andaluzas.

Tipografía de la Viuda é hija de Garrido—Linares

MERCADOS

LONDRES

| | | |
|------------------------------|-----|----------|
| Plomo inglés. | £. | 11-18-9 |
| Id. L. B. | « | 12-5-0 |
| Id. tubos. | « | 13-5-0 |
| Albayalde. | « | 17-10-0 |
| Plomo español dulce. | « | 11-16-3 |
| Cobre lingotes. | « | 48-16-3 |
| Best Selected. | « | 51-10-0 |
| Bronce fosforoso II. | « | 78-0-0 |
| Estaño inglés. | « | 64-0-0 |
| Id. de Australia. | « | 62-15-0 |
| Id. Banca. | « | 59-12-6 |
| Hoja de lata superior, caja. | « | 0-16-6 |
| Zinc Silesia. | « | 17-8-9 |
| 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. | 29 7/16 |
| Oro en barras, id. | | 77 9 1/2 |

NEWCASTLE

| | | |
|--------------------------|----|---------|
| Plomo español con plata. | £. | 11-18-9 |
| Id. desplastado. | « | 11-17-6 |
| Hulla de 1. ^a | « | 9-0-0 |
| Coke de 1. ^a | « | 15-0-0 |

GLASGOW

| | | |
|---------------------|-----|-------|
| Hierro=Warrants. | Sh. | 44-7 |
| « hematite. | « | 48-0 |
| « N. 3. Middlesbro. | « | 39-11 |
| « hematite id. | « | 48-9 |

MIDDLESBROUGH

| | | |
|-------------------------|-----|--------|
| Hierro en barras. | £. | 5-10-0 |
| « palastro. | « | 5-5-0 |
| Acero id. | « | 6-10-0 |
| Fund. Cleveland núm. 1. | Sh. | 41-0 |
| « » 3. | « | 40-6 |

PARIS

| | | |
|-----------------|--------|----------|
| Oro en barras. | K. Fr. | 3.437,00 |
| Plata « | « | 104,52 |
| Cobre Chile. | 100 k. | 123,50 |
| Estaño Banca. | « | 166,50 |
| Plomo en Havre. | « | 29,75 |
| « en Rouen. | « | 29,75 |
| « en París. | « | 30,25 |
| Zinc Silesia. | « | 43,50 |

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. | 11,75 |
| « alemán. | « | 13,60 |
| « español. | « | 11,80 |
| Albayalde. | « | 13,50 |
| Zinc Silesia. | « | 19,00 |
| Cobre inglés. | « | 70,00 |
| Estaño Banca. | « | 67 |
| Azogue bote | | 136 |

DUSSELDORF

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

ROTTERDAM

| | | |
|---------------|-----|-------|
| Estaño Banca. | Fl. | 36,00 |
| « Billiton. | « | 35,60 |
| « Detroit. | « | 35,75 |

MARSELLA

| | | |
|-------------------------------------|-----|-------|
| Plomo dulce 1. ^a fusión. | Fr. | 29,00 |
| « 2. ^a « | « | 28,50 |
| Placas y tubos. | « | 35 |
| Municiones. | « | 40 |

PENANG—(Islas Sumatra)

| | | |
|---------------|-------|-------|
| Estaño Banca. | Pesos | 32,95 |
| « Billiton. | « | 33,85 |

NUEVA YORK

| | | |
|------------------|----------------|-------|
| Cobre del Lago. | 100 lib. Doll. | 11,75 |
| Estaño | « | 13,15 |
| Plomo. | « | 3,47 |
| Zinc. | « | 4,18 |
| Azogue | « | 6,35 |
| Plata en barras. | cent. | 61,60 |

FILADEFIA

| | | |
|-------------------------|-------|-------|
| Hoja de lata | doll. | 10,50 |
| Hierros—Fund. Bessemer. | « | 12,75 |
| Rails acero | « | 18,50 |
| Lingote | « | 17,51 |
| Alambre | « | 26,50 |

SAN LUIS DE POTOSÍ

| | | |
|-----------------|----------------|------|
| Plomo indígena. | 100 lib. doll. | 3,40 |
|-----------------|----------------|------|

MÉXICO

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

MELBOURNE

| | | |
|-----------------------|----|--------|
| Acciones Broken-Hill. | £. | 2-11-3 |
|-----------------------|----|--------|

BILBAO

| | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Minerales de hierro—Rubio superior. | | 9,16 |
| « — « inferior. | | 7,12 |
| « — « Campanil superior. | | 9,15 |
| « — « corriente. | | 8,16 |
| « — « Carbonato calc. | | 9 |

CARTAGENA

| | | |
|---------------------------------|------|-------|
| Plomo en barras. | qq. | 15,75 |
| Galena de hoja. | « | 12,50 |
| Sulfuros de Linares—78 por 100. | « | 10,75 |
| Carbonatos 50 por 100 | « | 6,50 |
| Plata fina. | onza | 3,75 |

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. | « | 5,25 |
| 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. | | 28,50 |

CAMBIOS INTERNACIONALES

Actualmente valen 100 francos en billetes del Banco de Francia:

| | |
|--------------------|--------|
| En Alemania. | 100,03 |
| « Austria-Hungría. | 99,97 |
| « Bélgica. | 100,16 |
| « España. | 127,10 |
| « Estados Unidos. | 103,69 |
| « Grecia. | 169,50 |
| « Holanda. | 100,99 |
| « Inglaterra. | 100,09 |
| « Italia. | 105,76 |
| « Rusia. | 150,30 |
| « Suiza. | 100,75 |
| « Portugal. | 144,01 |

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.

DEVOCIONARIOS • •

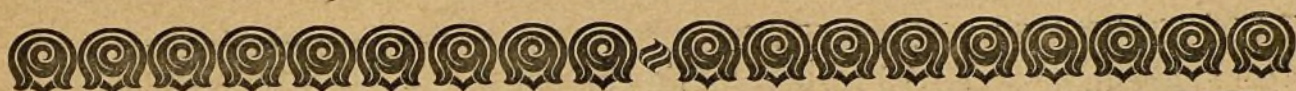
• • • NOVEDAD

En la imprenta y papelería de la Viuda é hija
de Garrido se ha recibido un extenso surtido de
DEVOCIONARIOS para Semana Santa.

¡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 Úbela (Jaén)



BRAULT, TEISSET ET GILLET

INGENIEROS CONSTRUCTORES

Talleres en PASSY y en CHARTRES, Francia

Representante gral. en España MAURICIO MAX Ingeniero de Minas
Carrera de San Jerónimo, 43, Madrid.

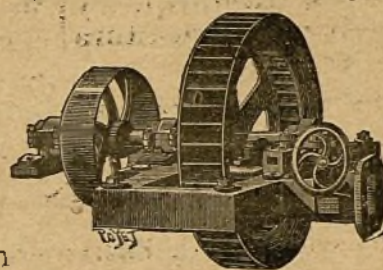
MOTORES HIDRÁULICOS

DE TODOS SISTEMAS

TURBINAS AMERICANAS

À GRAN VELOCIDAD

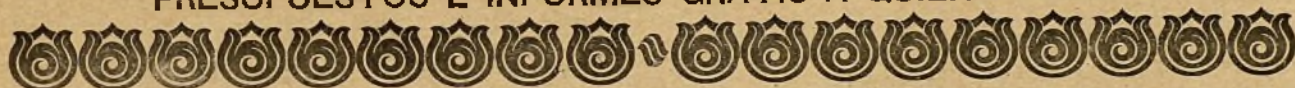
con árbol hueco y eje fuera del agua, con patente gran regularidad.—Rendimiento garantizado al freno 80 por 100.



Turbina horizontal especial para dinamos

Instalaciones hidráulicas para Alumbrado Eléctrico, transporte de fuerza, etc.

PRESUPUESTOS E INFORMES GRATIS Á QUIEN LOS PIDA



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.

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

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

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

Tubos *lauril* 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.

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 Ronda de 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.

ALBERTO AHLES

15, 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, vagonetas para transportes de minerales.

PÍDANSE CATÁLOGOS
Concepción Jerónima -- MADRID

VINOS MEDOC

Marqués de Monistrol.

Bodegas: En Monistrol de Noya.
BARCELONA

Precios en la estación de San Sadurní: Barrica de 225 litros con doble envase 184 pesetas, de dos años; y 224, de tres años. Caja con 25 botellas de 4 años, 40 pesetas.

Pedidos en la Admón. de S. E. Luna, 11
MADRID.

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 Jiménez

Gran almacén de calzado para caballeros, señoras y niños.—Tegidos del reino y extranjero.—Gran surtido de abanicos, parasoles, antucas 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.—Suscripciones, 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 de Huelva, que llega á Vilches á las ocho de la mañana. Para el resto de España, el correo descendente de Madrid á Huelva.

En Vilches encontrarán los viajeros carruajes que en tres horas los conducirán á LA ALISEDA.

• 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. Delousta.

Gijón: Macario Menéndez.

Reforma de Bedar (por Vera,

Bilbao: Pablo Haehner.

Huelva: Clauss y Wetzig.

Almería): Carlos Bahlsten.

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 Maldinez •

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 •

• • • BAILLÉN

Fábrica de extracción de aceites por el sulfuro 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.—Poleas.—Calderas.—Trasmisiones.—Tubos.—Alambres.—Válvulas.—Turbinas, etc.

• TALLER Y DEPÓSITO •

FUNDICIÓN DE HIERRO

Talleres de construcción y reparación de maquinaria y taller de calderería.

Juan Mestres

PASEO CRISTOBAL COLÓN, 6.
SEVILLA

Máquinas de vapor con patente de invención.—Motores hidráulicos, caballería y mano.—Prensas y molinos de todas clases.

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

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.

MINA

"VIRGEN DE LA CAPILLA,"

mineral de hierro manganesífero superior
CON EL 70 POR 100

PEDIDOS Á
MANUEL TORTOSA GARZÓN
JAÉN

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 cabalios de fuerza. Motores á gas.

SUCURSAL EN ESPAÑA

ALCALÁ, 33, MADRID.

E. P. Westendorp

MÁLAGA

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

Sociedad la Manjoya

Fábrica de productos explosivos y químicos

OVIEDO

Pólvora de caza, guerra, minas, gomaz, dinamitas, cápsulas y mechas. Representante en Linares,

VIUDA DE CARRILLO E HIJOS.

SOCIEDAD VASCO-ANDALUZA-ASTURIANA
FÁBRICA DE EXPLOSIVOS

SANTA BÁRBARA

EN BONANZA (CÁDIZ).

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

Pedidos al Director Gerente en Bonanza (Cádiz.)

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 Densto»
BILBAO