

EL ECONOMISTA INDUSTRIAL.

PERIÓDICO DEDICADO Á LA AGRICULTURA, INDUSTRIA, COMERCIO Y ADMINISTRACION
SE PUBLICA LOS DIAS 7, 14, 21 Y 28 DE CADA MES.

EL PAGO DE LAS SUSCRIPCIONES SE HACE EN LA ADMINISTRACION, CALLE DE VÁLGAME DIOS, NÚM. 8, Á LOS PRECIOS SIGUIENTES:

Madrid: trimestre, 6 rs.—Provincias: trimestre, 8.—Ult. y Extr.: año, 120.—Anuncios sueltos, medio real línea.—Permanentes, á precios convencionales.—La correspondencia, al Administrador de EL ECONOMISTA INDUSTRIAL.

AVISO.

Se suplica á los señores suscritores de provincias que no hubiesen satisfecho el importe del trimestre, se sirvan verificarlo.

El giro al Administrador del periódico, calle de Válgame Dios, número 8, bien por medio de letras de fácil cobro, ó por talones de la Sociedad del Timbre.

BENEFICENCIA

Y CASAS PARA LOS POBRES.

Mil veces ha habido en España planes generosos y proyectos muy laudables, entre otros, el de construcción de casas para pobres; pero triste es decirlo: no se ha ido más allá del plan ni pasado del proyecto, y lo poco realizado, aunque con esfuerzos y sacrificios dignos de todo elogio, ha sido en esfera harto pequeña, para satisfacer ciertas necesidades tan grandes como apremiantes.

Y, sin embargo, la construcción de casas para pobres, además de una obra humanitaria, puede ser lo que en el lenguaje moderno se llama *un buen negocio*. ¿Cómo explicar, pues, la falta de especuladores que lo emprendan?

Preciso sería, para satisfacer esta pregunta, entrar en terreno vedado á nosotros. Basta consignar que España, por sus especiales condiciones político-administrativas, ha ofrecido desde años atrás vasto campo de acción á los que han querido doblar ó triplicar en poco tiempo sus capitales, sin exponerlos á quebranto alguno. La venta de bienes nacionales, las obras públicas, la creación de Bancos, las jugadas de Bolsa, los empréstitos, etc., etc., han sido otras tantas empresas, en que muchos hombres han cimentado ó aumentado su fortuna, arruinándose otros, y sea dicho de paso. La construcción de casas para pobres debió parecer á los primeros asunto despreciable, negocio fútil, cosa baladí, pues hasta aquellos que aplicaron su capital á la construcción de fincas urbanas, lo han hecho para buscar mayor y más inmediato interés. De aquí el que se hayan de-

dicado á *boulevares* para ricos, y no á barrios para pobres.

Un *hotel*, dicen, aun antes de estar terminado, puede alquilarse ó venderse, según el capricho de algún rico. La venta es segura y buena; su pago por trimestres, semestres ó años, no ofrece dificultad y es de muy fácil administración, mientras que una casa para pobres tarda en alquilarse, si se exigen las formalidades de costumbre; su venta, aun garantizada por fiador, es insegura y poco beneficiosa; su pago por meses, quince y aun por semanas, no solo embaraza, sino que hace muy penosa la administración. A más de estas razones, ¡los pobres odian tanto á los caseros!... ¿Quién, pues, añaden, ante tales contingencias va á aventurar su capital en semejantes negocios, cuando las obras públicas, la Bolsa, los Bancos, los empréstitos y mil y mil otras especulaciones pueden ofrecerles más seguros y pingües resultados? ¿Necesaria sería mucha filantropía ó mucha locura para ir tan abiertamente contra la marcha del siglo; y, añadimos nosotros, hablando por supuesto en tésis general, conformes estamos con el último raciocinio, porque muchos, muchísimos hombres de dinero podrían ser mal calculadores, pero pecan muy pocas veces de filántropos.

Pudiéramos combatir el error con sencillas demostraciones y ejemplos prácticos; pero sería trabajo inútil hoy, y por lo tanto discurramos, mal que nos pese, como la generalidad, sacando consecuencias.

Si los capitalistas no han querido ni quieren dedicar parte de sus fortunas á la construcción de barrios para obreros y pobres, dicho se está, que menos pueden hacerlo las clases poco acomodadas y aun los obreros mismos, aquí donde ni aun se ha pensado en arraigar el árbol de la asociación, y donde cualquiera asociación de esta clase ha parecido á todos los Gobiernos de nuestros diferentes partidos, árbol de funesta sombra.

Inútil es decir que, dadas nuestras costumbres y nuestro modo de ver las cosas, sería estéril, tratándose de este asunto, el solicitar del Gobierno lo que ni particulares ni empresas han podido ó querido realizar. No obstante ello, el Estado puede hacer mucho, aunque sea indirectamente, para satisfacer la imperiosa necesidad de casas para obreros y otras no menos atendibles de nuestras clases pobres. La higiene lo aconseja, lo reclama la

moral, la humanidad lo exige y el orden y la tranquilidad lo piden como necesario y urgente; y estos consejos de la higiene, estas reclamaciones de la moral, de la humanidad y hasta del arte de buen Gobierno se presentan bien claros á la vista del hombre observador y ageno á las pasiones de escuela, ódios de partido y poco rutinario, por las lecciones de lo pasado, el conocimiento de lo presente y la prevision para lo futuro.

Individuos hay y hasta humanitarias asociaciones, que creen se llega á un alto fin con separar al pobre de la vista del rico, ya fomentando recursos para dar á aquella clase un poco de dinero, ya creando asilos donde proporcionarles un lecho, ó bien estableciendo *rifas* para sostener mejor tan bienhechoras sociedades y benéficos establecimientos; pero no es esto lo bastante, ni aun lo mejor, porque el demonio de la estafa toma siempre muy bellas formas, y bajo la máscara de la caridad y el disfraz de la filantropía puede y suele ocultarse mucha podredumbre.

Para hacer lo debido, ha de hacerse mucho más. No escasearemos aquí nuestros elogios á las personas y á las instituciones que los merezcan por sus buenas obras, tanto en Madrid como en otras grandes capitales; pero conocemos infinitas poblaciones, donde ni un mal hospital tienen la multitud de verdaderos pobres que allí hay. Quisiéramos, pues, que agrandando su círculo nuestras asociaciones de caridad, influyeran primero con el Gobierno aquí, y después con sus delegados en provincias, para combatir en su origen esa terrible llaga del pauperismo, ora fomentando algunas industrias donde se diera á todos los más necesitados apropiada ocupación, ora estableciendo sucursales del Monte de Piedad y hasta de un Banco bien cimentado y dirigido, que matase la usura en nuestras poblaciones rurales, ó bien abriendo carreteras donde fueran más necesarias, y fomentando otras obras de utilidad pública para proporcionar trabajo principalmente en el invierno; y por último, haciendo propaganda, á fin de dedicar á los pobres el importe de esos crecidos y hasta irritantes gastos de nuestras frecuentes fiestas municipales. De este modo, la creación de asilos vendría por sí sola, llegando mucho antes, y el alivio de tantos males sería pronto un hecho, y un hecho más directo y general; pero volvamos á nuestro asunto, del cual nos hemos separado con esta digresión involun-

taria, y sigamos discutiendo acerca de los medios hábiles para hacer algo, que conduzca á la construcción de casas para pobres.

Prescindiendo de los esfuerzos de los particulares y empresas, á quienes recomendamos estudien el asunto mejor, es indudable que el Estado puede contribuir mucho á tan alto fin.

Sería pretencioso sentar afirmaciones sobre lo que debiere hacer, y mejor que afirmaciones, vamos á formular una sencillísima pregunta: ¿Podría servir de estímulo, bajo el punto de vista de negocio, por supuesto, ya que solo se busca el negocio en este país, una prudente rebaja en la contribución imponible á los dueños de las casas dedicadas para obreros y pobres, cuyo alquiler no excediera del tipo de renta, que los municipios con las asociaciones de caridad señalaran?

Contesten como quieran á esta pregunta los que pueden y deben hacerlo, siempre diremos que el mal existe, y que para extirpar tamaños males, son impotentes la dulcamara de la política y los específicos de las escuelas: que todo cuanto tienda á poner de relieve ciertas notabilísimas diferencias entre el mundo de la riqueza y del placer, y el mundo de la pobreza y del sufrimiento, contribuye á exacerbar las masas del pueblo, cuyas violentas sacudidas en vano se contienen con las predicaciones ó con la fuerza armada. Son casi siempre resultado de un padecimiento físico, y toda enfermedad necesita apropiados remedios. Si empezamos por dar casa al pobre y casa en buenas condiciones, le haremos amante del hogar, que no es poco hacer, pues del hogar parten, siempre, todas las más tiernas, santas y fructíferas afecciones de la vida.

Escrito teníamos lo que precede, cuando leímos la siguiente noticia en *La Correspondencia* del 17 del actual: *El Sr. Santa Ana apoyará mañana en el Senado su proposición de ley para la construcción de barrios de obreros*; y, en efecto, la proposición del Sr. Santa Ana, que verán nuestros lectores al final de este artículo, fué tomada en consideración por aquel alto Cuerpo, y aplaudimos la idea, si bien desearíamos ver en ella menos trabas para la ejecución de tan noble empresa. Esperamos, pues, que la comisión nombrada para emitir dictamen, lo evacuará satisfactorio, sustituyendo con otras algunas de las condiciones establecidas.

La proposición del Sr. Santa Ana dice así:

«1.º Se autoriza al Estado, á la provincia y al municipio, para ceder por tiempo indefinido terrenos de su propiedad á los que los soliciten con el exclusivo objeto de levantar viviendas para los obreros.

A la solicitud de la concesión ha de acompañar la manifestación del tiempo en que las viviendas han de quedar concluidas, y el compromiso de cumplir en todas sus partes lo preceptuado en esta ley.

Las corporaciones propietarias de los terrenos los apreciarán en venta y renta antes de cederlos; cobrarán el valor del arrendamiento desde el día de la concesión, en el caso de que las viviendas no se levanten en el plazo señalado para concluirlos, y recobrarán su derecho de propiedad sobre los terrenos cedidos en el momento que por cualquier causa no se destinen al objeto para el que se ha otorgado la concesión.

2.º Las barriadas de obreros no podrán edificarse sino á la distancia máxima de tres kilómetros de los pueblos en cuyo término radiquen.

3.º Ningún barrio de obreros podrá constar, por sí solo, de más de cuatrocientas viviendas, ni casa alguna de estos barrios podrá tener más de dos pisos; ni valer más de ocho mil reales en venta, ni arrendarse en mayor precio que el de cuatro reales diarios.

4.º Fuera de las anteriores obligaciones y la de hacer las viviendas seguras y saludables, los concesionarios darán á aquellas la forma y distribución que tengan por conveniente.

5.º Las viviendas irán rifándose por grupos ó manzanas, á medida que vayan terminándose y que la autoridad competente declare que pueden ser habitadas sin daño para la salud de los que las ocupen.

6.º Tendrán derecho á entrar en el sorteo todos los trabajadores, de oficial á peon, que lo soliciten y vivan en el pueblo en cuyo término se levanten las viviendas ó á tres kilómetros de distancia de dicho pueblo.

A la solicitud de la inclusión en el sorteo ha de acompañar la cédula de vecindad del solicitante y declaración de un maestro de su arte ú oficio con casa abierta, de estar el solicitante trabajando á sus órdenes, y de obligarse el maestro á pagar el alquiler de la vivienda en el caso de que no lo haga el obrero á quien toque en suerte.

7.º Los sorteos se harán unidos siempre á los de la lotería nacional.

La lista de los incluidos en cada sorteo se cerrará un mes antes de verificarse el sorteo.

Los números que jueguen en el sorteo en que las viviendas hayan de adjudicarse, se distribuirán á prorateo entre los que entren á disputar la suerte, por el orden con que se presenten las solicitudes. Las viviendas serán adjudicadas á los que tengan los premios mayores que salgan los primeros de la urna.

8.º Hecho el sorteo, podrán los agraciados ceder, en el término de tercero día, de sus derechos á otro obrero que esté en sus mismas condiciones y presente la fianza de que habla el art. 6.º

9.º Los obreros á quienes toquen en suerte las casas rifadas, pagarán de arrendamiento por ellas: dos reales diarios si la casa vale cuatro mil reales, tres

reales si valiese seis mil y cuatro reales diarios cuando importe ocho mil reales su construcción.

10. Del importe del alquiler se destinará la tercera parte á la amortización del valor de la vivienda.

Lo que el obrero arrendatario vaya pagando por su vivienda, se considerará siempre de su propiedad y podrá cederlo, venderlo ó dejarlo en testamento como cosa suya y considerarlo como cosa de su propiedad para todos los actos de la vida civil, sin otra cortapisa que la de que la finca sea vivienda y propiedad constantemente de trabajadores.

11. Mientras las viviendas de trabajadores no lleguen á ser propiedad absoluta de los arrendatarios por efecto de la amortización mensual hecha con la tercera parte del precio del arrendamiento, estarán exentos del pago de toda contribución, excepto de la de consumos que satisfarán luego que disfruten de los servicios municipales de inmuebles.

Tampoco satisfarán contribución industrial los empresarios constructores ó las sociedades que se formen para levantar barrios de obreros.

12. Las barriadas de obreros que formen por sí solas un grupo de cuatrocientas ó más viviendas, y las que se formen dentro de cada kilómetro, constituirán un barrio, en cada uno de los cuales habrá un alcalde de barrio nombrado por el de la población á que correspondan, y un cura que será al mismo tiempo maestro de escuela, nombrado por la autoridad eclesiástica y dotado como otro cualquier maestro de primeras letras por el ayuntamiento.

La casa que habite el cura será de las de primera clase y costeada por la empresa constructora del barrio, y tendrá en su parte superior una capilla abierta al pueblo por medio de un balcón en el que se dirá misa todos los días de precepto.

La escuela se colocará en el piso bajo, y en este y en la parte del principal que no ocupe la capilla, vivirá el cura encargado de la dirección espiritual del barrio y de la educación de los hijos de los obreros.

También colocará el ayuntamiento una fuente de vecindad en cada barriada desde el momento en que se empiece su construcción.

13. Una comisión de amantes de la industria y el trabajo, elegida por el alcalde presidente del ayuntamiento, intervendrá en la aplicación y desarrollo de la presente ley.

14. Las corporaciones propietarias de los terrenos serán las autorizadas á declarar si las viviendas fabricadas sobre ellos se ajustan á lo dispuesto en esta ley; y el ayuntamiento dirá si reúnen las condiciones de seguridad y salubridad necesarias; hechas las expresadas declaraciones ante notario público, éste confirmará la cesión hecha y el título de propiedad del concesionario y el derecho del arrendatario á disfrutarla y pagarla con la tercera parte del alquiler.

En caso de divergencia sobre lo que antecede ó sobre otro cualquier punto, fallará definitivamente el gobernador civil de la provincia, y respecto de Madrid y Barcelona, el señor ministro de la Gobernación.

15. Cada barriada tomará el nombre de la persona que la levante ó presida la sociedad formada para su construcción.

En la *Gaceta* correspondiente al día 16 del actual se publica la siguiente Real orden, que insertamos por considerarla de sumo interés para nuestra industria carbonífera:

«MINISTERIO DE MARINA.—Excmo. señor: Impuesto S. M. el Rey (Q. D. G.) de la exposición presentada en este Minis-

terio con fecha 9 de Abril último por la Asociación de la Industria hullera de Asturias, en solicitud de que se adquieran carbones españoles con las solemnidades de subasta pública para el consumo de la marina, S. M. ha tenido á bien resolver que se contrate el suministro durante dos años de dicha clase de combustible para buques en el Departamento del Ferrol, provincias de Santander y Vigo, y arsenales de Ferrol y Cádiz, y el de carbon inglés para buques en el último de los citados puntos y provincias de Málaga y Algeciras, á cuyo fin se ha servido aprobar los correspondientes pliegos de condiciones que quedo en remitir á V. E.; en el concepto de que la subasta tendrá lugar simultáneamente en esta corte y capitales de los tres Departamentos el 31 de Diciembre próximo, á la una de la tarde.—De Real orden lo expreso á V. E. para su noticia y efectos consiguientes.—Dios guarde á V. E. muchos años. Madrid 13 de Noviembre de 1878.—Pavía.—Sr. Presidente de la Junta superior consultiva de Marina.»

Sentimos que la extensión de los pliegos de condiciones que deben regir en estas subastas nos impidan publicarlos íntegros, cual deseábamos; pero para conocimiento de cuantos puedan interesarse en ellas, manifestaremos que tanto dichos pliegos como los modelos de proposiciones, se hallan insertos en la misma *Gaceta* del día 16 del actual.

Parece ser ya un hecho el abastecimiento de aguas potables á la ciudad de Soria, puesto que el Ayuntamiento de la misma ha anunciado recientemente que hasta fin de año admitirá cuantos proyectos y estudios se presenten con tal objeto.

Mucha es la necesidad que en aquella capital se siente por la escasez de tan precioso líquido; y si, como es de presumir, no se desmaya en llevar á cabo, con la mayor actividad posible, mejora tan importante, no serán escasas las que en breve plazo experimenten la población y vecindario, por lo que le felicitamos cordialmente, así como al celoso Municipio que tanto se cuida por mejorar y embellecer la ciudad confiada á su administración, en cuyo buen camino deseáramos ver á otras Corporaciones análogas de pueblos que se hallan mucho más atrasados que Soria.

Varios son los colegas que, con razón justificada, llaman la atención del Gobierno acerca de las alarmantes proporciones que vá tomando de poco tiempo á esta parte la emigración en casi todas nuestras provincias del litoral y algunas del interior, no ya sólo para nuestras posesiones ultramarinas y repúblicas del Sur de América, si que también para la vecina colonia francesa de Argelia, moviéndoles exclusivamente el interés de hallar en dichos países medios de improvisar sonadas y fabulosas fortunas.

Al Gobierno en primer término y después á los hacendados, capitalistas y propietarios corresponde procurar los medios de impedir, no haberse presentado proposiciones

decaiga de tal manera el número de nuestra población, que á la vez priva de infinitos brazos á la industria y agricultura; y bueno es que al propio tiempo sepan los emigrantes, que sus soñadas fortunas no se encuentran tan fácilmente como ellos creen. Prueba buena é irrefutable de ello son los continuos partes que nuestros Agentes diplomáticos en los referidos países dan al Ministerio de Estado, de los súbditos españoles que en los mismos fallecen, rodeados de mayor miseria y más faltos de recursos de lo que en su patria se hallaban.

Se ha formado en Cádiz una sociedad con objeto de dedicarse á la explotación de un abundante criadero de carbon mineral, que posee todas las condiciones de la hulla, y ha sido descubierto en las inmediaciones de Caravaca, habiendo empezado ya á practicarse los necesarios estudios para ello.

Esta noticia, unida á otras de descubrimientos análogos, pueden recogerlas los que, á pesar de hacer gala de un decidido interés en favor de la industria carbonífera de nuestro país, sostienen la necesidad de acudir en demanda de tal artículo al extranjero por no contar con existencia bastante del mismo en nuestro suelo.

Y á propósito de industria hullera se nos ocurre la siguiente pregunta: Los buques de nuestra Armada que prestan servicio en las provincias marítimas de Cádiz, Málaga y Algeciras, ¿son de distinta clase y condición que los del Departamento del Ferrol y provincias de Santander y Vigo? Creemos que no; pero nos ha sugerido esta duda al ver que por Real orden de 13 del actual, publicada en la *Gaceta* del día 16, que insertamos íntegra en otro lugar de este número, se saca á licitación para los últimos el carbon nacional que necesiten durante dos años, y para los primeros se subasta el mismo artículo por igual período de tiempo, á condición de ser de procedencia inglesa.

Dedicados nuestros buques á iguales ó parecidos servicios, no comprendemos, en verdad, la diferencia que se establece para el consumo de carbon que necesiten; pues si la referida Real disposición vá encaminada á poder ensayar el empleo de los carbones nacionales en los buques de guerra, apreciando prácticamente los resultados que con él puedan obtenerse, creemos que antes de convocar á una formal licitación han debido hacerse ensayos particulares al efecto; y, si por otra parte, se creyera que la industria nacional no podrá por sí sola abastecer de este artículo á la Armada, el ordenar la contratación de carbones ingleses no ha debido, en nuestro concepto, disponerse sino después de que las licitaciones que se hubiesen celebrado para verificar este servicio con carbones españoles, hubieran demostrado la imposibilidad de su ejecución por no haberse presentado proposiciones

ú ofertas que cubriesen el importe total de la demanda. Solo en este caso debiera haberse acudido á solicitar de país extraño, lo que tan bueno y abundante existe en el nuestro.

Deseáramos se nos manifestara por quien correspondía, los móviles de una disposición que, encaminada á cubrir las necesidades de un mismo servicio, establece tan notables diferencias.

AGUAS POTABLES DE GETAFE.

(Continuación).

Hemos dicho que las aguas en los terrenos terciarios aparecen en forma de capas ó hojas, cuyo espesor es variable, siendo más considerable en las líneas de reunión de aguas, porque en estas las filtraciones son mayores; por lo cual proyecto situar la cabeza de la mina de alumbraamientos en el punto A del arroyo Valcárcel, donde seguramente las aguas alcanzarán una mayor altura que en el pozo abierto en la fuente de Anton Merlo, y su abundancia será más considerable; pero atendiendo á que estos proyectos siempre deben fundarse en los datos recogidos en el terreno y á ser posible en las peores condiciones ó más desfavorables, para que nunca salgan defraudadas las esperanzas, consideraremos solamente el pozo abierto y tantas veces citado de la fuente de Anton Merlo, y sobre él basaré los cálculos para determinar la cantidad de aguas que me prometo obtener.

Seguramente que los pozos que en este terreno se perforen, salvo las excepciones de que un accidente de él haga concurrir á su fondo las aguas de sus alrededores en un radio más ó menos extenso, no pueden ser muy abundantes; porque corriendo las aguas por un plano inclinado, como dejo dicho, y paralelo á la superficie exterior, en el fondo ó caldera del pozo no se recogerán sino aquellas que bajen por una sección del mismo plano, cuya anchura sea igual al diámetro del pozo. Es decir, que si el diámetro del pozo es de un metro, no cogerá más aguas que las que corran por una superficie de un metro de anchura del plano inclinado que les sirve de lecho.

El pozo abierto en la fuente de Anton Merlo tiene un diámetro en su fondo de un metro próximamente, y dá en veinticuatro horas real y medio fontanero, y el que dude de esto no tiene más que hacer desaguar el pozo y se convencerá por sí mismo; ahora en este terreno, y con aguas de capa, como son las que aquí existen, el aumento de ellas en el pozo depende de la voluntad.

Para ello no hay que hacer otra cosa que obligar á concurrir á la caldera del pozo las aguas de una superficie mayor del plano inclinado, y esto se conseguirá fácilmente, abriendo minas á derecha é izquierda de dicho pozo; mas teniendo muy presente que para esto es necesario precisar perfectamente el verdadero rumbo de la inclinación ó buzamiento de dicho plano, en lo cual consiste el buen resultado de la operación, pues de otro modo sucedería lo que he visto practicado en varios puntos y aun en el mismo viaje que hoy lleva las aguas á Getafe, donde se echa mano de este recurso sin éxito de ninguna especie, por separarse de la capa arcillosa y no seguir su buzamiento. Fijado este rumbo como lo hemos hecho nosotros por medio del pozo del pelanguero, cabeza de la mina del viaje nuevo y pozo de la fuente de Anton Merlo, que equivalen á tres sondeos, y por lo tanto conocido el rumbo verdadero del buzamiento de la capa arcillosa que sirve de lecho á las aguas, y que en este caso es de N. á S.

con inclinación á SO., la apertura de las minas debe hacerse, no en una dirección completamente vertical al eje de la inclinación del plano, sino oblicua para procurar que sin que deje de formar el suelo de la mina la superficie arcillosa sobre que corren las aguas, este tenga una inclinación conveniente hacia el pozo profundizándola un pie, para que quedando las aguas colgadas, no puedan seguir su curso natural y concurran sin esfuerzo á la caldera del pozo, receptáculo común de todas ellas.

De la longitud ó superficie de las minas hechas en buenas condiciones, dependerá, pues, el aumento de las aguas por eso proyecto dos minas de alumbraamiento de treinta metros de extensión cada una, á derecha é izquierda del pozo del punto A, las cuales, si se atiende á lo que el pozo de la fuente de Anton Merlo produce, podrían dar hasta noventa reales fontaneros; pero es preciso ponerse á cubierto: primero, de las sequías que naturalmente amenguan los manantiales; segundo, de que la producción sea al principio excesiva y luego vaya disminuyendo, como casi siempre sucede; y por último, por la razón que antes he expuesto y que no me cansaré de repetir, en que deben siempre exagerarse en contra hasta los mismos hechos.

De estos sesenta metros de minas ó galerías, solo me prometo obtener treinta reales fontaneros, ó sean 97'344 metros cúbicos, con lo cual creo no es posible amenguar más los resultados obtenidos prácticamente, y que por todos pueden hoy comprobarse en el pozo de la fuente de Anton Merlo, en el cual también proyecto otras dos galerías de iguales dimensiones y practicadas en la misma forma para alumbrar las aguas de capa que allí existen, y que contribuirán á acrecentar el caudal anterior y del que no se hace mención en los cálculos, para prevenirse contra cualquier accidente imprevisto.

Las filtraciones de la laguna de Taraza y de parte del arroyo Valcárcel, en la cuenca determinada por las líneas de puntos, suministrarán lo restante en cantidad mucho mayor que lo que se necesita para el completo de los 120 metros cúbicos, ó 37 reales, como vamos á ver.

La planicie que constituye la laguna de Taraza, se halla rodeada por eminencias que todas vierten sus aguas á esta, como se observa en el plano general de curvas de nivel; no teniendo las aguas hoy más que una salida artificial, y por cierto dada en contrario de las indicaciones generales del terreno, pues el desagüe natural de ella es por el arroyo Valcárcel. Esta planicie con su cuenca ocupa una extensión de 30 hectáreas, y todas las aguas de lluvia recogidas en la llanura, ya sean absorbidas, ya corran superficialmente, han de pasar necesariamente por alguno de los puntos de la curva de nivel 678, suponiéndola prolongada hasta la profundidad de la primera capa arcillosa, cuya inclinación y dirección desde ese punto es la misma del arroyo Valcárcel.

La cantidad de agua que se recoge en esta planicie, es de alguna consideración, pues que su superficie mide 30 hectáreas y anualmente cae una capa de agua de 385 milímetros, término medio de quince años de experiencias del Observatorio de Madrid, lo que dá un volumen de agua de 115.500 metros cúbicos anuales, si fuera posible recoger y aprovechar toda esta agua.

Pero de las aguas de lluvia una parte, la más corta, supondremos aquí, es absorbida; otra porción, la más considerable, queda ó corre por la superficie, y el resto se evapora en mayor ó menor cantidad, según la estación del año en que caen las lluvias. De estas tres partes consideraremos que se pierden dos, ó

(Se continuará.)

MADRID: 1878.

PRECIO DE LOS ANUNCIOS.

Anuncios sueltos, medio real línea.
Permanentes, á precios convencionales.

SECCION DE ANUNCIOS.

ADVERTENCIA IMPORTANTE.

Las líneas de EL ECONOMISTA INDUSTRIAL se componen de 29 letras del 8, y este tipo es el que sirve para el cálculo de los anuncios á dos ó más columnas y clichés al respecto de los precios marcados á la izquierda.

Los anuncios se cobran despues de publicados, mediante recibos mensuales de la Administracion.



GRAN FABRICA DE CHOCOLATES

MATIAS LOPEZ Y LOPEZ.

Premiados en la Exposicion Universal de Paris de 1878 con la
GRAN MEDALLA DE ORO.

4 máquinas de vapor de 30, 40 y más caballos de fuerza.
80.000 piés superficiales ocupan los talleres y almacenes.
Es el local más grandioso que en su ramo se conoce en España.
En sus almacenes entran los wagones del ferrocarril.
Tramvías interiores funcionan para el traslado de las primera, materias y de la mercancía.
La elaboracion y venta asciende á 10.000 libras por día.
Cuenta 26 años de existencia.

DIEZ Y OCHO MEDALLAS OBTENIDAS EN OTRAS TANTAS EXPOSICIONES.

Los lacónicos datos que anteceden, demuestran sobradamente la importancia de esta fábrica, cuyo principal interés consiste en la conservación del crédito de su mercancía, en la constancia de su fabricación y en no elaborar clases en las cuales resulte el chocolate de menos coste que las primeras materias que entran en su confección.

También se distinguen los cafés del señor Lopez por su excelente aroma y buen empaque, así como los té y cuanto sale de su acreditada fábrica.

Depósito central: Puerta del Sol, 43.—Oficinas: Palma Alta, 8.

Puntos de venta: En las tiendas donde se leen los carteles de esta casa.

SOCIEDAD VINICOLA EN ESPAÑA

PROVEEDORA DE LA REAL CASA.

PREMIADA CON SEIS GRANDES MEDALLAS,

SUCURSAL

Preciados, 6, Madrid.

Las grandes y continuadas relaciones comerciales que esta casa viene sosteniendo en los veinte años que cuenta de existencia y los muchos pedidos que el público hace á la misma, como consecuencia necesaria de los vinos que expende, es causa de que pueda ofrecerlos á precios sumamente económicos, sin dejar por eso de presentar vinos inmejorables, cuya autenticidad garantiza.

Particularmente, los vinos de mesa, producto de los vastos viñedos de la Sociedad, y elaborados cuidadosa y esmeradamente en sus bodegas, no tienen rival por su pureza, hallándose conservados en barricas de madera, y pudiendo ofrecer á sus consumidores vinos añejos de tres, cuatro y hasta diez y seis años; siendo muy recomendable el vino especial *Llaca Español*, producto de cepas importadas de Borgoña y elaborado por uno de los mejores bodegueros bordeléses.

PRECIOS.

De mesa, 34 rs. arroba.
Idem superior, 3 rs. botella.
Valdepeñas tinto, de 4 años, 4 rs. botella.
Idem blanco, de 4 id., 5 id.
Idem tinto, de 6 id., 5 id.
Idem blanco, de 6 id., 7 id.
Arganda, id., id., 4.
Chateau Chamartin, tinto, 6 id.
Idem, id., blanco, 9 id.
Idem, Valdelamasa, 5 id.
Medoc. Chamartin, 40 id.
Tinto de la Rioja, 5 id.

Vinos recomendables, especiales de nuestros viñedos.

Albillo de la Princesa de Asturias, 20 rs. botella.
Moscatel de la Reina, id., id.
Chateau Chamartin, id., id.
Grandes de España, 40 id.
Macon Español, 6 id.

Además de los anteriores vinos, producto de la Sociedad Vinícola en España, y elaborados en sus bodegas, hay un abundante surtido de vinos generosos del Reino, vinos franceses, portugueses y alemanes, licores del Reino y extranjeros, cremas francesas, aguas dietéticas y jarabes, todo ello garantido y á precios sumamente económicos.

Preciados, 6, Madrid.

(Núm. 39.)

AGUARDIENTE DE OJEN.

DE

JULIO DEL PINO Y COMPAÑIA.

Premiado en la Exposicion de Filadelfia.

Casa en Málaga—ALVAREZ, 2.

LA AURORA DE JEREZ.

Número 20, Caballero de Gracia.

Vinos y licores, genuinos, selectos, del reino y extranjero, Cervezas, Rom, Coñac, Ginebra, Espíritu de vino, Aceites, Garbanzos, Arroz, Pastas, Jabon, Cafés, Chocolates, Aceitunas sevillanas, gordales y manzanilla, en cuñetes y toneles, etc., etc.

Vinos puros higiénicos de Valdepeñas:

De mesa á 1 rs., año á 3 rs., estilo Burdeos á 5 y 6 rs. botella.

ESPECIALIDAD EN VINOS DE JEREZ DE TODOS PRECIOS.

La casa de los Sres. Gonzalez Hyass y Compañia, de Jerez, ha concedido á este establecimiento la venta exclusiva en esta capital de cuatro de las más selectas especialidades de sus acreditadas bodegas que son las siguientes:

Nectar, vino delicado de Jerez..... á 30 rs. botella.
Delicioso, viejísimo y riquísimo..... 40 „ „
AM NILLADO, pasado por rival..... 30 „ „
VINO DE JEREZ pallido (Pale Sherry)..... 35 „ „

Se sirve á domicilio.

E. FERRERA. GRABADOR.

Carretas, 41, Madrid.

Primera casa de España en artículos de grabado.

Gran surtido en máquinas para sellar y numerar de todas clases.

FONDA DEL CÁRMEN.

PLAZA DEL CÁRMEN

Y TRES CRUCES, 1.

Cubiertos desde 8 rs. en adelante.

Comidas para bodas.

Habitaciones y pupillage á precios económicos.

GARRUSTE Y BALLESTEROS.

COMISIONES.—CONSIGNACIONES.

TRÁNSITOS.

Bayona, rue du Gouvernement.

Madrid, calle de Tetuan, 14.

AGENCIA DE ADUANAS.

VIUDA DE HENRY E. LIBRAL Y C.^a

Fábrica de sombreros de todas clases,

Alcalá, 15, bajo.

MADRID.

LA MADRILEÑA.

EMPRESA GENERAL DE TRASPORTES COMBINADOS.

DESPACHO DE DILIGENCIAS.

CONSIGNACIONES.—TRÁNSITOS.—COMISIONES.

Oficina y almacenes, Madrid, calle de Alcalá, 16.

La correspondencia general dirijase á doña Dolores Duque, Madrid.

La id. telegráfica, Madrileña, Alcalá, 16, Madrid.

EXPRESION DE LOS SERVICIOS DE ESTA CASA.

Mensajerías aceleradas de los Sres. La Chica y Compañia para Jaen, Granada, Almería y Motril, salida alternada, exactitud en el servicio y precios reducidos.

Servicio de semanal de carros á Soría, de los Sres. Martialay y Perez.

Trasportes combinados para Cataluña, Asturias y Galicia.

Coche diligencia alternado para Sepúlveda, pasando por La Granja Segovia y Turégano.

Administracion especial del servicio de correspondencia para Asturias.

—Viajeros y trasportes.

Facturación directa de encargos, equipajes, etc., en combinacion con los ferro-carriles del Noroeste.

Además de los servicios mencionados, esta casa se encarga de trasportes mercaderías y equipajes en pequeñas y grandes partidas á todo el litoral de España, principales puntos del interior de la Península é islas adyacentes, Canarias, Puerto-Rico, Habana, Filipinas, República de la Plata y puerto del Pacifico.

Combinada con las más importantes empresas de Europa y América, se cuida de la conduccion de los más delicados encargos por medio de la Agencia Internacional, atendiendo con esmero y exquisito celo el despacho de cualquier consignacion y comision que se la confie.

MEDIO DE BALDE.

NO EQUIVOCARSE.

11, Cedaceros, núm. 11.

Aviso á los numerosos parroquianos: Que acaban de llegar un inmenso surtido de vagillas inglesas, francesas y alemanas de elegantes formas y caprichosas decoraciones de alta novedad. Hay vagillas con 130 piezas de 200 reales en adelante.

Cristalería tallada para 12 cubiertos á 300 reales en adelante.

Muchos y variados caprichos para regalos.

Especialidad de juegos de lavabo de alta novedad.

Escupidoras para sala y gabinete de cristal blanco y azules, á 7 reales una.

Enjuagues cristal blancos á 6 reales.

NO EQUIVOCARSE.

11, Cedaceros, núm. 11.

LOS CAFÉS

que prepara la casa del SR. VAZQUEZ (fundada en 1808) han tentido y tienen un crédito que nadie puede negar; primero, por la importancia en las compras y ventas; y lo segundo, por su preparacion en crudo, tueste y despues del tueste, hace que al tomar una taza de sus cafés sea más bien un licor, como dice el doctor Houfkr y recomienda á la vez sus cafeteras de varios sistemas, las que no se aplicarán á otro uso si se ha de tomar buen café.

VENANCIO VAZQUEZ.

CLASES Y PRECIOS.

Puerto-Rico.	10 rs. libra.
Mezcla.	12 id.
Caracolillo.	14 id.
Moka l. ^a	16 id.

Despacho: Cuatro Calles, esquina á la del Príncipe.

COMPANIA COLONIAL.

23 RECOMPENSAS INDUSTRIALES

DOS MEDALLAS EN LA EXPOSICION DE PARÍS 1878.

CHOCOLATES,

GRAN MEDALLA DE ORO.

CAFÉS MOLIDOS.—TAPIOCA.

MEDALLA DE BRONCE.

Depósito general, calle Mayor, 18 y 20.

SUCURSAL MONTERA, 8.

Gran almacen de loza, porcelana y cristalería.

Plaza del Angel, n.º 15, frente á la calle de Espoz y Mina.

Lo más nuevo, lo más elegante y lo más notable que de dichos géneros se fabrica, se ha reunido en este Establecimiento, cuyo dueño, por afortunados negocios realizados, puede ofrecer al público la extraordinaria ventaja de precios que demuestra la siguiente tarifa:

Vagillas finas con 118 piezas, desde 180 rs. en adelante.

Cristalerías completas talladas, á 300 rs.

Copas talladas para agua, á 40 rs. docena.

No equivocarse

Plaza del Angel, núm. 15, frente á la calle de Espoz y Mina.

CAMISERIA DE B. CALLEJO.

Príncipe, 18, Madrid.

Se acaban de recibir grandes existencias del ramo de lencería, géneros de punto y corbatas, habiendo obtenido grandes ventajas en su compra, podemos ofrecer un gran surtido y precios sobre lo excepcional, como son:

Risas camisas de madapolán francés, con vistas de hilo, á 25 reales, y en 66 tres.

Todo hilo á 44 rs. y 420 tres.

Pañuelos de hilo, á 45 rs. media docena.

Idem de letra, á 40.

De jareton á vainica, batista de hilo, á 24 id. id.

Trejes de lana ingleses á 50 rs.

Calcetines de lana id. á 36 rs. media docena.

Idem de algodón franceses, á 48 rs. media docena.

Calzoncillos de creta á 42 rs., y 30, tres.

Gran surtido en toquillas y chalets á precios sumamente arreglados.

Faldas de burro, clase especial, á 20 rs.

Hay también un gran surtido en objetos de capricho, que se darán á precios sumamente desconocidos.

LA BURSÁTIL.

Madrid, Relatores, número 26.

Compra al contado, y á lo mas altos tipos, de valores públicos y del empréstito de 475 millones, de sellos y sociedades, carpetas y cupones. Prestamos á seis seis por 100 anual.