

# EL ECO MINERO.

Año X

PERIÓDICO BISEMANAL  
PREMIADO CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICION NACIONAL DE MINERÍA 1883  
DIRECTOR, D. JULIAN DE MARTOS MORILLO.

N.º 777

Linares 16 Abril de 1885.

## LA TORTILLA.

INAUGURACION DE LA FÁBRICA DE TUBOS, PLANCHAS Y MUNICIONES DE PLOMO, ESTABLECIDA EN LA MINA LA TORTILLA DEL TÉRMINO DE LINARES.

El día 14 de Abril de 1885, será una fecha que jamás se borrará de la memoria de los habitantes de Linares. A la inteligencia del gran industrial inglés D. Tomas Sopwith, se debe la instalacion de un establecimiento que ha de dar dias de prosperidad á la ciudad mas rica de esta provincia y quiza de Andalucía.

Invitados galantemente por el Sr. Sopwith, las autoridades, el cuerpo de Ingenieros de minas, el cuerpo consular, muchos mineros é industriales, la prensa de Madrid, de la provincia y la local; á las nueve de la mañana del día catorce empezaron á salir de esta ciudad, unos en carruajes, otros en caballerías y muchos á pie para dirigirse al establecimiento de *La Tortilla* donde iba á tener lugar el acto solemne de la inauguracion de las nuevas industrias. Reunidas en el sitio donde estan colocadas las máquinas, lavaderos fundiciones, calderas de desplate, y los treinta y cinco ó mas edificios de que se compone todo el establecimiento, y llegada la hora señalada para la inauguracion de las máquinas, el Sr. Sopwith ordenó, que formados en la esplanada que hay al frente de las oficinas, y precedidos de una banda de musica se dirigiera al lugar donde debia darse principio á la solemne ceremonia.

Llegados al gran salon y puestos cada uno de los industriales correspondientes en su sitio, el Sr. Presidente de la Audiencia cojió el manubrio que habia de poner en movimiento á la maquina de tirar planchas y «en nombre de la industria, se inaugura esta nueva fábrica!» exclamó acto seguido empezó á funcionar una gran maquina de vapor, haciendo pasar por medio de dos cilindros una plancha que tendria dos metros de ancha por dos de largo: seguidamente nos trasladamos al local donde está instalada la fábrica de tubos y con las mismas formas se dió principio, viéndo salir de una manera admirable un tubo de tres metros largo por 0,5 de diametro: en este momento hubo un entusiasmo atroz: los vitores y hurras á D. Tomas Sopwith rayaron en el delirio. Terminada esta segunda parte, pasamos á la fábrica de municion en donde vimos la precision, la economia y la buena direccion en todos los deta-

lles de esta fabricacion que aunque conocida de antiguo en esta Ciudad, solo era deficiente el procedimiento que obedecia á la rutina seguida por nuestros antepasados.

Practicóse por el señor Presidente la misma operacion, que las dos anteriores, y tuvimos el gusto de ver rodar las municiones por la variedad de cajas que debe pasar para su completo perfeccionamiento y clasificacion.

Despues de estas operaciones preliminares, se hubieran visitado detenidamente todos los departamentos, pero la lluvia no lo permitia; sin embargo, muchos visitaron los lavaderos y fundiciones, admirando la precision con que está todo preparado, para el mejor éxito de las operaciones.

Llegada la hora de la comida, se reunieron los invitados en el gran salon que ha de servir de almacen para las municiones. en el que estaban colocadas las mesas, para ciento veinticinco cubiertos que fueron servidos por el entendido fondista, don Pedro Garcia Zamora.

Ocupaba el centro de la mesa, el señor Sopwith, á su derecha, el Presidente de la Audiencia y la izquierda, el Comandante militar; y por este orden seguian, Abogados, Ingenieros, Vice-consules, Banqueros, Comerciantes, Mineros é industriales: la prensa, estaba representada por los señores Araus, de *El Liberal*; Quintana Leon, de *El Dia*; Alfonso, de *La Epoca*; Miralles, de *El Correo*; Lopez Campello, de *El Globo*; Ortega Munilla, de *El Imparcial*; Rey, de *El Linares*; Niño, de *La Idea*; y Martos, de *EL ECO MINERO*.

Terminada la comida, se destaparon las botellas del espumoso Champang, que escitó un poco los ánimos y dió principio la série de discursos con que se amenizó tan grandioso acto. Vários concurrentes pidieron que hable D. Mariano de la Paz Gomez! que hable, repitieron unánimemente todos; pero este señor, con la delicadeza que le caracteriza, expresó que la prensa era la que en primer lugar debia hacer uso de la palabra. Teniendo en cuenta tan digna escusa, el Sr. D. Mariano Araus, director de *El Liberal*, pronunció un elocuente discurso en el que manifestó el lamentable estado en que se encuentra no solo Linares sino España entera; dijo que, de más de mil patentes de invencion que se habian solicitado en los últimos meses, solo alguna docena habian podido instalarse y esto era por la falta de recursos y por la poca proteccion que hoy se dispensa á la industria por parte del gobierno.

Concluido que fué el discurso del señor Araus, tomó la palabra el Sr. Gomez Caulonga y expresó en muy bellísimos conceptos, la esperanza que debe abrigar Linares al abrir esta nueva era de prosperidad, y que apesar de la tenacidad de la

crisis que nos abruma, ha tenido el señor Sopwith la abnegacion de llevar á cabo una obra, que ha de dar dias de gloriosa bienandanza á los industriales de esta rica poblacion: celebró extraordinariamente la ilimitada confianza que la Compañía Limitada tiene en el Sr. Sopwith, y que este señor es merecedor de todo elogio y mucho más por su inteligencia, su laboriosidad, su constancia y su insistencia en el mejoramiento de las industrias que son aplicables á la minería y la metalúrgica.

El Sr. Gomez Caulonga concluyó su discurso en medio de una merecida y calorosa salva de aplausos.

Los estrechos límites de nuestro periódico no nos permite insertar integros los discursos de estos señores, ni detallar estensamente los de los demás que fueron muy justamente aplaudidos.

Diremos si que además de los referidos hicieron uso de la palabra los señores Don Tomas Sopwith, D. Tomás Kidd, Don Francisco Villanueva, abogado, D. Francisco Gomez, médico, D. Federico Acosta, propietario, D. Policarpo Roman, Juez municipal, El Sr. Ortega Munilla redactor de *El Imparcial*, El Sr. Quintana Leon, redactor de *El Dia*. D. José María Rey, director de *El Linares*, D. Jesús Maria Niño, director de *La Idea*, D. Pedro Garrido Gomicia, comerciante, D. Alejandro Monteagudo, banquero, D. Emilio Moreno y D. Enrique Naranjo, ingenieros de minas, D. Emilio Lohustein, vice-consul de Bélgica, D. Carlos Remfry; ingeniero de minas, el Sr. Comandante militar, el Sr. Berni en nombre de la Compañía de M. Z. y A., D. Pedro Mota y otra porcion de señores que no es posible recordar. Todos y cada uno de los individuos que hablaron en este solemne acto, celebraron con entusiasmo la generosidad del señor Sopwith y convinieron en que la vida de Linares, apesar de tener en su suelo tan inmensa riqueza, se debe en su mayor parte á la iniciativa y actividad de Inglaterra representada aquí por el señor Sopwith.

Esta es una verdad incontestable; Que Linares salió de su costumbre Por causa de Inglaterra, es indudable; Bélgica y Alemania hasta la cumbre La elevaron tambien: mas deleznable cayó: quizá otro sol, ya nos alumbró Que este nuevo taller que hoy se inaugura, un bien será para la edad futura.

Durante los brindis, se presentaron á la puerta del salon unos 400 obreros acompañados de sus familias, ostentando el más anciano una bandera y dande vivas á don Tomas Sopwith y á los demás dueños del establecimiento, cuyas demostraciones duraron hasta el final.



## CONSTRUCCIONES RURALES.

Las obras de arte son el reflejo de la civilización del país donde radican.

Conocimiento y elección de los materiales: El conocimiento de los materiales, esto es, examinar su naturaleza, cualidades y defectos, es lo primero que debemos adquirir cuando queramos construir no solo en la parte rural sino también en la urbana. Sin esto no se hará una elección juiciosa. Debemos igualmente adquirir conocimiento de los lugares de producción, y reunir las indicaciones precisas, concernientes a los precios, teniendo en cuenta el de los transportes.

En ciertos parajes, los materiales de construcción abundan, pero también hay localidades en que son muy raros y algunas veces de mala calidad. En el primer caso, se dará la preferencia a los materiales más ventajosos, y en el segundo procuraremos sacar el mejor partido de los que encontremos; pero para obrar así es necesario poseer conocimientos suficientes para hacer una elección razonada.

Conviene acudir a una buena división de estos materiales, después su composición mineralógica de la cual depende en general las propiedades que les hacen preferibles para tales ó cuales obras.

Materiales empleados en la construcción: La construcción comprende como sabemos tres partes. La 1.ª Conocimiento de materiales. 2.ª De la mejor forma para que resistan bien a los esfuerzos. 3.ª Manera de ponerlos en obra.

No se trata solo de construir con solidez, sino que la obra no tenga escasez de material, por que trae mayor gasto y durará el mismo tiempo que otra teniendo la resistencia calculada, deberá así mismo resistir bien los esfuerzos en todas direcciones con las dimensiones estrictamente calculadas, por ejemplo las pilas de un puente deben tener solo las dimensiones calculadas, ni más, ni menos; si tiene más obstruirá más el paso del agua, abrá filtraciones ó escavaciones interiores; si tiene menos no resistirá y el agua se llevará el puente en una avenida.

Los materiales empleados en la construcción son: de naturaleza vegetal, mineral y los metales, por que si bien estos últimos son en rigor de naturaleza mineral, también es verdad que la naturaleza no nos los presenta *á priori* en disposición de emplearlos, y si solo cuando las artes los transforman para los diferentes usos.

Piedras de construcción: Pueden ser blandas, medianamente duras y duras. Las primeras se labran fácilmente y son buenas para obras interiores ó sotachadas, pero en el exterior con los hielos y lluvias se deshacen, empleandolas cerca del mar, el salitre las corroe, y el calor las abre.

Atendiendo a otra clasificación pueden ser de cuatro clases:

Piedras cuarzosas ó silíceas.—Piedras calizas.—Piedras arcillosas.—y Piedras Yesosas.

1.ª Las piedras cuarzosas ó silíceas tienen la propiedad de dar chispas con el esclavon, rayar el vidrio y ser inatacables por los ácidos. Los materiales de esta clase empleados en la construcción son: el granito, el gres duro con el cual se hacen pavimentos, los gres blandos, que pueden emplearse como canto tosco para mampostería, se labran bastante bien algunos gres rojos, y hulleros se emplean también por último las arenas y las puzolanas con las cuales se hacen los morteros ó argamasas. Unamos á estos los Silex ó pedernales de los que se hacen construcciones bastante buenas y muy pintorescas. En España hay buenas canteras de esta piedra.

Granito: los granitos constituyen la mayor parte de los terrenos primitivos, no es roca estratificada está formado por la aglomeración de tres minerales, el cuarzo, la mica y el feldespato: presenta diferentes gradaciones que son debidas á estos minerales, que son á menudo coloreados por la presencia de una pequeña cantidad de óxido de hierro ó de manganeso. La proporción de los tres minerales varia de un granito á otro. Cuando el feldespato domina bastante la roca toma el nombre de granito duro.

Cuarzo: este es sílice casi puro, sus caracteres, densidad 2,8, estructura compacta, fractura conchoidal, color rubio lo demás ya lo hemos espuesto. su forma algo redondeada, no es abundante, se labra difícilmente, agarra mal el mortero por ser muy compacta, cuando se rompe deja aristas cortantes, sirve para guarda-ruedas en las carreteras, guarda esquinas en las cocheras. En los altos hornos se la emplea en los sitios donde la temperatura es muy violenta porque el cuarzo es la piedra mas infusible y cualquiera otra sería destruida.

Otra piedra silícea, Piedra molar: esta se compone de sílice, estructura celular lo cual le dá mas ligereza que el cuarzo, agarra mejor el mortero, estas piedras son buenas para hornos metalúrgicos no todo el horno sino los puntos que sufren mayor temperatura porque sino saldría muy caro, sirve para la Dama en los altos hornos; se hacen por último de ella las mejores piedras de Molino.

Gres: este se compone de granos silíceos y cuarzosos aglomerados, esta piedra se emplea para afilar herramientas, y para pulimentar, para la construcción es buena pero las herramientas padecen mucho en la labra, se usa para adoquines la hay floja y fuerte, resiste al fuego, á veces no se gun el cemento que liga los granos; los gres son de muchos colores segun predomine mas ó menos el óxido de hierro.

Debemos decir sobre el granito que es una roca maziza, aquí no hay estratificación, el feldespato es un silicato doble de alumina y potasa es una especie de vidrio y finalmente la mica, esta consiste en unas laminillas como el talco, como lentejuelas de hojo; se ve en las playas arenosas relucir como el oro. El feldespato y el cuarzo apenas se distinguen; para saber si es feldespato y cuarzo se le untan con una sal de cobalto solo ó con el borax y si da llama azul, esto es, si funde, es feldespato, sino cuarzo.

Hay algunos granitos que permiten el pulimento; el granito es una magnífica piedra de construcción, de gran resistencia, buena para todo.

Piedras Feldespáticas: las piedras feldespáticas se componen de feldespato, mezcla de diversos silicatos de diversas bases, piedra algo fusible al soplete, los hay muy buenos pero de labra difícil. los Griegos y Romanos la empleaban para mesas, algunos capiteles, baños; entre ellos se encuentran los pórfiros que duran eternamente.

Serpentina: esta es una mezcla de silicatos y de hidrato de magnesia, es tierna y á pesar de todo adquiere pulimento, tiene color verde oscuro que remeda la serpiente, no es muy comun por lo tanto no se emplea mas que para la ornamentación ó decoración.

Piedras volcánicas: tienen origen igneo porque han sufrido una alta temperatura, entre estas se encuentran los basaltos, la traquita y lavas, como también la piedra pomez, que se emplea para el pulimento, estas son mezclas de silicatos, se presenta á veces como esponja.

JOSÉ CANO POLIDANO.

(Se continuará.)

Hace bastante tiempo que deseábamos dar á conocer á nuestros lectores, la producción minera del distrito, pero como quiera que es un trabajo difícil, y más si se tiene en cuenta que ninguna empresa se presta á dar los antecedentes, resulta que nos ha sido imposible.

Como último resorte, tocamos no hace mucho, el pedir una nota de los minerales esportados, al Sr. Jefe de estación en la de Linares, á la que de palabra se nos contestó, que el dar esos datos está prohibido.

Hoy, gracias á nuestro activo y valiente colega de Sevilla La Locomotora, podemos estampar en EL ECO MINERO, las tan codiciadas notas y al par de ellas apuntar algunos de los vicios que tiene la empresa ferro-carrilera de Madrid á Zaragoza y á Alicante.

Dice así el artículo á que nos referimos:

### Entre Linares y Vadollano.

«No hay duda, la empresa de Madrid á Zaragoza y Alicante es de lo más selecto que puede concebirse en materia de compañías

ferro-viarias; las continuas quejas que de todas partes recibimos, confirman el pesimo servicio que la *feudal* del Mediodía presta al explotado viajero y al comerciante que la entrega sus productos para ser conducidos de uno á otro punto, sin tener en cuenta que este estado anormal y por decirlo así de brutal egoísmo, no puede durar mucho tiempo no obstante de las influencias del señor Montesino.

Las atinadas observaciones que hace «El Comercio Español» con motivo de lo que ocurre en la estación de Linares, merece fijar la atención de nuestros lectores para que se vea una vez más hasta qué punto llega la empresa en cuestión, cuando se trata de proteger sus intereses aun á costa de los del público en general.

El distrito minero de Linares produce anualmente 100.000 toneladas de galenas y 30.000 de carbonatos de plomo. De estos se exportan 64.000 y 20.000 toneladas respectivamente, fundiendo el resto en sus propias fábricas que á su vez, entregan á la exportación unas 25.000 toneladas de plomo metalico. Total, 109.000 toneladas, que se exportan anualmente.

Por otra parte, la importación de cada año sube á 60.000 toneladas de carbones y además á gran cantidad de hierros, aceros, maquinarias, materias explosivas y otros efectos para minas. Solamente las cifras consignadas rinden á la empresa un ingreso mínimo de 14.000 000 de reales. Agréguese á esta suma el producto del transporte de los otros efectos citados, el del metalico indispensable á tan importantes transacciones, el de los géneros, cereales, comestibles y demás artículos necesarios á la subsistencia de una población de 30.000 almas, y el no escaso del movimiento de viajeros, y con todo se obtendrá un contingente al que no alcanzan gran número de estaciones de primer orden.

En cualquier otro país, la población que tales y aun menores rendimientos proporciona á una empresa de ferro-carriles, sería mimada, pero que aquí no pasa esto, lo demuestra el abandono en que yace Linares.

Hace ocho años que la empresa de Madrid á Zaragoza y Alicante explota un ramal desde Vadollano á Linares y á las minas, y de entonces, porque no ha sido subvencionada esta línea, vienen rigiendo las tarifas generales para los transportes hasta Linares, y el pago por vagones, cualquiera que sea el peso, menor de 40 toneladas, que se facture de Linares á las minas. Los viajeros pueden llegar hasta Linares, pero no se admiten para las minas.

Y agradecemos á la compañía el que haya establecido trenes de viajeros entre Vadollano y Linares! Verdad es también que la concesión no es gratuita, y que ocasiona muchas molestias á los viajeros.

Llegan á Vadollano, por ejemplo los procedentes de Madrid á las 6 horas 23 minutos de la mañana, y tienen que aguardar la llegada del mixto de Andalucía, que si no tiene retraso, entra en dicha estación á las 8 y 25. es decir, dos horas de espera en una estación sin condiciones, sin sala de descanso y expuestas á las inclemencias del cielo y á las emanaciones palúdicas del suelo, y esto cuando los temporales no se desencadenan, porque en este caso, la espera suele ser de cuatro, seis y ocho horas.

Entretanto, y mientras los viajeros de Madrid aguardan la llegada del mixto, se forman en Vadollano todos los días uno, y á veces dos trenes de mercancías que aquellos ven resignados salir para Linares.

Pero además de los viajeros, sufren molestias las empresas mineras, el comercio, la industria y los particulares con el retraso del correo. Llegando como hemos dicho á Vadollano á las 6,23, pudiera repartirse aquí á las 7,20 si se formase inmediatamente un tren de viajeros y mercancías, mas en la espera del mixto no llega nunca hasta las nueve, y muchas veces á las diez, once y doce del día.

Sería fácil corregir tal estado de cosas á bien poca costa: con un poco de buena voluntad.

Esto dice nuestro comunicante, y tales deben ser los hechos, sobre los que llama-

mos la atención de la empresa de Madrid á Zaragoza y á Alicante.

## ESTABLECIMIENTO PLOMERO DE MECHERNICH

(ALEMANIA.)

Unos de los mayores y más interesantes establecimientos mineros y metalúrgicos de Europa, es el de Mechernich, situado en el distrito del Eifel y á dos horas, escasas por ferro-carril, de Colonia. Allí tiene la Compañía del plomo de Mechernich sus fábricas, cuya producción anual, de plomo refinado, pasa de 25.000 toneladas, cantidad mucho mayor que la producida por cualquier otra fábrica. No es, sin embargo, el gran número de toneladas de plomo obtenido, lo que llama la atención; lo que sorprende, es la pobreza de los minerales que se benefician y la enorme cantidad de mena que es preciso tratar para obtener la cantidad arriba citada. Dicha mena está constituida por una arenisca blanda, en la que la galena se encuentra diseminada en granos finos y cristales. Son raros los nódulos de mineral de gran tamaño; y también, á veces se presentan, además de la galena, pequeñas cantidades de carbonato y molibdato de plomo; pero éstas son completamente insignificantes, en comparación del mineral que se presenta como galena finamente diseminadas en la arenisca ligeramente amarillenta. La gran cantidad de estas areniscas que es preciso tratar, puede deducirse del hecho de que el ensayo corriente de la roca que vá á las fábricas de beneficio no dá más de 3 por 100 de plomo. Debido al bajo precio de este metal, se comprende que fuese preciso abandonar aquellas partes de las labores en donde los minerales eran más pobres. La propiedad de la Compañía alcanza unas dos millas á lo largo de una colina bajo, que constituye el afloramiento de la arenisca plomífera, que buza hacia el Norte.

Las labores se ejecutan, parte á cielo abierto y parte por trabajos subterráneos, existiendo dos centros principales, de operaciones, bastante distantes entre sí, con una labor á cielo abierto y una mina en cada uno de ellos; arrancándose la roca por trabajos al descubierto, mientras la profundidad lo permite, y siguiendo después con labores subterráneas. Aquellas, alcanzan una gran extensión y existen varios tranvías á diferentes niveles. La descarga de los barrenos se efectúa, por medio de la electricidad: desde una estación central y, recientemente, se ha introducido el alumbrado eléctrico con objeto de trabajar durante la noche. Para llegar á la arenisca amarillenta, que contiene la galena, es menester remover una capa, de arenisca roja, de varios metros de espesor, y grandes cantidades de estéril se hallan esparcidas en los alrededores.

Inmediatamente de arrancada la arenisca amarillenta, se la transporta á la boca de la mina, encima de la cual se hallan los talleres de preparación mecánica, establecidos en un edificio de varios pisos, y cada uno de éstos tiene un área menor que el que inmediatamente está debajo, hasta el último que es lo preciso para recibir el contenido de los trucks ascendentes, que lo vuelcan sobre las quebrantadoras.

El mineral de la cantera y el de la mina son elevados al piso superior y, de aquí descendiendo pasando por una serie de trituradores, cilindros clasificadores, mesas giratorias, etc., durante cuyo recorrido abandona el mineral una porción de grava y arenisca sin valor. Finalmente, el total se muele y se somete á un trabajo de concentración hidráulica.

Las disposiciones mecánicas son muy perfectas y el trabajo manual, que hay que efectuar durante el paso de esta gran masa de mineral de un piso á otro, y para las diversas operaciones, está reducido á un mínimo.

El resultado final de esta preparación es que una parte de la mena queda con el 60 por 100 de plomo y vá directamente á las fábricas de fundición, mientras que la otra alcanza únicamente 20 por 100 de plomo y



se la aparta para llevarla á otro establecimiento central de preparacion, en donde reunida con otras partidas de la misma riqueza, se las concentra hasta el 60 por 100 de plomo y se envian despues á la fundicion.

El mineral que reciben las fábricas de fundicion, es muy puro y su tratamiento muy sencillo. Se calina y aglomera en grandes hornos de doble envolvente y despues se funde en hornos de tiro, empleando la caliza y el mineral de hierro como fundentes, y se obtiene un plomo muy dulce, con un poco más de 7 onzas de plata en tonelada. Se desplata el plomo por el procedimiento del zinc.

La compañía da ocupacion á más de 4.000 trabajadores y tiene en movimiento 25 locomotoras de tamaño ordinario, sobre 12 millas de ferro-carriles. Ha construido todo lo necesario para atender á las necesidades de los obreros, molinos harineros, hornos para cocer pan, cerveceria, etc., y en todos estos establecimientos se vende cada articulo, por solo su coste, al personal de las minas.

A pesar de los malos tiempos que reinan, particularmente para la industria plomera, esta compañía continua pagando un buen dividendo á los accionistas.

En el mismo distrito hay otros establecimientos que benefician la misma clase de minera; pero son, relativamente, pequeños y sin importancia.

Escasea el agua y hay, por lo tanto, que economizarla. En el establecimiento de Mechnich se han hecho grandes obras para aprovecharla varias veces.

El residuo final de arena, procedente de la arenisca triturada, se hace pasar, con el agua del último periodo del proceso de la

preparacion; á recipientes de depósitos, situados fuera de los edificios. Despues de aclarada el agua se usa nuevamente y la arena se lleva á las escombreras. Se han acumulado enormes cantidades de esta arena que, juntamente con los grandes montones de arenisca roja, dan á la comarca, un aspecto desolador y que, en dias de viento, hacen desagradable la estancia en Mechnich.

## VARIEDADES.

### A ELLA...

Léjos de mí te encuentras, bella mía pero mi corazón enamorado que ni aún vivir sino por ti querría, loco de amor, encuéntrase á tu lado. No le desdenes, no, por ti sería, cual el arcángel por amor cegado, que es tan grande el poder de tu belleza que infunde en quien te adora gentileza.

Ayer, cuando á porfía é indiscreto tus manos con las mías estrechaba, trémulo de emoción, pues que te amaba, casi llegué á contarte mi secreto, callé mirando mundanal respeto sin contemplar que así muerte me daba, y ahora lloro mi nécio desvarío pues tu pecho no late junto al mío.

Cércante, bella mía, los fulgores de un sol de vida que á la vida llama, irradiando de amor los resplandores y el sacro fuego que tu pecho inflama, pero no es solo vida los loores para la gran sacerdotisa Fama

pues que el talento á la belleza unido necesitan de amor el blando nido.

Adios te dice el lábio, si un instante pudiera yo gozar de tu ternura, pobre y desamparado caminante rodeado tan solo de amargura, sería, bella mía, si anhelante admirara á tus piés esa hermosura que el alma me enloquece y me fascina, mas... ¡no te puedo amar, mujer divina!!!

TORIBIO TARRIO Y BUENO

### Se vende

en subasta pública voluntaria el día 30 de Abril del presente año, en la Notoria de D. Juan Manuel de Martos, La Huerta y Lavadero, situado por cimade La Fuente del Pizar de esta Ciudad, haciendo la rebaja del 30 por 100 de la tasacion de los peritos, que podran ver los que quieran tomar parte en la referida Notaría, siendo por pliego cerrado y lacrado, que depositarán los licitadores desde esta fecha y el día marcado de 12 á 1 de su tarde, se abrirán en público, adjudicándose al mejor postor.

El pliego que no llegue al tipo marcado será desechado y nulo.

Francisco G. A.

### INTERESANTE.

Juan de Dios Angel Andrada, Cirujano Sangrador-Dentista á este respetable é ilustrado público manifiesta, que vista las dificultades que de continuo se presentan en las extracciones de muelas y con especialidad de raíces, hasta el punto que muchas veces se dejan por imposibles para que la naturaleza de los pacientes obre sobre la

causa, cerciorado que la generalidad de las operaciones y su mal éxito no es debido á la mano hábil, sino á la falta de instrumental que tan minucioso y perfeccionado se necesita para cada caso particular, no he omitido gastos hasta poseer todos los indispensables para vencer cuantas dificultades se presente reuniendo instrumentos de tal adaptacion, ofrece la brevedad y éxito en sus operaciones; contando que será satisfaccion para las personas que con este objeto le necesiten.

### EN EL ESTABLECIMIENTO.

	Pesetas.
Extraccion de una muela	4
Empastes (uno)	5
Limpiar la dentadura	3
A DOMICILIO.	
Extraccion de una muela	5
Empastes (uno)	6
Limpiar la dentadura	5

NOTA.—Las personas que quieran conservar la dentadura en buen estado, evitar las escoriaciones y desvidamientos de las encías igualmente la fetidez que frecuentemente se observa en la boca procedente de lo espuesto, ofrece dar indicaciones satisfactorias para corregirlo.

OTRA.—Extraccion gratis, á los pobres de solemnidad, el día primero de cada mes de 9 de la mañana á 2 de la tarde, en el establecimiento-peluquería, Plaza de Alfonso XII núm. 2.

Su casa Miguel Cobo núm. 1, Linares.

## MERCADO.

### Cereales.

#### PESETAS.

Trigo añojo Hectolitro	de 49 á 20
Id. nuevo id.	de 48 á 19
Candeal id.	de 0 á 17
Cebada id.	de 8 á 9
Ceutenio id.	de 15 á 16
Escaña id.	de 0 á 7'50
Habas id.	de 15 á 16
Guijas id.	de 0 á 12'50
Garbanzos id.	de 22 á 58
Habichuelas 10 Kgs.	de 0 á 4'50
Aceite id.	de 0 á 7'70
Cerdos vivos id.	de 0 á 10'0

### EFFECTOS PARA MINAS.

Hierros cuadrados y redondos desde un octavo de pulgada hasta dos pulgadas de grueso, á 19, 20, 21 y 24 rs. arroba.

Flejes, á 20 rs. pletinas, pletinillas y llantas de todas dimensiones á 19, 20, 22 y 24 reales arroba, exceptos de formas especiales que son á 24 rs.

Acero para barrenas de minas.	60 rs. arroba
Idem ampollado . . . . .	65 « «
Idem común . . . . .	50 « «
Chapas del número 1 al 12, á .	38 « «
Idem del número 13 al 22, á .	36 « «
Pólvora negra para barrenos á .	50 y 40 «
Dinamita de goma . . . . .	23 « kilos
Idem. de l.ª . . . . .	20 « «
Cefre cinta . . . . .	3 « rosco»
Cefre cordón . . . . .	2 « »

### Marca «La Cruz.»

Plomo dulce en barras . . . . .	54 rs.
Id. id. barretas . . . . .	56 «
Plomo 2.ª barras . . . . .	52 «
Id. id. barretas . . . . .	54 «
Perdigones y balas . . . . .	63 «
Alcohol de hoja . . . . .	46 «

### Velasco Hermanos.

Plomo en barras primera . . . . .	55 «
Id. id. segunda . . . . .	54 «
Barretas . . . . .	58 «
Municion y balas por mayor . . . . .	64 «
Id. con embase, partidas pequeñas . . . . .	65 «
A la menuda . . . . .	68 «

## ANUNCIOS.

## IMPORTANTES SECRETOS INDUSTRIALES.

Esta obra especial, á fuerza de constancia y grandes sacrificios, se ha publicado el 1.º de Enero de 1885. Contiene un interesantísimo tratado que nadie debiera ignorar, sobre las malas artes que emplean los jugadores ilícitos en los juegos de envite y azar para explotar al que las ignora. Además lleva muchos secretos industriales de un valor desconocido. Para más detalles dirigirse á su autor, el que manda prospectos gratis.

Para recibir esta obra certificada, basta acompañar su valor de 11 pesetas en libranza del Giro Mútuo sobre la Administración de Antequera, á nombre de Juan de Lanzas Zambrana, ó en sellos de correos: en este caso certificando la carta y añadiendo cinco sellos por el quebranto. La correspondencia, provincia de Málaga, Sr. D. Juan de Lanzas, por Fuente-Piedra, Colegio en Mollina.

## MATA-LONBRICES-LONBA.

Sr. D. E. Lomba y Urriola,

Muy Sr. mio: Habiendo llegado á mis manos una de las muchas monedas de 10 céntimos que circulan por Linares y en las que anuncia V. su preparado contra lombrices, hebe de ir á su casa por una caja que he empleado en mi hija Linarejos de 14 años de edad, con un éxito asombroso.

Todos los días y á poco de usar una dosis ha venido arrojando millares de Lombrices muy pequeñas que seguramente hubieran acabado con mi niña á no hacer uso de tal remedio.

Aprovecha gustoso esta ocasion y le ofrece su casa (Pilar núm. 9) su afectísimo S. S. Q. B. S. M.

Joaquin Sanchez Carmona.

Linares 1.º de Marzo de 1885.

## LOTERÍA

CADA BILLETE GANA!!

GARANTIZADA POR EL GOBIERNO AUSTRIACO

Sorteo de los premios el 1.º de Mayo 1885

EMPRÉSTITO DEL 1860

OBLIGACIONES DE 500 FL. AUSTRIACOS AL 5 POR 100 CON PREMIO.

1 Premio á	Reales	2.625.000
1 « á	«	437.500
1 « á	«	218.750
2 « á	87.500	« 175.000
15 « á	43.750	« 656.250
30 « á	8.750	« 262.500

50 Premios en total Rs. 4.375.000

Todos los billetes que no alcanzan uno de los premios arriba mencionados son sorteados en este Sorteo, conforme el programa de amortizacion con por lo menos 5250 Reales.

Vendo cotas de 100 Fl. originales á 875 pesetas Veintenas de esto á 50 ptas. hasta quedan mis provisiones y contra remesa del importe.

Las listas del Sorteo se remitirán francas de porte.

Sirvanse dirigir las órdenes á la casa bancaria

Eduard Perl

Berlin, Friedrichstrasse 212.

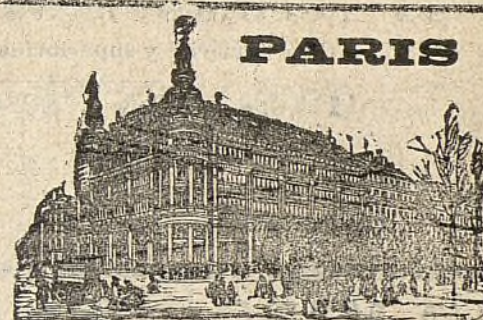
Se necesitan distinguidas personas para la venta de estos billetes contra buena revision.

## MONTE DE PIEDAD DE LINARES.

Habiendose extraviado el resguardo correspondiente al empeño número 3.826, se invita á quien se lo haya encontrado se sirva en tregarlo en las oficinas de este Establecimiento en el plazo de ocho dias pues trascurrido este tiempo se considerará caducado dicho resguardo.

Linares 15 de Abril 1885.—El Director.

El conocido y acreditado afinador y compositor de pianos, D. Antonio Andrada, ha trasladado su domicilio á la casa de su propiedad calle del Castillo núm. 6 frente al cuartel, en donde recibirá las órdenes de las personas que tenga que utilizar sus servicios.



GRANDES ALMACENES DEL

Printemps

### NOVEDADES

Sedertás, Lanas, Pañería, Indianas, Sombreros, Vestidos, Abrigos, Trajes para Niñas y Niños, Faldas, Batas, Ajueres, Canastillas, Lencería, Corsés, Encajes, Telas de hilo, Pañuelos, Algodon blanco, Cortinas blancas, Telas para Mobiliarios, Tapicería, Objetos para Camas, Camisas, Géneros de punto, Trajes para Caballeros, Calzado, Paraguas, Guantería, Mantones, Corbatas, Flores, Plumas, Pasamanerías, Cintas, Mercería, Artículos de París, Perfumería, etc.

## Remítense Gratis

y Franco el MAGNÍFICO ALBUM ILUSTRADO conteniendo 500 grabados (modelos inéditos) y las muestras de todos los tejidos á quien los pida en carta franqueada dirigida á

MM. JULES JALUZOT & C<sup>ie</sup>

PARIS

Remesas á todos los países del mundo.

Imp. de Martos é hijo, Mendizabal, 13.



**Purgantes** YA NO TENDRAN SIMILARES LAS **Antibiliosas**  
**Depurativas.** AGUAS DE CARABAÑA. **Antiherpéticas.**

El sulfato de sosa es entre los salinos el más suave y eficaz y el único que no produce irritación ni constipación; consúltese esto con todos los médicos y léanse todas las obras de terapéutica, y se verá comprobado.

El agua de Carabaña se satura de sulfato de sosa en el terreno donde brota, hasta donde es posible saturarse un agua, puesto que es un inmenso cerro constituido por glauberita, y adquiere toda cuanta puede disolverse de la llamada *Sal admirable de Glaubero*; razón por la que el agua de Carabaña cristaliza en las botellas á poco que baje la temperatura, circunstancias que no se observa en las demás aguas salinas, resultando que el que una vez prueba estas aguas no vuelve á usar ninguna otra, y especialmente de las que contengan gran cantidad sulfato de potasa y de magnesia.

ES IMPORTANTÍSIMO LO SIGUIENTE:

Ya no tendrán similares las «Aguas de Carabaña.»

Del análisis practicado en Diciembre de 1884 en el mismo manantial por el eminente catedrático de química Dr. Puerta, resulta que entre sus componentes se encuentran

CINCO CENTÍGRAMOS POR LITRO DEL SULFURO DE SODIO.

hallándose combinada en estas aguas la acción purgante con la acción sulfurosa; cualidad no reunida por ninguna otra agua hasta el día, y á cuya combinación se debe el que, además de sus notables efectos como salinas purgantes, atemperantes y antibiliosas, sean admirables en el herpetismo, escrófulas, sífilis, etc., etc.

Es importante que las aguas de Carabaña hayan obtenido cuatro grandes premios en un año, tres medallas de oro, y más importante aún que más de doscientos profesores, academias y cuerpos médicos hayan certificado sus preciosas cualidades.

El agua de CARABAÑA se vende en todas las farmacias y droguerías de España y capitales de Europa y América.

En Linares en las farmacias de los Sres. D. Eleuterio Lomba y Urriola, D. Cayetano R. Santoyo, D. Diego Serrano y Droguería de D. Francisco de Paula Quiles.—En Bailen, D. Manuel F. Navajas.—En Carolina, D. B. Garzon y Escribano.—En Andújar, Don Ednardo Cerrillo. D. José Cerrillo y D. Miguel Hernandez,—En Jaen, las principales farmacias.

**CHOCOLATES**  
DE  
**MATIAS LOPEZ**

MADRID.—ESCORIAL.

UNICO EN SU RAMO  
PREMIADO CON LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR  
en la última Exposicion universal de Paris de 1878.

24 recompensas industriales  
por el mérito y superioridad de sus productos.

TÉS.—CAFÉS.—SOPAS.

Dirección: PALMA, 8, Madrid.

Se expenden en todos los principales establecimientos de España.

**LA MARGARITA EN LOECHES.**

IMPORTANTÍSIMO A LA HUMANIDAD.

Del minucioso análisis practicado durante seis meses por el rerutado químico Doctor D. Manuel Saenz Diez, acudiendo á los copiosos manantiales que nuevas obras han hecho aun más abundantes, resulta que **La Margarita** de Loeches es, entre todas las conocidas y que se anuncian al público, la más rica en sulfato sódico y magnésico, que son los más poderosos purgantes, y las únicas que contengan carbonatos ferroso y manganeso, agentes medicinales de gran valor como reconstituyentes. Tienen las aguas **La Margarita** más de doble cantidad de gas carbónico que las que pretenden ser similares, y es tal la proporción y combinación en que se hallan todos sus componentes, que las constituyen en un específico irremplazable para las enfermedades herpéticas, escrófulosas, y de la matriz, sífilis inveteradas, bazo, estómago maseuterio, llagas, toses rebeldes y demás que expresa la etiqueta de las botellas que se expenden en todas las farmacias y droguerías y en el Depósito central, Jardines, 15, bajo derecha, donde se dan datos y explicaciones.

El único gran diploma de honor

en competencia con todas las aguas purgantes y similares nacionales y extranjeras en la Exposicion Internacional de Niza, distincion hasta ahora no concedida.

**LA EQUITATIVA.**

COMPANÍA DE SEGUROS MÚTUOS DE VIDA.

(The equitable life assurance society.)

Agente en Linares y La Carolina, D. Francisco Villanueva, Alamos 26.

Sub-agente, D. Cayetano Pellon, Ponton 44

Se vende

en condiciones favorables, para el comprador, la casa marcada con el número 17, de la calle Sisto-Cámara. Informes, en esta redacción.

Se vende

ó pemuta una casa calle de las Eras número 74, tiene pozo y pila y cuatro habitaciones. En la misma dará razon el dueño que la habita.

**CHOCOLATES**  
DE LA  
**COMPANÍA COLONIAL**

26 RECOMPENSAS INDUSTRIALES. — GRAN MEDALLA DE ORO

Y PARA SU DIRECTOR

LA CRUZ DE LA LEGION DE HONOR

EN LA EXPOSICION DE PARIS 1878.

CAFÉS SUPERIORES.—SOPAS COLONIALES.  
TES.

Depósito general: Calle Mayor 18 y 20.—MADRID.

En Linares: en las principales tiendas de Ultramarinos.

**À LAS MADRES DE FAMILIA**  
**HARINA LACTEADA NESTLÉ.**

Alimento completo para los niños de corta edad y personas debilitadas, cuya base es la mejor leche de vacas suizas.

Una alimentación poco racional es una de las causas que mas influyen en la gran mortalidad que se nota en los niños de corta edad.

Durante los primeros meses de la vida de las criaturas la leche materna será siempre el alimento mas adecuado pero cuando falta esta, sea por motivos de salud ó por otra causa cualquiera, la HARINA LACTEADA DE H. NESTLÉ es el único alimento á que debe recurrir toda madre que desee sinceramente criar á su hijo de una manera conveniente.

Los análisis químicos mas concienzudos verificados por los Doctores mas eminentes de Francia y otros países han hecho patente que gracias á su composicion, LA HARINA LACTEADA de H. NESTLÉ presenta la analogia mas perfecta que darse pueda con la leche de la madre y encierra, bajo la forma mas asimilable posible, los elementos todos de una nutricion completa, habiéndose visto coronados del éxito mas brillante los diferentes ensayos practicados en las Casas de Maternidad, Hospicios y Casas de Expósitos de Jerez, Londres, Paris, Viena, Milan, Berlin, etc. etc.

Se expende en las principales farmacias Droguerías y tiendas de Ultramarinos.

NOTA.—Al adquirirla no confundirla con otra harina (imitacion), mirar siempre EL NIDO (marca de fábrica) firma del inventor y mi nombre como representante en toda España.

Juan Enrique de Jongh.

**DOLORES DE MUELAS.**

NUEVA

**KEMNISA**

DOMENECH.

TÓPICO DENTARIO INFALIBLE

Unico recomendado por todas las eminencias médicas como infalible remedio para la desaparicion del dolor de muelas producido por caries y nervios. No quema ni destruye el esmalte; su uso es completamente inofensivo. Se garantizan sus efectos.

Depósito central: F. Domenech, Santiago, 20 Valladolid, y en Salamanca, Doctor R. Pinuela.—En Linares, Lomba y Urriola, Carnecería, 9.

—PRECIO—

2 pesetas 50 céntimos frasco.

**ADMINISTRACION PRINCIPAL**

**DE LOTERIAS.**

Barquillo, 4 y 6.

MADRID.

Su administrador don Tomás Gallardo y Alcalde remite á Provincias y extranjero todos los pedidos que dirijan, previo pago, en valores girados á su favor de fácil cobro.

Sres. Gaspar, Editores.—Príncipe, 4, Madrid.

**LA AMENIDAD**

BOLETIN SEMANAL DE ILUSTRACION Y RECREO.

PRECIOS DE SUSCRICION.

Un año, 14 pesetas.—Seis meses, 7 pesetas.—Trimestre, 3,50 pesetas.

**ULTRAMARINOS DEL AGUILA.**

Queso Gruller.	kilo 15 rs.
Queso bola por pieza	« 15 «
Bacalao escocido 1. <sup>a</sup>	« 6 «
Bacalao inglés	« 5 «

Targetas á 10 reales ciento en la imprenta de este periódico.

Desde el día 15 de Octubre está abierto al público en la calle los Alamos núm. 5 un colegio de 1.<sup>a</sup> enseñanza dirigido por el profesor D. Juan Hernandez y Cano.