

EL FERRO-CARRIL.

Se publica los Miércoles y Sábados.

DIRECTOR: AMADOR RAMOS OLLER

Oficinas: Quesada, n.º 12.

DE LINARES A ALMERIA.

El viaducto DEL SALADO.

Mucho habíamos oido elogiar las condiciones extraordinarias de esa obra; mucho hemos escrito expresando lo atrevido del proyecto y la inteligencia de la ejecución; pero visitándola, como nosotros acabamos de hacer, se reconoce que no hay alabanza, por calurosa que sea, que corresponda á la realidad.

El viaducto sobre el río Salado, es una manifestación viva del progreso de nuestros tiempos, un gran alarde de los adelantos de la ciencia del ingeniero, una obra, en fin, que no puede contemplarse sin asombro, sin sentir á la vez sensaciones de legítimo orgullo y de admiración rendida.

Única en su clase, en toda Europa, se ria inútil buscar otra con que comparar la gigantesca elevación de sus pilas y el amplio espacio de sus tramos metálicos. Solo el famoso acueducto de Espoleto, cerca de Roma, se le asemeja en altura; pero no hay punto de comparación en lo referente á las proporciones de la obra y á sus tres tramos metálicos de 105 metros cada uno, en tablero horizontal.

Vamos á dar algunos detalles del soberbio viaducto, para que los lectores de EL FERRO-CARRIL formen una aproximada idea de su magnitud y de su impo-

solo estudiándolo detenidamente, pueden apreciarse sus condiciones sorprendentes y admirar bien un tan gallardo esfuerzo de la ingeniería y de la mecánica.

Estudio del terreno.

El estudio geológico, el detenido examen del terreno sobre el que habrá de levantarse el puente, invirtió mucho tiempo y gruesas sumas. El profundo arroyo y las altas laderas, fueron objeto de detenidas indagaciones. Abrieronse gran número de pozos y galerías, se perforó el subsuelo en una y otra dirección, se realizaron largos socabones para llegar á la solidez de la obra que iba á construirse. Baste decir que en esos trabajos preliminares, se invirtieron más de cien mil pesetas, cantidad que ya indica la importancia de la empresa y la escrupulosidad con que se realiza.

Siendo ya bien conocida la naturaleza del terreno, pudo definirse bien el proyecto, acometiéndose los trabajos el 15 de Febrero de 1897, con tanta actividad, que no surgió las diferencias existentes entre las Compañías concesionaria y constructora de la linea, por razones que nada tienen que ver con la obra que nos ocupa; a estas horas Almería estaría ya unida con la red general de ferro-carriles, encontrándose en el pleno goce de sus legítimas e invariables aspiraciones.

Nos consuela, sin embargo, del pequeño retraso, la seguridad de que el gigantesco puente se construye con todas las condiciones necesarias en esa clase de esfuerzos, para lo que no se ha omitido desde sus comienzos sacrificio alguno necesario, esfuerzo intelectual, ni estudio aconsejado por la conciencia.

Las pilas.

El puente consta de dos pilas y dos estribos, en los que se asienta el colossal tablero, siendo de notar el estribo lado de Almería, construido por la naturaleza, de manera que la parte metálica descansará sobre la roca que constituye aquella parte de la ladera.

Las dos pilas de que se compone el viaducto, son completamente iguales, estando situadas en cada una de las vertientes del arroyo. Sus cimientos alcanzan una profundidad de 13 metros, de los cuales 4 son de hormigón y 9 de mampostería, con las proporciones de 29 metros de largo

por 18 de anchura. Las pilas de que hablamos constan de tres cuerpos, el primero de 12 metros, el segundo de otros 12 y el tercero de 55, presentando la superficie superior de este último cuerpo unas dimensiones de 9 metros de largo por 4 de ancho.

El único material empleado en las pilas, es el sillarejo, habiéndose procurado que todo él sea de pequeñas dimensiones, á fin de obtener con la inmejorable cal Tell un cuerpo monolito, sólido e indestructible.

La construcción de las pilas facilitó grandemente la existencia de una entrada en cada parte lateral, dando acceso á un pozo central que ha servido para la subida de todos los materiales empleados. La elevación se ha realizado por medio de ascensores de para-caídas, movidos á vapor, los que en la actualidad se utilizan también para elevar las grandes piezas de sillería destinadas á la coronación, muchas de las cuales pesan cuatro toneladas.

Estos bloques, sobre los que ha de descansar la parte metálica del puente, son de granito y proceden de la dehesa del Collado del Lobo, de Linares, propiedad de nuestro paisano D. Rafael Martínez.

Terminaremos diciendo que se han empleado en la construcción de las pilas nada menos que ochenta mil sacos de cal y cemento Tell, de á 50 kilos cada uno.

La parte metálica.

Nos es imposible describirla hoy con todos los detalles que seguramente exige la natural curiosidad del lector.

Otro día lo haremos, limitandonos ahora á consignar algunos datos que bastan para comprender la magnitud y la importancia de esa obra, que así honra á quien la proyectara como á los talleres en que se ha fundido, y á la línea á que pertenece.

Como indicamos más arriba, son tres los tramos metálicos de que consta el soberbio viaducto, cada uno de 105 metros. La altura del tablero es de 115 metros, siendo todo de acero, y el peso total asciende á un millón ochocientos mil kilos, guarismo que unido á los demás datos que quedan expuestos, patentiza la justicia de las alabanzas que se tributan á la obra y expresa bien su incomparable magnitud.

Otras noticias.

El puente, entre los rails y el nivel del agua, va á medir la enorme altura de 115 metros, superando en más de 25 metros al más elevado de los construidos hasta ahora.

El coste total de la gigantesca obra, es de doce millones de reales próximamente. Todas las fases que ha seguido la construcción, han sido objeto de meditado estudio para ofrecerlas á las personas competentes en la Exposición Universal que se celebrará en París en 1900.

Estado de las obras.

Apesar de la censurable suspensión de los trabajos durante algunas semanas, por motivos que los lectores de EL FERRO-CARRIL conocen, y de lo paulatinamente que se verifica la labor estos días, las pilas están terminadas, habiéndose dado ya comienzo al coronamiento de la de carretera Linares, para asegurada realizar la misma operación en la del lado de Almería.

Puede asegurarse que á principios de Septiembre, todo estará en condiciones de proceder á la delicadísima tarea de correr los tramos metálicos, quedando así terminado el ferro-carril desde Almería á la estación de empalme con la red general.

Toda la parte metálica se encuentra completamente armada en la plataforma, faltando tan solo concluir de remacharla, para lo que bastará una semana; de manera que antes de que las pilas acaben de coronarse, los tramos estarán en condiciones de poder ser colocados en su sitio.

Se acerca, pues, la hora durante tanto tiempo suspendida, en que Almería ha de salir de su aislamiento, entrando francamente en el concierto de los pueblos progresivos.

LA FERIA

Acuerdo del Ayuntamiento.

Accediendo á lo solicitado por comerciantes e industriales, el Ayuntamiento acordó anteayer que se celebre la feria, en los días de costumbre.

Ya han dado comienzo los preparativos para ese fin, pues se aspira á que, no obstante la falta de tiempo, la feria revista la mayor animación posible.

El programa de festejos, forzosamente tiene que ser poco variado, por grandes que sean los esfuerzos que se realicen para organizarlo; pero así y todo, los forasteros que nos visiten encontrarán recreo y esparcimiento, bien necesarios en estas horas de inmensa amargura, por las desdichas que llueven sobre la patria.

Hay toros.

Una sociedad formada por comerciantes e industriales, se propone dar dos corridas la próxima feria, ya que el mayor atractivo lo constituye nuestra clásica fiesta nacional.

Se ha telegrafizado á los afamados diestros

Lagartijo y Lagartijo proponiendoles vengan, y los toros serán de dos ganaderías bien acreditadas.

La afición se muestra muy satisfecha con el cartel que se anuncia, y ya hay noticias de que Granada dará un gran contingente al espectáculo, pues los granadinos no han visto torear este año á su paisano Lagartijo y se proponen venir á Almería para poder aplaudirlo.

Sociedades de Sport.

Desde luego puede asegurarse que La Montaña dará algunas fiestas. La Copea nada ha resuelto aun sobre el particular.

La primera de esas sociedades, levantará un pabellón en el real de la feria y se cree que también el Casino construirá el suyo en la misma elegante forma que el año pasado.

Angustias del tiempo impedirán á todos como decimos más arriba, organizar fiestas que requieran larga labor, pero no por eso dejarán de contribuir, dentro de las circunstancias, á la posible animación de la feria.

LOS TRIGOS

El 15 del próximo mes de Agosto termina el corto plazo que el gobierno señaló prohibiendo la exportación de los trigos y los arroces. Como las circunstancias son exactamente las mismas que aconsejaron aquella medida, pues además de ser grande la miseria pública, la elevación de los cambios, que sigue siendo enorme, constituye un poderoso aliciente para que nuestros cereales se exporten en grande escala, hay que pensar en evitarlo con tiempo, á fin de prevenir gravísimos males.

Si el Gobierno, fiel al compromiso adquirido con el país y no renovado por apatía y por incuria nuestra, llegado el 15 de Agosto levanta la prohibición, el problema del hambre volverá á presentarse tan amenazador y terrible como se ofreció en el pasado mes de Mayo, porque de nuevo las mercancías necesarias para la alimentación volverán á salir para el extranjero en busca del precio renumerador con que los cambios les brindan.

Las autoridades locales, en sus respectivas jurisdicciones, y los centros y sociedades, cada uno dentro de su esfera de acción,

son en primer término los llamados á evitar los peligros que á todos amenazan.

Esperamos que Almería haga sentir su voz en asunto tan importante, si quiere evitarse la repetición de hechos escandalosos aún recordados con verdadero horror.

DE MINERIA

LA MINERIA EN GRANADA

Se ha publicado por el ministerio de Fomento la estadística minera de España en 1897. De esta memoria sacamos los datos que se refieren á la provincia de Granada, que creemos varán con gusto nuestros lectores.

Registro minero.

En 31 de diciembre de 1897 existían en el distrito minero que forma la vecina provincia 25 minas productivas y dos demás con una superficie de 401 hectáreas, 88 áreas y 91 centíareas. Las minas improductivas eran 684 y 26 demás con una superficie total de 12.750 hectáreas 59 áreas y 9 centíareas.

Durante el año se expedieron los títulos de propiedad de 82 minas y 8 demás con una superficie total de 1.550 hectáreas, 62 áreas y 53 centíareas.

Las concesiones cuya caducidad se declaró en el mismo periodo de tiempo, fueron ampliadas, cuya superficie

mide 161 hectáreas.

Expedientes despachados.

En todo el año entraron en las oficinas de minas de la provincia 795 expedientes, que unidos á 350 que quedaron en trámite al finalizar el año anterior dan un total de 1.145.

De estos quedaban en trámite el 31 de diciembre de 1897, 379 y se despacharon durante el año 766, que se clasifican del siguiente modo:

Dos de reconocimientos exteriores de demás; 4 de deslinde; 164 de demarcaciones de minas, 6 y 590 de varios.

La producción.

El número de minas en explotación fué el de 27, de las cuales 4 eran de mineral de azogue; 12 de cinc; 3 de cobre; 2 de hierro y 6 de plomo; con una superficie de 37 hectáreas las de azogue, 245 las de zinc; 56 las de cobre; 16 las de hierro y 47 las de plomo ó sea en total 401 hectáreas.

Todas estas minas invirtieron 543 obreros de los cuales correspondieron á las de azogue 9; á las de zinc 88; á las de cobre 20; á las de hierro 196; á las de plomo 230. En las fábricas en actividad se invirtieron 3 hombres. En el transporte 4 carros, 180 cabañas y 70 hombre. En trabajos de investigación 209 hombres.

No ocurrió ninguna desgracia personal durante el año.

La producción de minerales fué en toneladas la siguiente:

Mineral de azogue, 1.180 toneladas con ley de 50 por 100; de zinc, 1.376 con ley variable entre 30, 40 y 60; de cobalto 3 con ley de 10 por 100; de cobre 243 y ley de 8 y 18 por 100; de hierro 47.433 y ley de 59 por 100; de plomo 3.112 y ley variable entre 45, 50 y 60 por 100.

La producción de azogue representa á bocanilla un valor de 11.800 pesetas ó sean 10 por tonelada; la de zinc 18.208 ó sean 13.20 por tonelada; la de cobalto 12.000 ó sean por tonelada 4.000; la de cobre 6.075 ó razón de 25 por tonelada; la de hierro 85.115 ó sean por tonelada 1.80 pesetas; la de plomo 187.416 ó razón de 60.20 por tonelada.

Total de la producción minera de la provincia 53.397 toneladas que representan en bocanilla un valor de 320.614 pesetas.

Minas improductivas.

Además de las minas que estuvieron en explotación, existen en la provincia 710

ESTABLECIMIENTO DEL LEÓN

Ubaldo Abad.

Tiendas 33.—ALMERIA.

Se han recibido magníficos surtidos en vajillas, juegos de lavabo, tazas de porcelana etc. Artículos de fantasía centros de mesa plateados, jarrones y otros.

Además se ha recibido una remesa de importancia en camas de hierro, madera y muebles de rejilla.

LOS SALICILATOS DE BISMUTO Y CÉRIO

DE VIVAS PÉREZ, adoptados de Real Orden por el Ministerio de Marina y recomendados por Academias de Medicina nacionales y extranjeras

***** CURAN PRONTO Y BIEN *****

A LOS ANCIANOS, A LOS TÍSTICOS,

A LOS DISENTÉRICOS, cuya vida se extingue

A LAS EMBARAZADAS, sin un remedio verdaderamente heróico que cure su diarrea mortal casi siempre;

A LOS NIÑOS, cuyos vomitos hacen peligrar su vida y la de sus hijos; al par de padecer en forma desesperante;

A LOS NIÑOS, en la dentición y destete; a los que padecen CATARROS Y ÚLCERAS DE ESTÓMAGO

y a todos los que padecen VOMITOS Y DIARREAS, CÓLERA,

TIFUS y AFECIONES HÚMEDAS DE LA PIEL.

Pídanse en todas las Farmacias y Droguerías del mundo

— SALICILATOS VIVAS PÉREZ —

Desconfiad de las falsificaciones e imitaciones, porque no darán resultado.

LA VITICOLA CATALANA

Gran cultivo de vides americanas

DE FRANCISCO ACSELLAS

PREMIADO CON CUATRO MEDALLAS Y VARIOS DIPLOMAS DE PRIMERA CLASE

Acequia, número 9, primero.—BARCELONA.

CASA FUNDADA EN 1876.

Grandes y acreditadísimos criaderos de cepas americana bien clasificadas.—Especialidad en barbados ingertados para uvas de postres, de embarque, de lujo para regalo exquisitos y para vinos tipos. Primera colección en España.) Mandase gratis nota de precios.)—Proveedor de Centros, Cámaras agrícolas, Diputaciones, Gremios, Ingenieros Comisarios de Agricultura de la Península y Baleares.

IMPORTACION DIRECTA DE RAFIA

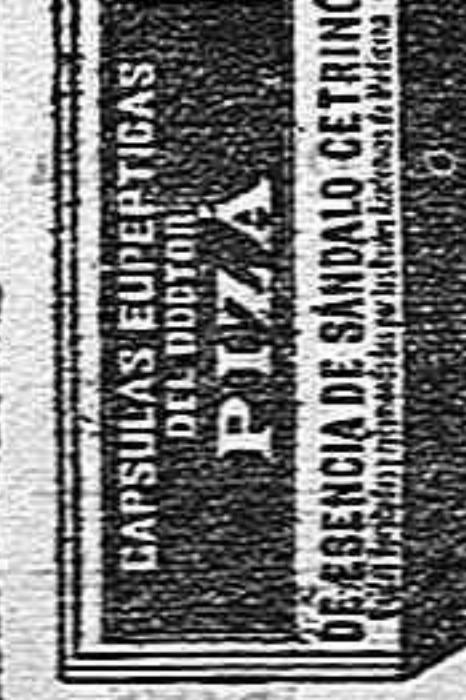
y depósito de artículos de primera necesidad para la viticultura moderna

PRECIOS CORRIENTES DE 1897.

Ptas. Cts.

100 kilos Rafia superior en balas	120
á Cuchillo kunde legítimo (v. formas).	4
1 id. inglés para practicar los ingertos.	2
1 id. serpente para desraizar ingertos.	2
1 Informador para abrir el porta ingerto.	1
1 Piedra Levante para afilar.	2'50
1 id. Belga.	1
Vidón zinc para llevar ingertos	5
1.000 Etiquetas de zinc.	12'50
1.000 id. de madera.	10
1 Lapiz zincográfico	0'50
Máquina completa sistema Roig para hacer 4.000 ingertos diarios á cuña (catalana).	75
Guillotina auxiliar para su preparación.	14
Calcímetro Bernard (aparato perfeccionado para analizar tierras).	45
Reconstitución práctica de vides americanas, por Francisco Casellas (2ª edición). Corregida y aumentada con numerosos grabados. Un ejemplar en casa del autor.	2'50
NOTA.—Los precios están sujetos al alza o baja según circunstancias.	

PARA ENFERMEDADES URINARIAS

SÁNDALO PIZÁ
MIL PESETAS

al que presente cápsulas de sandalo mejores que las del Dr. Pizá de Barcelona, y que curan más pronto y radicalmente todas las ENFERMEDADES URINARIAS. Premiado con medalla de oro en la Exposición de Barcelona de 1888. Gran Concurso de París de 1895. Diez y ocho años de éxito creciente. Únicas aprobadas y recomendadas por las Reales Academias de Barcelona y Mallorca. Varias corporaciones científicas y renombrados prácticos diariamente las prescriben, reconociendo ventajas sobre todos sus similares.—Frasco 14 reales.—Farmacia del Dr. Pizá, Plaza del Pino, 6, Barcelona y principales de España y América. Se remiten por correo anticipando su valor.

NO FIARSE DE IMITACIONES. PEDIR

EL FERRO-CARRIL

Se publica los Miércoles y Sábados

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

semestre mes
trimestre

1 peseta 12 3'50

Anuncios con arreglo a precios de tarifa.

COLLACIÓN III, QUESADA 12, ADMINISTRACIÓN SANTO CRISTO 2.

LAS AGUAS MINERALES NATURALES
VICHY CATALÁN

Declaradas de utilidad pública por Real Orden de 5 de Marzo de 1883
Sustituyen con ventaja á sus similares extranjeros

CURAN PERFECTAMENTE

Las enfermedades del estómago, hígado, bazo, riñón, etc., etc.

SUPERAN Á TODAS DE UNA MANERA EVIDENTE

Combatiendo las dispepsias ácidas y rematáticas, padecimientos intestinales crónicos, catarrlos de la matriz, cólicos biliosos, diabetes, hidropesias, flujos, etc. EMERGENCIAS MÉDICAS LO ATESTIGUAN

Pídanse el VICHY CATALÁN en todas las farmacias, droguerías y depósitos de aguas minerales

DOLOR DE MUELAS

Se calma en el acto usando el LICOR ODONTÁLGICO UNIVERSAL, preserva la dentadura de la caries y la destruye si la hay, evita las fluxiones y flemones, ataca el escorbuto, hace desaparecer la fetidez del aliento, ya provenga de la caries ó del uso constante del tabaco, conserva las encias fuertes y la boca fresca y aromatizada.

6 REALES FRASCO EN FARMACIAS Y DROGUERIAS
Al por mayor GEBRIÁN Y COMPAÑÍA Barcelona

EL ELIXIR TROUETTE-PERRET

á la PAPAINA (Pepsina vegetal, sacada del Carica Papaya) es el DIGESTIVO mas poderoso que se conoce.

(Véase los trabajos de los Sres WURTZ y BOUCHUT.)

EL JARABE, el VINO o los SELLOS de TROUETTE-PERRET

á la PAPAINA

prestan los mayores servicios y curan rápidamente las Enfermedades del Estómago, Gastritis, Gastralgias, Vómitos, Diarréas hiperactivas y sofí los mejores medicamentos que pueden emplearse en todos los casos en que están indicadas la Pepsina ó la Diastasis.

Las dosis generales son: UNA copita licorera de Jarabe, de VINO ó de Elixir ó DOS SELLOS, inmediatamente después de las dos comidas principales.

POR MAYOR: Rue St-Antoine, 165, PARIS. POR MENOR en todas las Farmacias.

Exijase en cada frasco, para evitar las falsificaciones, el sello del Gobierno Francés y el sello de l'Union des fabricantes.