

Industria Minera

Metalúrgica y Mercantil.



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

Abanicos de gasa, plumas, japon. Encajes 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 AHLEMEYER

INGENIERO

MADRID, CARRERA DE SAN GERÓNIMO, 51.

GRAN VÍA, 50, BILBAO.

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

MAQUINARIA PARA MINAS E INDUSTRIAS.

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

Schuekert & C.^o, 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.

Dinámitas, 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

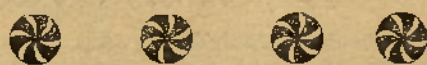
FÁBRICA
SAN JOSÉ



RODA Y ACÓSTA
LINARES (JAÉN)

Construcción de máquinas, prensas, tubería etc.—Talleres de forja, tornos y modelaje.
Ingeniero director, DON EDUARDO TAIN.

IMPRESA



Papelería y Encuadernación

Viuda é 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 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.

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



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 HAUENER

INGENIERO

BILBAO

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

AGUAS SULFUROSAS

Se preparan al instante con el AZUFRE LÍQUIDO VULCANIZADO del DR. TERRADES, medicamento el más adecuado y eficaz para curar los HERPES, ESCRÓFULAS Y DEMÁS HUMORES, ACRIMONIAS, ERUPCIONES E 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 BARBARA

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.

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.

Industria Minera

METALÚRGICA Y MERCANTIL.

REVISTA DECENAL

La baja de la plata

LOS CAMBIOS

Poco á poco, como era de prever y habiase anunciado, todos los pueblos cuya situación económica se fortifica y tienen la ambición de ocupar un buen puesto en el mercado universal, adoptan el patrón oro. Después de Alemania, á raíz de sus victorias, vino Austria Hungría; tras de ésta Rusia, tocándole actualmente el turno al Japón. No se conocen todavía los detalles completos del plan japonés; pero el hecho de que la reforma está determinada es indudable. Aparte los telegramas oficiales que hace algunas semanas transmitieron tal nueva, acabamos de recibir del Japón una carta que lo confirma.

Esta adhesión del imperio del Sol Naciente al patrón oro, merece que se señale bajo diversos puntos de vista. Es, por de pronto, una derrota irremediable del bimetalismo, es decir, de una aventura monetaria de las más perjudiciales con la que se nos amenazaba. Es claro que habiendo todos los grandes países, uno tras otro y dos en una fecha muy reciente—Rusia y Japón—renunciado al patrón plata, no se trasluce cómo habría la menor probabilidad de constituir una unión internacional de los pueblos civilizados sobre la base del doble patrón. Puédese, pues, considerar toda la agitación bimetalista como más vana cada vez.

En segundo lugar, la decisión del Japón da un golpe fatal á la teoría, tan extendida entre los agricultores de Europa, de que un país saca una grande y sobre todo permanente ventaja de la depreciación de la moneda. Si el gobierno de las Indias Británicas, que es muy previsor, hubiera creído en la eficacia de esta teoría, se hubiera guardado bien de cerrar sus casas de moneda á la acuñación de la plata, como hizo ha ya cuatro años, y de elevar de este modo los cambios de la rupia sobre el valor del metal que aquella contiene. Si el Japón, que se halla también gobernado por gente reflexiva y ambiciosa por su país, hubiera estado convencido de que la depreciación de su moneda constituía para él una ventaja positiva, no se habría resuelto á adoptar el patrón oro.

De este modo, todos los pueblos, van rindiendo homenaje á la verdad de que el oro es hoy el único metal suficientemente precioso para servir de instrumento monetario á los pueblos civilizados. Le sucede á la plata, como moneda, lo que aconteció en otra época al cobre que también había

sido el instrumento monetario de grandes pueblos; los egipcios en la antigüedad, los romanos antes de las guerras púnicas; no está proscrito de la función monetaria pero sí relegado á un rango subalterno, á la situación de moneda auxiliar.

Todavía existen dos pueblos, gigantesco el uno, y el otro que recientemente se ha desarrollado bastante, que se mantienen fieles al patrón plata: China y Méjico. En lo que concierne á China, es poco probable que de aquí á mucho tiempo cambie nada su situación monetaria; es como nadie ignora, una especie de Estado amorfo en que el gobierno no existe más que bajo las formas más rudimentarias, en que la sociedad reposa en las tradiciones, la rutina y sobre el trabajo casi uniforme de una muchedumbre que se halla poco menos que desprovista de todo organismo colectivo. En tales condiciones, la moneda seguirá siendo la que el uso ha consagrado, y aun suponiendo que el gobierno de Pekín creyera conveniente, por imposible, decretar un cambio monetario, no cabe duda alguna de que el tael plata continuará durante no pocas décadas siendo el instrumento monetario del pueblo.

En cuanto á Méjico es, como todo el mundo sabe, el país más productor de plata que existe en el mundo, ó cuando menos disputa este puesto á los Estados Unidos. Según el *Rapport au ministre des Finances* (página XXI, nota) publicado por el director de la administración de las monedas, Mr. de Foville, la producción de plata en Méjico pasó de un millón de kilogramos en 1888-89; en los dos años más recientes cuyos resultados son conocidos, 1893-94 y 1894-95, la producción se elevó en cada uno á kilogramos 1.423.000, lo que si el precio de la plata hubiera sido tal cual era hace un cuarto de siglo, representaría más de 300 millones de francos. Los Estados Unidos han llegado, es cierto, á una producción de plata mucho más considerable todavía, á saber: 1.975.000 kilogramos (cifra máxima); pero á consecuencia de la abolición de la Sherman Act y de la supresión de las compras regulares de plata por el Tesoro americano, la producción norteamericana descendió á 1.410.000 en 1895, ó sea una cantidad equivalente á la de Méjico.

Méjico está, pues, muy interesado en no retirar su protección á la plata. Calcúlase que desde el origen, es decir, desde el año 1537 á 1895, el número de piastras mejicanas puestas en circulación excede de 3.000 millones, ó sea exactamente 3.378.323.623 piastras. Se comprende que un país que ha tenido la inusitada fortuna de producir más de 17.000 millones de francos de plata, aún

cuando casi no se aprovechara de ello en lo pasado, conserve cierto reconocimiento á este metal y no se preocupe de privarle de su función monetaria principal.

Y no obstante, varias personas de importancia que tienen grandes intereses en México, nos consultaban hace cosa de dos años, sobre la posibilidad y la utilidad sino de adoptar el patrón oro, cuando menos de suspender, como lo han hecho las Indias Británicas, la acuñación de la plata en Méjico. Es posible que se llegue á esto algún día, pero no sin vacilaciones y sin debates.

Un continente que se está hoy abriendo por todas partes á la acción de los pueblos civilizados, Africa, podrá, servir de tragadero más amplio que antes al metal plata bajo la forma de moneda. Es sabido que los abisinios, cuyo papel puede ir agrandándose, aprecian sobre todo el thaler María Teresa, que es una moneda de plata. En Marruecos, la plata es igualmente la moneda favorita; en Madagascar eran las monedas de 5 francos partidas en dos; la moneda de 5 francos conviene bastante bien para las transacciones moderadas y á los salarios reducidos de los pobladores del Norte y del Centro del Africa, y podría ser que á la larga fuera factible introducir grandes cantidades de plata en tan vasto continente, á punto y medida que se pondrá en valor.

Como quiera que sea, la simple noticia de la acción del Japón en el patrón oro, ha provocado una nueva y bastante sensible baja del metal plata. Habíase sostenido durante bastante tiempo en 1895 y en 1896 por encima de 30 peniques la onza standard, en vez de 60 peniques 8 que constituye la par bimetálica de la Unión latina. Cosa curiosa, después que los Estados Unidos hubieron abolido el *Sherman Act* y las compras regulares de plata por el Tesoro, después también que las casas de Moneda de las Indias se cerraron á la acuñación de este metal en 1893 y 1894, su estado vino á ser relativamente muy estable. Descendió por un momento á 27 peniques, á consecuencia de las reformas monetarias de 1894, pero volvió á elevarse con bastante rapidéz y se sostenía, á partir del mes de Mayo de 1895, durante todo el resto de este año, así como durante el de 1896 entre 30 y 31 peniques; de manera que las oscilaciones del valor del metal no tenían más que 3 á 3 y 1/2 por 100 de amplitud como máximo, en tanto que, cuando el Tesoro de Washington y las casas de Monedas de las Indias sostenían el metal plata, la amplitud de las oscilaciones de su valor era de 15 á 20 por 100 anual. Así, en cesando las intervenciones oficiales, se llegó á una estabilidad casi completa del metal plata. Esto era un resultado de mucha importancia.

LEROY BEAULIEU.



ORO

Sin variación especial los cursos del metal amarillo, cotízase en Londres á sh. 77, 11 1/2 p. la onza standard.

En París, el kilogramo vale á 3,437 fr.

No hay actividades en los mercados por la incertidumbre que despierta el problema de Oriente.

En Madrid, el premio del oro amonedado, único que se cambia es el siguiente: Alfonsinos, 26. Onzas, 28. Isabelinos, 31. Monedas de 100 ptas. busto Alfonso XIII, 35, si bien no hay formal cotización respecto de esta última moneda.

En general baja el precio del dinero, y los Bancos Europeos reducen el descuento.

El vapor *Dunvegan Castle*, trae á Europa, del Cabo de Buena Esperanza, oro en polvo por valor de £ 131,070.

PLATA

El mercado en Londres, parece sostenido, por compras de Rusia y de la India, mas algunas pequeñas adquisiciones de China y Francia. Además de esto, los Estados Unidos se abstienen ahora de vender plata, y el mercado de Nueva York, según telegramas 17 corriente se presenta firme con alza de 1/8, puesto que la plata en barras se cotizaba en dicho día á 62 1/8.

En la India inglesa, la plata está á 28 5/16 peniques.

En París, ha bajado á fr. 103,42 kilogramo. Los dollars mexicanos valen á 2,52 fr. cada uno.

En el año fiscal de 1895-96, México ha producido, más de 41 millones y cuarto, de onzas de plata y 202,195 onzas de oro.

COBRE

Continúa mejorándose para este metal el mercado de Londres. Los negocios revelan una creciente actividad, y la tendencia de los precios es al alza. El Chile bueno ordinario vale á £ 49-3-9. En cobres refinados la demanda aumenta, porque el consumo toma proporciones considerables. El Best Selected, está á £ 51, 15,0. El laminado cierra á £ 60.

Alza en París, y precios invariables en Marsella.

En Nueva York, el cobre del Lago está débil á 11,50 centavos.

ESTAÑO

La cotización de este metal parece debilitarse un poco en Londres, aunque el consumo está en aumento.

En París, alza de un franco en las diferentes marcas. En Marsella, calma y precios estacionarios.

Mercado firme en Amsterdam. Banca disponible á florines 36,25. Billiton, florines 36.

En Penang (Sumatra), ha bajado el estaño 65 céntimos de peso, en picols.

En Nueva York, la demanda es bastante moderada á dollars 13,25 las cien libras.

PLOMO

El consumo encuentra bastante restringidos los stocks y los precios del plomo, por lo tanto, conservan toda su firmeza. En Londres el plomo inglés vale £ 12-2-6 el plomo español dulce £ 11-18-9. Laminado y barras £ 12-17-6. Tubos £ 13-7-6. Albayalde £ 17-10.

En París, alza de un franco en 100 kilos. Mercado firme.

Muy firmes y en alza los mercados de Marsella y Hamburgo.

En Nueva York, los negocios han disminuido pero los precios se mantienen con gran firmeza, lo mismo que en San Luis de Potosí. El stock 31 Marzo es de 400 ton. menos que en igual día de 1896.

El movimiento comercial del plomo en Londres durante el mes de Marzo de este año comparado con los anteriores dá las siguientes cifras.

Marzo de 1895	Importación	Ton.	15.583.
"	1896	"	"	17.044.
"	1897	"	"	13.800.

Como se vé ha disminuído bastante la importación en el año actual.

ZINC

Buena demanda en Londres, puesto que las existencias están muy lejos de ser abundantes. Renace pues la actividad de los cursos y la firmeza de precios. Las marcas ordinarias se cotizan á £ 17-10 y las especiales á £ 17-12-6.

En París, ha subido el zinc 50 centavos.

En Marsella, mercado firme con tendencia próxima á mejorar de precios.

En Nueva York, las transacciones no son extraordinarias, y el zinc se cotiza á 4,10 y 4,20 centavos libra.

HOJA DE LATA

El mercado de este artículo está en calma en Londres, en Swansea y en Nueva York.

En Inglaterra, subsisten los precios de £ 0-14-0, á £ 0-16-0, para la hoja de lata al carbón vegetal y sh 10-6 á 11 para las marcas al coque.

En Swansea el stock fin Marzo, consta de 33.000 cajas menos que en igual día de 1896.

AZOGUE

Queda firme en Londres la cotización de este metal á £ 7-5 las primeras marcas y £ 7-4 las secundarias.

En México y Nueva-York, precios invariables.

HIERROS Y ACEROS

En Alemania, el mercado siderúrgico continúa tan firme, que los precios no han podido resistir el impulso del alza.

Las cantidades producidas durante los dos primeros meses de este año, en fundición de pudelaje, Bessemer, Thomas y modelaje, supera en 106.000 toneladas al producto de igual periodo de 1896.

En Francia, el mercado queda en muy buena situación, pero sin que los cambios hayan alterado los cursos de los productos perfeccionados que el consumo de París emplea. Así que, en los distritos productores la firmeza es notable y la tendencia al alza más evidente que en los centros consumidores.

En Bélgica, el mercado está á la expectativa que no deja de inquietar para el porvenir, siendo imposible á los hierros laminados lograr un alza por pequeña que sea, porque apenas pueden conservar los cursos efectivos el nivel oficial de los últimos tiempos.

En Inglaterra, los más variados rumores han sido divulgados á propósito de la concurrencia de los Estados Unidos. Se ha dicho que un sindicato americano se proponía comprar cuatro importantes fábricas inglesas de acero, que ahora están inactivas, pero los directores de dos de ellas, los de Tredegar y Rhymney, declaran categóricamente que ninguna proposición les ha sido presentada. Se habla también de un pedido de 11.000 ton. de rails para el Japón, que los Estados Unidos se habrían apresurado á surtir.

En cambio una fábrica escocesa acaba de encargarse de construir 160 wagones con destino á la colonia de Natal, y una nueva fábrica acaba de erigirse en las inmediaciones de Glasgow para la fabricación de cajas de acero para el té, que podrá producir en cada año más de un millón de cajas de esta clase.

Las construcciones marítimas adquieren ahora muy grande desarrollo; en fin de Marzo, había en

construcción un número de barcos que aforan 828.481 ton. contra 59.000 toneladas menos en fin de Marzo de 1896, y 400.000 menos que en primer de Enero último.

Desde principios de este año, siete altos hornos se han puesto en actividad, representando una producción anual de 150.000 toneladas, habiendo en construcción otros cuatro altos hornos. El progreso en la producción de hierro fundido en Inglaterra es tal, que en el año corriente puede muy bien calcularse en más de siete millones de toneladas.

Según telegramas recientes, en Middlesbro el mercado está débil, la fundición Cleveland número 3, está ofrecida á 40 shelines.

En Glasgow, Warrants, ha descendido á 44 shelines 6 d.

Notas industriales

Grata visita.—Hemos sido favorecidos por la atenta visita del Sr. D. Román Oriol y Vidal, Profesor de la Escuela de Ingenieros de minas y director de nuestro ilustrado colega de Madrid la *Revista Minera Metalúrgica y de Ingeniería*.

Tanto el Sr. Oriol, como sus distinguidos compañeros profesores de la Escuela Nacional, y los alumnos del último curso de la Carrera, ha permanecido en Linares algunos días visitando minas y fábricas, siendo objeto de la galantería de las Empresas y de los Ingenieros de Linares, todos los que se han esmerado por lograr que les fuese grata su estancia entre nosotros.

Según nuestras noticias han sido visitadas las minas *Arrayanes, San Miguel y La Tortilla*; las fábricas de plomo y desplatación de *San Luis y La Cruz* y las fábricas de electricidad de la *Sociedad Linarense* y del Sr. Ayuso.

Estamos autorizados para expresar la gratitud de los Sres. Ingenieros de la Escuela de minas á las Empresas é Ingenieros de Linares, por las atenciones que les han dispensado durante su visita al distrito, que consideran fructífera y de positivos y prácticos resultados.



Scandinavia.—Hemos recibido nuevo catálogo, circulares y notas de precios de la gran Fábrica de correas de algodón y de crin (pelo de camello), sin pliegues ni costuras, tejidas en una sola pieza, y de impregnación especial de los señores W. Willson Cobbet, de Londres, cuyo único Agente y depositario en España es D. Eusebio Grúa, Luna 1, entresuelo, Barcelona.

Este producto, al cual se refiere el anuncio que nuestros lectores verán en la Sección correspondiente, supera á todos sus similares en fuerza y economía, siendo su resistencia superior al cuero, lana, etc., según declaraciones de la Academia Técnica Real de Munich, y del Museo Tecnológico-industrial de Viena.

Se remiten gratis, correas de prueba por plazo de tres meses, con arreglo á las condiciones, tarifas, é instrucciones que están de manifiesto en la Administración de esta Revista, Pontón 14, Teléfono 105, Linares.



Justos elogios.—La prensa de Jaén, sin distinción de matices tributa plácemes muy sinceros á

nuestro queridísimo amigo el letrado Don Antonio Mascaró, por sus triunfos forenses en la Audiencia provincial.

Nosotros agradecemos mucho la galantería con que han sido acogidos en la Capital, los indudables méritos de nuestro distinguido compañero de redacción, y esperamos que en otras muchas ocasiones el Sr. Mascaró obtendrá lucidos éxitos, que le deseamos con toda la sinceridad de nuestro invariable afecto.



Gran filón.—Según nuestro colega *El Eco de Almazora*, han terminado los trabajos de exploración del cerro de Alquite, dando un resultado sorprendente.

El filón descubierto es extraordinario: mide 250 metros de espesor, y contra lo que muchos creyeron, aquel privilegiado criadero no está formado por tres capas de mineral, siendo un macizo tan soberbio como el que indica el anterior guarismo.



Escuela industrial.—Se practican activas gestiones en Madrid por el Diputado del distrito señor Vizconde de Iruete, para la creación de una Escuela industrial en Linares.



Stolberg y Westfalia.—Como demostración del buen estado que alcanza esta Sociedad Alemana Minera y Metalúrgica, podemos decir que sus acciones privilegiadas han llegado a cotizarse en Bélgica hasta á 572,50, atendiendo á un aumento en el dividendo de 1896, sobre el de 1895, que fué de 21 marcos por acción.



Impuesto mimero.—Anuncia la Delegación de Hacienda de esta provincia que los señores mineros que han declarado producto para el pago del 2 por 100 del tercer trimestre del actual ejercicio, han de ingresar el importe de sus respectivas declaraciones antes del día 25 del mes corriente, en evitación de los recargos y responsabilidades de intrucción.



Revocación.—Apelado un decreto del Gobernador de Jaén, en expediente del Registro de mina de Sal, titulada *La Virgen* en término de los Villares, ha sido revocado por Real orden de 17 de Febrero último, disponiéndose que se practique de nuevo la demarcación del indicado registro, que pertenece á D. Jorge Peña Ortega.



Registros mineros.—Don Fernando Ayuso ha solicitado 300 pertenencias para su mina de carbón *La Meta*, en Dehesa de Ariza, término de Ubeda.

—Don Enrique Accino, 12 pertenencias para su mina de plomo *Tontería segunda*, en Sierra Morenilla, colindante con las minas *Cuatro amigos* y *Coto San Antonio*.

—D. Eugenio H. Haselden, 13 pertenencias para la mina de plomo *Reina Victoria*, en el Cuarto Departamento, término de Carolina, colindante

con las minas «Los Mellizos» y «S. Rafael».

—D. Gumersindo Hervele, de Linares, 13 pertenencias para la mina de plomo *29 de Marzo* en Arroyo del Tamujo, término de Guarromán.

—D. Enrique Accino, 12 pertenencias para la mina de plomo *La Cuña*, en Sierra Morenilla.

—Don Gumersindo Hervele, 14 pertenencias para la mina de plomo *Julio y Fernando*, en Cañada de las Palomas, término de Guarromán.

—D. Eduardo Seymoser, 22 pertenencias de mina de cobre, *San Francisco 3.º* en el término de Andujar.

—La Real Compañía Asturiana, 12 pertenencias *Rosalejo*, en Dehesa del Padre Santo, término de Carolina.

—D. Francisco Ayala, 12 pertenencias para la mina de plomo *San Francisco* en Cabrerizas altas, término de Vilches.

—D. José Marín Casado, 24 pertenencias para la mina de plomo *San José*, en la Zarzuela, término de Linares.



El plomo en Alemania.—Según vemos en la *Gaceta de Colonia*, van á reducirse los portes de los minerales de plomo por los ferro-carriles de Prusia.

La producción de estos minerales ha disminuído muchísimo, por la concurrencia de los minerales pobres de Australia. La tarifa que se acordará es de 0,03 de peseta por tonelada y kilómetro.



Place aux dames.—En Toronto (Canadá) se ha constituido una Sociedad minera dirigida por señoras. El capital social es de 140.000 duros.

Aunque por favor especial se permite á los hombres comprar acciones, el sexo feo está excluido al tanera y rigurosamente en los Estatutos para ejercer la mas pequeña gestión administrativa.

Bonito porvenir.



Broken-Hill Proprietary.—En el mes de Marzo último se han extraído 27.171 toneladas de tierras, que dieron 303 onzas de oro, 492.033 onzas de plata, 1846 toneladas de plomo; 32 ton. de plomo antimonio, 147 toneladas de matas de cobre, que se le calculan 25 ton. de este metal y 19.581 onzas de plata.

El precio de las acciones en Melbourne es de £ 2-10.



Los alambres telegráficos.—Está ya consagrado como verdad absoluta el hecho de poderse comunicar sin alambres, en distancias de 1.200 metros, gracias al maravilloso descubrimiento del joven electricista italiano Sr. Marconi, que aprovechando las vibraciones radiantes que se mueven á través del espacio, invisibles para el ojo pero sensibles para los receptores que las anotan, ha inventado un aparato constituido por un radiador eléctrico que emite la onda, obrando á distancia sobre un pequeño electro-iman que hace actuar un timbre.

El Gobierno de la Gran Bretaña ha acordado establecer un radiador para comunicar á distancia de 100 kilómetros, y se espera con ansiedad el éxito feliz de estos ensayos.

El porvenir del acero.—Las edificaciones inmensas en casas de 15 y de 20 pisos en los Estados Unidos en estos últimos tiempos, ofrecen amplios horizontes al consumo del acero. Una nueva aplicación de él para las construcciones acaba de inaugurarse en Búfalo, donde un enorme ascensor para granos ha sido construido exclusivamente de acero.

Hasta ahora estos elevadores se construían siempre de madera. El nuevo ascensor de Búfalo que puede elevar 500.000 qq. diarios de grano, necesitará emplear 5.000 ton. de palastro de acero.

Hay en los Estados de Minnesota y Dakota más de 800 elevadores de madera, sin contar los numerosos de otras partes, que se disponen á transformarse invirtiendo algunos millones de toneladas de acero que activarán mucho su comercio y circulación.



Fabricación de acero.—Desde hace algún tiempo preocupa la atención de los técnicos un nuevo sistema de producción del acero. Se trata de transformar el hierro en acero por la adición á cada tonelada de hierro de 200 libras inglesas de nitrato de sosa; de 84 libras de magnesia en polvo; de 3 y 3/4 libras de óxido de hierro y de magnesia, 2 libras de sal común y 3 de cal.

Por este procedimiento, cuya eficacia es aceptable, se obtiene una economía de sh. 16 por tonelada de acero.



Accidente eléctrico.—Según la Revista médica *The Lancet*, un Ingeniero electricista estaba subido sobre una silla para manejar un conmutador colocado sobre un circuito de 60 lámparas de arco, con una tensión aproximada de 2.000 volts. Por casualidad, el referido ingeniero colocó la mano sobre la caja metálica de un amperómetro, volviéndose hacia su izquierda, inclinándose hacia atrás para hacer una observación (siempre subido sobre la silla), apoyó la mano izquierda en una columna de hierro. La caja del amperómetro se encontraba accidentalmente en contacto metálico con los conductores de luz, y el hilo conductor fué puesto en comunicación con tierra, por el cuerpo del electricista; la corriente pasó de una mano á otra, con una tensión de 2.500 volts.

La primera impresión que experimentó la víctima del choque, fué la de encontrarse en el suelo; el antebrazo lo tenía ceñido al pecho y las manos crispadas; desde el codo á la mano sentía pulsaciones violentas, correspondiendo exactamente á las fases de alternadores (38 periodos por segundo). Toda posibilidad de movimiento en el brazo había desaparecido; las pulsaciones, aunque conservando su regularidad, fueron siendo menos violentas, y la inercia de los músculos del codo, muñecas y dedos desapareció progresivamente. A los tres minutos ya no sentía nada.

NOTAS LOCALES.

El ilustrado Profesor Superior de Instrucción primaria. D. Adolfo Pujalte, ha inaugurado un Colegio Politécnico, bajo su dirección en la calle de Peral, núm. 29.

El Establecimiento ha sido instalado en armonía con

los progresos de nuestra época, y tanto por esto, como por las condiciones de aptitud y laboriosidad que en el Sr. Pujalte concurren, creemos que el nuevo Colegio, ha de merecer las predilecciones del público.

Laméntase *El Linares*, á nuestro juicio con razón, de la notoria injusticia que envuelve el impuesto creado sobre los anuncios periodísticos, por la desigualdad que resulta de pagar la misma cuota el anuncio en la prensa de provincias que en los periódicos de gran circulación de la Corte.

Aún haciéndose cargo de tamaña injusticia, la administración de la INDUSTRIA MINERA, optó por el concierto con la Hacienda, por evitarse otras molestias que la índole especial del impuesto, lleva consigo.

Pero sería oportuno, y aun necesario que la prensa de Linares, á semejanza de la de Cartagena y otros puntos, protestara con energía contra tan irritante desigualdad, fundándose en que el impuesto es contrario á la Constitución, en cuanto esta establece que cada cual contribuirá á las cargas públicas en proporción á sus utilidades.

Cuente, pues, *El Linares*, con nuestra cooperación, en cualquiera de las iniciativas que la prensa local adopte contra la subsistencia de tan irritante tributo.

Hay ya empresa para las corridas de toros que han de verificarse en la plaza de Linares, durante los días de feria de este año.

Las ganaderías que suenan son las de Ibarra, Concha Sierra, Veragua y Miura, inclinándose las probabilidades en favor de las dos primeras.

Las cuadrillas acordadas parecen ser las del Guerra, Reverte y Bombita, y el número de corridas serán dos como mínimum.

La Compañía de que forma parte la eminente primera actriz señora Cirera, que tan buenos recuerdos dejó en Linares no hace mucho tiempo, comenzará á actuar en el Teatro San Ildefonso uno de estos días, pudiéndole asegurar un éxito tan franco y decidido como el que obtuvo en la anterior temporada.

Se hablaba de tres teatros de Verano para la estación próxima.

Pero lo que parece seguro es que actúe únicamente el que se proyecta instalar en los solares de costumbre, á cuyo fin la Empresa adquirirá en Granada un magnífico Teatro de gran capacidad y muy adecuadas proporciones.

BIBLIOGRAFÍA

Revista generale delle ferrovie.—Hemos recibido el número 11, año XV de esta ilustrada Revista, que vé la luz en Florencia, y está dirigida por Giovanni Pini, Ingeniero civil. El texto es sumamente interesante. Las inserciones que se pretendan procedentes de Inglaterra, Francia y España, pueden dirigirse á Mr. A. W. Paoletti, 67, Bankhall Street, Liverpool.



Boletín de minas.—El número 11, año XIII de esta importante Revista, que se publica en la capital del Perú, contiene el siguiente sumario:

Decretos del Gobierno.—Socavon de Rumillana.—El acetileno.—El aluminio.—Los diamantes del acero.—Variedades.—Extracción del platino en Rusia.—Carburo de calcio.—Precios corrientes.—Prevenciones.—Notas.



Revista de obras públicas é minas.—Publicación de la Asociación de Ingenieros civiles de Portugal, que vé la luz en Lisboa.—El núm. 326, contiene 80 páginas divididas en tres secciones, doctrinal, de noticias y administrativa, constando de memorias, proyectos, descripciones, informes y noticias de obras públicas y minas.

Se suscribe en la Secretaría de la Asociación, Terreiro do Paço, junto ao arco da rua Augusta.—Lisboa.



El Minero Mexicano.—Hemos recibido el núm. 1.152, de este ilustrado colega, dedicado al adelanto de la minería, metalurgia, industria y comercio de la República Mexicana. Entre las materias más importantes de su sumario encontramos:

Problemas eléctricos en la explotación de las minas.—La electricidad como fuerza motriz.—Propiedades del sulfuro de oro.—Crónica minera.—Noticias de los distritos de Guanajuato, Coahuila, Durango, Chihuahua y otros.—Precios de metales.—Dividendos.—Bolsa minera.—Anuncios.



The American Exporter.—Sumario extraído de su último número.—El fluoroscopia y los nuevos tubos Radiográficos.—El oro en 1896.—Origen del petróleo.—Aleaciones de aluminio.—Lámparas ultra-incandescentes.—Navegación aérea.—Agricultura.—Sección ciclista.—Nueva máquina de acetileno.—Exportaciones de hierro y acero.—Creolinito.—Microscopio fotográfico.—Nuevo método para producir oxígeno.—Aplicación del magnesio.—Notas varias.—Anuncios.



The Mining Journal.—El número 3.216, de este importante periódico minero, publica un extenso sumario del que extractamos los particulares siguientes:

Registros de nuevas patentes.—Compañías registradas.—Minas en Victoria.—Boletín del estaño.—Notas del continente.—Cartas de la Australia meridional.—Minas de oro en Ontario.—Meetings.—Minas en Cornwall.—Mercado de acciones de minas.—La estadística del cobre.—Reports, balances, dividendos de varias sociedades.—Noticias de California.—El mercado de minas.—Telegramas y cablegramas de diversas sociedades mineras.—El mercado de metales.—Lista general de cotización de acciones de minas en Africa, Inglaterra, Indias, Australia, Nueva Zelanda, Europa, América del Norte y América Central.—Correspondencia.—Reports de minas.—La ventilación en las minas.—Metales en circulación.—Notas varias.—Anuncios.



La Ultima Moda.—El número 486, contiene numerosos modelos de última novedad; y con él se reparte: con la Primera edición, una Hoja de patrones con cuatro modelos, una Hoja de dibujos para bordar (al dorso del patrón) y el pliego 22 de la quinta serie de retratos de mujeres; con la Segunda edición, dos patrones cortados: uno de cuerpo para traje de señorita y otro de cuello esclavina, y una Hoja de dibujos para bordar; y con la Edición completa, un Figurín acuarela, dos patrones cortados, una Hoja de patrones con cuatro modelos, una Hoja de dibujos para bordar y el Pliego 22 de la quinta serie de retratos de mujeres.



Blanco y Negro.—Es muy notable el número de Semanario Santa de tan popular colega.

La cubierta de este hermoso cuaderno la forma una Portada á dos tintas en papel vergé y estilo antiguo, por Arijá. Sigue á ella una dedicación del número y los *Siete Dolores* de la Virgen, comentados por escritores místicos é ilustrados por nuestros primeros artistas. Hé aquí el sumario: I dolor: *La profecía de Simeón*; texto de P. Ver-crucy, dibujo de Moreno Carbonero. II dolor: *La huida á Egipto*; texto del P. Didón, dibujo de Estevan. III dolor: *Jesús perdido en el templo*; texto de Fray Luis de Granada, dibujo de Méndez Bringa. IV dolor: *La calle de la Amargura*; texto de Fray Cristóbal de Fonseca, dibujo de Huertas. V dolor: *Maria al pie de la Cruz*; texto del Padre Arribas, dibujo de Ferrant. VI dolor: *El Descendimiento*; texto de San Alfonso María de Ligorio, dibujo de Mota. VII dolor: *Sepultura de Jesús*; texto de los RR. PP. Redentoristas, dibujo de Simonet.

Notas Meteorológicas

PRIMERA QUINCENA DE ABRIL

En los primeros días del mes dejése notar la benéfica influencia de los vientos del O. que mantuvieron un corto periodo de humedad atmosférica muy favorable para la agricultura, lloviendo algo en los días 1 y 4, con notorio descenso de la temperatura, con especialidad en los días 2 y 3 que se anotaron mínimas de 4°. Después, el predominio casi exclusivo de las brisas del E., del N. y del N. E. despejó la atmósfera, elevó la temperatura, disminuyó la humedad del aire y nos trajo un periodo de sequía que habrían modificado ventajosamente las lluvias anunciadas por Noherlessoom, si un inesperado viento del N. no hubiese disuelto los preparativos anotados en los días 13 y 14.

Hubo en la quincena notables desequilibrios en las temperaturas de un mismo día, puesto que la máxima al sol llegó á 43° el día 12, y las mínimas correspondientes fueron de 4 y 5 grados los días 1, 2, 3, 8 y 9. La oscilación máxima correspondió al día 12, en que hubo 35° de diferencia entre la mínima de la madrugada y la máxima del mismo día.

La presión atmosférica se mantuvo casi constantemente sobre las cifras medias correspondientes á nuestra altitud. Solamente el barómetro descendió á 757 milímetros el día 13, con nublados, y alguna llovizna ligerísima, después de haber alcanzado las alturas máximas de 770 milímetros en los días 8 y 9.

El pluviómetro recogió en la quincena 24 milímetros de agua de lluvia en los días del 1 al 4, correspondiendo la máxima á este último, en que se anotaron 18 milímetros, por causa de algunos chubascos de muy escaso radio de acción, ya que en parajes del término, muy próximos á la ciudad, no se dejaron sentir. Esto no obstante, relacionando tales cifras con las de la primera quincena de Abril de 1896, resulta muy favorecida la actual, porque en igual periodo de la primavera anterior, no se recogió en Linares ni un solo milímetro de agua de lluvia.

Si los pronósticos del acreditado meteorólogo Noherlessoom llegaran á cumplirse en la segunda decena de Abril, seguramente se aseguraría una gran cosecha de cereales en esta provincia, dado el estado lisongero que los campos ofrecen todavía.

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

MERCADOS

LONDRES

Plomo inglés.	£. 12-2-6
Id. L. B.	« 12-5-0
Id. tribos.	« 14-5-0
Albayalde.	« 17-10-0
Plomo español dulce.	« 11-18-9
Cobre lingotes.	« 49-3-9
Best Selected.	« 51-10-0
Bronce fosforoso II.	« 78-0-0
Estaño inglés.	« 61-5-0
Id. de Australia.	« 62-15-0
Id. Banca.	« 59-12-6
Hoja de lata superior, caja.	« 0-16-0
Zinc Silesia.	« 17-10-0
Id. inglés.	« 17-12-6
Id. laminado.	« 20-0-0
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. 28 3/8
Oro en barras, id.	77 11 1/2

NEWCASTLE

Plomo español con plata.	£. 12-5-0
Id. desplatado.	« 12-0-0
Hulla de 1. ^a	« -9-0
Coke de 1. ^a	« -15-0

GLASGOW

Hierro=Warrants.	Sh. 44-6
« 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.	« 40-0

PARIS

Oro en barras.	K. Fr. 3.497,00
Plata «.	« 1034,42
Cobre Chile.	100 k. « 128,50
Estaño Banca.	« 165,50
Plomo en Havre.	« 31,00
« en Rouen.	« 31,00
« en Paris.	« 31,25
Zinc Silesia.	« 47,50

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. 11,75
« alemán.	« 13,60
« español.	« 11,80
Albayalde.	« 18,50
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. 36,25
« Billiton.	« 36,00
« Deloits.	« 36,10

MARSELLA

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

PENANG—(Islas Sumatra)

Estaño Banca.	Pesos 32,70
« Billiton.	« 33,65

NUEVA YORK

Cobre del Lago.	100 lib. Doll. 11,50
Estaño.	« « 13,25
Plomo.	« « 3,42
Zinc.	« « 4,20
Azogue.	« « 6,85
Plata en barras.	« cent. 62,25

FILADEFIA

Hoja de lata.	doll. 10,50
Hierros—Fund. Bessemer.	« 12,75
Rails acero.	« 18,50
Lingote.	« 17,50
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.	£. 2-10-0
-----------------------	-----------

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. 16,12
Galena de hoja.	« 12,50
Sulfuros de Linares—78 por 100.	« 9,75
Carbonatos 50 por 100.	« 6,80
Plata fina.	onza 3,69

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 á 2,50
Dinamita número 1.	k. « 2,80
« 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.	100,13
« Austria-Hungría.	99,85
« Bélgica.	100,16
« España.	128,10
« Estados Unidos.	107,58
« Grecia.	170,00
« Holanda.	101,04
« Inglaterra.	100,32
« Italia.	105,76
« Rusia.	150,00
« Suiza.	100,37
« Portugal.	149,01

CAMILO PÉREZ LURBE

→ CARTAGENA ←

Depósito
de material completo
para minas.

ESPECIALIDAD

EN

Cables planos y redondos

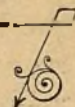
Máquinas,
vagonetas, molinos,
calderas, rails.

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

DEVOCIONARIOS



NOVEDAD

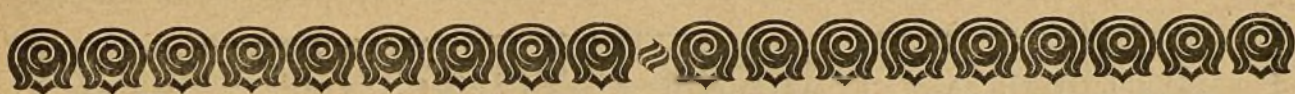


En la imprenta y papelería de la Viuda é hija
de Garrido se ha recibido un extenso surtido de
DEVOCIONARIOS de todas clases.

¡Utilísimo invento!

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

Señores Tomás Coco y Sobrino de Úbeda (Jaén)



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.

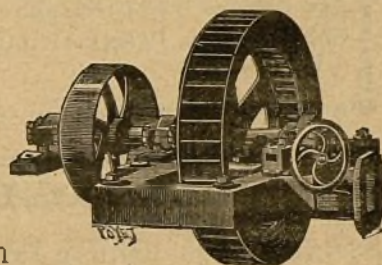
MOTORES HIDRÁULICOS

DE TODOS SISTEMAS

TURBINAS AMERICANAS

A GRAN VELOCIDAD

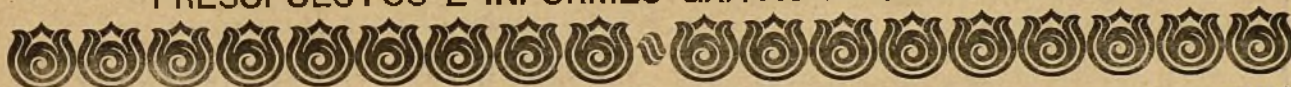
con árbol hueco y eje fuera del agua, con patente gran regularidad.--Rendimiento garantizado al freno 80 por 100.



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.

Gruas de corbiera 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 *luril* 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 AULES
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, vagones 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, antucos y paraguas.—Gran depósito de navajas, escopetas, revolvers y pistolas de todas clases y tamaños.

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

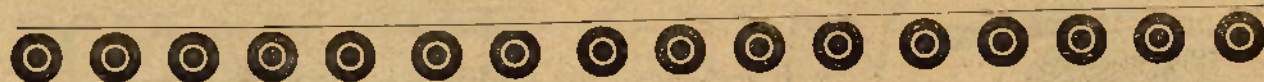



ESTABLECIDO EN 1835. **The "Mining Journal,"**
RAILWAY AND COMMERCIAL GAZETTE.

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

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

Se publica cada Sábado.—Precio 6 peniques.—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. Deloustal.

Gijón: Macario Menéndez.

Reforma de Bedar (por Vera,

Bilbao: Pablo Haehner.

Huelva: Clauss y Wetzig.

América): Carlos Bahlsen.

TEJIDOS METÁLICOS ● FRANCISCO RIVIERE ●

RONDA DE SAN PEDRO, 60—BARCELONA.

Henri Garnier y Comp.^a

DESTILERÍA Á 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 ●

Masón 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 *sumero de carbono*. Jabones de todas clases y materiales de construcción.

JOSE DELBOUILLE

Ingeniero ● Bilbao

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

● TALLER Y DEPÓSITO ●

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 a vapor y a 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 a Don Luis Pagán Cortés

CARTAGENA.

MINA

"VIRGEN DE LA CAPILLA,"

mineral de hierro manganesífero superior
CON EL 70 POR 100

PEDIDOS A

MANUEL TORTOSA GARZÓN

JAÉN

JULIUS G. NEVILLE Y C.^a

Constructores de máquinas y calderas de vapor, bombas, viaferrera portatil, vagonetas, etc. Motores a petróleo de 4 a 18 caballos de fuerza. Motores a 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, gomas, dinamitas, cápsulas y mechas. Representante en Linares,

VIUDA DE CARRILLO E HIJOS.

SOCIEDAD VASCO-ANDALUZA-ASTURIANA

FÁBRICA DE EXPLOSIVOS

DE

SANTA BARBARA

EN BONANZA (CÁDIZ).

Dinamitas, gomas, 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 a ocho toneladas de peso para máquinas, explotaciones mineras y obras públicas.

SOCIEDAD ANÓNIMA

«Talleres de Deusto»

BILBAO