

BOLETIN MINERO-INDUSTRIAL

Año XXV

Bilbao, Enero 1946

N.º 1

SUMARIO:

La reorganización de la estadística, por LUIS BARREIRO. — Ordenación económico-social. — Nota Bibliográfica. — Estadística histórica, por ANSELMO SANZ SERRANO. — Renovación y ampliación de la industria, por JOSE DE ORBANEJA. — Estadísticas varias, etcétera, etcétera.

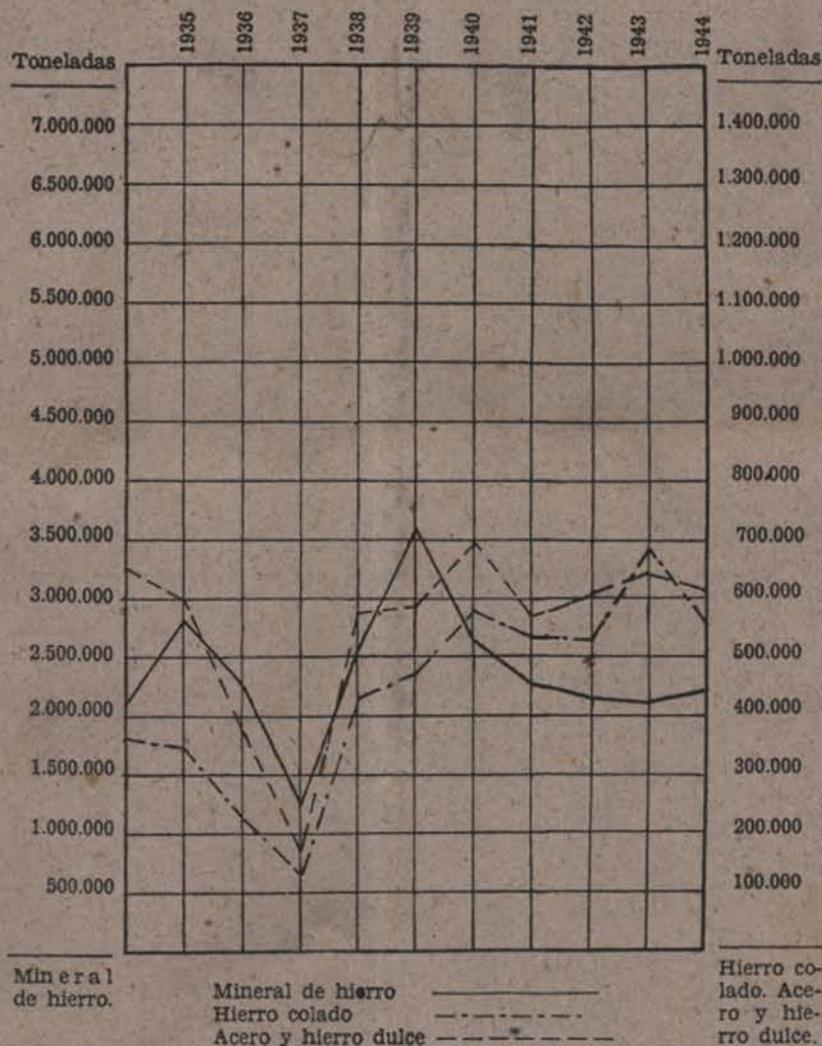
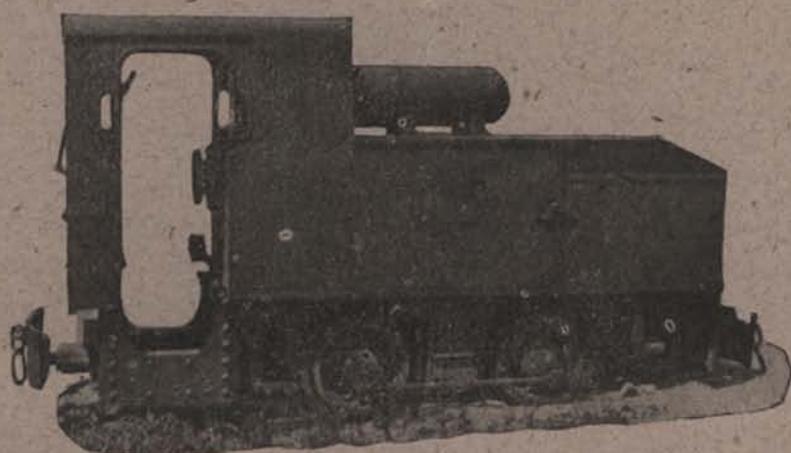


Gráfico de la producción en España de 1935 a 1944 de Mineral de Hierro, Hierro y Acero

FERROMINERIA HERMOSO

Suministro de material ferroviario y maquinaria en general para minas, Obras Públicas y Ferrocarriles. Talleres de construcción y reparación de material del ramo en general.



Locomotoras de varios tipos y potencias alimentadas por gasolina Diesel y vapor



CASA CENTRAL EN MADRID:

Martín de Vargas, 12
Teléfono 51093

DELEGACION EN BILBAO:

Plaza de España, 1
(Edificio del Banco Vitalicio)

Atlas

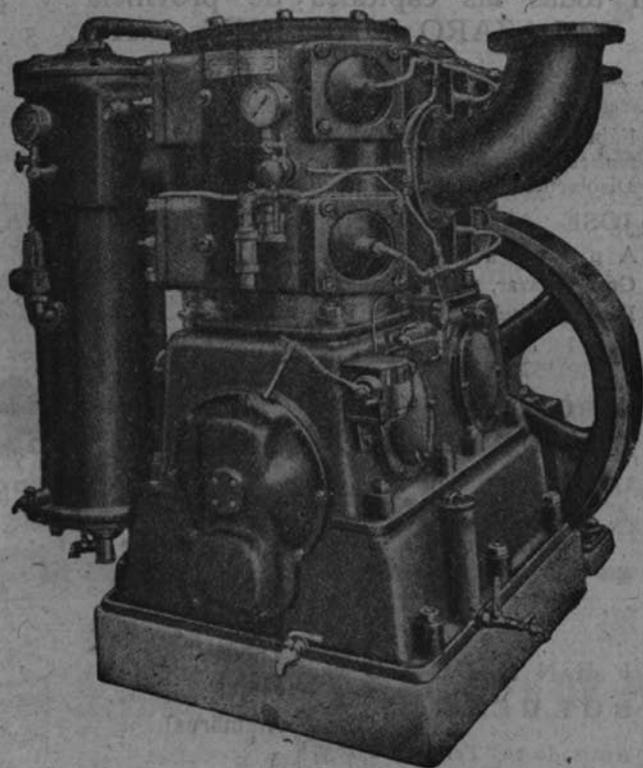
COMPRESORES DE AIRE

MARTILLOS
PERFORADORES

MARTILLOS
PICADORES

MAQUINAS
AGUZADORAS

CARGADORAS
NEUMATICAS



HERRAMIENTAS
NEUMATICAS:

REMACHADORAS
Y CINCELADORAS

TALADRADORAS
Y RECTIFICADORAS

APISONADORAS
POLIPASTOS

Atlas Diesel

S. A. E.

CONDE DE XIQUENA, 13 — MADRID — APARTADO 650
TELÉFONO 49416

ZURICH

COMPANIA GENERAL DE SEGUROS
CONTRA LOS ACCIDENTES Y LA
RESPONSABILIDAD CIVIL

Sucursales para España

M A D R I D B A R C E L O N A
Calle de Sevilla, 4 Ronda de San Pedro, 17
(en el Inmueble de la Compañía)

La "ZURICH" trabaja, además de en España y Suiza, en casi todos los Países importantes de Europa, así como en los Estados Unidos de América y Canadá.

CAPITAL SOCIAL SUSCRITO: Francos Suizos 30.000.000 (en acciones nominativas).

Capital desembolsado	Francos suizos	21.000.000
Reservas Técnicas y libres	Francos suizos	313.221.519
Reservas para operaciones en España en 31-12-44	Pesetas	15.071.964

AGENCIAS en todas las capitales de provincia y pueblos importantes
EN BILBAO: D. LAZARO MARTINEZ, RIPA, 5 :-: Teléfono 16621

2
M·B·A
SOCIEDAD ANÓNIMA
Vagonetas y Vías.
Materiales para Ferrocarriles, Minas,
Obras Públicas e Industrias
Alameda de Mazarredo, 41
Teléfono 12429 — BILBAO

3
Vda. de Dionisio Larrinaga
Fabricación de Ballestas y Mueles para Automóviles y Camiones
Alameda de Mazarredo, 51
Teléfono 13.853
B I L B A O

4
ELECTRODOS INGLESES
"MUREX WELDING"
ASTIGARRAGA Y BILBAO
Alameda Recalde, 7
Teléfono núm. 10117
BILBAO

5
Fábrica de Pinturas, Es-
maltes, Barnices, Secantes,
Disolventes, Masillas.
JOSE ALDAY SANZ
Apartado 703
Gral. Salazar, 10. - Tel. 16615
Dirección teleg. UNIVERS
B I L B A O

6
B O I N A S
LA ENCARTADA
Unica fábrica en Vizcaya
OFICINAS:
General Concha, 12
B I L B A O

7
FUNDICION
BOLUETA, S. A.
Apartado 26 - Teléfono 13423
BILBAO
Cilindros, Ruedas, etc., etc.

8
PEDRO BARBIER,
S. L.
Fábrica de Alambres, Ta-
chuelas, Clavos, Llaves para
latas, etc., etc.
Teléfono 14487 - Apartado 37
La Peña :-: BILBAO

9
ELECTRODOS
"MUREX WELDING"
ASTIGARRAGA
Y BILBAO
Licenciado Poza, número 29
Teléfono 10117
B I L B A O


RICARDO S. ROCHELT S.A.
CASA FUNDADA EN 1858. BILBAO.
FABRICA de ENVASES METALICOS

Hoja de lata
Metales
Chapas
Tubos
Flejes
Alambres



Vda. de Epalza, n.º 6, I.º
Apartado 120
Teléfonos 11019 y 11020

Metal duro
"PHOENIXIT"



FRITZ BLECKMANN Y C^ª LTDA.
BARCELONA (2) Pl. de Cataluña, 9



MAQUINARIA INDUSTRIAL
Albertia



MAQUINA PARA ROSCAR
Cabezal con peines de corte Yangonetai
Rosca todos sistemas (a derecha
e izquierda) desde 6 a 25 1/2
diámetro
Móviles 3 velocidades
Lubricación a los Peines

Fundición al horno eléctrico.
Mecanización controlada por
cables de aluminio y matic
más de 0,03 mm tolerancia

ARANZABAL, S. A.
VITORIA

Para shape hasta 10
placas redondas 2000
controladas 1000

3 TALLERES SAN MIGUEL, S. L.

Construcciones Metálicas - Ventanas y Puertas de Acero - Cierres Metálicos - Persianas de Madera - Stores Automáticos para Arrollamiento de Cortinas **TASMI**

Apartado 405 - Teléfono núm. 17689
BASAURI-BILBAO

4 CEMENTOS PORTLAND DE LEMONA

Apartado 228 - Teléfono núm. 13.521
BILBAO

5 PRADERA HERMANOS

Sociedad Anónima - BILBAO
CASA FUNDADA EN 1838

COBRE - LATÓN - ALPACA
ALUMINIO - ZINCUPRAL

Fundición.-Refinación.-Laminación.-Estiraje.
Trefilerías.-Tornillería.-Estampación.-Forja,
Galvanizado.

APARTADO NÚM. 107

Teléfonos: { Número 10955.-Oficina de Bilbao
Número 24 (Galdácano) Fábrica

Bengoechea, Juste y C^o L^{da}
FERNANDEZ DEL CAMPO 21 - BILBAO - TELEFONO NUM 13103
TELEG. "TURBINAS" Bilbao

CONSTRUCTORES DE TURBINAS HIDRAULICAS, REGULADORES, BOMBAS CENTRIFUGAS HORIZONTALES, VERTICALES Y DE POZO PROFUNDO, MAQUINARIA DE ELEVACION Y TRANSPORTE

6 TALLERES AUXILIARES DE FUNDICIONES, S. L.

Maquinaria para Fundiciones

ZARAUZ

(Guipúzcoa)



ELECTROMA
Material Electrico al por mayor - Cables y Aislantes
BILBAO APARTADO 242 - TEL. 15.869

8 TUBOS Y ACCESORIOS, S. A. (T. A. S. A.)

Fundición de accesorios de tubería - Fundición gris - Fundición maleable - Grandes talleres modernos en Luchana, para la producción en serie, de piezas pequeñas en fundición gris y en fundición maleable - Piezas para conducciones eléctricas - Maquinaria eléctrica - Maquinaria agrícola - Construcciones mecánicas - Instalaciones de transporte - Mecanización de toda clase de piezas fundidas sobre dibujo, modelos o muestras.

Apartado postal 470 - BILBAO

Tubos y Hierros Industriales, S. A.

Tubos de acero forjado y sin soldadura
ACCESORIOS MARCA "GF"
TERRAJAS "MEISELBACH"
VALVULAS, GRIFERIA
B R I D A S

Almacenes en:

MADRID — BARCELONA — VALENCIA
SEVILLA — ZARAGOZA — BILBAO

FABRICA DE BARNICES
ESMALTES Y PINTURAS

Muñuzuri, Lefranc Ripolin, S. A.

ESMALTES Y BARNICES SINTETICOS

Especialidades para todos los usos

APARTADO NUMERO 49

B I L B A O

Plomos y Estaños Laminados, S. A.

TUBOS DE ESTAÑO PURO Y PLOMO
ESTANADO PARA ENVASES.—PAPEL DE
ESTAÑO Y ALUMINIO EN HOJAS
Y BOBINAS.—CAPSULAS METALICAS
PARA BOTTELLAS Y FRASCOS.—TAPONES
DESTILAGOTAS PARA FRASCOS DE
ESENCIA, PERFUMES, ETCETERA

Telegramas: P L O M O S

V A L M A S E D A

UNCETA Y COMPAÑIA

APARTADO NUMERO 3
TELEFONO NUMERO 7
GUERNICA - (Vizcaya)

PISTOLAS ASTRA REGLAMENTARIAS
ESCOPETAS DE CAZA ASTRA

TALLERES "LLAR"

PUENTES, DIFERENCIALES, ENGRANAJES, BASCULANTES
HIDRAULICOS, FRENOS, TRANSFORMACIONES DE RUEDAS

LARREA Y LAUCIRICA

RECONSTRUCCION DE CAMIONES CON MOTORES "DIESEL"

TELEFONO NUMERO 12351

BILBAO — BOLUETA

"AURORA" COMPANIA ANONIMA DE SEGUROS

(FUNDADA EN 1900)

INCENDIOS - VIDA
TRANSPORTES - ACCIDENTES

Domicilio social:

Plaza de D. Federico Moyúa, número 5 — BILBAO

Subdirecciones y Agencias
en todas las capitales y poblaciones importantes

Edificios propiedad de la Compañía en
BILBAO, MADRID, BARCELONA, SEVILLA, COR-
DOBA, VALLADOLID, SANTANDER, ANDUJAR

S. A. "TUBOS FORJADOS" BILBAO

La primera establecida en España el año 1892

Tubos de acero forjado, negros y galvanizados,
con roscas y manguitos. — Postes, Palomillas
serpentes, Tuberías, etc.

APARTADO NUMERO 108

TELEFONO NUMERO 11353

Dirección telegráfica y telefónica:

TUBOS - BILBAO

CONSTRUCTORA NACIONAL DE MAQUINARIA ELECTRICA, S. A.

FABRICACION
DE MAQUINARIA ELECTRICA

FABRICA EN CORDOBA:

APARTADO NUMERO 72 - TELEFONO 1840

FABRICA EN REINOSA:

APARTADO NUM. 12 - TELEFONOS 31 y 6

AJURIA, S. A.

VITORIA

MAQUINARIA AGRICOLA

Fábricas en Vitoria y Araya

(Alava)

Sucursales en los principales Centros Agrícolas

BOLETIN MINERO E INDUSTRIAL

Organo
de las
entidades

CENTRO INDUSTRIAL DE VIZCAYA
LIGA VIZCAINA DE PRODUCTORES
CAMARA MINERA DE VIZCAYA

Director:
LUIS BARREIRO

Año XXV

Bilbao, Enero 1946

Núm. 1

I N D I C E

	<u>Páginas</u>
La reorganización de la estadística, Por LUIS BARREIRO	1
Ordenación económico-social	2
Nota Bibliográfica	3
Restricción de energía eléctrica	5
Estadística histórica, Por ANSELMO SANZ SERRANO	9
Renovación y ampliación de la Industria, Por JOSE DE ORBANEJA.	13
Los minerales de uranio en España	16
Estadísticas económicas de España	18
Producción de carbón en España en 1944	30
Producción minera en España en 1944	31
Producción metalúrgica en España en 1944	32
Jurisprudencia sobre Contribución de Utilidades	34
Legislación del Estado en diciembre de 1945	38
Producción de mineral de hierro en España en 1945	40
Producciones metalúrgicas en España en 1945	42
Producción de mineral de hierro en Vizcaya y España	43
Producción de carbón en España	44
Producción de mineral en España	44
Producción de lingote de hierro en Vizcaya y España	45
Producción de mineral en Vizcaya	46
Exportación de mineral de Vizcaya	46
Producción siderúrgica en Vizcaya	47
Producción siderúrgica en España	47

INDICE DE ANUNCIANTES

Altos Hornos de Vizcaya, S. A.	XI - 8	Jabonera Bilbaína, S. A.	X - 5
Alvarez Vázquez, S. A.	XIV - 11	Joyería y Platería de Guernica, S. A.	IX - 13
Aurora, S. A.	V - 6	Krug, Juan José	XVI - 3
Astigarraga y Bilbao	III - 9	La Victoria, Agustín Iza y Cia.	XIV - 1
Alday, José	III - 5	La Encartada, S. A.	III - 6
Aresti, Hijos de F.	XIV - 16	Lezama y Compañía	XIV - 10
Acha y Cia., Domingo	IX - 3	La Vasco Navarra	X - 6
Aranzábal, S. A.	IV - 1	La Unión y El Fénix Español	IX - 9
Arruti, Vda. de D.	XIV - 7	Limas Baque	VI - 6
Abando, S. A., Julián de	X - 2	López, Bonifacio	VIII - 12
Ajuria, S. A.	V - 9	La Ferretera Vizcaína, S. A.	XI - 7
Armentia y Corres	VII - 20	La Industrial Cerrajera, S. A.	XIV - 2
Atlas Diesel, S. A. E.	II - 1	La Vulcano, Enrique Lorenzo y Cia., S. A.	XVI - 2
«Albert», S. L.	VII - 4	Larrinaga, Vda. de D.	8
Arbeo	VI - 5	L. U. M.	XIV - 29
Balzola, Martín	XV - 2	Mendizábal, Hijos de	VIII - 4
Banco Exterior de España	XIX - 4	Machimbarrena y Moyúa, S. A.	XII - 6
Banco de Bilbao	XI - 2	Muñuzuri, Lefranc, Kipolín, S. A.	V - 2
Bergé y Compañía	VIII - 1	Mateu, Hijo de Miguel	IX - 10
Banco de Vizcaya	XI - 9	Mutiozábal y Fernández, J. J.	XIV - 22
Babcock y Wilcox	XV - 1	Muñoz Mendizábal, J. J.	IX - 2
Barbier, Ltda., Pedro	III - 8	Murga, Fabio	IX - 4
Basconia, C. A.	XI - 6	Ormazábal e Iriondo	XIII - 7
Barrechea, Goiri y Cia.	VIII - 5	Ortiz de Zárate, Hijos de	XII - 9
Bengoechea, Juste y Cia.	VIII - 9	Orbea y Cia., S. en C.	XIV - 3
Banco Hispano Americano	IV - 2	Picó Angel	IX - 19
Bilbao, Angel	XIV - 21	Ponte y Ferrín, S. L.	VII - 9
Bilbao, Eustaquio	VII - 15	Plomos y Estaños Laminados	V - 3
Banco Central	VII - 22	Papeles Cianográficos, S. A.	VII - 8
Beltrán, Casado y Cia., S. A.	VI - 4	Pash, Guillermo	XIV - 6
Bernedo y Cia., S. L.	IX - 6	Pérez Fuentes, Miguel	VIII - 15
Bleckmann Fritz y Cia., Ltda.	III - 11	Pólvoras y Artificios, S. A.	XIII - 5
Cafranga-Aduanas	VI - 7	Pradera Hermanos	IV - 5
Caja de Ahorros Vizcaína	VII - 21	Roneo, Unión Cerrajera	XIII - 2
Cia. Gral. de Vidrierías Esp.	VIII - 13	Rochelt, Ricardo S.	III - 10
Castaños, Uribarri y Cia.	XIV - 27	Riviere, S. A.	X - 1
Caja de Ahorros Municipal	VIII - 2	Ruiz, Valentín	VII - 10
Cia. Española de Motores Deutz	I - 1	S. A. José María Quijano	X - 4
Cia. General de Tubos	IX - 16	Sociedad Anónima M. B. A.	III - 2
Colsa	VI - 4	Soc. Esp. de Productos Dolomíticos	XIV - 23
Compañía Nacional de Oxígeno	VII - 13	Sociedad Ibérica de Amiantos, SARL	XIII - 8
Constructora Nacional de Maquinaria Eléctrica	V - 8	Soler Ramón, S. L.	XIV - 14
Comercial Químico Metalúrgica	VIII - 14	Sarralde, Pio	XII - 15
Cia. Euskalduna de C. y R. de Buques	XIII - 3	Sociedad de Seguros Mutuos	VII - 18
Compresores Iberia, S. A.	XV - 3	San Pedro de Elgóibar	VII - 5
Celaya, Juan Cruz	VII - 14	Somme, S. L.	IX - 11
Corcho Hijos, S. A.	VIII - 7	S. B. de Maderas y Alquitranes	XIV - 31
Compañía Minera Bilbaína	VIII - 10	Soc. Gral. de Productos Cerámicos	XIV - 32
Castillo y Cia., Luis	XI - 1	Sales Marinas	XIV - 30
Comercial Vicarregui	XIV - 28	Sorondo y Cia.	IX - 1
Cementos Portland de Lemona	IV - 4	Sáinz Pacheco, Silvino	XIV - 12
Echevarría, S. A.	XI - 3	Soc. Met. Duro-Felguera	XII - 10
Echeverría, S. A., Patricio	XI - 4	Santos y Cia., Ltda.	IX - 15
El Material Industrial, C. A.	XII - 4	Sierras Alavesas	X - 3
Earle, Eduardo K. L.	XI - 11	Sánchez Díaz, Rodrigo	VIII - 16
El Vulcano Español, Soc.	XII - 5	Talleres «La Salve», S. L.	XII - 2
Elorriaga, S. A.	XII - 17	Talleres y Fundiciones JEZ, S. L.	XII - 13
Eguren, B. de	XI - 10	Talleres de Ortuella	IX - 7
Electroma	IV - 7	Talleres de Deusto, S. A.	XII - 1
Fundiciones y Talleres OLMA	IX - 17	Talleres de Zorroza, S. A.	XII - 11
Fundiciones Bolueta	III - 7	Talleres Omega, S. A.	VII - 1
Fundiciones «San Miguel»	XI - 5	Talleres de Lamiaco	XII - 8
Fundiciones y Talleres Mecánicos de Julián Arifio	XII - 14	Talleres Elejabarri, S. A.	XIV - 26
Firestone Hispania, S. A.	IX - 8	Trust Industrial	XIV - 25
Fundiciones Ituarte, S. A.	IX - 12	Talleres de Guernica, S. A.	XIII - 6
Frigoríficos del Norte	XII - 12	Tarnow y Cia. Ltda.	VII - 3
Fundiciones Especiales Oberen	XII - 16	Tubos y Hierros Industriales	V - 1
Franco Española de Alambres	XIII - 1	Talleres «Llar»	V - 5
Gamarra, Limitada	VIII - 3	Tarabusi, S. A.	VI - 3
García de Legarda, hijo S. en C.	VI - 8	Talleres San Miguel, S. L.	IV - 3
Cortázar Hermanos	XIII - 4	Talleres Auxiliares de Fundiciones, S. L.	IV - 6
Goenaga, José	VII - 16	Tornillería Astigarraga	III - 4
Gral. Eléctrica Española	XVI - 1	Talleres Miguel de Prado, S. A.	XIV - 5
Gruber, Matths	XIV - 19	Talleres de Erandio, S. L.	VI - 1
Gruber y Cia. Ltda., Víctor	VII - 19	Tubos y Accesorios, S. A.	IV - 8
Gracia, S. A.	VII - 6	Tubos Forjados, S. A.	V - 7
Garay Sesúmagá, José María	VII - 2	Unión Química del Norte de España, S. A.	XIV - 24
Guzmán, Domingo	XIV - 13	Unceta y Compañía	V - 4
García, Manuel	XIV - 17	Urizar, Víctor	XIV - 15
Garavilla, Hijo de M.	XIV - 9	Urreta, José Cruz	XIV - 8
Herrera, Ramón	VIII - 11	Vergara, Saturnino	VII - 11
Hutchinson Industria del Caucho	VIII - 8	Vicinay, Hijos de	IX - 14
Hoppe y Compañía	XII - 7	Ziurrena, S. A.	XIV - 20
Ibáñez de Betolaza, Marcelino	VII - 12	Zurich, Cia. de Seguros	III - 1
Instalaciones Industriales, S. A.	IX - 18	Zubía y Compañía	IX - 5
Isor, S. A.	XII - 3	Zubizarreta e Iriondo	VII - 7
Ibarondo, Félix	XIV - 18		
«Izars», S. A.	VII - 17		
Industrias Luke, S. A.	VIII - 6		
Industrias Reunidas Minero-Metalúrgicas, S. A.	X - 7		

BOLETIN MINERO E INDUSTRIAL

Organo
de las
entidades

CENTRO INDUSTRIAL DE VIZCAYA
LIGA VIZCAINA DE PRODUCTORES
CAMARA MINERA DE VIZCAYA

Director:
LUIS BARREIRO

Año XXV

Bilbao, Enero 1946

Núm. 1

LA REORGANIZACION DE LA ESTADISTICA

Por LUIS BARREIRO

Un elemento cada día más necesario en todos los aspectos de la vida nacional es la estadística. En los momentos actuales en que en todo el mundo se sigue una política de una intensificada intervención estatal en la esfera económica, la estadística constituye un medio imprescindible y, en consecuencia, la divulgación de los resultados de esta ciencia y la existencia de organismos exclusivamente dedicados a la confección de estadísticas es tan indispensable que de su labor dependerán, en gran parte, los aciertos o errores que puedan cometer los industriales, los economistas, los gobernantes, etc.

Para el buen éxito de las empresas, el industrial debe seguir de cerca la marcha de la producción, el volumen de ventas, precios de costos, precios de ventas, importaciones, exportaciones, números de obreros, datos exactos del coste de los distintos factores que intervienen en el precio de coste, etc., etc. Desgraciadamente en nuestro país no ha existido afición alguna a la estadística; sin embargo es preciso darse cuenta de que es un elemento indispensable en todos los sectores de la vida de los negocios.

La estadística busca las causas extrínsecas y empíricas de los fenómenos, sin ocuparse de las determinantes fundamentales e intrínsecas. El hombre de negocios y el industrial, en general, dan poca importancia a la confección de la estadística y, por tanto, no registran los hechos y fenómenos que ocurren en las distintas fases de la explotación de un negocio.

Terminó la legislación del pasado año 1945 con la firma, el día 31 de Diciembre, del Jefe del Estado, el Generalísimo Franco, de una Ley creando el Instituto Nacional de Estadística.

No hace aún muchos años que se celebró en Madrid una Asamblea Nacional de Estadística y, entre las conclusiones, aparecía la primera "la urgencia de proceder a la centralización y coordinación de las estadísticas españolas por medio del Instituto Nacional de Estadística". Satisfechos y orgullosos pueden estar los organizadores de aquella Asamblea, ya que no han pasado muchos años para ver realizadas sus aspiraciones. En las reuniones de dicha Asamblea tomaron parte elementos tan prestigiosos en la ciencia estadística, como los señores Irizar (José), Pardo Salinas, Muñoz, Muruais, Sáenz (José), etc.

La misión primordial del nuevo organismo es la centralización de las estadísticas de interés público, y esta centralización va a comprender, en unos casos, la realización por el Instituto de todas las operaciones del proceso estadísticos, y en otras sólo la ejecución de parte de ellas o la coordinación de las estadísticas con miras de interés general y de perfección.

Los Ministerios van a continuar realizando por sí mismos las estadísticas que consideren necesarias a sus propios fines, pero el Instituto está ya facultado para ejercer una función general de carácter coordinador.

Van a constituir funciones de esta Institución, la elaboración, publicación, análisis e intervención de las estadísticas demográficas, económicas, sociales y de pura investigación.

Se crea también, como órgano consultivo, el Consejo Superior de Estadística, que presidirá el Subsecretario de la Presidencia del Gobierno y del que formarán parte representantes de organismos científicos, de los Ministerios, de la Organización Sindical y del Instituto Nacional de Estadística.

El Consejo tendrá, entre otras, la misión de dictaminar sobre la coordinación y perfeccionamiento de las estadísticas actuales y sobre la implantación y planeamiento de los nuevos servicios.

No podemos menos de manifestar nuestro agrado y complacencia al ver ya satisfecho uno de nuestros anhelos. Teniendo en cuenta que en el actual Cuerpo Nacional de Estadística existen elementos de gran valía y competencia muy apreciable, no creemos han de pasar muchos meses sin que podamos apreciar la nueva y fructífera labor que realice el nuevo Instituto Nacional de Estadística.

ORDENACION ECONOMICO-SOCIAL

CREACION DE LA SECRETARIA GENERAL

(Decreto 21 Enero 1946 - B. O. del E. 24 Enero)

En marcha, desde hace cinco años, los programas de reconstrucción y resurgimiento y fomento de la riqueza nacional, y en ejecución también planes parciales de reforma social ha llegado el momento en que, acreditada la capacidad y eficacia de los distintos organismos creados para su resolución, se aborde el problema de la ordenación económico-social de la Nación, coordinando los de las distintas provincias y asegurando la vigilancia de su ejecución, en los plazos que como consecuencia de su estudio se establezcan, lo que exige la existencia de un órgano permanente de coordinación de la actividad de los distintos Departamentos ministeriales, exclusivamente dedicado a llevar a término, a las órdenes directas de la Presidencia del Gobierno, la dirección de la gran obra de elevación y justicia social que el Régimen propugna:

En su virtud, S. E. el Jefe del Estado ha dispuesto:

Creación de la Secretaría General.

Art. 1. A fin de lograr la indispensable colaboración de las actividades de los distintos Departamentos ministeriales en la obra de ordenación económico-social que el Gobierno emprende, se crea, en la Presidencia del Gobierno, una Secretaría General para la Ordenación económico-social.

Constitución de la Secretaría General.

Art. 2. Dicha Secretaría General estará constituida por el Secretario General y el personal técnico y auxiliar necesario.

Misión de la Secretaría General.

Art. 3. La Secretaría General para la Ordenación económico-social tendrá las siguientes misiones:

Planes de Ordenación.

a) Estudiar las propuestas de planes de ordenación social elaborados por los organismos provinciales.

Orden de prioridad.

b) Proponer el orden de prioridad de las obras a realizar, previo estudio de las interdependencias entre los de distintas provincias.

Plan general, programas quinquenales.

c) Elevar al Gobierno, para su aprobación, el plan general, escalonando su ejecución en programas quinquenales, con la especificación del desarrollo de los mismos dentro de cada año económico.

Situación de los planes.

d) Mantener un continuo conocimiento de la situación de los planes en ejecución, y proponer al Gobierno las medidas necesarias para superar las dificultades que puedan surgir en su desarrollo.

Nombramiento del Secretario General.

Art. 4. El Secretario general para la Ordenación económico-social será designado por el Gobierno, y tendrá la categoría administrativa de Director General.

Personal técnico y auxiliar.

Art. 5. El personal técnico y auxiliar de la Secretaría General para la Ordenación económico-social será designado por la Presidencia del Gobierno entre el existente en plantilla en los distintos Departamentos ministeriales, pasando, en comisión, a la Presidencia del Gobierno.

Asistencia de otros departamentos.

Art. 6. A fin de conseguir la máxima eficacia en la labor que a esta Secretaría General se encomienda, todos los departamentos ministeriales le prestarán la máxima asistencia. Los informes que la misma interese y las consultas que formule serán consideradas siempre con carácter de urgencia y evaluados con la máxima diligencia.

Art. 7. Quedan derogadas cuantas disposiciones se opongan al presente Decreto.

Madrid, 21 Enero 1946.

LA ECONOMÍA SIDERÚRGICA ESPAÑOLA

Estudio crítico de la Historia industrial de España hasta 1900. - Tomo I

Por FRANCISCO SÁNCHEZ RAMOS

Publicación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. - Instituto de Economía Sancho de Moncada, número 2, serie C. - Economía siderúrgica. - Madrid 1945.

El tema siderúrgico es siempre de interés y más durante los últimos años en que las guerras suceden tan frecuentemente. La participación que los productos siderúrgicos tienen en el desarrollo de todas las actividades industriales y económicas de la vida de la nación, demuestra la importancia de esta industria. Ninguna nación puede ocupar, en la esfera internacional, un rango de categoría si no cuenta con la suficiente capacidad siderúrgica para satisfacer las necesidades industriales y de guerra en las anomalías periódicas de la vida internacional.

Ahora bien, si se admite la importancia de la industria siderúrgica, no es posible que alcance el grado que le corresponde si solamente contribuye a su desarrollo la iniciativa privada y no dispone de capitales y ambiente apropiado para su consumo.

Esta básica industria cumple tres misiones importantes en la vida de las naciones: dar un razonable nivel de vida a la clase trabajadora; satisfacer las necesidades de los consumidores; y abonar un interés prudencial a las sumas invertidas. No será posible desarrollar una potente industria siderúrgica si las demás actividades industriales no marchan progresivamente de acuerdo.

Por ser de capital importancia en todos los países, debe merecer siempre la atención del Gobierno, y ha de ser el Gobierno el que ha de procurar, por todos los medios, el desarrollo de esa actividad, ya que de su progreso ha de depender el bienestar de la Nación.

Es preciso reconocer que la marcha de esta industria durante más de un siglo, ha venido sujeta a los vientos que soplaban la política nacional y como, desgraciadamente, las variaciones han sido constantes, nada tiene de particular que esta industria que, por su importancia, requiere plazos

largos para llevar a efecto las modernizaciones, no le haya sido posible disponer de un largo período para proyectar primeramente y, más tarde, llevar a cabo las modificaciones que eran necesarias. Prácticamente, se ha vivido, si no al día como vulgarmente se dice, por lo menos, por períodos de un número reducido de años, y dando pequeños saltos sin que se haya conseguido disponer de tiempo suficiente para preparar con antelación un plan y luego ponerlo en práctica.

Con frecuencia oímos decir a personas que ocupan altos cargos, bien en política, en industria o banca, que España, con los yacimientos de mineral y el carbón de que dispone, tiene elementos suficientes para poseer una potente industria siderúrgica. Pero esas personas se olvidan de que no basta con ciertas primeras materias, sino que existen otras circunstancias que influyen en el mayor o menor desarrollo de esta actividad.

D. Francisco Sánchez Ramos, acaba de terminar un concienzudo trabajo sobre esta industria, desempolvando pergaminos, papeles, fichas, libros con paciencia "benedictina" y merece nuestros plácemes y felicitaciones por su labor realizada, sacando a la luz pública, ordenadamente, infinidad de datos y cifras que, sin duda ninguna, han de ser muy interesantes para muchos siderúrgicos y economistas.

El autor de esta obra ha hecho una detallada descripción del desenvolvimiento de la fabricación de hierro y acero desde los años a. J., y pasando por la dominación romana y la época medioeval, llega al comienzo de la industrialización de esta fabricación en el siglo XIII, donde se detiene y nos muestra detalles interesantísimos de aquella época; y por último, relata lo sucedido en el pasado siglo en las regiones siderúrgicas de la Nación.

Deja para el tomo II el estudio sobre bases rigurosamente estadísticas y estructurales de los problemas centrales de la siderurgia, precios, localización, proteccionismo, inversiones, etc., en los años 1900-1945.

Entre las conclusiones que presenta del contenido del Tomo I, aparecen las siguientes:

a) La siderurgia española ha tenido históricamente tres coyunturas fundamentales para el establecimiento de una gran industria del beneficio con destino a la exportación, sin que ninguna de ellas fuera aprovechada;

b) la intensidad del mercado interior, sobre todo a partir de 1855, con el desarrollo ferroviario, proporcionó base suficiente para una mayor expansión;

c) los costos técnicos y las inversiones realizadas, significan un defasamiento de tercero y cuarto grado con respecto a la siderurgia europea;

d) la carestía técnica de los costes, independientemente de los costes naturales, paralizaron el proceso expansivo de la siderurgia, frenando el volumen de consumo;

e) unos aranceles progresivamente ascendentes y los más altos de Europa fueron cubriendo los sucesivos retrasos técnicos y la falta de nuevas inversiones, paralizando la renovación del equipo capital;

f) el arancel siderúrgico se convierte en pago de un precio de monopolio; y

g) ante la falta de capitalización se hubiera podido acudir, en vez de a la exportación de mineral, a una adecuada política del crédito interior o exterior.

Termina el joven economista su obra diciendo: "Quizás las conclusiones de este estudio no sean del todo gratas al Sr. Barreiro, pero puede tener la seguridad de que su escrupulosidad en el estudio de la siderurgia será siempre por mí respetada, expresando de nuevo, desde estas páginas, mi más sincero agradecimiento por su fina amabilidad, de igual manera que he de agradecer a otras personas su colaboración en la segunda parte, ya próxima a terminar, de esta obra".

Y efectivamente, no me son gratas. Si bien creo que la crítica de actuaciones públicas es necesaria para poder llegar, mediante la acumulación y luego discriminación de opiniones, a un mayor grado de perfección, en este caso, aun admitiendo que quizás las instalaciones y procedimientos siderúrgicos no han sido los más modernos, justo será reconocer que esta industria se ha desarrollado en unos medios muy difíciles, y el mayor coste de los productos siderúrgicos en España, se debe a múltiples razones, entre otras: mayor coste de combustibles; menor rendimiento de los elementos de la producción; variedad de perfiles y calidades; mayor coste de la mano de obra; mayor volumen de las cargas de primer establecimiento por la desproporción entre la producción efectiva y los enormes capitales que requieren sus instalaciones en nuestro país, etc., etc.

Esperemos a conocer las Conclusiones del Tomo II y entonces nos será posible con más tiempo y a la vista de nuevos datos aclarar muchos de los conceptos expresados en esta obra.

Al final de la obra, alude el autor al tiempo que permaneció en el año 1943 en las oficinas de la Liga Vizcaína de Productores revisando libros y fichas con motivo de la preparación de este trabajo, y no tiene por qué agradecer nada, ya que nos vimos muy honrados con la compañía de tan distinguido economista.

Nosotros, por nuestra parte, hemos de agradecer al Sr. Sánchez Ramos los elogios que dedica a los archivos y ficheros de la Liga Vizcaína de Productores, y además por hacer constar "clara y continuamente" en toda su obra que gran parte de la información publicada procede de dicha entidad económica.

También la Dirección del BOLETIN MINERO E INDUSTRIAL, le expresa su reconocimiento por la atención de poner al pie muchas estadísticas que proceden del BOLETIN MINERO E INDUSTRIAL.

L. B.

HERRAMIENTAS INDUSTRIALES, S. L.

MAQUINAS — HERRAMIENTAS — MATERIALES

BILBAO, calle Bertendona, núm. 10

Teléfonos 12.187 y 18.557

RESTRICCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

(Notas de la Delegación de Industria de Vizcaya)
(Véase notas anteriores en el n.º de Julio de 1945)

1945 - Agosto 11

Habiéndose conseguido alguna aportación de energía eléctrica y por orden de la Superioridad, el régimen para la semana del día 13 al 19, será el mismo que el que rigió en la semana del 30 de julio al 5 de agosto.

Bilbao, 11 de agosto de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Septiembre 27

Por la Delegación de Industria de Vizcaya y en cumplimiento de órdenes cursadas por la Delegación Técnica especial para regulación y distribución de energía eléctrica, ha sido facilitada la siguiente nota:

La necesidad de rebajar los consumos de energía eléctrica para ajustarlos a la producción actual, obliga a esta Delegación Técnica especial a tomar las siguientes medidas, que se aplicará simultáneamente a partir del próximo lunes, día 1 de octubre, en las provincias de suministro de Iberduero.

1. Los espectáculos públicos, teatros, cines y locales de baile que no poseen grupos electrógenos, no podrán celebrar más que una función diaria, excepto los domingos, que podrán celebrar dos, quedando prohibida la utilización de baterías de acumuladores para sustituir la energía de la red. En la función que se autoriza, deberán reducir su consumo a lo indispensable, acortando entre actos y descansos.

2. Los cafés, bares, restaurantes, etc., deberán reducir su alumbrado en la mayor cantidad posible, por lo que deberán no sólo atenerse a consumir un 40 % de su gasto normal, sino a suprimir todas las lámparas que no sean absolutamente necesarias para mantener la iluminación imprescindible. Toda ostentación de alumbrado será sancionada en estos establecimientos con la supresión inmediata del suministro por un plazo indefinido de tiempo.

A todos estos consumidores de energía, cuyas actividades no son primordiales para el país, se les recomienda la instalación de medios propios de producción, puesto que las nuevas medidas restrictivas que, de no mejorar la situación, sería necesario tomar en fecha muy próxima, les afectará a ellos en primer lugar.

3. Cada usuario, en su domicilio particular, deberá reducir su alumbrado a lo indispensable puesto que el hacer un gasto mayor originaría que, por exceso de carga, haya que dar cortes suplementarios en el alumbrado. En fecha inmediata, si fuere preciso, se dictarán medidas encami-

nadas a sancionar económicamente los excesos de consumo que a partir de esta fecha se realicen en el alumbrado sobre el 40 % de consumo en igual mes del año 1943.

Los usuarios que no tengan antecedentes de consumo del año 1943, interesarán de su Empresa suministradora que les fije su cupo de energía, según los receptores que tengan declarados en póliza.

4. El alumbrado público se reducirá a un 50 % del realizado en igual mes del año 1943, a cuyo fin serán tomadas por las Autoridades correspondientes, las medidas precisas encaminadas a que sean retiradas del servicio las lámparas necesarias, en cumplimiento de lo expuesto.

5. Como en la situación actual no podrán ser atendidas las peticiones de excepción de restricciones, se ruega a los interesados se abstengan de hacerlas.

6. Quedan en vigor las anteriores normas de restricción en cuanto no se opongan a las actuales.

Bilbao, 27 de septiembre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Octubre 1

Habiéndose llegado prácticamente al agotamiento de los embalses y no disponiendo de la energía necesaria para poder mantener el régimen actual, se dispone, a partir del martes, 2 del actual, el régimen siguiente:

Alumbrado y sus domésticos, se recomienda el máximo de economía, no pudiendo pasar del 40 por 100 del cómputo como normal.

Espectáculos, sólo podrán dar con energía procedente de las centrales de suministro una sola sección.

Cafés, bares y similares se atenderán al consumo ya señalado, no consintiendo alumbrado superfluo.

Escaparates y anuncios luminosos, continúa la prohibición.

Minas. Se autoriza el trabajo de extracción, limitándose la energía suministrada a los trabajos de desagüe y ventiladores.

Industria. De momento sólo se atenderá a los servicios de tracción, que deberá limitarse al mínimo, debiendo los tranvías reducir su consumo al 50 por 100; panificación, cámaras frigoríficas, oxígeno, explosivos, Prensa y los servicios de muelles, comunicaciones, hospital, etc., etc.

De la energía sobrante de estas atenciones, a partir del miércoles, se establecerán turnos de industrias que, a consumo restringido, podrán trabajar con arreglo al interés nacional de sus producciones, que ya previamente ha sido fijado.

Se recomienda el exacto cumplimiento de lo ordenado, advirtiéndose que, habiendo resuelto el Gobierno el pago de jornales, las infracciones serán sancionadas con arreglo a la gravedad de los momentos actuales, sin que en este caso puedan acogerse a las disposiciones sobre pago de jornales.

Bilbao, 1 de octubre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Octubre 6

No habiendo mejorado la producción de energía eléctrica, continuará durante la semana entrante, el mismo régimen de la anterior con la única variación que a partir de las 24,45 de hoy, domingo, o sea a las 0,45 del lunes, se dejarán las líneas que se consideren necesarias fuera de servicio.

Bilbao, 6 de octubre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Octubre 11

La Delegación Técnica Española para la regulación y distribución de energía eléctrica en la zona ha facilitado la siguiente nota:

Expuesta en la Orden de la Presidencia del Gobierno del día 26 de septiembre ("B. O." del día 28) la difícil situación que la prolongada sequía crea en la producción de energía eléctrica, esta Delegación Técnica especial, como complemento de lo establecido en ella y de las normas últimamente dadas, recuerda a los usuarios de energía que, según disposiciones anteriores y las que con esta fecha se toman, deben atenerse a las siguientes instrucciones:

Primera.—Continúa prohibido el encendido de anuncios luminosos y el alumbrado de escaparates, tanto con energía de la red como con baterías de acumuladores.

Segunda.—En los establecimientos de comercio queda prohibido dejar lámparas encendidas después de la hora oficial de cierre establecida por el Ministerio de Trabajo, de acuerdo con la hora tope fijada en la Orden antedicha.

Tercera. Los grupos electrógenos podrán ser utilizados para alumbrado de escaparates con dos condiciones: a) que el establecimiento donde esté instalado opte por ser desconectado totalmente de la red, y b) que en la vitrina se anuncie claramente que el alumbrado se da con el grupo medidas ambas que se toman para prevenir los posibles abusos que la duplicidad de medios de iluminación pueda crear.

Cuarta.—Continúa prohibida la utilización de motores de industria durante las horas de la noche.

Quinta.—Dado que las disponibilidades de energía son cada vez menores, todo gasto excesivo contribuye a que el servicio no pueda darse con la regularidad que establecen las órdenes de

restricción, y habiéndose comprobado que los usuarios de alumbrado no han hecho hasta ahora toda la reducción necesaria a las exigencias del momento en el presente mes, sus consumos deberán ser, como máximo, un setenta y cinco por ciento de los de septiembre.

Anunciado en la última nota de restricciones que los excesos de alumbrado se pagarían con un sobreprecio, se establece, antes de llegar a dar cortes de corriente desde el anochecer, que los consumos que sobrepasen del setenta y cinco por ciento indicado se facturarán con un recargo de cinco pesetas por cada kilowatio-hora de exceso.

Los consumos que no sean superiores a 15 kilowatios-hora mensuales no se cobrarán con el recargo indicado, aun cuando sean mayores que lo que resulte de aplicar el setenta y cinco por ciento al consumo de septiembre. Este tope de 15 kilowatios-hora equivale a un funcionamiento continuo durante cuatro horas diarias de cinco lámparas de 25 vatios cada una, proporción que, naturalmente, varía con el número de lámparas en funcionamiento y potencia de las mismas, por lo que se recomienda al público la supresión de todo alumbrado que no le sea absolutamente imprescindible, y que utilice lámparas de poca potencia.

A los consumidores que por haber estado ausentes durante el mes de septiembre no hayan hecho gasto apreciable, les corresponderán los siguientes cupos, según la potencia que tengan contratada en póliza:

Hasta 1.500 vatios contratados, 15 kilowatios-hora; de 1.501 a 2.000, 20; de 2.001 a 3.000, 30; de 3.001 a 5.000, 48; de más de 5.000, 60.

Sexta.—A los infractores de las disposiciones que anteceden sobre horarios de utilización de energía eléctrica en sus distintas aplicaciones se les cargará a todo su consumo mensual, tanto en fuerza como el alumbrado, el sobreprecio indicado, aparte de que se les sancione con el corte de suministro. Lo que también será de aplicación a los cafés, bares, etc., que tengan excesivo alumbrado.

Séptima.—Los fraudes de energía eléctrica serán liquidados con el sobreprecio de cinco pesetas, que se aplicará a todos los kilowatios-hora consumidos.

Octava.—Todas las cantidades recaudadas por los conceptos que antes se indican, se ingresarán en la Caja creada por decreto-ley de 3 de agosto pasado, para compensar el paro que en la industria originan las restricciones. La falta de pago de las mismas motivará el que se suspenda el suministro que no será repuesto hasta que sean satisfechas.

Novena.—A medida que las circunstancias lo vayan exigiendo, se darán a partir de las 11 de la noche o antes si fuese necesario, cortes de corriente en los sectores de las poblaciones.

Bilbao, 11 de octubre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Octubre 12

De acuerdo con lo dispuesto por la Delegación Técnica Especial para la regulación y distribución de la energía eléctrica en la zona Norte-Centro de España, y dado que las circunstancias actuales obligan a una intensificación de las restricciones en el consumo de energía eléctrica, con destino a alumbrado, que viene realizándose en esta Capital, a partir del sábado día 13, se aplicará el siguiente horario del servicio.

Será suprimido totalmente el servicio entre las 8 y las 19 y media horas.

Excepcionalmente, en las barriadas denominadas "Ensanche" y "Casco Viejo", será suministrada corriente entre las 13 y las 14 en la última de las cuales será interrumpido el servicio.

El alumbrado público será encendido a las 19 horas.

Los cafés, bares, establecimientos de bebidas, etcétera, desconectarán sus instalaciones receptoras a las 23 horas, sin que bajo ningún pretexto puedan tener encendidas aquéllas a partir de esta hora.

Respecto de los establecimientos a que hace mención el párrafo anterior, queda asimismo totalmente prohibido el encendido de luces de fachadas, marquesinas o correspondientes al exterior de los establecimientos.

Sin perjuicio de que, caso necesario, se aplique a los consumos que excedan del setenta y cinco por ciento de los de septiembre, la facturación prevista en la instrucción quinta de la nota publicada en los diarios de la Capital con fecha 11 de octubre, se hace notar a determinados hoteles, cafés y bares en los que viene haciéndose un uso ostentoso del consumo de energía eléctrica, la absoluta prohibición de ello, ya que está en contraposición con el sacrificio eventual que vienen realizando los industriales y el comercio en general de Bilbao.

Los teatros, cines y demás espectáculos de la Capital no podrán conectar sus instalaciones receptoras antes de las 19 y media horas sin que, por ningún concepto, puedan utilizar la energía después de las 24 horas.

Los espectáculos que en la actualidad posean medios propios de producción de energía eléctrica—grupos electrógenos—serán desconectados hasta nueva orden de las redes de las empresas suministradoras de la energía, debiendo atender los consumos que realicen, con sus propios medios.

Aquellos otros espectáculos que no posean medios propios de suministro, sólo podrán celebrar una sola sesión diaria—incluso días festivos—de una duración máxima de dos horas, siempre dentro del horario que anteriormente queda establecido.

Las empresas suministradoras de energía, coartarán el suministro de la corriente a partir de las 12 de la noche, en los sectores de la Capital en que se hiciere preciso.

Bilbao, 12 de octubre de 1945.

El Ingeniero Jefe de Industria.

1945 - Octubre 19

De acuerdo con las normas que vienen siendo aplicadas en esta capital por la Delegación Técnica Especial para la regulación del consumo de energía eléctrica, se recuerda a los comerciantes en general y en particular a los hoteles, restaurantes, cafés, bares, casas de bebidas y establecimientos similares, la prohibición de utilizar la energía eléctrica en horas distintas a las fijadas en la última nota publicada por esta Delegación la pasada semana, como asimismo de emplear como alumbrado de los locales, durante las horas no autorizadas como de consumo de la energía baterías de acumuladores.

Bilbao, 18 de octubre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Noviembre 7

Siendo continuas las llamadas a esta Delegación sobre régimen a establecer para la próxima semana en vista de las noticias circuladas sobre el mejoramiento notable en el régimen de aportaciones de los ríos y altura en los embalses, nos vemos obligados a señalar que, de momento, el efecto útil en cuanto a producción de energía hidráulica es insignificante por lo que a esta zona se refiere, habiéndose limitado a preparar el terreno para las aguas venideras, demostrándolo así el embalse del Esla, que el día 5 conservaba una altura sobre la toma de dos metros, con un volumen de ocho millones de metros cúbicos, siendo la capacidad de éste de mil doscientos millones. Si afortunadamente se produjese un régimen de agua franco, esta Delegación sería la primera interesada en establecer el régimen de trabajo compatible con las disponibilidades.

Bilbao, 7 de noviembre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Noviembre 20

Habiendo aumentado las aportaciones de los ríos y considerando que la situación de los embalses, aún sin tener una altura conveniente, permite con las debidas precauciones el trabajo de dos días por semana y teniendo en cuenta los perjuicios que viene sufriendo la industria en general, he dispuesto el régimen siguiente a partir de esta fecha:

Industria. La clasificada en el primer grupo trabajará el miércoles y jueves, y la clasificada

en el segundo grupo, el viernes y sábado a las horas normales de trabajo, no permitiéndose el funcionamiento de ningún motor a partir de las 18 horas con objeto de asegurar el alumbrado.

Minas. Trabaja los cuatro días de 8 a 13 horas.

Anuncios luminosos. Escaparates y alumbrado exterior, continúa prohibido.

Espectáculos. Podrán dar con energía de la red una sección inferior a dos horas.

Tracción. Continuará con el servicio actual.

Para poder asegurar los suministros normalmente, se recomienda la máxima economía en la utilización de la energía, prohibiéndose el uso de las estufas eléctricas.

Bilbao, 20 de noviembre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Noviembre 24

No habiendo variación en la producción de energía eléctrica, el régimen de suministro en la próxima semana será parecido al de la semana anterior, con las modalidades siguientes:

Industria. La clasificada en el primer grupo, trabajará el lunes y martes, y la clasificada en el segundo grupo, el viernes y el sábado, reservándose el miércoles y jueves para la gran industria nuevamente insistimos en la prohibición de trabajo de motores a partir de las 18.

Minas. El régimen minero será trabajo de 8 a 13 los lunes, miércoles, viernes y sábados.

Anuncios luminosos. Escaparates y alumbrados exterior, continúa prohibido.

Cafés, bares y similares. No podrá pasar su consumo del 40 %, levantándose la prohibición de uso de energía a partir de las 23.

Espectáculos y tracción. Continúa con el mismo régimen.

Continúa la prohibición de usos de estufas eléctricas y se recomienda la máxima economía en la utilización de la energía eléctrica por todos los conceptos.

Bilbao, 24 de noviembre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Diciembre 3

Continuando sin diferencia sensible el régimen de producción de energía eléctrica, se dispone que la semana actual continúe el régimen de suministros en la forma establecida, con la única diferencia, en atención a la festividad del día 8, que la industria clasificada en el segundo grupo trabajará el jueves y viernes, en lugar de veines y sábado.

Bilbao, 3 de diciembre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1945 - Diciembre 24/29 (1)

1945 - Diciembre 28

Habiendo mejorado notablemente la situación de los embalses y la aportación de los ríos en tanto se establezca el régimen normal, he dispuesto que hasta el próximo jueves en que se darán las instrucciones precisas, tanto la industria, como las minas, servicios de tracción, etc., funcionen normalmente, con la única prohibición para la industria y la minería, que no podrán trabajar de 17 a 21, y para la industria pesada que se desplacen las cargas en la forma que en particular se les indicará, al objeto de que los servicios puedan mantenerse en forma correcta.

Bilbao, 28 de diciembre de 1945.

El Ingeniero Jefe.

1946 - Enero 2

Continuando la situación de embalses y aportaciones favorable, se ha dispuesto desde esta fecha queden suprimidas las restricciones de energía eléctrica, quedando subsistente lo señalado en el anuncio anterior la prohibición de trabajos de motores de 17 a 21.

Bilbao, 2 de enero de 1946.

El Ingeniero Jefe.

(1) Nota del Centro Industrial.—Durante esta semana comenzó el suministro diario de electricidad en las fábricas.

A NUESTROS LECTORES

A todos aquellos lectores del "Boletín Minero e Industrial" que deseen archivar artículos o estadísticas que aparecen en esta Revista, recomendamos soliciten de nuestra Administración las hojas sueltas donde aparece el artículo o la estadística, y con mucho gusto se les enviará por correo.

ESTADISTICA HISTORICA

Las relaciones estadístico-geográficas de Felipe II.

Por ANSELMO SANZ SERRANO

Todavía no se ha logrado hacer la historia retrospectiva de la Estadística española, labor fundamental y necesaria para explicar el proceso y las causas de múltiples fenómenos demográficos, a través de los siglos y cuyo crítico razonamiento se basa frecuentemente en conjeturas y doctrinarismos más o menos caprichosos y veraces.

Nunca ha existido un Estado floreciente y poderoso sin la ayuda eficaz de la Estadística, y allí donde España alcanzó su mayor apogeo y esplendor, hubo de prestarse diligente atención a las enseñanzas y recuentos suministrados por esta disciplina social. Ejemplo y confirmación de este axiomático principio nos lo ofrece el reinado del gran Monarca español Felipe II, cuando se propuso obtener, a base de una información estadística, la descripción detallada y particular de todos los pueblos de España. Pensamiento grandioso cuya sola concepción acusa, en aquel tiempo, el alto grado de civilización y cultura que nuestra Nación alcanzaba sobre los demás pueblos de Europa.

Del iniciador de las RELACIONES estadístico-geográficas pudo decir con sobrada razón, un esclarecido publicista "que este proyecto, extendido a todos los pueblos de la Monarquía española y a los países de América que se estaban conquistando y poblando a la sazón, es, sin duda, el que más alta idea da de los talentos de moderno político y administrador que poseía Felipe II".

El ilustre conquense D. Fermín Caballero, con motivo de su recepción en la Real Academia de la Historia, en el año 1866, fué el primero que descubrió, en concienzudo estudio y en solemnidad académica tan señalada, la máxima importancia que para el mundo científico encierran estas RELACIONES estadísticas realizadas en el último tercio del siglo XVI. Y tan elevado concepto hubo de merecerle esta ingente labor iniciada bajo los mejores auspicios, que llegó a expresarse en estos términos: "En el reinado de Felipe II se concibió y empezó a ejecutar un trabajo literario administrativo tan colosal y grandioso que, llevado a término hubiera producido gloria más sólida y duradera que la maravilla de San Lorenzo; su solo intento acredita la elevación de miras de los que la idearon". ¿Quién fué el inspirador del planteamiento y ejecución de esta obra verdaderamente estadística en nuestra España cuando ningún país había intentado siquiera una labor tan grandiosa? El R. P. Miguélez propugna sin vacilar haber sido este pensamiento común a todos nuestros cronistas de la décimosexta centuria, y entre ellos, apunta al Doc-

tor Juan Páez de Castro, Cronista de Carlos V y que después ostentó igual cargo en tiempos de Felipe II. Idéntica opinión sustenta un famosísimo investigador conquense, el malogrado Padre Zarco Cuevas, cuando afirma categóricamente en el prólogo de su obra "Relaciones de Pueblos del Obispado de Cuenca hechas por orden de Felipe II", que la idea no nació en el siglo XVI y añade: "es para mí punto claro y resuelto que los principios de tan magno intento se pueden fijar, sin discusión, no muy entrado el siglo XV; pues a mediados de aquel siglo se escribió el ms. 7.855 de la Biblioteca Nacional de Madrid, cuyo registro apunta 6.000 pueblos; y aun cuando la descripción de bastantes de éstos parece que pertenece al siglo XVI, los hay muy pormenorizados anteriores a la muerte de D. Alvaro de Luna, acaecida en 1453; trabajo mucho más completo, en cuanto al número, que el llevado a cabo varios lustros después." Se halla también comprobado que del período antedicho y del propio siglo XV existe en la Nacional una RELACION de Francisco León, Comendador de batimentos del Campo de Montiel que hizo el Maestre D. Alonso de Cárdenas, con el estudio de los conventos, pueblos y encomiendas de la Orden de Santiago, según la visita que, por mandato del Maestre D. Juan Pacheco, hizo en el año 1468. Aún existe otro trabajo fechado en 1517 que se conserva en la biblioteca Colombina de Sevilla. Es un ITINERARIO que D. Fernando Colón, hijo del Almirante y fundador de aquella preciosa librería, verificó por España, y en parte escribió de su propia mano. Consta de cinco volúmenes: uno, en que hace la descripción de los pueblos, expresando el número de vecinos, las distancias relativas de los lugares y algunos de los accidentes del terreno.

Este caso y algún otro que puede verse en el ITINERARIO de Colón, por D. Antonio Blázquez, demuestran indiciariamente que ya existió alguna RELACION, formada por mandato real, a mediados del siglo XV. De Aragón se conocen algunas otras RELACIONES fechadas en 1493 y que son como un recuento de hogares realizado en aquella fecha. Si se quiere analizar el entronque y la raíz de las RELACIONES estadísticas de Felipe II, puede el erudito consultar la fechada en 1541 y una orden del año 1523 suspendiendo el ITINERARIO de D. Fernando de Colón, porque se alegaba que esta clase de trabajos los creía la Corona privativos de su regalía e inspiración. También las Comunidades pidieron y solicitaron de Carlos V que cada obispado "haga un libro en que se asienten todas las ciudades, villas

e logares, fortalezas e rentas que el Rey tiene, e los vecinos”.

Queda bien de manifiesto que el entronque de estos trabajos emprendidos en la época de Felipe II no son producto de una improvisación, ni de una manifestación espontánea, y que por sus tentativas precedentes fueron el maduro fruto de experiencias similares, aunque incompletas. No faltan historiadores que afirman ser estas RELACIONES del siglo XVI un preliminar obligado para formar la Historia completa de España. Nada más lejos de la realidad, porque en el cuestionario que habían de cumplimentar los pueblos, apenas si se hace referencia a los hechos de su vida precedente, ni tampoco los cronistas habían de cimentar el edificio de la Historia patria en una base de tan poca solidez como habrían de ser las informaciones facilitadas por dos vecinos de cada localidad, incapaces de consultar archivos y recogiendo tan sólo la popular tradición, muchas veces desfigurada por la incultura de los interrogados.

Más parece que estas investigaciones tenían por finalidad inmediata adquirir un conocimiento exacto del modo de ser y del estar de cada pueblo; es decir, hacer la estadística completa de cada uno de ellos, en sus múltiples aspectos, sin desdeñar el histórico y geográfico. Los datos que se solicitaron en los dos interrogatorios formulados en 27 de octubre de 1575 y en 7 de agosto de 1578 entran tan de lleno en el campo de la estadística moderna que ya el Sr. Quevedo en la descripción de El Escorial designa a estas relaciones con el nombre de CENSO GENERAL DE ESPAÑA y al pasar el Códice original por las Bibliotecas Nacional y particular de S. M. se las confirmó con el dictado de CENSO ESPAÑOL DE FELIPE II, por haber servido en aquella época para un trabajo estadístico.

El plan de Felipe II era amplio y científico en grado sumo, pues no satisfecho con el mapa de España que encargó al matemático Pedro de Esquivel, ordenándole que “recorriese y marcase, por vista de ojos, todos los lugares, ríos, arroyos y montañas, por pequeños que fuesen, en su actual situación” y con el relato que habrían de suministrarle las RELACIONES quería también hacer la perspectiva y dibujo de los lugares; y así, en Cédula de 8 de agosto de 1570, dirigida al “Concejo, justicias, regidores... de estos mis Reynos y Señoríos de Castilla” les ordena favorezcan al pintor Antonio de las Viñas que “va por nuestra orden y mandato a pintar la descripción de algunos de esos pueblos principales...”.

Para que los pueblos formaran las RELACIONES se dictó una Real Cédula de 7 de agosto de 1578, con la Instrucción y Memoria que la acompañaban y que son dignas de todo estudio y de comparación con el método que se sigue al cabo de cuatro siglos y que no ha variado substancialmente en la actualidad. ¿Quiénes fueron los autores de este interrogatorio preliminar y del que se hizo para el mismo trabajo en 27 de

octubre del año 1575? Es punto que todavía no está suficientemente dilucidado. Teniendo en cuenta la entrada que tenía con Felipe II, sobre asuntos literarios, su Secretario Antonio Gracián, es muy probable, que si no los hizo, los planeara en gran parte. Se puede conjeturar, según sostiene el P. Zarco, que en los interrogatorios intervinieron, con bastante probabilidad y acierto, Alonso de Santa Cruz, Juan de Ovando, Antonio Gracián, Ambrosio de Morales, Juan Vázquez de Salazar, Juan Vázquez del Mármol y Juan López de Velasco.

Punto es poco menos que imposible determinar la parte que a cada uno le cupo en este estudio y en los prolegómenos del mismo. Aun cuando la común opinión atribuye parte principalísima al cronista Morales, no se olvide que Juan López de Velasco heredó los papeles de Santa Cruz, los trabajos del geógrafo italiano Juan Bautista Gessio, los cartapacios y apuntes de Gracián, y por ello no es aventurado afirmar que tanto a éste como a Páez de Castro, se debe una parte no despreciable en la ejecución y pensamiento de formalizar las RELACIONES de los pueblos de España.

Como confirmación de esta opinión debemos recordar que en 1583, ya unido a Castilla el reino de Portugal, Juan López de Velasco presentó al Rey el Memorial de su nombre, correspondiendo a la propuesta el propio Felipe II con una nota marginal de puño y letra del Monarca. El Memorial de López de Velasco dice así: “Visto que estos Reynos ay falta de una buena descripción, como la hay en otros, no tan poderosos y notables, y que el hacerla por mano de quien personalmente vaya a describir y graduar los pueblos sería muy costoso y tardío, se tomó por medio distribuir por los pueblos las Instrucciones impresas, que para esto se ordenaron, para que los concejos a un tiempo las respondan y embien a los corregidores por cuya mano se les hubieren embiado. Anse por este medio recogido sin inconveniente, gasto, ni dilación alguna, las Relaciones de los pueblos del Arzobispado de Toledo, en que S. M. fué servido que primero se hiciese por ver cómo salía, y de las Indias se an traydo las de muchos pueblos, que por otro medio y sin mucha costa no fuera posible en muchos años.

Aviendo juntado en su Majestad el primero todos los Reynos de España, no se puede hazer en su tiempo obra mas honrada en letras para todos ellos, ni mas conveniente para guiar al Gobierno que una buena descripción que por pintura muestre los lugares de los pueblos y por escripto dé relación de lo que hay notable en ellos.

Y esta se puede hazer fácil y brevemente por el medio sobredicho, siendo su Magestad servido, que en Castilla se prosiga el recoger las Relaciones de los pueblos en las demás partes como se ha hecho en el Arzobispado y que para ello se hagan los despachos necesarios por el Consejo de la Cámara donde hasta aquí se han hecho, o por el Consejo Real, porque mejor se executen.

Y para que los Consejos de Aragón y Portugal, o quien lo haya de determinar, se vea la forma que podrá haber para distribuir las Instrucciones impresas por los pueblos de aquellos Reynos y recoger las Relaciones, que cuando dellos no resulte otro efecto, solas ellas por sí serán de grande estima y precio. En Madrid, 26 de octubre 1583.—Juan López de Velasco".—A esta propuesta contestó el Rey Felipe II: "Respuesta del Rey en Parraces a 28 de octubre de 1583.—"Vea esto Herrera y dígame lo que le parecerá sobre ello".

Los primeros ensayos no debieron producir los resultados que se esperaban, porque un año después de haberse planeado todo, se expedía la Real carta de 27 de octubre de 1575 firmada por el Secretario Juan Vázquez, acompañando la **instrucción y memoria** por la que habrían de guiarse los pueblos, los gobernadores y los regidores. Esta memoria comprendía 57 capítulos impresos y dos adicionales y de ella y de los demás documentos se han conservado ejemplares en las relaciones que enviaron Móstoles y Yuncler.

En los 24 capítulos del primer interrogatorio se comprendían los extremos siguientes: el nombre del pueblo y su porqué, la calidad y dependencia, la comarca, la condición jurisdiccional, los anejos y los pueblos confinantes, las cualidades y circunstancias del terreno, sus ríos, arroyos y minas; el **número de vecinos**, los templos, conventos, milagros, fiestas votivas, ferias y romerías; las fortalezas y rastros de edificios señalados, los sucesos prósperos o adversos, las antigüedades y las personas ilustres.

La segunda Memoria todavía se amplió hasta el número de 59 preguntas, inquiriendo más pormenores sobre las poblaciones, sus fueros y privilegios; las demarcaciones civil, judicial y eclesiástica; la clase de justicia y de sus ministros; los señores y los escudos de armas; los lugares con sus límites; la condición de los pueblos sobre si eran o no fronterizos y costeros; el clima y accidentes del suelo; el surtido de leñas, aguas, pastos, caza y pesca; las labranzas y frutos abundantes y estimados; el **número de casas y su género de construcción**; el estado de riqueza; los hospitales, las prebendas, beneficios y reliquias existentes; la ocupación u oficio de los habitantes; clases de hidalgos, mayorazgos, solariegos y alcaides de las fortalezas; el asiento del casco del pueblo; los lugares despoblados y, por último, todas las demás cosas notables y dignas de saber, aunque no vayan apuntadas ni escritas.

El anterior cuestionario formulado en el siglo XVI nos invita a estampar este interrogante: ¿Al cabo de cuatro siglos se hace hoy en España una estadística informativa que rebasa los límites y supere en amplitud y contenido a la que se realizó en tiempos de Felipe II? Examinemos ahora los resultados obtenidos por las RELACIONES remitidas y que todavía se conservan sus originales en el Monasterio escorialense, como una joya de inapreciable valor documental e his-

tórico. Parémonos antes un poco para analizar con recto criterio la esencia del plan ideado en el siglo XVI, sus bases y alcance, los medios empleados para ejecutarlo; las dificultades de tan magna empresa. Tropezóse primeramente con un obstáculo propio de aquellos tiempos, el que las villas que se habían eximido de la jurisdicción de otras poblaciones, y muchos lugares de behetría y señorío no dependían en especial de los gobernadores y corregidores, comisionados para la realización de este servicio y hubo de autorizarse a toda clase de funcionarios limítrofes o vecinos, dando como secuela y resultado duplicidad y complicación en las informaciones. Añádase a esto la falta de personas competentes para contestar a los cuestionarios redactados por Ambrosio Morales, el poco vigor desplegado por las autoridades en aquel estado de descentralización municipal y así puede explicarse que después de siete continuados años de gestiones y de órdenes terminantes que provenían de un monarca tan enérgico como Felipe II, no llegasen a obtenerse más que los centenares de cuestionarios completos y contenidos en ocho volúmenes de la Biblioteca escorialense.

Los seis más importantes volúmenes pueden catalogarse en siguiente estado:

TOMOS	FOLIOS	NUMERO DE RELACIONES	
		SERIE	EFECTIVO
1.º	611	104	104
2.º	584	105-201	97
3.º	778	202-294	93
4.º	665	295-394	100
5.º	724	395-487	93
6.º	739	488-627	140
TOTALES ...	4.101	—	627

Otro de los tomos consta de 117 hojas; es en realidad una colección de residuos de RELACIONES, muy pocas originales y la mayor parte incompletas o desautorizadas.

El tomo 8.º contiene únicamente la RELACION de Toledo escrita por Luis Hurtado, cura de San Vicente. Es la más completa y notable de todas las Relaciones por la pureza del lenguaje y atinadas observaciones que atesora. El total de los pueblos descrito suman 636; es decir, que descontando la Corona de Aragón y las provincias forales, a las que no se extendió la investigación estadística que comentamos, de unos trece mil pueblos que contaba la Corona de Castilla, sólo una vigésima parte ejecutaron el trabajo cumplidamente. Estos corresponden a un reducido sector de la Península, pues sólo hay algunos de Murcia, Extremadura y Jaén, perteneciendo los más a Castilla la Nueva. Llegóse a sospechar que los restantes durmieran entre el polvo de los archivos españoles, y para ello, de Orden ministerial en 10 de enero del año 1840,

dada a instancias de D. Fermín Caballero, se hicieron indagaciones para que los encargados de los Archivos de Simancas, Barcelona, Valencia y La Coruña informaran sobre la existencia de RELACIONES, pero todos ellos contestaron negativamente.

No han faltado escritores que afirmaran que estos trabajos estadísticos hubieron de suspenderse con la muerte de Felipe II. Tal aseveración carece de sólido fundamento, puesto que hay RELACIONES que corresponden a los años 1621, 1634 y 1712, y en el último tercio del siglo XVIII, por feliz iniciativa del eruditísimo D. Tomás López, se rogaron reunir descripciones estadísticas de unas 30 provincias españolas y ajustadas a una más científica elaboración que las del siglo decimosexto.

La Academia de la Historia obtuvo dos copias del Códice de El Escorial, y a principios de este siglo mandó a varios señores académicos que prepararan su impresión con las ilustraciones correspondientes. El acuerdo permanece incumplido hasta la fecha; sólo las RELACIONES de la provincia de Guadalajara y alguna otra suelta, han visto la luz pública hábil y eruditamente comentadas, las primeras, por los académicos Sres. Gar-

(Del "Boletín de Estadística").

cía y Villamil. Recientemente, el Sr. Ortega y Rubio ha recogido, en extracto, lo más substancial de lo contenido en todas ellas, en su libro titulado RELACIONES TOPOGRAFICAS DE ESPAÑA.

Cuenca puede vanagloriarse de poseer, al presente, todas las RELACIONES que corresponden a su Obispado, transcritas y anotadas por el sabio fray Julián Zarco Cuevas, asesinado por la vesania roja. La obra de este ilustre conense es digna del mayor elogio, publicada por la Biblioteca Diocesana, cuya fundación se debe a otro ilustre mártir por Dios y por España, nuestro último prelado, D. Cruz Laplana Laguna.

Obra de gran mérito sería ir dando a conocer todas y cada una de estas RELACIONES estadisticogeográficas, verdadero tesoro de la estadística histórica española.

¡Magna empresa reunir estos viejos sillares para que, dentro de los muros de nuestra tradición y de nuestras pasadas grandezas, aliente el espíritu de esa juventud estudiosa que busca en pretéritas epopeyas raciales los nuevos horizontes y senderos de prosperidad y de ventura para nuestra España!...

(Continuará.)

GUIA COMERCIAL

CEREALES

¹
VIUDA DE
TOMAS GOITIA
CEREALES Y COLONIALES
San Julián de Musques

ESTAMPACIONES

²
CLAUDIO BORDE
ESTAMPACIONES Y
TORNILLERIA
San Miguel de Basauri
(Vizcaya)

GESTORIAS

³
PATENTES - MARCAS
AGENCIA "COR"
H. de AMÉZAGA, 6
Teléfono 19661 - BILBAO

DISPONIBLE

AGUA INSALUS

Renovación y Ampliación de la Industria

Por JOSÉ de ORBANEJA

Profesor de Economía Política de la Escuela de Ingenieros Industriales de Barcelona
Estudio presentado en el Seminario de Estudios de Economía Política

Hayek en su reciente libro "The Road to Freedom", lamenta y censura la creciente corriente mundial que nos lleva a la pérdida de la libertad individual en el orden económico, pero lo más probable es que su valiosa oposición y la de todo el sector de opinión enemigo de aquella tendencia universal, no servirán de dique para contenerla.

Para fines de creación de riqueza; de mejoramiento del nivel medio de vida de grandes masas, que así se transformarán en grandes mercados; de eliminación del paro y, en general, del mejor funcionamiento de la economía de los países y del intercambio internacional de bienes, el mundo parece inclinarse hacia la previsión, organización, coordinación, control y dirección de los hechos económicos, es decir, a la administración, desde arriba, de la economía de los países y del comercio internacional.

Dentro de cada país está o debe estar planteado el problema del mejoramiento del bienestar de sus ciudadanos, del nivel medio de vida o mejor de los salarios reales. Problema para cuya solución se buscarán siempre fórmulas que colaboren a aumentar la productividad y solucionen los fenómenos consiguientes de incremento del paro, etcétera, y es evidente que estas soluciones afectarán tanto a la vida general de cada país que es difícil que los particulares puedan oponerse a ellas.

La productividad es consecuencia, entre otros factores:

1. De la perfección, potencia y cantidad de máquinas que los hombres tengan a su disposición para producir; y de la cantidad de energía empleada.

2. De la racionalización, cuyo grado de aplicación es índice relativo de las pérdidas que se eviten de energía, de tiempo o de riqueza por una industria.

3. Del deseo de trabajar, de dar buen rendimiento de los productores que utilizan las herra-

mientas y de los de servicios auxiliares; por lo tanto del grado de aplicación de los sistemas científicos de administración de Empresas.

4. Del ambiente económico-industrial del país.

La productividad depende pues, primeramente, de la cantidad de energía que se emplea para producir que, en el campo industrial fundamentalmente es igual a la suma de los esfuerzos de los trabajadores, más la utilizada de la que ha sido transformada o producida por los motores de que se disponga. De donde se deduce la trascendental importancia económica que tiene la producción de carbón, de energía eléctrica y (si resultara económica para nuestro país), la de combustibles líquidos. Así como que estas industrias, por estar situadas en el principio del proceso industrial vayan adelantadas en su capacidad de producción a la del consumo.

Ahora bien, estas industrias básicas requieren, para su implantación y funcionamiento, de una industria metalúrgica que le suministre los elementos que necesitan para su producción, alternadores, cables, estructuras, compresores, elementos de transporte, etc., etc., y una industria del cemento para sus construcciones (que a su vez depende de las industrias metalúrgicas del carbón y electricidad). Pero es que además la energía para ser utilizada, necesita motores y máquinas que construye la industria metalúrgica, de la del carbón y de la eléctrica principalmente. Por lo tanto, y como es bien sabido, las industrias metalúrgica y siderúrgica, están también situadas en el principio del proceso industrial.

Los precios de coste de cualquier actividad industrial o agrícola en la que se emplee el capital en forma de edificios, herramientas o maquinaria, vendrán influenciados por los de estas industrias, así como por la calidad de sus productos. Si nos propusiéramos la resolución del problema general e industrial, sería preciso empezar por abordar, y no con carácter particular, sino nacional, los problemas que tengan planteados las industrias

básicas productores de energía o de mecanismos que posibiliten su utilización; para así favorecer el aumento de la productividad, haciendo que los hombres dispongan de la mayor cantidad posible de "esclavos mecánicos" que multipliquen sus posibilidades de esfuerzo.

Es preciso también, en este orden de cosas, deslindar dos cuestiones que en la práctica industrial y en el campo financiero son bien distintas; la renovación que necesitan las instalaciones anticuadas, que alcanza también a los métodos; y la de las ampliaciones necesarias para que las industrias básicas, como ya hemos dicho, precedan en su capacidad de producción a la del consumo del país.

Ampliación que no es preciso demostrar, es necesaria en nuestras industrias del carbón y de la electricidad, pudiéndose dar datos precisos sobre las necesidades no satisfechas en la actualidad. Pero cuyo alcance es muy difícil de precisar para las industrias sidero-metalúrgicas, pues el proceso creciente de industrialización del país, la acumulación de necesidades por la sub-producción actual y el aumento de consumo que se derivara de una reducción de los precios de coste y de venta que podría alcanzarse con una renovación radical de las instalaciones, no nos facilitan datos que nos permitan concretar el alcance o la importancia de las ampliaciones que serían necesarias.

RENOVACION

En cuanto a la primera cuestión, la renovación, podemos decir, que hemos realizado un análisis de la situación de nuestra industria metalúrgica en primer término. Siendo esta industria extraordinariamente variada, fué preciso, para hallar una orientación, que nos permitiera hacer un estudio comparativo, escoger como prototipo, un mismo determinado conjunto que se construye en España, con patentes extranjeras, y en los países propietarios de las mismas. Refiriéndonos siempre a horas trabajadas en las diferentes secciones de los talleres que intervienen en su construcción para evitar los errores a que darían lugar las comparaciones de los costes basadas en sus precios expresados en las diferentes monedas, hemos visto que:

1. Sólo la cantidad de horas que nuestros Talleres dedican a ajustaje y montaje, es igual a la

totalidad del número de horas que en el extranjero se invierte en la construcción total de dicho conjunto, lo que nos indica que, en general, nuestra maquinaria herramienta no deja bien mecanizadas las piezas, está envejecida y necesita de una total renovación.

2. Además la industria de transformación o metalúrgica, parte de productos siderúrgicos más caros que en el exterior, como, claramente lo demuestra la protección aduanera que estos necesitan.

3. En la industria metalúrgica es preciso que se realice una tarea inmensa de racionalización, de tipificación, de coordinación entre empresas que la conduzca o colabore a la reducción de sus precios de coste.

Tarea compleja, esta de la racionalización a que acabamos de referirnos pero abordable con medios propios.

En cambio la renovación de la maquinaria herramienta que en su mayoría tiene hoy el valor de chatarra requiere primero para su financiación la acumulación de grandes fondos de reserva por las Empresas y después la colaboración del exterior para proceder a la importación de maquinaria (salvo si a las Empresas constructoras de maquinaria herramienta se las ayuda con la movilización para este fin de aquellas otras como por ejemplo Constructora Naval, Hispano Suiza, Elizalde, etc., cuyos Talleres dispongan de medios adecuados; demorándose las actuales construcciones que ellas hacen, siguiendo el ejemplo de los anglo-norteamericanos, que al principio de la guerra con Alemania dedicaron sólo una parte de su capacidad a la construcción de armamento, orientando el resto a la producción de maquinaria herramienta que más tarde le permitiría construir aquella en cantidades fabulosas. Y quizá, considerando como una enseñanza a recoger, la inutilidad del artillado de las costas en la famosa muralla del Atlántico).

La carestía de los productos siderúrgicos nos llevó a analizar el estado de nuestra industria siderúrgica. Para ello hemos estudiado esta producción en los años anteriores a nuestra guerra de liberación. En el año 1936 la determinación del precio de coste de lingote de hierro con datos to-

mados como valores medios por las propias empresas, daba lugar a las siguientes cifras:

Por tonelada de lingote de hierro:

1.800 kgs. de carbón	108,— ptas.
1.050 kgs. de mineral	39,— "
570 kgs. de caliza	4,50 "
Mano de obra directa ...	16,— "
Gastos de fabricación	22,50 "
Gastos Generales	7,50 "
Beneficio industrial	39,50 "

TOTAL 237,00 ptas.

Según estos datos la cantidad de carbón necesaria serían 1.800 kilogramos por tonelada de hierro, mientras que internacionalmente se estima que para el carbonato de segunda (el mineral más pobre de Vizcaya), se requeriría 1.061 kilogramos de cok para 1.000 kilogramos de lingote de hierro; y para el rubio de primera sólo se necesitaría 861 kilogramos de cok Duram; lo que equivale en carbones españoles a 1.273 kilogramos y 1.034 kilogramos respectivamente (por otra parte la equivalencia de carbón a cok es según los precios de los sub-productos en pesetas para el mismo año 1936 de una diferencia de 1 a 12 pesetas).

Pero aun prescindiendo de la economía que podría hacerse en carbón para la obtención del lingote de hierro y luego para el acero y laminación, vemos que las dos partidas "mano de obra directa" y "gasto de fabricación", que constituyen los llamados "gastos de transformación", serán iguales a los de "elaboración" menos los abonos (gas sobrante + escoria). En instalaciones modernas con cargue mecánico, consumo reducido de gases y venta del 50 % del sobrante, los gastos de transformación bajaban el año 1936, según datos internacionales, a una peseta y aún menos, mientras que aquí ascendía en la misma época a $16 + 22,50 = 38,50$ pesetas por tonelada de lingote de hierro. Hecho que por sí solo tiene una gran importancia, pues representa por lo menos el 18 % sobre el precio de coste que naturalmente repercutía en el precio pagado por el consumidor. Y dada la rotación del capital en las industrias siderúrgicas, que es igual a la unidad, es decir, que para producir un millón de pesetas de productos se necesita un millón de pesetas de capital, ese 18 % equivale al pago del valor total de las plantas siderúrgicas cada cinco años y medio. Es decir, que si imagináramos que el precio de coste se redujera en esa partida y se mantuviera el mismo precio de venta y se acumulara en un fondo de reserva cada cinco años y medio, empleando estos fondos, se podrían renovar totalmente las plantas contruyéndolas nuevas, y según la última palabra de la técnica siderúrgica.

LA RENOVACIÓN INDUSTRIAL EN EL EXTRANJERO

Internacionalmente existen una serie de normas bien conocidas que deben seguir las Empresas siderúrgicas.

La primera es que debe seguirse una política tal de amortización aun a costa de los dividendos (cosa difícil cuando las Empresas dependen de entidades bancarias) que les permita una acumulación de fondos para poder renovar total o casi totalmente —según el avance técnico— sus instalaciones cada quince años. Lo que ha permitido eliminar de la competencia a quienes no se han renovado por estimar que sus plantas semi-amortizadas, tendrán unos precios de coste más bajos que los de los que han hecho nuevas inversiones. (No teniendo en cuenta que esas nuevas inversiones provienen de una política de dividendos bajos y no de nuevas aportaciones de capital extraño, que pudieran constituir una nueva carga para la Empresa).

También es conocido que existe un mínimo de producción (para aceros corrientes) de 600 toneladas diarias de acero, debajo del cual resulta antieconómica una explotación siderúrgica. Así como también un máximo, cuyo límite lo determina la capacidad individual de dirección.

Igualmente que el proceso de racionalización, por ejemplo, aplicado a la economía de calorías, no solo en el aprovechamiento de los humos, sino haciendo además, que del horno alto pase el chorro líquido directamente a los convertidores, y de éstos el acero a las lingoteras para estar en ellas el tiempo justo para que adquiera la consistencia suficiente, y pueda pasar a los trenes de laminación, ha representado una disminución del número de unidades técnicas necesarias por tonelada de acero producida, de 15.000.000 de calorías a 6.000.000 con el equivalente ahorro de carbón.

Así como la preparación de minerales y carbones ha hecho posible la utilización de aquellos que eran pobres y una economía del consumo de éstos; así como un mayor rendimiento de los hornos altos.

Del mismo modo la mecanización de las instalaciones y la aplicación de los principios de la organización y de la administración científica ha producido un aumento de la productividad individual.

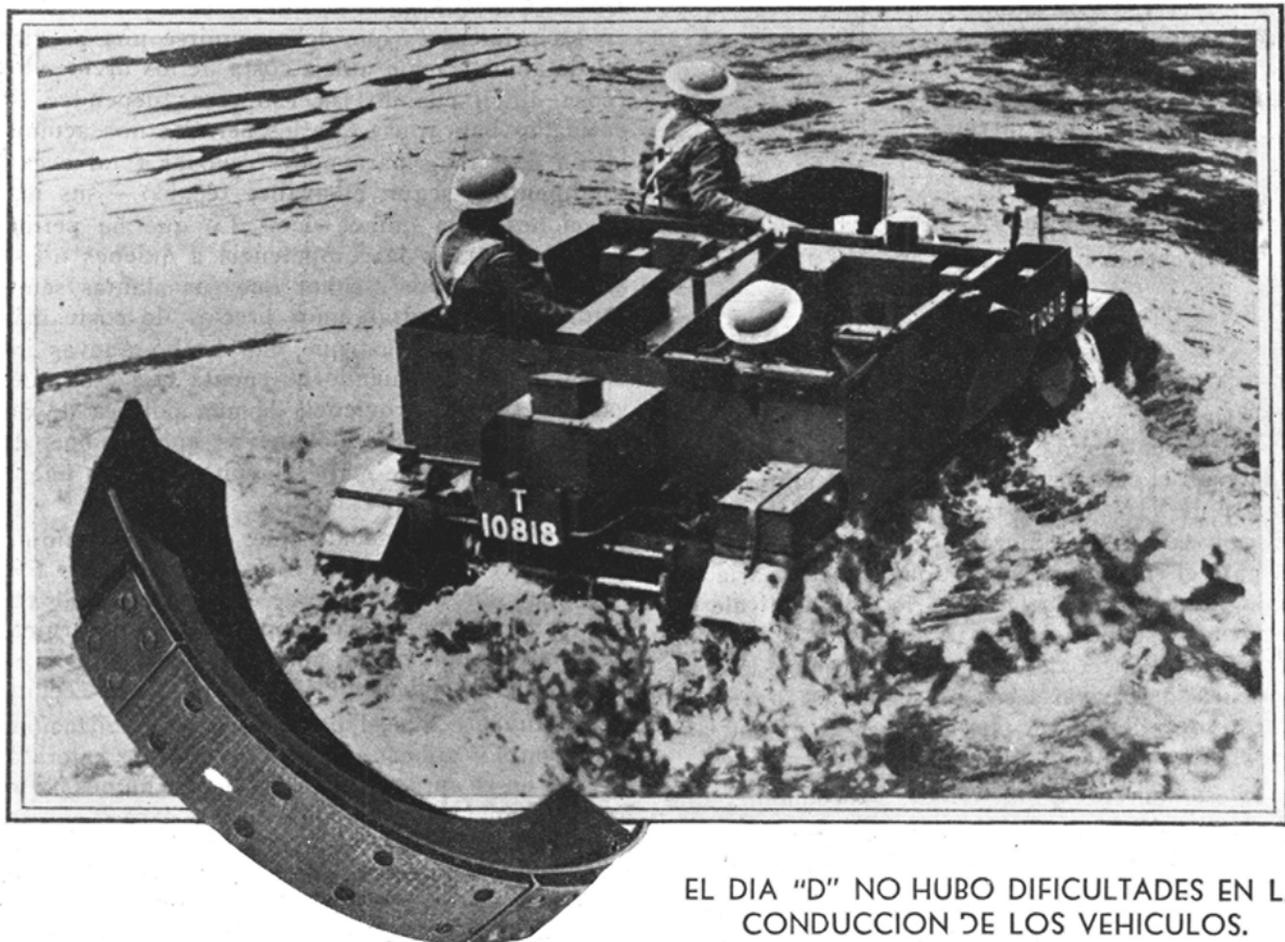
La racionalización y la mecanización, permitió en Alemania, después del tratado de Versalles, producir a precios de coste internacionales, apesar de tener que importar el 85 % del mineral necesario.

La cartelización y la formación de trusts, ha dado lugar a una especialización de las plantas y a una economía en los gastos de venta, investigación, etc., que ha contribuido poderosamente a la reducción de los precios de coste.

(Continuará.)

¿ Que hizo Vd. en la Guerra Mundial, Ferodo

OTRO PROBLEMA VITAL DE GUERRA, QUE FERODO TUVO QUE RESOLVER.



EL DIA "D" NO HUBO DIFICULTADES EN LA CONDUCCION DE LOS VEHICULOS.

Quando la artillería motorizada Bren se lanzó al agua, el día de la invasión, en un lugar donde el mar tenía de metros a metro y medio de profundidad, para ganar las playas de Normandía, los forros de freno de los vehículos fueron sometidos a una prueba durísima. Aclaremos que los vehículos Bren son dirigidos aplicando frenos a las orugas. Los forros de freno normales, por la acción del agua salada, habrían patinado, y hubo que preparar forros de una calidad especial para vencer esta dificultad.

Nos enorgullecemos de que cuando este problema fué sometido al estudio del Departamento Técnico de la Casa Ferodo, se resolvió inmediatamente, fabricando más de 100.000 zapatas que fueron entregadas a las tres semanas de haber recibido el encargo. Esta es una de las muchas aportaciones vitales de Ferodo al esfuerzo de guerra.

Creemos del caso recordar que la larga experiencia que dió solución a este y otros problemas, al servicio de la causa de las naciones unidas, está a disposición de los señores ingenieros y transportistas de todo el mundo.

Los materiales Ferodo se sirven con los coeficientes de fricción apropiados a las más amplias variaciones de las condiciones de trabajo. Proporcionan un dominio inmenso de la fuerza y tienen larga vida, factor importante para reducir los gastos de entretenimiento. Instalados en cabrestantes, excavadoras, tractores, maquinaria agrícola, grúas y camiones, y para cualquier aplicación en que la potencia deba ser dominada, los materiales Ferodo darán absoluta satisfacción.

Nuestros agentes exclusivos, cuyo nombre figura al pie, tendrán mucho gusto en darle detalles completos.

FERODO

LIMITED

LA CASA QUE HA CONTRIBUIDO CON MAYOR CANTIDAD DE MATERIALES DE FRICCIÓN AL ESFUERZO DE GUERRA BRITÁNICO.

FERODO

Agentes Exclusivos

BARCELONA
Rosellón, núm. 192
Teléfono 73144

AUTOCESORIOS
HARRY WALKER
SOCIEDAD ANÓNIMA ESPAÑOLA

MADRID
Rafael Galvo, 12
Teléfono 34927

Fabricante: FERODO LIMITED., CHAPÉL-EN-LE-FRITH, Inglaterra

LOS MINERALES DE URANIO EN ESPAÑA

(Según D. Salvador Calderón en su libro «Los Minerales de España», publicado por la Junta para ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas)

CALCOLITA

(Torbernita.)

(PO_4) $^2(UO_2)$ CU. $8H_2O$. — Tetragonal, 1:1:2,9382.

- 1801 Herrgen: Anal. Hist. nat., III, 111.
- 1862 Naranjo: Elem. de Miner. gen., 385.
- 1895 Mallada: Explic. Mapa geol., I, 176.
- 1904 Muñoz del Castillo: Rev. R. Acad. Ciencias, I, 423.
- 1905 Fernández Navarro: Bol. R. Soc. esp. Hist. nat., V, 514-515.
- 1908 Idem: Id., VIII, 277.
- 1908 Hernández-Pacheco: Idem, id., 420-424.

Castilla.—Las laminillas de fosfato de urano son frecuentes en el granito de la sierra de Guadarrama, aunque nunca se ha hallado abundante allí este mineral. Lo citaron Herrgen y García (D.) de Colmenar Viejo y después Naranjo de las minas de cobre de Torrelodones, y en efecto, de éstas y de las de Colmenarejo, junto al criadero de calcopirita, existen ejemplares en el Mus. de C. nat. F. Navarro también menciona el mineral del manchón granítico en que arma el criadero "Flor de El Espinar", en San Rafael, y de Hoyo de Manzanares, en todos los casos en estado de pedregaduras o laminillas de color verde claro y brillo casi metálico, yaciendo en las superficies de fractura y planos de separación de la roca, los cuales casi siempre aparecen más o menos negruzcos. Muñoz del Castillo ha reconocido enérgica radiactividad en estas calcolitas de la sierra de Guadarrama, y la manera de comportarse, particularmente la de Colmenar Viejo, le ha llevado a la hipótesis de que puedan entrar en su composición substancias más activas que el urano.

Al cuarzo y granito calcolitíferos de "Flor de El Espinar" citado, se refiere la mina de urano que figura como de la provincia de Segovia en la Estadística minera de 1906 por 12,90 toneladas, con un valor de 671 pesetas. Se han utilizado estas menas también en Madrid para un establecimiento de agua radiactiva.

Extremadura.—Hace tiempo se conoce el mineral como acompañante de la fosforita de Trebejo, Valencia de Alcántara, Alburquerque y Albalá, junto a Montánchez, en hojuelas de color verde de hierba, de 2 a 3 mm. de grueso. H. Pacheco nos comunica que ha encontrado láminas del mismo con cierta abundancia en el granito alterado de Montánchez, sobre todo en la proximidad de algunos filones, con óxido de hierro, y en mayor número en el granito descompuesto de las salbandas en los contactos del cuarzo y la fosforita filoniana con la roca madre y entre los pro-

ductos ferruginosos que llenan las cavidades del cuarzo. Esto parece indicar que la calcolita es de formación posterior, no sólo al granito, sino al cuervo y a la fosforita del filón.

Los cristales, a pesar de su pequeñez, ofrecen bien visible su constitución prismática, según el deutoprisma, y con la base muy desarrollada. Muñoz del Castillo ha comprobado que los de Valencia de Alcántara, que existen en el Mus. de Ciencias nat., son altamente radiactivos. Se habla en la actualidad de que una Compañía se propone explotar estos hallazgos para la fabricación del urano, disponiendo al parecer, de bastante capital.

URANINITA

(Pechurano, pechblenda, urano píceo)

Oxido de urano de composición, variable ¿regular?

- 1862 Naranjo: Elem. de Mineral. gen., 384.
- 1908 Caralp: Compt. rend. Soc. géol. de France, séance 16 Novembre.
- 1910 Tomás: Miner. de Catal.

Aragón y Cataluña.—Un yacimiento metalífero interesante ha sido descubierto hace pocos años en los alrededores de Montanuy (Huesca), en los confines de Cataluña. Consiste en una serie de venas de una materia negruzca, que ha dado en el análisis 35 por 100 de cobre metálico, acompañado de 2,5 por 100 de urano y 3,1 de vanadio. El segundo cuerpo se halla, según Caralp, en estado de pechblenda distinguiéndose por su brillo resinoso, su exfoliación rectangular y por las láminas y manchitas amarillas que aparecen en la superficie. Se trata sólo de filoncillos-capás que no pasan de 3 a 4 centímetros, intercalados en una formación de arenisca comprendida entre las pizarras hulleras y las pudingas cuarzosas del Triásico, y corresponden a las areniscas cupríferas y vanadiníferas del Perm, en el Ural.

También sabemos por Tomás que otro ingeniero francés, E. Heux, ha encontrado el mineral, aunque muy escaso, en Santa Coloma de Gramanet (Barcelona), de donde posee el primero un pequeño ejemplar.

Castilla.—En las minas de cobre de Galapagar y Torrelodones se halló pechblenda en fecha antigua, si bien sólo en corta cantidad, acompañando a otros minerales de cobre, según Naranjo. Se ha citado además de Colmenar Viejo y, por García (D.), entre las curiosidades que aparecieron perforando el granito para la apertura del túnel de Torrelodones.

LICENCIAS DE EXPLOTACION DE PATENTES

Se concederán licencias para la explotación industrial de las siguientes patentes españolas. Los solicitantes deben dirigirse al Registro de la Propiedad industrial - Madrid

Modelo de Utilidad núm. 6.335 de D. Tomás Orús, por: "Cohecito para pistas eléctricas de parques de atracciones, ferias y verbenas".

Patente núm. 154.037 de Michel Gravina y Marcel Hawadier, por: "Un embrague perfeccionado".

Patente núm. 147.151 de Gazo Esterilizadora, Ltda., por: "Aparato destinado a la desinsectación de desratización de edificios, navíos, y otras construcciones por medio de gases tóxicos".

Patente núm. 159.900 de François Mouroux y L'Arsenic, S. A., por: "Procedimiento para la impregnación de maderas y materiales análogos".

Patente núm. 149.377 de General Foods Corporation, por: "Perfeccionamientos en la fabricación de composiciones de pectina en forma de polvo seco para preparar jaleas o similares".

Patente núm. 149.974 de Ernest Leon Victor Emile Lizeray, por: "Procedimiento y disposición para conservar libres de fermentación, zumos de frutas, uvas y legumbres".

Patente núm. 151.354 de Eduard Krebs & Cie., por: "Procedimiento para la fabricación de productos sintéticos moldeables".

Patente núm. 156.118 de D. Juan Pedro Beltrán, por: "Un macho compuesto de doble acción para el prensado y moldeado de cristal de vidrio colorado e incoloro y en general de toda clase de materias plásticas, cualesquiera que sean las piezas prensadas y forma de las mismas".

Patente núm. 139.566 de Comercial de Productos Refinados del Alquitrán, S. A., por: "Procedimiento de impregnación de bolsas o sacos guardarropas".

Patente núm. 154.047 de D. José Rodríguez Márquez, por: "Procedimiento para transformar las caras naturales (minerales, animales y vegetales), en diversos productos sulfurados apropiados para diferentes aplicaciones industriales y de un modo especial para la fabricación de encáusticos".

Patente núm. 153.670 de Société des Fours Industriels et Métallurgiques, por: "Horno de túnel para productos cerámicos".

Patente núm. 153.669 de Paul Michaut, por: "Procedimiento para la fabricación de barnices a base de urea y formaldehído".

Patente núm. 147.464 de Gazo Esterilizadora, Ltda., por: "Aparato destinado a gasificar productos tóxicos y aplicarlos en la esterilización de cereales, frutas, legumbres y otros productos agrícolas".

Patente núm. 154.820 de Sté. Continentale Parker, por: "Perfeccionamientos en los procedimientos para obtener revestimientos contra la oxidación de los metales".

Patente núm. 156.149 de Schweizerische Lokomotiv- und Maschinenfabrik, por: "Perfeccionamientos en los vagones de ferrocarril y similares".

Modelo de Utilidad núm. 4.937 de Juan Luria, Emilio Luria y Carlos Luria, por: "Prenda de uso interior para caballero".

Patente núm. 156.812 de Jean Charles Seailles, por: "Procedimiento para el tratamiento de materias celulósicas como madera, paja, esparto u otras similares, con objeto de obtener productos industriales útiles".

Patente núm. 155.614 de Laurits Thorkild Schouboe Madsen, por: "Procedimiento para el lavado con aguas duras".

Modelo de Utilidad núm. 6.974 de Salvador Lorda Audera, por: "Grapa para cerrar heridas".

Patente núm. 149.218 de Razón Social Marchetti F. Antonio Officina Meccanica, por: "Método y disposición de turboventilación para la producción forzada de espuma aplicables especialmente a extintores, bombas de incendios, bañeras y aplicaciones análogas".

Patente núm. 157.430 de Paolo Marpillero, por: "Procedimiento para la obtención de celulosa".

Patente núm. 156.021 de Antonio Ferretti, por: "Procedimiento para la fabricación de filamentos y fibras textiles de caseína".

Patente núm. 160.818 de Paolo Marpillero, por: "Procedimiento para obtener una lejía de bisulfito con una riqueza en base y SO₂ regulable dentro de amplios límites, especialmente apropiada para el tratamiento de vegetales de peso específico elevado".

Pueden solicitarse datos previos a:

D. JOSE MARIA BOLIBAR - Ingeniero Agente de la Propiedad Industrial
Paseo de Gracia, 45 - BARCELONA

ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS DE ESPAÑA

(Continuación del número anterior)

Navegación aérea

AÑOS	Número pasajeros		
	Entrados	Salidos	En tránsito
1940	37.208	36.194	7.344
1941	57.228	62.422	14.368
1942	46.094	51.188	16.642

Objetos postales, servicio interior

AÑOS	Millares
1913	352
1925	483
1929	602
1930	593
1931	638
1932	716
1933	717
1934	678
1935	770
1940	532
1941	610
1942	574

Servicio postal internacional

AÑOS	Millares Objetos
1913	107
1925	106
1929	150
1930	181
1931	230
1932	168
1933	166
1934	174
1935	178
1940	68
1941	79
1942	51

Servicio postal, ingresos

AÑOS	Millares Pesetas
1913	37.244
1925	81.217
1929	94.617
1930	97.698
1931	102.473
1932	104.385
1933	104.715
1934	105.389
1935	111.938
1940	142.685
1941	150.482
1942	161.462

Servicio postal, gastos

AÑOS	Millares Pesetas
1913	15.253
1925	57.006
1929	65.600
1930	62.354
1931	75.301
1932	78.972
1933	90.710
1934	93.117
1935	95.012
1940	100.789
1941	120.316
1942	133.560

Servicio telegráfico interior

AÑOS	Despachos cursados Millones
1933	9.064.333
1934	6.922.751
1941	7.103.081
1942	8.394.144

Servicio telegráfico - Despachos cursados servicio internacional

AÑOS	Millones
1933	1.213.500
1934	1.155.548
1941	373.915
1942	438.836

Servicio telegráfico, ingresos

AÑOS	Millones
1933	32
1934	36
1935	37
1940	39
1941	43

Servicio telegráfico, gastos

AÑOS	Millones
1933	54
1934	55
1935	56
1940	58
1941	61

Centrales telefónicas en explotación

AÑOS	Número
1929	2.280
1930	2.560
1931	2.699
1932	2.815
1933	2.848
1934	2.950
1935	3.110
1936	3.197
1937	2.973
1938	3.099
1939	3.172
1940	3.278
1941	3.344
1942	3.385

Teléfonos en servicio

AÑOS	Número
1929	174.050
1930	212.360
1931	242.153
1932	270.542
1933	281.229
1934	303.766
1935	329.130
1936	343.092
1937	275.416
1938	281.418
1939	294.970
1940	327.075
1941	344.780
1942	364.923

Conferencias interurbanas

AÑOS	Promedio mensual Miles
1932	1.368'6
1933	1.497'6
1934	1.594'2
1935	1.795'2
1936	1.491'5
1937	1.331'9
1938	1.982'5
1939	2.013'2
1940	2.295'2
1941	2.619'8
1942	3.011'5

Conferencias internacionales

AÑOS	Promedio mensual Miles
1932	30
1933	31
1934	31
1935	20
1936	16
1937	4
1938	3
1939	6
1940	6
1941	9
1942	10

Ingresos por conferencias interurbanas

AÑOS	Miles Pesetas
1926	7.319
1930	24.521
1935	41.740
1940	62.688
1941	74.979
1942	92.662

Ingresos por conferencias internacionales

AÑOS	Miles Pesetas
1930	2.118
1935	3.027
1940	1.315
1941	5.967
1942	7.536

Existencia de oro en el Banco de España

AÑOS	Millones Pesetas
1934	2.549
1935	2.536
1941	542
1942	517

Recargo prima oro

AÑOS	Media anual
1921	45'63 %
1922	25'49 %
1923	31'54 %
1924	45'82 %
1925	34'83 %
1926	30'48 %
1927	13'00 %
1928	16'16 %
1929	30'62 %
1930	61'96 %
1931	102'18 %
1932	140'17 %
1933	131'80 %
1934	138'70 %
1935	138'76 %
1940	233'40 %
1941	257'70 %
1942	257'70 %
1943	257'70 %

Billetes del Banco de España en circulación

AÑOS	Millones Pesetas
1930	4.766
1934	4.711
1935	4.837
1941	13.536
1942	15.738

Cambios oficiales para la compra de moneda

	1939	1940	1942	1943	1944
Franco	22,47	22,37	20,50	—	12,50
Libra	40,05	39,44	40,50	40,50	44,—
Dólar	9,87	10,37	10,95	10,95	10,95
Lira	51,01	52,41	57,60	57,60	—
Franco suizo	222,30	233,—	253,—	253,—	253,—
R. M.	3,84	4,24	4,24	4,24	4,21
Franco belga	165,90	172,80	—	—	—
Florín	5,23	5,42	—	—	—
Escudo	36,76	37,86	43,50	43,50	43,50
Peso (moneda legal)	2,32	2,35	2,54	2,60	2,60
Corona sueca	2,21	2,46	2,60	2,62	2,62
Corona noruega	2,23	2,14	—	—	—
Corona danesa	2,13	1,98	2,19	2,21	2,21

Presupuestos del Estado (ingresos obtenidos)

AÑOS	Millones Pesetas
1913	1.514
1925	3.715
1929	3.841
1930	3.852
1931	3.789
1932	4.546
1933	4.562
1934	4.573
1935	4.588
1940	5.378
1941	6.929
1942	8.169

Contribuciones

AÑOS	Millones Pesetas	
	Industrial	Por inmuebles
1913	54	180
1925	183	253
1929	223	342
1930	223	350
1931	209	356
1932	222	379
1933	237	411
1934	219	358
1935	237	401
1940	252	544
1941	441	629
1942	497	528

Derechos Reales (impuesto de)

AÑOS	Millones pesetas
1913	74
1925	142
1929	219
1930	214
1931	213
1932	198
1933	199
1934	217
1935	220
1940	627
1941	563
1942	611

Timbre del Estado

AÑOS	Millones Pesetas
1913	99
1925	253
1929	354
1930	366
1931	342
1932	365
1933	387
1934	376
1935	418
1940	416
1941	663
1942	729

Tabacos, Renta de

AÑOS	Millones Pesetas
1913	151
1925	263
1929	294
1930	308
1931	291
1932	300
1933	324
1934	310
1935	319
1940	397
1941	639
1942	304

Aduanas, Renta de

AÑOS	Millones Pesetas
1913	225
1925	587
1929	655
1930	568
1931	490
1932	518
1933	481
1934	470
1935	472
1940	207
1941	249
1942	467

Lotería, Ingresos por

AÑOS	Millones Pesetas
1913	132
1925	325
1929	413
1930	424
1931	409
1932	391
1933	395
1934	398
1935	422
1940	363
1941	483
1942	635

Minas de Almadén, Ingresos por

AÑOS	Millones Pesetas
1913	5.556
1925	5.500
1929	9.500
1930	9.500
1931	1.000
1932	2.500
1933	2.100
1934	2.100
1935	7.500
1940	23.703
1941	88.180
1942	94.943

Presupuestos del Estado (Gastos efectuados)

AÑOS	Millones Pesetas
1913	1.532
1925	3.309
1929	3.706
1930	3.802
1931	3.968
1932	4.430
1933	4.422
1934	4.276
1935	4.690
1940	5.593
1941	6.318
1942	7.313

Saldos de los Presupuestos del Estado

AÑOS	Millones Pesetas	
	En más	En menos
1913	—	17
1924	406	—
1929	135	—
1930	50	—
1931	—	189
1932	116	—
1933	139	—
1934	297	102
1935	—	205
1940	611	—
1941	855	—
1942	—	—

Presupuestos Diputaciones (Ingresos obtenidos)

AÑOS	Millones Pesetas
1935	189
1940	364
1941	418
1942	502

Presupuestos Diputaciones (Gastos efectuados)

AÑOS	Millones Pesetas
1935	181
1940	365
1941	418
1942	502

Presupuestos Ayuntamientos (Ingresos obtenidos)

AÑOS	Millones Pesetas
1935	768
1940	1.325
1941	1.437
1942	1.578

Presupuestos Ayuntamientos (Gastos efectuados)

AÑOS	Millones Pesetas
1935	771
1940	1.324
1941	1.504
1942	1.577

Banca

AÑOS	N.º Bancos	Capital	Beneficios
		Millones Pesetas	
1915	52	514	25
1925	91	1.474	116
1935	77	1.816	124
1941	75	1.947	—

Cámara Compensación (Cantidad compensada)

AÑOS	Millones Pesetas
1929	55.405
1930	56.715
1931	62.300
1932	45.296
1933	45.856
1934	57.489
1935	66.019
1936	44.419
1937	19.165
1938	20.133
1939	30.463
1940	64.065
1941	89.032
1942	118.900

Cámara Compensación (Cantidad liquidada)

AÑOS	Millones Pesetas
1929	4.360
1930	4.186
1931	4.767
1932	4.313
1933	4.329
1934	6.487
1935	8.478
1936	6.032
1937	3.405
1938	4.837
1939	6.230
1940	12.097
1941	14.823
1942	19.960

Cámara Compensación (Número de efectos)

AÑOS	Número
1929	1.722.036
1930	1.857.854
1931	2.085.049
1932	2.080.285
1933	2.158.930
1934	2.260.590
1935	2.385.579
1936	1.802.054
1937	1.137.187
1938	449.126
1939	827.122
1940	1.846.590
1941	2.289.267
1942	2.619.152

Cajas de Ahorro (Número de entidades)

AÑOS	Número
1929	216
1930	213
1931	217
1932	222
1933	226
1934	223
1935	222
1939	209
1940	196
1941	194
1942	151

Cajas de Ahorro (Imponentes)

AÑOS	Número
1929	3.459.801
1930	3.618.635
1931	3.718.600
1932	3.914.369
1933	4.143.303
1934	4.653.843
1935	4.697.076
1939	4.797.444
1940	5.075.465
1941	5.067.182
1942	5.406.514

Cajas de Ahorro (SalDOS)

AÑOS	Millones Pesetas
1929	4.000
1930	4.672
1931	4.646
1932	4.981
1933	5.380
1934	5.825
1935	6.500
1939	6.881
1940	7.831
1941	8.140
1942	8.356

Sociedades Anónimas existentes y capital

AÑOS	Número	Capital nominal Millones Pesetas
1929	4.605	14.287
1930	4.609	14.986
1931	4.629	15.319
1932	4.627	15.742
1933	4.793	16.151
1934	4.739	16.478
1935	4.705	16.506
1939	4.613	17.464
1940	4.126	19.051
1941	4.281	20.639

(Continuará.)

PRODUCCIÓN DE CARBÓN EN ESPAÑA EN 1944

(de la Estadística del Consejo de Minería)

PROVINCIAS	OBREROS			PRODUCCIÓN Toneladas		
	1935	1943	1944	1935	1943	1944
Antracita						
Córdoba	466	1.418	1.211	101.812	116.325	129.594
Huesca	10	50	67	440	3.365	6.540
León	3.092	6.296	6.483	372.986	755.547	1.062.610
Oviedo	181	881	1.015	24.977	97.670	135.356
Palencia	722	1.233	1.307	149.358	167.950	173.846
Hulla						
Badajoz	—	67	132	—	10.648	18.105
Burgos	—	93	68	—	4.523	5.079
Ciudad Real	1.303	3.952	4.299	359.219	777.251	844.010
Córdoba	1.385	2.523	2.480	214.441	216.868	290.107
Cuenca	10	48	71	930	4.948	2.143
Gerona	—	128	—	—	10.867	—
León	2.310	6.886	7.377	783.147	1.146.204	1.390.646
Lérida	17	61	130	434	3.238	11.624
Logroño	—	82	99	—	4.913	8.437
Oviedo	20.642	35.301	37.027	4.595.543	5.881.382	6.000.506
Palencia	947	1.892	1.933	163.117	232.774	234.043
Sevilla	1.127	2.492	2.545	180.000	145.200	164.000
Lignito						
Baleares	127	405	446	33.883	47.744	47.645
Barcelona	726	2.789	3.185	114.655	241.384	274.508
Burgos	—	70	75	—	3.448	2.791
Castellón	—	170	176	—	6.611	7.665
Gerona	—	30	140	—	362	11.739
Guipúzcoa	53	51	47	7.317	7.820	5.649
Huesca	15	607	585	1.827	50.220	54.075
Lérida	50	1.870	1.900	14.519	156.079	188.484
Logroño	—	—	—	—	—	—
Murcia	—	39	36	—	3.213	427
Palencia	—	27	27	—	532	1.788
Santander	12	175	144	1.427	13.710	6.748
Teruel	664	4.769	4.583	102.441	424.793	442.369
Valencia	—	4	—	—	101	—
Zaragoza	284	1.277	1.325	45.355	154.754	153.551

NOTA.—Véase estadística de producciones en 1935, 1943 y 1944 en página 44

P R O V I N C I A S		Toneladas	P R O V I N C I A S		Toneladas
Plomo			Wolframio		
Almería		299	Badajoz		122
Badajoz		2.255	Cáceres		228
Barcelona		357	Córdoba		48
Ciudad Real		2.356	Coruña (La)		942
Córdoba		390	Jaén... ..		—
Gerona		728	León		79
Jaén... ..		26.428	Orense		789
Lérida		1.013	Pontevedra		170
Murcia		3.987	Salamanca		90
Santander		5.716	Zamora		3
Tarragona		1.604			
	1944	45.762		1944	2.475
	1943	47.913		1943	4.038
	1942	45.161		1942	1.511
	1941	45.663		1941	415
	1940	57.327		1940	392

Producción Metalúrgica en España en 1944

(de la Estadística del Consejo de Minería)

P R O V I N C I A S		Producción kilogramos	P R O V I N C I A S		Producción kilogramos
Aluminio			Estaño		
Huesca		206.000	Madrid		85.000
	1944	206.000	Salamanca		81.000
	1943	797.000	Vizcaya		357.000
	1942	742.000		1944	523.000
	1941	1.120.000		1943	123.144
	1940	1.295.000		1942	100.525
				1941	87.460
				1940	114.149
Antimonio			Ferromanganeso		
Murcia		78.000	Coruña (La)		4.741.110
Vizcaya		369.000	Santander		4.144.000
	1944	447.000		1944	8.885.110
	1943	588.879		1943	11.844.495
	1942	414.431		1942	7.984.000
	1941	202.413		1941	6.814.000
	1940	137.366		1940	5.228.000

PROVINCIAS				Producción kilogramos	PROVINCIAS				Producción kilogramos
Cinc					Ferrosilicio				
Oviedo	...	...	...	18.054.000	Alava	...	...	...	80.000
	1944	...	...	18.054.000	Coruña (La)	...	...	...	2.758.337
	1943	...	...	19.200.000	Santander	...	...	...	711.000
	1942	...	...	19.150.000		1944	...	...	3.549.337
	1941	...	...	19.142.000		1943	...	...	4.368.533
	1940	...	...	12.322.000		1942	...	...	4.182.000
						1941	...	...	2.590.500
						1940	...	...	3.461.000
Cobre					Hierro (lingote)				
Huelva					Alava	...	...	...	1.450.000
Cáscara	...	...	...	3.450.638	Navarra	...	...	...	923.000
Blister...	...	...	...	6.812.000	Oviedo	...	...	...	141.717.000
Negro...	...	...	...	1.024.000	Santander	...	...	...	15.560.000
Oviedo					Valencia	...	...	...	76.474.700
Refinado y electrolítico...	...	...	...	2.267.000	Vizcaya	...	...	...	314.706.000
Aleaciones...	...	...	...	1.111.000		1944	...	...	550.830.700
Sevilla						1943	...	...	583.701.000
Cáscara	...	...	...	42.000		1942	...	...	535.298.000
Vizcaya						1941	...	...	535.742.522
Refinado	...	...	...	284.000		1940	...	...	579.386.880
Negro...	...	...	...	504.000	Plomo				
Aleaciones...	...	...	...	2.252.000	Córdoba	...	...	...	600.270
Acero (lingote)					Guipúzcoa	...	...	...	4.479.000
Alava	...	...	...	225.000	Jaén...	...	...	...	9.971.034
Córdoba	...	...	...	177.238	Málaga	...	...	...	5.761.000
Guipúzcoa	...	...	...	8.079.000	Murcia	...	...	...	8.784.000
Oviedo	...	...	...	94.904.000	Tarragona	...	...	...	667.117
Santander	...	...	...	23.736.000	Vizcaya	...	...	...	716.000
Valencia	...	...	...	—		1944	...	...	30.978.421
Vizcaya	...	...	...	368.248.000		1943	...	...	34.080.896
	1944	...	...	495.269.238		1942	...	...	38.492.249
	1943	...	...	653.688.919		1941	...	...	43.001.786
	1942	...	...	601.306.320		1940	...	...	45.991.000
	1941	...	...	574.304.543	Acero (laminado)				
	1940	...	...	694.870.000		N.º de fábricas	N.º de obreros	Producción kilogramos	
					Alava	—	77	1.750.500	
					Guipúzcoa	5	2.673	31.529.000	
					Sevilla	1	152	1.727.000	
					Valencia	1	3.621	83.252.000	
					Vizcaya	—	—	223.775.000	
					Totales	7	6.523	342.033.500	

Jurisprudencia sobre Contribución de Utilidades

CASOS PRACTICOS

LIQUIDACIONES EN VIRTUD DE INSPECCION

Procede la imposición de multa por todas las partidas descubiertas por la Inspección, aunque se preste conformidad a alguna de ellas.

Una sociedad cargó como gastos, en 1940, 8.629 pesetas por cuota sobre los beneficios de 1939, y 50.000 pesetas de una sanción impuesta por Fiscalía de Tasas.

La Inspección estimó que ambas partidas tienen consideración de beneficios.

La sociedad prestó su conformidad al gravamen de la partida de 8.629 pesetas, pero rechazó el de las 50.000 pesetas de sanción.

La Administración de Rentas Públicas formuló liquidación, por Tarifa 3.ª, e impuso una multa del medio de la cuota, tomando como base para ello no sólo las 50.000 pesetas a que se reducía la discrepancia de la sociedad, sino también las 8.629 pesetas con cuya sujeción a tributo se había prestado conformidad.

La sociedad alegó que las cantidades aceptadas en una liquidación fiscal no están sujetas a recargos, por lo que no procede multa.

El T. C. resolvió que procede la imposición de multa por las dos partidas.

Fundamento: Constituye un solo acto administrativo el contenido del Acta de la Inspección, y una misma debe ser la penalidad a las transgresiones en aquella acusadas; y no existe término hábil para establecer distinto trato para cada una de las partidas adicionadas por la Inspección, que, al no ser aceptadas íntegramente por el interesado, constituyen conjuntamente un solo acto sancionable cuyos efectos alcanzan por igual a todas las partidas en aquél integradas. (Res. 10 Octubre 1944).

CAPITAL FISCAL. RESERVAS

Las reservas efectivas constituyen capital, aun cuando exista pérdida mayor que el importe de aquéllas. Las reservas son efectivas aunque el Balance arroje pérdidas de cuantía superior.

Una sociedad presentó declaración de sus Utilidades, y, a su vista, la Administración de Rentas Públicas estimó un capital de 10.000.000 pesetas, en las que no incluyó el Fondo de Reserva ni el importe de las obligaciones amortizadas.

La sociedad alegó que ambas reservas figuraban en el Balance y no estaban afectas a ninguna cuenta del Activo, ni respondían directamente a obligaciones para con tercero; y su carácter de capital no quedaba desvirtuado porque el saldo de Pérdidas y Ganancias fuese deudor. Y que

mientras no se procede a una evaluación del Activo, no se puede afirmar que no hay en él un valor real que represente las Reservas.

El T. C. resolvió que el fondo de reserva y las obligaciones amortizadas deben ser estimados como Capital.

Fundamento: El T. C. tiene declarado reiteradamente que la efectividad de las reservas está condicionada por el hecho de no hallarse afectas a ninguna cuenta determinada del Activo, y no responder directamente a ninguna obligación para la propia sociedad o para con tercero. Que en el Balance figuren pérdidas experimentadas en un ejercicio cualquiera no determina, mientras no las salde por la cuenta de Capital o por las de Reserva con la consiguiente deducción de su importe, que se rebaje a efectos fiscales el Capital, porque sin valorar los elementos de Activo no cabe afirmar que la pérdida cifrada en una de sus cuentas produjo quebranto igual al importe de todo el fondo social, o si puede estar compensada con el incremento de valor o defectuosa estimación de otros elementos del Activo; ni podría mantenerse, de uno a otro ejercicio, una valoración fija del Capital, basada en la suma de las aportaciones de los socios y las reservas, si éstas habrían de regularse por las fluctuaciones del valor real de los elementos de Activo. Con cita de Resoluciones T. C. 22 Diciembre 1925, 14 Junio 1927, 10 Julio 1934, 17 Octubre 1944, y Disp. 6.ª, T. 3.ª

SERVICIOS POR SOCIO COLECTIVO

El precio pagado a un socio colectivo, por el servicio de transportes, prestado con elementos de aquél a la sociedad, es gasto deducible.

Una sociedad colectiva pagó, en un ejercicio, a un socio colectivo, 70.390 pesetas en concepto de gastos en transportes.

La Inspección estimó gravable la partida, como beneficio fiscal.

La sociedad alegó que constituye gasto, porque el socio no había cedido a la sociedad bienes referentes a los elementos de transporte, y los transportes que realizó se habían cifrado por bajo de la tarifa oficial; que el socio tributaba por industrial como transportista, que ni al constituirse la sociedad ni después aportó a ésta el negocio de transportes, y que era natural que la sociedad utilizara los servicios del socio, a precio más favorable que el oficial. Que el socio no arrendó carros a la sociedad, sino que le prestó el servicio de transporte.

El T. C. resolvió que la partida es gasto deducible.

Fundamento: No son deducibles las cantidades asignadas a socios colectivos en concepto de interés, alquiler, precio, ventaja, merced u otra forma de retribución por los bienes o derechos cuya propiedad o disfrute hayan cedido a la compañía. El precepto exige que exista cesión de bienes o derechos; y, en consecuencia, no existiendo la cesión, no puede dejar de hacerse la deducción del precio o merced. La partida se refiere a pago por servicios de transporte por un socio, por razón de industria ejercida por el socio matriculado como transportista en la Industrial, sin que haya aportado al negocio de transportes a la sociedad usuaria y retribuidora del servicio. Y no se ha probado que arrendó los carros a la sociedad. Con cita de art. 2 R. D. 13 Noviembre 1930. (Res. 3 Octubre 1944).

LIQUIDACIONES PROVISIONALES

La Administración debe ajustarse, para practicarlas, a la declaración presentada por el contribuyente, aunque sea negativa. Es nula la practicada prescindiendo de la declaración.

Una Caja de Ahorros, en 1941, presentó la declaración por T. 3.^a de Utilidades, declarando Pérdida, acompañándola con la documentación reglamentaria.

La Administración de Rentas prescindió de la declaración negativa, tomó como base el saldo de Pérdidas y Ganancias al que agregó algunas partidas que a su juicio constituían beneficio, y liquidó cuota.

La Caja alegó que la liquidación provisional debió girarse sobre los beneficios declarados por el Contribuyente, y que las partidas incluidas por la Administración de Rentas no constituían beneficio.

El T. C. resolvió anular la liquidación provisional, y que se practicase de nuevo ajustándola a la declaración negativa del contribuyente, sin perjuicio de introducir las modificaciones oportunas en la definitiva, previa comprobación.

Fundamento: La declaración provisional debe practicarse ateniéndose a los documentos y declaraciones presentados por el contribuyente, por lo que no cabe alterar tales declaraciones so pretexto de interpretar disposiciones legales. El T. E. C. no puede conocer en las reclamaciones contra liquidaciones provisionales en cuanto se discuten otros extremos que los referentes a errores numéricos, y las demás cuestiones que pueden

plantearse han de tener después su desenvolvimiento mediante la comprobación de los documentos presentados y antes de practicarse la liquidación definitiva. La alteración hecha por la Administración de Rentas al modificar en la liquidación provisional las cifras de la declaración negativa, infringe precepto legal. Con cita de art. 9 L. Utilidades. (Res. 26 Septiembre 1944).

PATENTES

Está sujeto a T. 2.^a el total precio satisfecho por su utilización, sin que pueda deducirse los gastos pagados por la inspección realizada por su propietario.

La Compañía arrendataria de un monopolio pagó, de 1932 a 1936, en concepto de utilización de patentes, y gastos o cánones de ello derivados, 976.017 pesetas a una casa inglesa.

La Inspección estimó que dichos pagos debían gravarse por el epígrafe adicional a) a la Tarifa 2.^a, como productos de la propiedad industrial. Y la sociedad prestó conformidad en el Acta.

La sociedad alegó, al interponer reclamación, que había prestado conformidad el Jefe de Contabilidad por error, ya que de las 976.017 pesetas estimadas por la Inspección gravables, sólo 108.870 pesetas correspondían a la utilización de patentes, y las restantes a los gastos de Inspección, por los técnicos de la casa inglesa, del montaje efectuado. Que la totalidad de la partida estaba exenta de Tarifa 2.^a, porque la práctica extranjera es cargar el tributo por Utilidades al precio de costo de los productos, por lo que el precio satisfecho por la utilización de las patentes hubiera supuesto un aumento en el costo de producción de lo construido merced a las patentes, cuyo costo debía ser deducido para la determinación del producto líquido, según el contrato de la compañía con el Estado. Que, en todo caso, la liquidación debía referirse solo a las 108.870 pesetas pagadas por la utilización de las patentes, y no al resto que eran gastos de inspección de lo construido merced a aquéllas. Y que la representación de la compañía sólo la ostentaba su Director.

El T. C. resolvió que debía gravarse la totalidad de la partida.

Fundamento: En los rendimientos por utilización de patentes, es base impositiva las cantidades íntegras que por su utilización se pague al propietario; ante cuya norma, que marca la extensión del gravamen, no cabe separar los rendimien-

tos de la patente propiamente dichos y los gastos de inspección, porque ambos son inseparables y se complementan, y la utilización de la patente hace inexcusable la vigilancia de su aplicación. Es decir: que los gastos son de inspección de aplicación de la patente, y como rendimiento de ésta han de apreciarse, pues sin la patente no habría inspección.

La desgravación del 30 % de lo satisfecho por patentes, se introdujo a causa de los gastos que lleva en sí su explotación; por lo que en ningún caso pueden ser computados esos gastos en la cuantía que rebasa aquel límite. No puede hacerse la desgravación en la partida discutida, por corresponder ésta a tiempo anterior a Julio de 1936. Con cita de epígrafe adicional a) a la T. 2.ª, art. 6 L. 11 Marzo 1932, L. 29 Abril 1920, L. 21 Junio 1936. (Res. 26 Septiembre 1944).

FONDO DE RESERVA DE SOCIEDADES NO ANONIMAS

La parte de beneficios destinados al Fondo están gravados por T. 2.ª si la asignación no es obligatoria según los pactos sociales.

Una sociedad limitada tiene en sus pactos una cláusula del tenor siguiente: "...del resto de beneficios que resulte, los socios acordarán qué cantidades han de destinarse a Fondo de Reserva y los que hayan de repartirse...".

En 1942, destinó 154.492 pesetas de los beneficios obtenidos a Fondo de Reserva.

La Administración de Rentas Públicas liquidó cuota por Tarifa 2.ª sobre dicha cantidad.

La sociedad alegó que la partida no se había repartido entre los socios, que al atribuir estatutariamente aquella parte de beneficios al Fondo de Reserva, los socios no podían ser acreedores de ellos, y la no nacer el derecho a percibirlos, tampoco nacía el derecho del Estado al impuesto.

El T. C. decidió que las 154.492 pesetas destinadas al Fondo de Reserva están sujetas a cuota por Tarifa 2.ª.

Fundamento: Es doctrina reiterada del Tribunal que los beneficios de sociedades no anónimas llevados a Fondo de Reserva están sometidos a Tarifa 2.ª, a menos que la existencia y dotación de dichos fondos estén previstas en los Estatutos; porque la retención del gravamen se entenderá hecha el día en que el dividendo sea exigible por los socios, y el C. de comercio establece el derecho de los socios a los beneficios cuando no se haya condicionado en el contrato de compañía.

El pacto alegado por la sociedad autoriza destinar parte de los beneficios a Fondo de Reserva, no enerva el derecho de los socios a repartírselos totalmente si así lo acuerdan; por lo que si los socios pueden distribuirse los beneficios, es decir, son acreedores a ellos, el Tesoro es acreedor a la contribución; situación que no puede anularse porque los socios acuerden no repartirse parte de los beneficios para dotar al Fondo de Reserva. Con cita de Res. del T. C. 13 Junio 1933 y 10 Marzo 1936, art. 140 C. de c., art. 8 L. U. y epígrafe 2.ª a) de T. 2.ª (Res. 26 Julio 1944).

PLUS DE CARGAS FAMILIARES Y POR CARESTIA DE VIDA

Los percibidos por Directores y empleados de Compañía, empresas y particulares están sujetos a gravamen por Tarifa 1.ª de Utilidades.

Una entidad bancaria declaró, por los tres últimos trimestres de 1942, las cantidades satisfechas a su personal en concepto de plus de cargas familiares, y se le liquidó cuota por T. 1.ª. Posteriormente, solicitó que se rectificasen las liquidaciones practicadas y se le devolviesen las cuotas ingresadas. Alegó que lo satisfecho a su personal era una mejora del subsidio familiar, y éste se halla exento de toda clase de impuestos; que la mejora se concedió en virtud de autorización establecida en el Reglamento del Subsidio Familiar, por lo que debe tener análoga consideración a la de éste que es mínimo. Y que la mejora del subsidio fue ordenada al aprobarse la Reglamentación del Trabajo en la Banca Privada.

El T. C. resolvió que era procedente la liquidación por T. 1.ª practicada sobre el Plus de cargas familiares.

Fundamento: El Ministerio de Hacienda ha declarado que la T. 1.ª grava las Utilidades que, sin concurso del capital se obtienen en recompensa de servicios o trabajos personales; que contribuirán los sueldos y emolumentos de todas clases que perciban los Directores y empleados de toda clase de compañías, etc. Toda clase de emolumentos, cualquiera que sea su denominación, que perciban los empleados, están sujetos a la T. 1.ª, sin más excepciones que las expresadas en la Ley. No se concederán perdonos sino en los casos que la ley determine. Y dados los términos de la O. Ministerial, provocada por idéntica cuestión, los emolumentos percibidos en concepto de Plus por carestía de vida y cargas familiares están sujetos a T. 1.ª. Con cita de O. 31 Julio 1943, arts. 3 y g-b) D. L. 15 Diciembre 1927, T. 5.ª, art. 16 y disposiciones complementarias de la T. 1.ª, art. 5 L. 1 Agosto 1911. (Res. 26 Julio 1944).

LICENCIAS DE EXPLOTACIÓN DE PATENTES

Se concederán licencia para la explotación industrial de las siguientes patentes españolas. Los solicitantes deben dirigirse al Registro de la Propiedad Industrial - Madrid

Patente núm. 154.465 de Giovanni Rossi, por: "Aparato para el tratamiento de substancias orgánicas o inorgánicas con elementos corrosivos".

Patente núm. 154.476 de Giovanni Rossi, por: "Aparato para el tratamiento en ciclo de substancias orgánicas o inorgánicas".

Patente núm. 150.466 de S. A. F. F. A. Soc. An, Fabrice Fiammiferi ed Affini, por: "Máquina mezcladora rotativa, para la fabricación de aglomerados ligeros para la edificación".

Patente núm. 157.222 de Schweizerische Lokomotiv und Maschinenfabrik, por: "Perfeccionamientos en las locomotoras".

Patente núm. 156.428 de Alfred Büchi, por: "Perfeccionamientos en los ventiladores y bombas centrífugas".

Patente núm. 160.424 de Alfred Büchi, por: "Perfeccionamientos en las ruedas móviles para ventiladores y bombas centrífugas".

Patente núm. 160.613 de Alfred Büchi, por: "Rueda móvil para ventiladores o bombas centrífugas".

Patente núm. 161.125 de Alfred Büchi, por: "Turbina con rueda móvil libre, especialmente apropiada para gases calientes".

Madelo de Utilidad núm. 5.572 de Arturo Puyed Lloberas y Raimundo Bonastra Palanca, por: "Una rueda para muebles y aplicaciones análogos".

Patente núm. 109.271, por: "Máquina para revestimiento de tubos metálicos con substancias fibrosas y substancias hidráulicas a base de cemento".

Patente núm. 120.552 de Industrial Montalfita, S. A., por: "Un perfeccionamiento en la fabricación de panas estampadas".

Patente núm. 149.222 de Alfred Büchi, por: "Perfeccionamientos en las disposiciones de alimentación de aire para motores de combustión interna".

Patente núm. 120.962 y su certificado de adición núm. 121.042, por: "Mejoras introducidas en el procedimiento para la fabricación de tubos de cemento y asbesto".

Patente núm. 148.519 de Schweizerische Lokomotiv— und Maschinenfabrik, por: "Instalación de compresor con gasto variable".

Patente núm. 139.350 de N. V. Industriele Maatschappij voorheen Noury & Van Der Lande, por: "Un procedimiento para mejorar el valor panificador de la harina".

Patente núm. 139.984 de Schweiz. Lokomotiv— & Maschinenfabrik, por: "Mecanismo de accionamiento para conmutadores".

Patente núm. 115.482 de Alfred Büchi, por: "Perfeccionamientos en los motores de combustión interna con sobrealimentación por medio de una turbina de gases de escape".

Patente núm. 136.380, por: "Procedimiento para la fabricación de tubos de cemento fibroso provistos de manguitos de acoplamiento".

Patente núm. 139.631 de Arturo Caproti, por: "Distribución de válvulas con mando oscilante".

Patente núm. 135.972, por: "Procedimiento para la fabricación de placas de cemento y amianto o materiales análogos, una de cuyas caras presenta dibujos en relieve".

Patente núm. 136.158, por: "Máquina para formar copas de empalme sobre tubos de cemento y amianto".

Patente núm. 133.077 y su certificado de adición núm. 142.169, por: "Perfeccionamientos en los aspiradores para chimeneas de ventilación".

Patente núm. 133.386, por: "Procedimiento para obtener imitaciones de mosaico romano, con placas de cemento y amianto".

Patente núm. 136.362, por: "Dispositivo para el tratamiento de los tubos y revestimientos en fibro-cemento y otros similares".

Patente núm. 99.580 de Baltasar Fargas y Ramón Rubió, por: "Mejoras en los proyectiles para aumentar el alcance de los perdigones en las armas de caza".

Pueden solicitarse datos previos a:

JOSE MARIA BOLIBAR - Ingeniero Agente de la Propiedad Industrial
Paseo de Gracia, 45 - BARCELONA

Legislación del Estado en Diciembre de 1945

1. JEFATURA ESTADO

1.2 Presidencia Gobierno

Ferrocarriles. Mercancías "Urgentes" y "Preferentes" en Diciembre.

O. 28 Nov. - B. O. 1 Dic.

Guinea. Aclara Reglamento de minería en la Colonia.

O. 28 Nov. - B. O. 8 Dic.

Guinea. Aplica a la Colonia la modificación de tarifas postales.

O. 7 Dic. - B. O. 14.

Minas. Transfiere al Instituto Nacional Industria las funciones del Consejo Ordenador Minerales interés Militar.

D. 13 Dic. - B. O. 17.

Aceites. Prorroga vigencia de normas reguladoras para aceites y grasas industriales, glicerina, jabón, etc.

O. 15 Dic. - B. O. 17.

Horario. Modifica el del cierre del comercio en las fiestas de Navidad.

O. 17 Dic. - B. O. 18.

Ferrocarriles. Mercancías "Urgentes" y "Preferentes" en Enero.

O. 28 Dic. - B. O. 31.

5. HACIENDA

5.1 Hacienda

Caza. Autoriza canje de licencia de armas.

O. 26 Nov. - B. O. 2 Dic.

Utilidades. Normas para inspección de comerciantes individuales.

O. 11 Dic. - B. O. 14.

Territorial. Normas para lograr exención del tributo a fincas para clase media.

D. 7 Dic. - B. O. 19.

Usos. Plazo para prescripción de cuotas de la Contribución.

D. 7 Dic. - B. O. 19.

Usos. Exención del gravamen a mercancías importadas por aduanas para reimportación posterior.

O. 13 Dic. - B. O. 20.

Bolsa. Valores cotizados en Agosto 1945.

B. O. 26 Dic.

Aduanas. Recargo por liquidaciones en oro en Enero.

O. 29 Dic. - B. O. 31.

Carbón. Normas para acogerse a reducción de derechos arancelarios por importadores de hulla inglesa.

Circ. 27 Nov. - B. O. 10 Dic.

Madera. Precio de cajas para embalaje naranjas.

O. 10 Dic. - B. O. 11.

Rodamientos. Permite libre importación de determinados tipos.

Circ. 18 Dic. - B. O. 25.

Minas. Incluye en la Sección A. las Salinas Lacustre.

O. 22 Dic. - B. O. 27.

Carbón. Relación de empresas favorecidas con prima a la sobreproducción de hulla.

Circ. 10 Dic. - B. O. 29.

6.2 Agricultura

Algodón. Precio para el bruto producido en la campaña de 1946.

O. 27 Dic. - B. O. 31.

6.3 Trabajo

Restricción eléctrica. Modifica instrucciones de la Caja de Compensación al Faro por escasez de energía.

O. 26 Nov. - B. O. 2 Dic.

Subsidio Familiar. Concesión de estos beneficios a los asegurados de enfermedad, accidentes y silicosis en situación de incapacidad temporal o permanente.

D. 24 Nov. - B. O. 6 Dic.

Gratificación. Establece con carácter general indefinido el importe de la retribución de una semana con motivo de Navidad.

O. 6 Dic. - B. O. 9.

Sindicatos. Suprime derrama sobre liquidaciones por abono de cuotas sindicales.

O. 26 Nov. - B. O. 14 Dic.

Medalla del Trabajo. Concede seis meses de plazo para convalidar la antigua medalla.

O. 10 Dic. - B. O. 17.

Carbón. Suprime la jornada extraordinaria de trabajo por causa de restricción eléctrica.

O. 24 Dic. - B. O. 26.

Despidos. Concede a los trabajadores despedidos que ostenten cargos en Sindicatos la opción de exigir el reingreso en la empresa.

D. 7 Dic. - B. O. 25.

Accidentes. Derechos de Registro en 1945 para Compañías y Mutualidades aseguradoras.

O. 28 Dic. - B. O. 30.

7. OBRAS PUBLICAS

7.1 Obras Públicas

Ferrocarriles. Establece la vigencia de las tarifas unificadas.

D. 14 Dic. - B. O. 27.

Ferrocarriles. Autoriza a la R. E. N. F. E. para poner en vigor las tarifas unificadas.

O. 15 Dic. - B. O. 28.

LICENCIAS DE EXPLOTACION DE PATENTES

Se conceden licencias para la explotación industrial de las siguientes patentes españolas. Las solicitudes deben dirigirse al Registro de la Propiedad Industrial - Madrid

Patente núm. 129.168 de Jacobus Cornelus Kooyman, por: "Una bomba de sistema perfeccionado para el vaciado y trasiego del hormigón".

Patente núm. 121.341 de Maschinenfabrik a. d. Shil A. G., vorm., A. Schmid, por: "Bomba centrífuga con disposición de aspiración del aire".

Patente núm. 121.654 de Industrial Montalfita, S. A., por: "Procedimiento para fabricar panas estampadas".

Patente núm. 148.448 de SACORA Soc. An. Commercio Olii Rappresentanze Autotrasporti, por: "Filtro oligodinámico".

Patente núm. 128.424 de Federico Martinoli y Ermanno Gerolimich, por: "Sumergible portaminas".

Patente núm. 144.397 de Snia Viscosa Societa Nazionale Industria Applicazioni Viscosa, por: "Procedimiento de fabricación de la celulosa para rayón y para papel, extraída de los tallos de plantas anuales".

Patente núm. 149.206 de Snia Viscosa Societa Nazionale Industria Applicazioni Viscosa y Dr. Giacinto Diotti, por: "Procedimiento para separar de la caña común Arundo Donax, las hojas y vainas de que está recubierta, así como el polvo y tierra que la acompañan".

Patente núm. 144.828 y su certificado de adición núm. 146.905 de Antonio Ferretti, por: "Procedimiento para la fabricación de fibras textiles artificiales a base de caseína y de fibras mixtas de caseína y celulosa".

Patente núm. 149.226 de Antonio Ferretti, por: "Procedimiento para insolubilizar las fibras de proteínas durante su fabricación".

Patente núm. 143.132 de Antonio Ferretti, por: "Procedimiento para la fabricación de fibras textiles artificiales constituidas únicamente por substancia orgánica nitrogenada de origen animal y para la fabricación de fibras textiles artificiales constituidas por una combinación íntima de una substancia orgánica nitrogenada de origen animal con substancias orgánicas vegetales no nitrogenadas con o sin adición de substancias minerales".

Patente núm. 146.636 de Aeroplani Caproni, S. A. y Ettore Lanciani, por: "Perfeccionamientos en las torrecillas amradas giratorias para aviones y dirigibles".

Patente núm. 121.942, por: "Perfeccionamientos en las cajas aspirantes de máquinas de papel y máquinas análogas".

Patente núm. 129.904 por: "Nueva máquina para revestir con mortero cementoso las almas metálicas por enrollamiento helicoidal con sus dispositivos de regulación de los tambores y cintas formadoras y portadoras".

Patente núm. 136.847, por: "Procedimiento para la fabricación de objetos de hormigón, cemento, o cemento y amianto, que son dieléctricos, resistentes a los agentes agresivos e impermeables a los gases".

Patente núm. 145.369 de Tiburcio Pascual Casellas, por: "Perfeccionamientos en la fabricación de radiadores para calefacción".

Patente núm. 143.507 de Michel Kadenacy y Armstrong Whitworth Securities Company Limited, por: "Método para la construcción de motores de combustión interna a dos tiempos".

Patente núm. 143.508 de Michel Kadenacy y Armstrong Whitworth Securities Company Limited, por: "Perfeccionamientos en los motores de combustión interna de dos tiempos".

Pueden solicitarse datos previos a:

JOSE MARIA BOLIBAR - Ingeniero Agente de la Propiedad Industrial
Paseo de Gracia, 45 - BARCELONA

PRODUCCIÓN DE MINERAL DE HIERRO EN ESPAÑA EN 1945

Mes		1945	1944	Meses		1945	1944
Enero	Tons.	116.209	136.556	Enero	Tons.	116.209	136.556
Febrero	"	105.731	121.307	Enero/Febrero	"	221.940	258.863
Marzo	"	164.054	153.929	Enero/Marzo	"	385.994	412.792
Abril	"	173.862	160.080	Enero/Abril	"	559.856	572.872
Mayo	"	183.973	163.491	Enero/Mayo	"	743.829	736.363
Junio	"	177.250	138.195	Enero/Junio	"	921.079	874.558
Julio	"	171.197	123.065	Enero/Julio	"	1.092.276	997.621
Agosto	"	184.321	118.035	Enero/Agosto	"	1.276.597	1.115.656
Septiembre	"	154.126	108.511	Enero/Septiembre	"	1.430.723	1.224.167
Octubre	"	—	97.226	Enero/Octubre	"	—	1.321.393
Noviembre	"	—	129.311	Enero/Noviembre	"	—	1.450.704
Diciembre	"	—	107.579	Enero/Diciembre	"	—	1.558.283
Media mensual	"	—	129.857	Total año 1944	"	—	1.558.283

(Estadísticas preparadas por la Liga Vizcaína de Productores con datos de la Dirección General de Minas).

PRODUCCION DE LINGOTE DE HIERRO EN ESPAÑA EN 1945

Mes		1945	1944	Mes		1945	1944
Enero	Tons.	32.977	49.629	Enero	Tons.	32.977	49.629
Febrero	"	33.497	47.253	Enero/Febrero	"	66.474	96.882
Marzo	"	37.526	49.844	Enero/Marzo	"	104.000	146.726
Abril	"	43.351	49.387	Enero/Abril	"	147.358	196.113
Mayo	"	45.418	51.278	Enero/Mayo	"	192.769	247.391
Junio	"	43.232	48.474	Enero/Junio	"	236.001	295.865
Julio	"	42.916	49.306	Enero/Julio	"	278.917	345.171
Agosto	"	36.574	39.601	Enero/Agosto	"	315.491	384.772
Septiembre	"	38.147	42.871	Enero/Septbre.	"	353.638	427.643
Octubre	"	38.279	43.230	Enero/Octubre	"	391.917	470.873
Noviembre	"	38.839	39.089	Enero/Novbre.	"	430.756	509.962
Diciembre	"	—	39.764	Enero/Dicbre.	"	—	549.726
Media mensual	"	—	45.810	Total año 1944	"	—	549.726

PRODUCCION DE ACERO EN ESPAÑA EN 1945

Mes		1945	1944	Mes		1945	1944
Enero	Tons.	23.804	57.090	Enero	Tons.	23.804	57.090
Febrero	"	41.615	54.675	Enero/Febrero	"	65.419	111.765
Marzo	"	59.090	55.940	Enero/Marzo	"	124.509	167.705
Abril	"	58.199	58.456	Enero/Abril	"	182.708	226.161
Mayo	"	57.634	62.615	Enero/Mayo	"	240.342	288.776
Junio	"	55.628	56.223	Enero/Junio	"	295.970	344.999
Julio	"	45.608	56.452	Enero/Julio	"	341.578	401.451
Agosto	"	42.081	46.053	Enero/Agosto	"	383.659	447.504
Septiembre	"	46.989	51.051	Enero/Septbre.	"	430.648	498.555
Octubre	"	40.026	50.104	Enero/Octubre	"	470.674	548.659
Noviembre	"	40.337	48.264	Enero/Novbre.	"	511.011	596.923
Diciembre	"	—	43.788	Enero/Dicbre.	"	—	640.711
Media mensual	"	—	53.392	Total año 1944	"	—	640.711

(Estadísticas recopiladas por la Liga Vizcaína de Productores).

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACIÓN

Patente 145.956. Mejoras en los dispositivos soportadores de carga y amortiguadores de choques o vibraciones (L. 7.054).

Patente 149.435. Mejoras en o relativas a molinos para mezclar material plástico (L. 7.056).

Patente 123.957. Mejoras en las aleaciones a base de zinc para fundir matrices (R. L. 7.055).

Modelo de Utilidad 5.911. Mejoras en las latas o recipientes semejantes (R. L. 7.058).

Patente 144.819. Un procedimiento para fabricar aleaciones ligeras y ultra-ligeras autoprotectas contra la corrosión (R. L. 7.059).

Patente 151.530. Un vehículo de motor, utilizable como tractor y para impulsar máquinas de trabajo (L. 7.034).

Patente 145.003. Un método de neutralizar las condiciones producidas por las cualidades de los materiales silíceos finamente pulverizados (L. 7.036).

Patente 153.839. Un sistema de control para motores (L. 7.060).

Patente 156.155. Perfeccionamientos en los hornos continuos para la carbonización de combustibles sólidos con objeto de producir gas rico en hidrógeno (L. 7.061).

Patente 144.862. Un procedimiento para el tratamiento de la fundición por la sosa y por materias que contengan sosa (R. L. 7.062).

Patente 144.994. Mejoras en los cucharones apropiados para metal fundido (R. L. 7.063).

Patente 146.804. Un procedimiento para recuperar la plata de líquidos residuales hiposulfíticos (R. L. 7.064).

Modelo de Utilidad 3.197. Material de construcción apropiado para formar cubiertas (R. L. 7.065).

Patente 133.004. Mejoras en los catalizadores para la oxidación del amoníaco (R. L. 7.066).

Patente 125.432. Mejoras en el tratamiento de menas sulfurosas de hierro (R. L. 7.067).

Patente 108.719. Mejoras en la maquinaria automática para fabricar anzuelos (R. L. 7.068).

Patente 145.213. Perfeccionamientos en las lámparas eléctricas de incandescencia (R. L. 7.069).

Patente 147.209. Un procedimiento de fabricar materias luminiscentes para los recipientes de descarga eléctrica (R. L. 7.070).

Patente 145.532. Un transformador de circuito magnético cerrado y de dispersión magnética regulable (R. L. 7.071).

Patente 147.404. Perfeccionamientos en la soldadura al soplete (R. L. 7.072).

Patente 147.001. Un procedimiento mejorado para la fabricación de artículos de vidrio o cristal (R. L. 7.073).

Patente 121.325. Mejoras en los mecanismos oscilantes de lanzadera para máquinas de coser (R. L. 7.074).

Patente 124.937. Mejoras en los mecanismos de alza de la alimentación con desconexión para máquinas de coser (R. L. 7.075).

Patente 144.220. Una máquina de coser (R. L. 7.076).

Patente 144.645. Un procedimiento para la disociación del éter de una mezcla en una o varias capas de éter y de alcohol acuoso (R. L. 7.077).

Patente 145.102. Mejoras en el arte de impregnar de aire líquidos viscosos (R. L. 7.078).

Patente 145.219. Mejoras en los métodos de vulcanización (R. L. 7.079).

Patente 129.983. Mejoras en las válvulas de accionamiento rápido para frenos en el vacío (R. L. 7.080).

Patente 155.445. Mejoras en los acoplamientos en serie-paralelo o en paralelo de motores de corriente continua de excitación subdividida (L. 7.081).

Patente 109.283. Perfeccionamientos en los cojinetes para tambores rotatorios (R. L. 7.082).

Patente 145.193. Mejoras en la producción de cuerpos para moler, empleados en los molinos trituradores (R. L. 7.083).

Patente 156.429. Perfeccionamientos en los contadores de velocidad (L. 7.084).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores

en propiedad industrial

O F I C I N A V I Z C A R E L Z A

FUNDADA EN 1865

Barquillo, 26 MADRID Teléfono 15961

c/c Banco Hispano Americano

(Suc. Av. José Antonio)

Telegr.: V I Z C A R E L Z A

PRODUCCIONES METALURGICAS EN ESPAÑA EN 1945

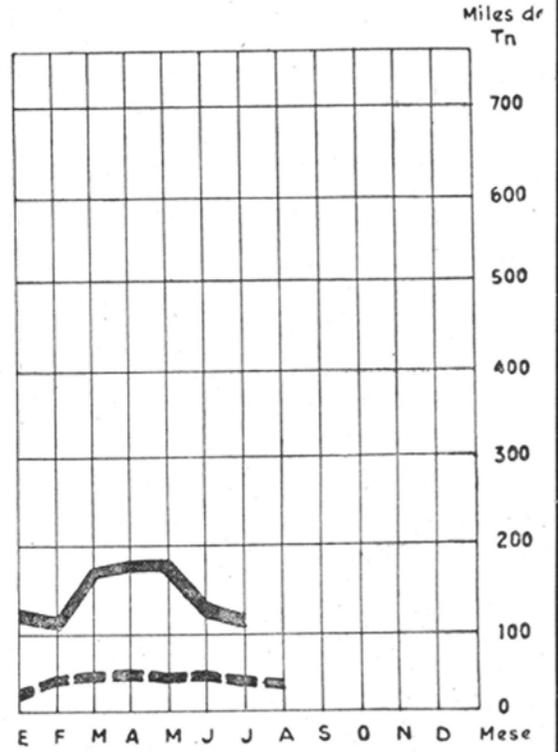
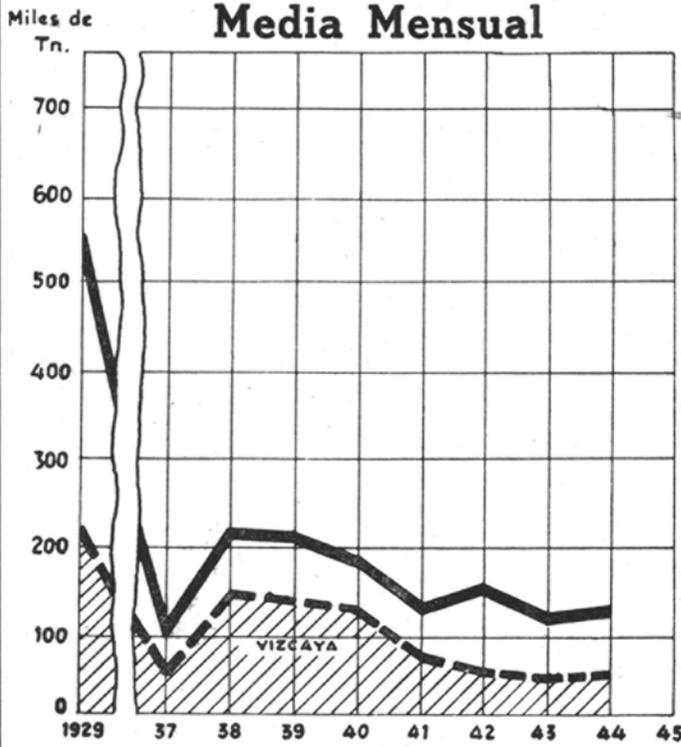
M E S		Ferro- manganeso	Ferro silicio	Silico- manganeso	Zinc	Estaño
		Kgs.	Kgs.	Kgs.	Tons.	Kgs.
1944	Enero	1.267.200	—	—	1.526	2.817
	Febrero	1.039.130	—	—	1.407	4.773
	Marzo	928.620	—	—	1.557	6.618
	Abril	987.900	—	—	1.544	10.000
	Mayo	878.100	—	—	1.563	—
	Junio	644.880	—	—	1.493	7.130
	Julio	140.580	—	—	1.504	42.630
	Agosto	—	—	—	1.490	15.264
	Septiembre	—	—	—	1.456	3.000
	Octubre	852.420	—	—	1.489	36.297
	Noviembre	1.020.960	—	—	1.487	17.065
	Diciembre	1.125.240	—	—	1.535	22.759
TOTAL		8.885.030	—	—	18.051	167.853
1945	Enero	826.030	—	—	1.518	18.240
	Febrero	693.000	—	—	1.381	54.384
	Marzo	667.260	—	—	1.601	28.963
	Abril	1.077.650	—	—	1.521	24.800
	Mayo	978.130	—	—	1.589	40.805
	Junio	920.158	—	—	—	20.194
	Julio	164.034	—	—	—	33.902
	Agosto	9.600	—	—	1.494	28.140
	Septiembre	—	—	—	1.219	18.310

M E S		Cobre negro	Cobre Blister	Concentrados de Cobre	Cobre Cáscara	Plomo	Plata
		Kgs.	Kgs.	Kgs.	Kgs.	Tons.	Kgs.
1944	Enero	312.000	550.000	1.545.000	277.401	3.696	2.951
	Febrero	148.000	503.000	1.746.000	260.754	1.478	4.273
	Marzo	139.000	325.000	299.000	327.032	3.104	3.023
	Abril	132.000	521.000	890.000	348.715	1.539	3.218
	Mayo	519.000	621.444	2.703.000	333.420	1.946	3.244
	Junio	256.676	546.000	2.520.000	268.650	5.959	1.337
	Julio	150.208	587.000	3.335.000	269.664	3.082	2.424
	Agosto	190.278	619.000	2.678.000	296.487	1.268	1.298
	Septiembre	154.000	668.000	3.081.000	295.757	1.696	1.268
	Octubre	200.000	598.000	2.894.000	341.599	2.439	1.262
	Noviembre	279.872	650.000	3.128.000	224.439	2.296	1.156
	Diciembre	123.000	631.000	3.324.000	257.954	3.666	1.271
TOTAL ...		2.604.034	6.819.444	28.143.000	3.501.872	32.169	26.725
1945	Enero	162.000	448.000	2.295.000	273.237	1.457	437
	Febrero	232.000	500.000	2.110.000	245.217	2.056	178
	Marzo	257.000	587.000	945.758	296.021	1.730	510
	Abril	284.000	696.000	696.000	276.200	1.208	341
	Mayo	239.000	654.792	2.553.000	311.258	1.168	209
	Junio	167.000	668.000	2.380.000	264.367	2.016	185
	Julio	332.032	14.606	92.000	246.305	1.060	206
	Agosto	168.000	—	—	267.357	3.784	239
	Septiembre	229.000	—	—	227.442	2.831	79

(Estadística preparada por la Liga Vizcaína de Productores con datos de la Dirección General de Minas.)

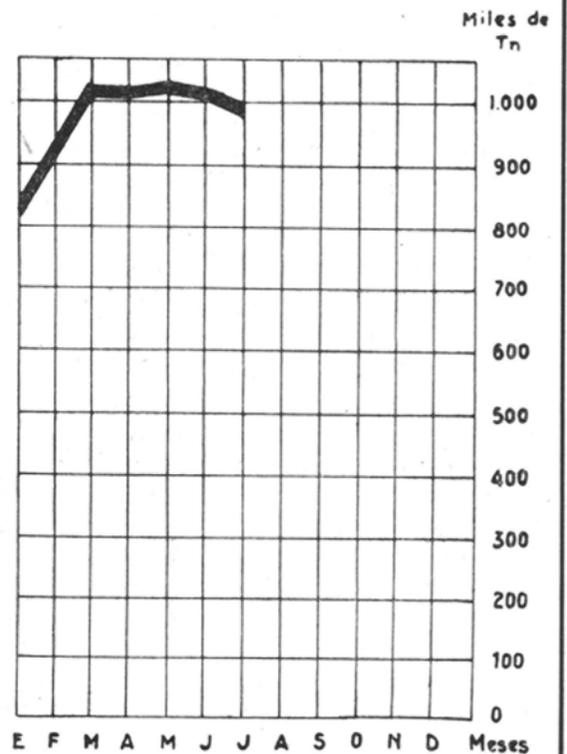
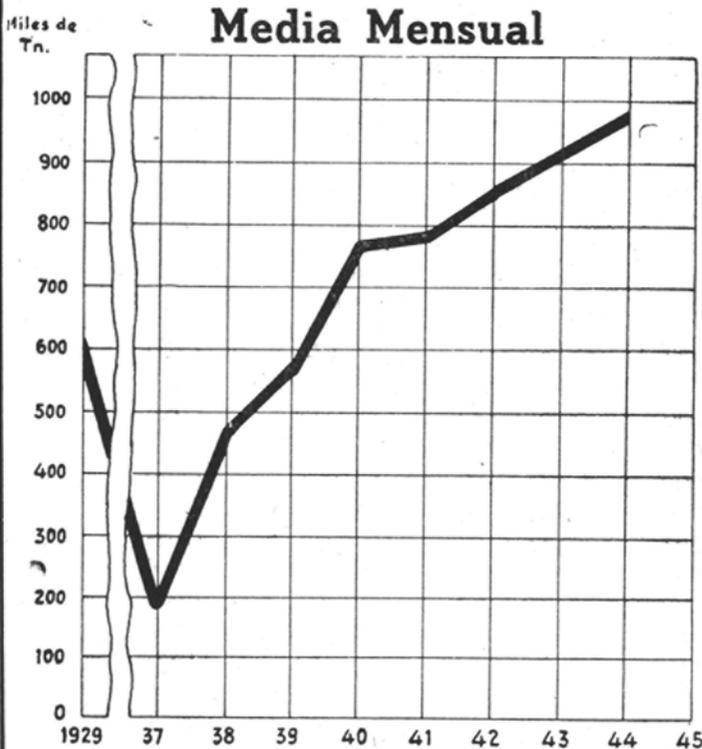
Producción de mineral de hierro en Vizcaya y España

1944
Mensual



Producción de carbón en España

1944
Mensual



Producción de Carbón en España

Producción de Mineral en España

	Antracita	Hulla	Lignito	TOTAL
	Tons.	Tons.	Tons.	Tons.
1913	232.517	3.783.214	276.791	4.292.520
1929	499.744	6.608.572	438.951	7.547.267
1930	523.575	6.596.232	388.032	7.507.839
1931	524.689	6.566.230	341.466	7.432.385
1932	547.761	6.306.205	336.291	7.190.257
1933	572.440	5.426.560	301.014	6.300.014
1934	644.621	5.287.398	298.643	6.230.662
1935	649.573	6.296.831	321.474	7.267.878
1936	309.930	2.962.461	199.031	3.471.422
1937	407.838	1.676.531	207.890	2.292.265
1938	440.253	2.208.401	165.801	5.814.455
1939	563.963	6.042.264	193.575	6.799.802
1940	1.098.050	7.751.068	568.165	9.417.283
1941	1.169.024	7.606.154	819.186	9.594.364
1942	1.242.932	8.014.256	1.105.561	10.362.749
1943	1.151.762	8.438.816	1.112.016	10.702.594
1944	1.514.009	8.926.702	1.192.600	11.633.511
1943 Enero	100.514	649.532	108.154	858.200
Febrero ...	87.833	643.160	102.881	833.874
Marzo	103.211	736.661	110.380	950.252
Abril	105.468	689.791	103.373	898.632
Mayo	106.492	711.755	94.552	912.799
Junio	90.313	705.060	77.933	873.306
Julio	95.590	734.516	78.127	908.233
Agosto ...	95.162	705.164	66.568	866.894
Septbre. ..	99.501	703.212	83.178	885.891
Octubre ..	114.049	725.647	101.748	941.444
Novbre. ...	102.420	674.791	104.714	881.925
Dicbre. ...	110.064	678.104	93.991	882.159
1944 Enero	108.415	681.512	106.565	896.492
Febrero ...	113.615	687.777	96.351	897.743
Marzo	119.064	792.727	104.578	1.016.369
Abril	117.782	728.545	101.203	947.530
Mayo	131.777	798.812	104.815	1.035.404
Junio	121.190	753.535	89.706	964.431
Julio	121.154	738.092	84.350	943.596
Agosto ...	126.939	783.589	91.521	1.002.049
Septbre. ..	139.985	758.697	96.513	995.195
Octubre ..	141.431	759.674	99.946	1.001.051
Novbre. ...	145.229	748.993	111.588	1.005.810
Dicbre. ...	127.428	694.740	105.464	927.641
1945 Enero	102.803	603.538	101.374	807.715
Febrero ...	123.409	680.594	106.916	910.919
Marzo	135.545	767.979	113.219	1.016.743
Abril	138.111	756.409	115.375	1.009.895
Mayo	141.178	796.793	111.183	1.049.150
Junio	133.735	784.310	103.612	1.029.657
Julio	128.241	754.725	100.257	983.225
Agosto ...	136.390	792.137	111.213	1.039.740
Septbre. ..	139.553	741.118	106.715	987.386

F E C H A	Producción
	Tons.
1913	9.861.668
1929	6.546.648
1930	5.517.211
1931	3.190.203
1932	1.760.471
1933	1.815.484
1934	2.094.001
1935	2.815.150
1936	2.266.288
1937	1.269.742
1938	2.544.945
1939	2.441.598
1940	2.236.102
1941	1.718.970
1942	1.670.370
1943	1.587.817
1944	1.558.283

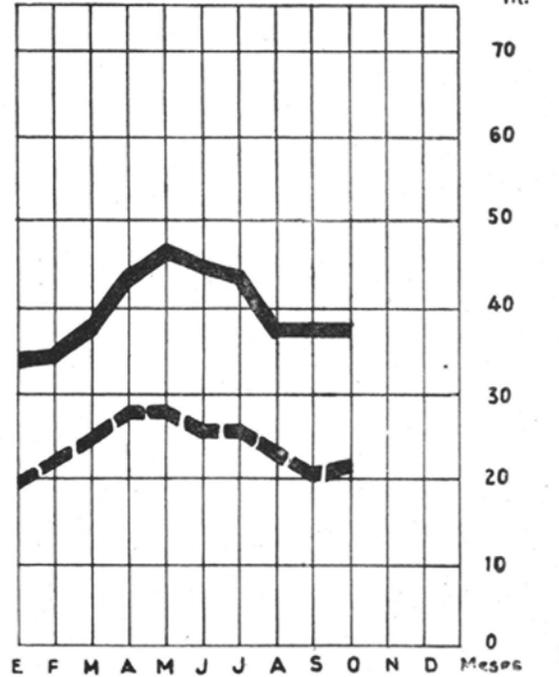
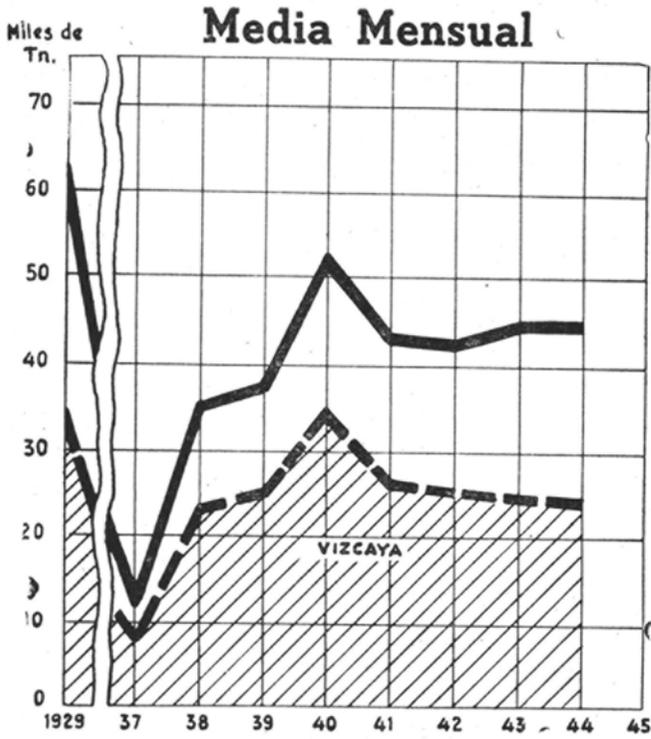
Exportación de Mineral de España

F E C H A	Exportación
	Tons.
1913	8.907.309
1929	5.594.337
1930	3.724.261
1931	1.827.877
1932	1.309.720
1933	1.411.150
1934	1.778.415
1935	1.893.370
1936	1.743.530
1937	848.000
1938	1.145.000
1939	1.261.099
1940	800.215
1941	558.594
1942	671.567
1943	590.817
1944	527.514

Producción de lingote de hierro en Vizcaya y España

1944

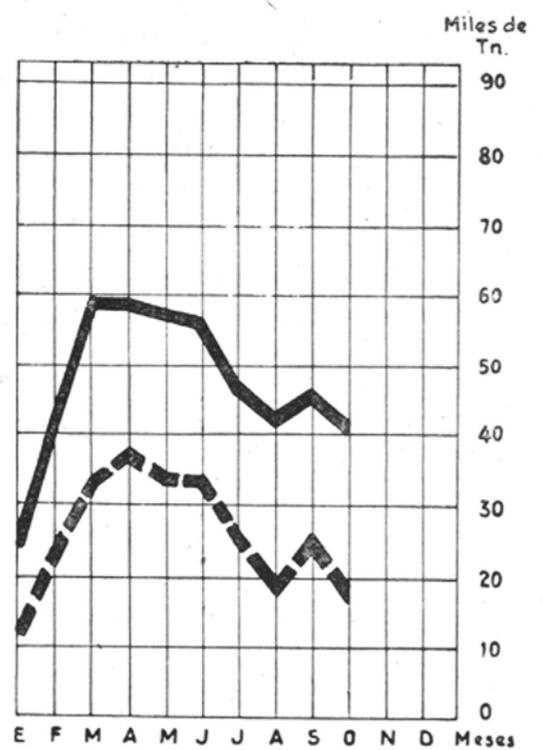
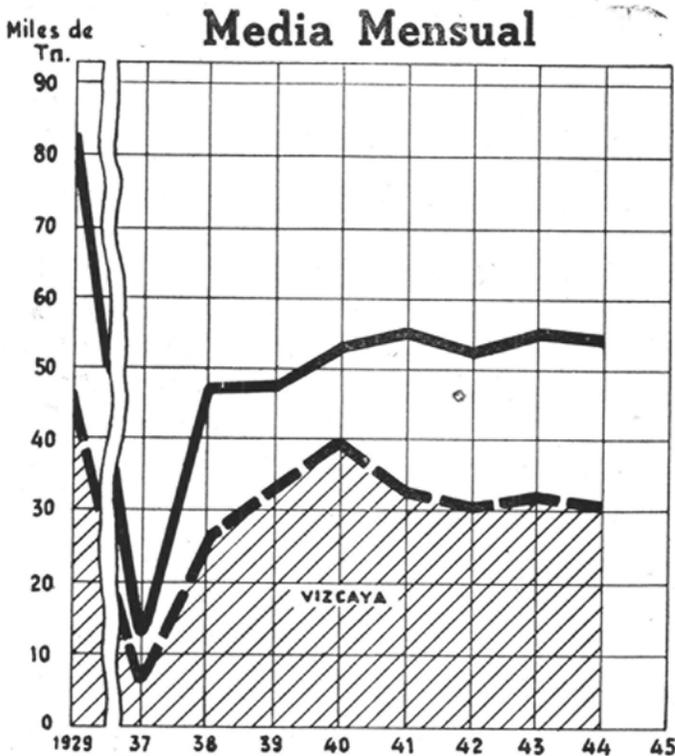
Mensual



Producción de acero en Vizcaya y España

1944

Mensual



Producción de Mineral en Vizcaya Exportación de Mineral de Vizcaya

F E C H A		Producción	Puerto de Bilbao			
			F E C H A	Extranjero	Cabotaje	
1913	.....	Tons. 3.864.593	1913	.....	Tons. 3.054.321	17.621
1929	.....	" 2.603.292	1929	.....	" 1.767.362	—
1930	.....	" 2.346.494	1936	.....	" 1.007.965	28.946
1931	.....	" 1.512.357	1937	.....	" 839.089	8.542
1932	.....	" 1.112.509	1938	.....	" 1.011.717	132.947
1933	.....	" 1.229.357	1939	.....	" 742.005	79.668
1934	.....	" 1.349.402	1940	.....	" 401.156	53.812
1935	.....	" 1.598.948	1941	.....	" 157.325	68.164
1936	.....	" 1.397.082	1942	.....	" 441.865	75.925
1937	.....	" 749.242	1943	.....	" 246.930	89.982
1938	.....	" 1.820.021	1944	.....	" 270.910	74.766
1939	.....	" 1.675.757	1913	Media mensual	" 254.526	1.468
1940	.....	" 1.512.348	1929	"	" 147.280	—
1941	.....	" 982.662	1935	"	" 84.449	4.029
1942	.....	" 778.516	1936	"	" 89.830	2.412
1943	.....	" 752.428	1937	"	" 69.507	711
1944	.....	" 780.396	1938	"	" 84.310	11.079
1945	.....	" 501.450	1939	"	" 61.834	6.639
1913	Media mensual	" 322.049	1940	"	" 33.429	4.484
1929	"	" 216.941	1941	"	" 13.110	5.688
1935	"	" 110.543	1942	"	" 36.822	6.327
1938	"	" 151.668	1943	"	" 20.577	9.998
1939	"	" 139.646	1944	"	" 22.575	6.230
1940	"	" 126.029	1945	"	" 1.441	5.632
1941	"	" 81.888	1944	Enero	" 24.841	8.145
1942	"	" 64.876	Febrero	" 36.673	5.996	
1943	"	" 62.702	Marzo	" 32.422	2.787	
1944	"	" 65.033	Abril	" 39.095	6.474	
1945	"	" 41.787	Mayo	" 44.237	5.124	
1944	Enero	" 72.114	Junio	" 37.162	7.460	
Febrero	" 63.565	Julio	" 39.576	7.986		
Marzo	" 73.279	Agosto	" 16.904	2.753		
Abril	" 81.939	Septiembre	" —	5.645		
Mayo	" 82.640	Octubre	" —	5.767		
Junio	" 79.435	Noviembre	" —	7.663		
Julio	" 61.330	Diciembre	" —	8.966		
Agosto	" 63.958	1945	Enero	" —	2.829	
Septiembre	" 58.944	Febrero	" —	5.281		
Octubre	" 49.516	Marzo	" —	3.365		
Noviembre	" 57.716	Abril	" —	4.455		
Diciembre	" 57.208	Mayo	" —	3.782		
1945	Enero	" 22.422	Junio	" —	6.561	
Febrero	" 46.784	Julio	" —	5.246		
Marzo	" 48.869	Agosto	" —	7.030		
Abril	" 51.918	Septiembre	" —	7.519		
Mayo	" 46.809	Octubre	" —	5.818		
Junio	" 47.875	Noviembre	" 13.529	7.187		
Julio	" 38.561	Diciembre	" 3.767	8.514		
Agosto	" 35.687					
Septiembre	" 39.405					
Octubre	" 31.444					
Noviembre	" 39.841					
Diciembre	" 51.835					

Producción Siderúrgica en Vizcaya

Producción Siderúrgica en España

Fecha		Hierro	Acero	Fecha		Hierro	Acero		
1913	Tons.	311.818	242.472	1913	Tons.	424.774	316.386		
1929	"	424.979	563.766	1929	"	748.936	1.003.459		
1933	"	247.768	296.697	1933	"	329.703	506.653		
1934	"	255.673	324.367	1934	"	362.670	646.856		
1935	"	243.486	354.938	1935	"	341.114	594.710		
1936	"	159.398	219.829	1936	"	225.572	372.720		
1937	"	107.997	96.821	1937	"	131.974	166.537		
1938	"	304.583	363.117	1938	"	436.417	573.530		
1939	"	313.868	409.981	1939	"	473.360	584.270		
1940	"	423.482	480.112	1940	"	625.918	654.896		
1941	"	331.885	398.872	1941	"	536.865	681.304		
1942	"	323.322	366.340	1942	"	528.117	637.750		
1943	"	306.943	376.878	1943	"	542.735	656.286		
1944	"	314.707	368.248	1944	"	549.726	640.711		
1945	"	283.175	312.498						
1913	Media mensual.	Tons.	25.985	20.206	1913	Media mensual.	Tons.	35.398	26.365
1929	"	"	35.415	46.987	1929	"	"	62.411	83.621
1935	"	"	20.086	29.571	1931	"	"	39.388	53.780
1938	"	"	23.092	26.582	1932	"	"	24.706	44.367
1939	"	"	26.155	34.165	1935	"	"	28.426	49.559
1940	"	"	35.200	40.009	1940	"	"	52.160	54.574
1941	"	"	27.657	33.219	1941	"	"	44.738	56.775
1942	"	"	26.942	30.533	1942	"	"	44.010	53.146
1943	"	"	25.578	31.406	1943	"	"	45.228	54.690
1944	"	"	26.225	30.687	1944	"	"	45.810	53.392
1945	"	"	23.598	26.044					
1944	Enero	"	30.149	36.132	1944	Enero	"	49.629	57.090
	Febrero	"	27.553	33.679		Febrero	"	47.253	54.675
	Marzo	"	29.269	34.074		Marzo	"	49.844	55.944
	Abril	"	28.325	35.422		Abril	"	49.387	58.456
	Mayo	"	28.740	36.476		Mayo	"	51.278	62.615
	Junio	"	28.097	33.143		Junio	"	48.474	56.223
	Julio	"	29.209	33.421		Julio	"	49.306	56.452
	Agosto	"	25.615	23.212		Agosto	"	39.601	46.053
	Septiembre	"	24.648	27.208		Septiembre	"	42.871	51.051
	Octubre	"	21.292	26.039		Octubre	"	43.230	50.104
	Noviembre	"	20.478	26.915		Noviembre	"	39.089	48.264
	Diciembre	"	21.532	22.499		Diciembre	"	39.764	43.788
1945	Enero	"	19.842	11.839	1945	Enero	"	32.977	23.804
	Febrero	"	22.125	23.605		Febrero	"	33.997	41.615
	Marzo	"	24.042	33.056		Marzo	"	37.526	59.090
	Abril	"	27.815	37.793		Abril	"	43.338	58.199
	Mayo	"	27.851	33.327		Mayo	"	45.418	57.634
	Junio	"	25.949	33.554		Junio	"	43.232	55.628
	Julio	"	25.730	24.886		Julio	"	42.916	45.608
	Agosto	"	22.126	19.309		Agosto	"	36.574	42.081
	Septiembre	"	20.158	25.131		Septiembre	"	38.147	46.989
	Octubre	"	21.525	18.977		Octubre	"	38.279	40.026
	Noviembre	"	21.960	22.227		Noviembre	"	38.839	40.337
	Diciembre	"	24.052	28.794					

OFERTAS DE LICENCIAS DE EXPLOTACION

Patente 115.900. Un vehículo de dos ejes para carriles (R. L. 7.085).

Patente 155.918. Un dispositivo rele mecánico (L. 7.086).

Patente 155.919. Un manómetro de tipo Aneroid para medir la presión en gas o líquido (L. 7.087).

Patente 149.776. Una máquina para hacer punto de media (L. 7.088).

Modelo de Utilidad 2.822. Un electrodo de doble pared para pilas electrolíticas (R. L. 7.089).

Patente 115.863. Un procedimiento para producir sales dobles de nitrato de calcio (R. L. 7.090).

Patente 125.237. Perfeccionamientos en los sistemas de televisión (R. L. 7.091).

Patente 146.953. Un procedimiento para atar cajas, balos u otros embalajes (R. L. 7.092).

Patente 146.957. Máquina atadora accionable a mano (R. L. 7.093).

Patente 136.412. Un método para la sujeción de cajas, balas y análogos (R. L. 7.094).

Patente 147.435. Mejoras en la fabricación de hilos multifilamentosos de caucho (R. L. 7.095).

Patente 141.403. Horno de tostación con soleas alternadas móviles y fijas (R. L. 7.096).

Adición 144.833. Perfeccionamientos en el horno de tostación con soleas alternadas móviles y fijas (R. L. 7.097).

Patente 132.244. Mejoras en los mecanismos conmutadores (R. L. 7.098).

Patente 128.797. Un horno con rejilla para la combustión de basuras de todas clases (R. L. 7.099).

Patente 128.798. Un sistema de construcción de las juntas entre un tambor de horno rotativo y las partes fijas adyacentes de un horno para el tratamiento calorífico de materiales de cualquier naturaleza, especialmente para la combustión de basuras de poblaciones y productos de deshecho análogos (R. L. 7.100).

Patente 145.215. Un procedimiento de construcción de rastrillos especialmente rastrillos protectores para instalaciones de turbina (R. L. 7.101).

Adición 115.858. Mejoras en la separación de las mezclas gaseosas por licuefacción (R. L. 7.102).

Modelo de Utilidad 6.693. Un dispositivo para la distribución de corriente en vehículos accionados eléctricamente (L. 7.103).

Patente 157.119. Un procedimiento de tratar lana para reducir su tendencia a afieltrarse (L. 7.104).

Patente 142.650. Mejoras en el deslustrado y carga de materias textiles (R. L. 7.105).

Adición 143.868. Mejoras en el deslustrado y carga de materias textiles (R. L. 7.106).

Patente 147.778. Un procedimiento para el tratamiento de tejidos (R. L. 7.107).

Patente 145.445. Un aparato para trazar el rayado de cañones (R. L. 7.108).

Patente 145.001. Un procedimiento para la fabricación de bolsas de capas múltiples de papel u otros materiales (R. L. 7.109).

Patente 129.081. Mejoras en la purificación del zinc metálico (R. L. 7.110).

Modelo de Utilidad 4.478. Un dispositivo catamerial (R. L. 7.111).

Patente 121.381. Mejoras en los interruptores de circuito (R. L. 7.112).

Patente 145.425. Mejoras en los termostatos (R. L. 7.113).

Patente 147.164. Mejoras en los bloques o elementos valvulares pararrayos (R. L. 7.114).

Patente 147.165. Mejoras en los circuitos de lámparas de descarga (R. L. 7.115).

Patente 104.745. Mejoras en los dispositivos de descarga eléctrica (R. L. 7.116).

Patente 155.916. Un dispositivo de escape (L. 7.117).

A. Y O. DE ELZABURU

Agentes Oficiales y Asesores

en propiedad industrial

OFICINA VIZCARELZA

FUNDADA EN 1865

Barquillo, 26 MADRID Teléfono 15961

c/c Banco Hispano Americano

(Suc. Av. José Antonio)

Telegr.: VIZCARELZA

1 Talleres de Erandio, S. L.

OFICINA TECNICA DE PROYECTOS



Armaduras y Construcciones Metálicas - Grúas Puentes
y Grúas de carretón - Construcción de vagones.
Calderería de hierro y cobre - Forja - Fundición de hierro
Mecánica General.
Reductores de velocidad - Construcción maquinaria para
minas - Reparación de Buques - Moliuetes y Maquinillas.



Fábrica y Oficinas: J. L. Goyoaga, 9 - Teléf. 10168

ERANDIO-BILBAO

2

**CONSTRUCCIONES
METALICAS**

**FABRICA DE VAGONES
DE TODAS CLASES**



COLSA



AMURRIO
Teléf. 1

BILBAO
Teléf. 11589

3



FÁBRICA ELECTRO-TÉCNICA

Material eléctrico de
Automóviles y Transportes

REFRIGERACION-RADIO



BELTRAN, CASADO Y Cía., S. A.

BILBAO

Marqués del Puerto, 1
Teléfono 16960

VITORIA

Calle de Dato, 34
Teléfono 1747

5

**LA MAQUINA DE DIBUJAR DE
CARACTERISTICAS EXCEPCIONALES . . .**

Industrias de precisión

ARBEO

Aguirre, núm. 9 - Teléono 15879 - Apartado 527

BILBAO

6



7

CAFRANGA-ADUANAS

Suc. de Sáinz de Vicuña
(Fundada en 1870)

Paseo Colón, 58 - Telf. 358

I R U N

Agentes en todos los
puertos y fronteras.

Transportes internacionales.

Importaciones.

Exportaciones.

Tránsitos.

Corresponsal:

The American Expres In. Co

FUNDICIONES EN

**RODRIGUEZ ARIAS 8
TELEFONO-13518**

BILBAO

GARCIA DE LEGARDA HIJO, S.C.

COQUILLA

1
Sociedad Anónima
Talleres OMEGA
 Maquinaria de Elevación,
 Forja, Talleres de Maqui-
 naria, Fundición.
 Apartado. 6.—B I L B A O

2
 Calzados de Goma
JOSE M. GARAY
Y SESUMAGA
 Retuerto, 24. Teléf. 98580
 B A R A C A L D O

3
TARNOW y Cía. Ltda.
 Fábrica de Brochas, Pinceles
 y Cepillería
 Oficinas y Almacenes:
 Espartero, 11, 13 - Tel. 16167
 B I L B A O

4
"ALBERT", S. A.
 Fábrica de herramientas
 cortantes de precisión.
ELORRIO (Vizcaya)
 TELEFONO 9

5
SAN PEDRO
DE ELGOIBAR
 Sociedad Anónima
 B I L B A O
 ALTOS HORNOS
 ACERO - LAMINACION

6
GRACIA, S. A.
 Apartado 177.—B I L B A O
 Fundición y Construcción de
 Maquinaria
 Telegramas: "GRACIASA"
 Teléfono 10671

7
ZUBIZARRETA
E I R I O N D O
 Talleres Mecánicos
 Accesorios para Automóviles
 y Bicicletas
ERMUA (Vizcaya)

8
P A P E L E S
C I A N O G R A F I C O S
S. A.
 Papeles de dibujo y telas.
 Alameda Mazarredo, 39
 B I L B A O Apartado. 430

6
TALLERES "CORONA"
 Ponte y Ferrin, S. L.
 Máquinas de vapor marinas hasta
 400 caballos
 Tostaderos y autoclaves para fábr-
 cas de conservas
 Rompeiro, 28 V I G O Teléf. 1124

10
VALENTIN RUIZ
 Soldadura autógena
 y eléctrica
 Calderetas y pailas
 Galvanización
 Matico, 21 y 23 - Telf. 10241
 B I L B A O

11
SATURNINO
VERGARA
 Entallación y Fundición de
 Metales
 Uríbarri, 8 - Teléfono 10819
 B I L B A O

12
MARCELINO IBAÑEZ
DE BETOLAZA
 Fábrica de tubos de hierro
 y acero
 Accesorios de todas clases
 Plaza del Funicular
 B I L B A O

13
COMPANIA NACIONAL
DE OXIGENO, S. A.
 Fabricación de Oxígeno, Acetileno dis-
 suelto, Aparatos Original J. H. para sol-
 dadura y corte autógenos y Electrodo-
 para soldadura eléctrica.
 Fábricas: Deus o-Bi bao, teléfonos 10743
 y 11871.— Rentería (Guipúzcoa) tnléfo-
 no 6031.— Oficinas y Almacenes: Bilbao,
 Rodríguez Arias, 10, Apartado 358,
 teléfonos 13371 y 13896

14
JUAN C. CELAYA e Hijos
 Astilleros de Construcción y Repa-
 ración de Buques. — Talleres de
 Ajuste, Calderería y Forja.—Fund-
 ción de Hierros y Metales.— Fun-
 dición de Hierros y Reparaciones.—
 Inspección de Buques.—Desguace
 de buques.
DESIERTO-ERANDIO
 Teléfono 19.661

15
EUSTAQUIO BILBAO
 Cristo, 22 - Teléfono 16671
 B I L B A O
 Talleres mecánicos y Fundi-
 ción de hierro, Construcción
 y reparación de maquinaria

16
 Bombas de todos los siste-
 mas, Compresores de aire,
 Calderas de vapor, motores
 y Transmisiones
JOSE GOENAGA
 Alameda Mazarredo, núm. 5
 Teléfono 15063
 B I L B A O

7
" I Z A R ", S. A.
 Fábrica de Muelles, Brocas
 y Herramientas
 Fábrica en:
AMOREBIETA (Vizcaya)
 Teléfono, 16
 Oficinas:
 Diputación, número 4, 1.º
 Teléfono, número 14433
 B I L B A O

18
SOCIEDAD DE
SEGUROS MUTUOS
DE VIZCAYA
 Sobre Accidentes de Trabajo
 Constituida en el año
 1900 por industriales
 pertenecientes al Centro
 Industrial de Vizcaya.
 Calle de Ercilla, número 6
 B I L B A O

19



para cualquier volumen y presión,
 con polea o con motor acoplado.
 También: Compresores, Molinos,
 Trituradores, Tostadores, Mezclado-
 res y Amasadoras. Pídase oferta a
VICTOR GRUBER Y CIA., LTDA.
 A. S. Mamés, 35-BILBAO-T. 18509

20
ARMENTIA y CORRES
 Talleres de Fundición y
 Construcción
 de
 Maquinaria
 Teléfono número 1248
 Apartado número 40
 Calle de la Magdalena
VITORIA

21
LA CAJA DE AHORROS VIZCAINA
 INVIERTE UNA GRAN PARTE DE LOS
 FONDOS QUE SE LE CONFIAN, EN COLO-
 CACIONES DE FINALIDAD SOCIAL QUE,
 DENTRO DE LA MAYOR SEGURIDAD
 Y GARANTIA, BENEFICIAN AL PUBLICO.

22
BANCO CENTRAL
 Alcalá, 49 y Barquillo, 2 - MADRID
 189 Sucursales y Agencias en las principales
 plazas de España
 Capital autorizado 200.000.000 de ptas.
 Capital en circulación 100.000.000 "
 Fondo de reserva 31.500.000 "
CORRESPONSALES EN TODAS LAS
PLAZAS IMPORTANTES DE ESPAÑA
Y DEL EXTRANJERO.

1
BERGE Y COMPAÑIA

Consignatarios de 1a
Empresa de Navegación

IBARRA Y C^a, S. C.
en Bilbao y Santander

Oficinas:

Ercilla, núm. 14

BILBAO

En Santander:

Paseo de Pereda, número 13

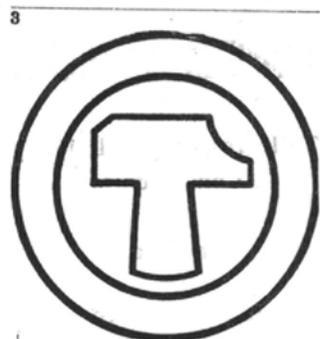
2
**CAJA DE AHORROS
MUNICIPAL
DE BILBAO**

Institución Benéfica con la
garantía del Excelentísimo
Ayuntamiento

Oficinas:

Calle de Navarra, número 3
Plaza de los Santos Juanes

Sucursales en los principales
pueblos de la Provincia



MARTILLOS DE FORJA
MOLINOS PARA FUNDICION
SIERRAS PARA MADERA
FUNDICIONES DE HIERRO Y METALES
TEL. 1331 TELEG. GAMARRAL

Gamarra Ltda - Vitoria

4
**H I J O S D E
M E N D I Z A B A L**

Fábrica de Ferretería

DURANGO

Tornillos y tuercas de hierro
Cadenas de hierro de todas
clases

Apartado 1

Teléfono 2

DURANGO

5
Envases Metálicos
**BARRENECHEA
GOIRI Y C. L.**

Litografía sobre Metales

Fábrica:

Iparraguirre, 17

Oficinas:

A. Recalde, 36

Teléfono 12943

B I L B A O

6
INDUSTRIAS LUKE, S. A.

Talleres de restauración de
metales. Baños de CROMO,
Níquel, Oro, Plata, Cadmio,
etcétera



Gordóniz, 22, 1.º

B I L B A O

7
Astilleros San Martín - Construcción
y reparación de buques - Dique seco
de carena; eslora, 432 P. I.; Man-
ga, 57 P. I.; puntal, 23 P. I.
Calderería en general - Estructuras
hidráulicas y Reguladores auto-
máticos - Compuertas y cierres hi-
dráulicos - Maquinaria en general.
Fundición y Talleres de Reyerta.
Fundición de hierro y bronce.
Esmaltería - Esmalte especial anti-
ácido - Bañeras de fundición es-
maltadas - Cocinas de todas clases.

CORCHO HIJOS, S. A.

Fundada en el año 1855

CORCHO HIJOS, S. A.
Apartado 83.—SANTANDER
Telegramas: CORCHO
Clave: ABC 5.ª EDIC.
Tel.: San Martín, 39-28 y 39-29
Reyerta, 16-62

8
**HUTCHINSON
INDUSTRIAS
DEL CAUCHO**
Sociedad Anónima

33 y 35, Santísima Trinidad
MADRID

Sucursal en Bilbao:
Colón de Larreátegui, n.º 43

Teléfono 12565

Tubería para aire comprimi-
do y todos los usos - Correas
para transmisiones - Correas
Transportadoras - Artículos
de todas clases para la
industria

9
**BANCO HISPANO
AMERICANO
MADRID**

Capital desembolsado:
200.000.000 Ptas.
Reservas...112.213.333 »

CASA CENTRAL

Plaza de Canalejas, núm. 1

Sucursal de Bilbao

Plaza de España, número 1

10
**COMPANIA
MINERA
BILBAINA, S. A.**

Calle Navarra, número 5
B I L B A O

11
VIGAS I Y FORMAS U
Hierros Comerciales
Chapas - Flejes

**R A M O N
H E R R E R A**

Teléfono 13247

Aguirre, núm. 32

B I L B A O

12
BONIFACIO LOPEZ
METALES

Carburo de Calcio

Ferro - Aleaciones

Teléfonos 11058 y 13648

Alameda de Recalde, 17

B I L B A O

13
Compañía General de
**VIDRIERIAS
ESPAÑOLAS**

Sociedad Anónima

BILBAO - Apartado 11
Teléfs, 97,610, 97,618 y 97,619

Fábricas de vidrio plano y
botellas en Bilbao y Jerez
de la Frontera - Fabricación,
Mecánica de Vidrio Plano y
especialidades por el sistema
F O U R C A U L T

14
**COMERCIAL
QUIMICO
METALURGICA**

Sociedad Anónima

Teléfono número 19382
Alameda Mazarredo, 8
B I L B A O
TELEGRAMAS:
QUIMICA - BILBAO
Apartado núm. 52

Materias primas y suminis-
tros para industrias - Espe-
cialidades para fundición,
Plombagina, Negros de gra-
fito, Crisoles, & - Suministros
rápidos y calidades inmejo-
rables

15
METALES - ALEACIONES
OXIDOS METALICOS

**MIGUEL PEREZ
FUENTES**

Luchana, número 8

Apartado núm. 490

Telegramas:

MIFUENTES

Teléfono núm. 15527

B I L B A O

16
FABRICA
**R O D R I G O
SANCHEZ DIAZ**

Cubiertos de Acero estañado
De Alpaca, Plateados - Cu-
chillos con mango de Alpaca
y Plateados

Oficinas:

Alameda Recalde, 32, 1.º

Teléfono número 11665

B I L B A O

1
Lejía "CHIMBO"
SORONDO Y COMPAÑIA
Estrada Zancueta (Basurto)
Estrada Masustegui (Basurto)
Teléfonos núm. 11987, 14083

2
J. J. MUÑOZ MENDIZABAL
Fábrica en DURANGO
Curtidos, correas de transmisión, cueros industriales. Barnices para Aviación etc.
Oficinas Centales:
BILBAO: Subida de San Pedro, núm. 1 al 11
Apto. 827 - Teléfono 14531 - Telg. Alambriña

3
Artículos para Ferreterías, Armerías y Bazares
Marcas de Fábrica:
DAMACO Y LONGINES
DOMINGO ACHA Y COMPAÑIA, S. LTDA.
General Mola, 22
ERMUA (Vizcaya)

4
FABIO MURGA ACEBAL,
Ingeniero Industrial
Electrodos para Soldadura Eléctrica. Trabajos de Soldadura Eléctrica y Autógena. Aparatos de Soldar al arco.
Talleres y Oficinas:
VALMASEDA (Vizcaya)
Teléfono núm. 15

5
Reservado para
ZUBIA y COMPAÑIA ELORRIO
(Vizcaya)

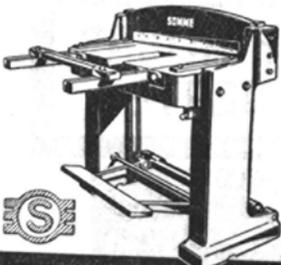
6
BERNEDO Y COMPAÑIA, S. L.
Fábrica de Herramientas - Manufactura de Llaves de Moleta y fijas Forja y Estampación - Fundiciones de Hierro y Acero
Teléfono 46
Telegramas y Telefonemas **LLAVES BEASAIN (Guipúzcoa)**

7
TALLERES DE ORTUELLA
CASA MARISCAL, S. A.
(Sucesores de Ibarra y Cia.)
Fundición, Ajustaje y Calderería
Tubería de Hierro fundido. Maquinaria en general para Minería
Telegramas:
MARISCAL - GALLARTA
ORTUELLA - BILBAO

8
SEGURIDAD
Es la cualidad maestra de los neumáticos
FIRESTONE HISPANIA
Fábrica y Oficina Central:
BASAURI (BILBAO)
Teléfonos 17827-28-29
Apartado número 406
Sucursales en:
Madrid, Barcelona, Sevilla, Valencia, La Coruña.
Depósito en MURCIA

9
Cía. de Seguros Reunidos
LA UNION Y EL FENIX ESPAÑOL
Seguros:
Contra incendios - Vida Marítimos - Cascos y Mercancías - Valores - Accidentes del Trabajo e individuales
Responsabilidad civil - Automóviles - Camiones - Carros
Contra robo y tumulto popular
Subdirectores en Vizcaya:
MAURA Y ARESTI, LTD.
Arenal, 3 - Teléfono. 11027

10
HIJO DE MIGUEL MATEU
HIERROS ACEROS MAQUINARIA
Barcelona - Madrid
Bilbao - Valencia

11
CIZALLAS

SOMME
APARTADO 22 BILBAO

12
FUNDICIONES ITUARTE, S. A.
(Antes Vda. e Hijos de Ignacio Ituarte)
Fundición de Bronces y Hierro niquelado, plateado, dorado y cobreado. Ejecución de toda clase de TRABAJOS SOBRE DIBUJO
Castaños, 11 - Teléfono 12013
BILBAO

13
Sociedad Anónima JOYERIA Y PLATERIA DE GUERNICA
Fábrica de Cubiertos Plata, Metal blanco plateado, Alpaca pulida, Acero inoxidable, Acero estañado brillante, Cuchillería de mango plateado y hoja inoxidable, Cuchillería de mango de alpaca y hoja inoxidable.
GUERNICA (Vizcaya)

14
HIJOS DE VICINAY OCHANDIANO
Fabricación de Cadenas
(Vizcaya)
15
Foto y Hucocogrado
"ART E"
Rodríguez Arias, 10
Teléfono 10021
BILBAO

16
Tubos de Hierro y Acero soldados y sin soldadura y toda clase de accesorios
COMPAÑIA GENERAL DE TUBOS, S. A.
Central:
Alameda de Urquijo, n.º 37
BILBAO
Sucursales:
BARCELONA, Urgel, 43.—MADRID, Cardenal Cisneros, 70.—SEVILLA, Arjona, 4, dupd.—GIJON, Plaza de la E. del Norte, 3.
Talleres y almacenes prales.
GALINDO - BARACALDO (Vizcaya)

17
Fundiciones y Talleres OLMA, CIA. LTDA.
Hierro maleable, Colado, Latón, Bronce, Aluminio
Cadenas de maleable
DURANGO (Vizcaya)

18
Máquinas de extracción A vapor y eléctricas de todos tipos para pozos y planos inclinados de minas.
INSTALACIONES INDUSTRIALES, S. A.
Teléfono n.º 14673
Apartado, núm. 393
TALLERES:
Particular de Alzola, 5
BILBAO

19
Materiales para Minas, obras y Ferrocarriles — Carriles, Aceros — Cables — Tuberías Yunque — Herramientas
ANGEL PICO
Arbieto, 1 - Teléfono, 14813
Telegramas:
PICLAR
BILBAO



TELAS METÁLICAS EXTRAFUERTES

TEJIDOS METÁLICOS, ALAMBRES Y DERIVADOS

RIVIERE

SOCIEDAD ANÓNIMA

BARCELONA MADRID PAMPLONA
RDA. S. PEDRO, 58 C. PRADO, 4 AV. S. JORGE, 7

PRODUCTOR NACIONAL

DESDE 1837

LA ESPERANZA

CONSTRUCCIONES MECANICAS
INSTALACIONES INDUSTRIALES - FUN-
DACION HIERRO COLADO HIERRO
MALEABLE - BRONCE Y LATON - FORJA
AJUSTE - CALDERERIA - CERRAJERIA
HERRERIA - COCINAS ECONOMICAS
MAQUINARIA PARA TEJERAS.

JULIAN DE ABANDO, S. A.
HENAO 46, — Teléfono 18595
BILBAO

SIERRAS ALAVESAS

MAQUINARIA DE CALIDAD
PARA TRABAJAR LA MADERA
Apartado. 56. Vitoria.

Sociedad Anónima JOSÉ MARÍA QUIJANO

(Fundadas en 1873)

Acero Martin Siemens - Hierros comerciales - Alambres de todas clases
GRIS BRILLANTE RECOCIDO COBRIZO
GALVANIZADO ESTANADO

Puntas de París - Tachuelas simiente - Alcayatas grapas - Espino
artificial - Enrejados telas metálicas - Cables de acero - Muelles
resortes - Otras manufacturas de alambre

FORJAS DE BUELNA

Apartado núm. 139 SANTANDER

JABONERA BILBAINA, S. A.

Jabones TREBOL e IZARRA
TELEFONOS

Fábrica: 14920

Oficinas: 14931

Particular de Alzola, n.º 14.—Apartado n.º 103

La Vasco Navarra

SOCIEDAD ANONIMA DE SEGUROS

ACCIDENTES - INCENDIOS
Domicilio social: PAMPLONA

COMPANIA GENUINAMENTE ESPAÑOLA

DELEGACION EN VIZCAYA:

Bailén, números 5 y 7, principal
Teléfono número 10056

B I L B A O

Industrias Reunidas Minero-Metalúrgicas, S. A.

FABRICACION DE LINGOTE DE COBRE EN TODAS LAS
CALIDADES — BRONCES DE TODAS CLASES — LATONES —
METALES ANTIFRICCIÓN «TERMAL» — METAL «ZALMUC»
(aleaciones de zinc, sustitutivas del latón) — ANTIMONIO — SUL-
FURO DE ANTIMONIO (en polvo y en agujas) — ÓXIDO DE
ANTIMONIO — METALES DE IMPRENTA y demás aleaciones
y metales no-férricos.

FABRICAS en: { SAN ADRIAN DE BESOS (Barcelona) y
ALMURADIEL (Ciudad Real)
ASUA (Vizcaya)

ALAMEDA MAZARREDO, 7 — Teléfono 16944
Telegramas «METALNOFER» — Apartado 385
B I L B A O

Delegación Propia: MADRID, Avda. del Generalísimo, 30, bajos

LA INDUSTRIAL

Gran Tejera Mecánica

L. CASTILLO Y C.^a

Teléfono 17835

BASURTO - BILBAO

FABRICA DE POLEAS
DE CHAPA DE ACERO

LA FERRETERA VIZCAINA

(Sociedad Anónima)

DURANGO (Vizcaya)

Teléfono, 3 - Apartado, n.º 4

Ruedas de Automóvil, Cubos
de forma italiana, Abrazade-
ras, Arandelas, Cogedores,
Sartenes y Calderos marti-
llados, etc., etc.

Sociedad de Altos Hornos de Vizcaya

BILBAO

FABRICAS EN BARACALDO Y SESTAO

Lingotes - Aceros - Carriles Vignole - Carriles Phoenix
o Broca - Chapas Magnéticas - Aceros Especiales - Gran-
des Piezas de Forja - Fabricación de Hoja de Lata.
Latería - Envase.

Fabricación de ALQUITRAN, BENZOL Y TOLUOL

Flota de la sociedad: OCHO VAPORES con
33.600 toneladas de carga.

Dirigir toda la correspondencia a:

ALTOS HORNOS DE VIZCAYA - Apart. 116
B I L B A O

BANCO DE BILBAO

FUNDADO EN 1857

Administración Central: BILBAO
Servicio Extranjero: MADRID

Capital social 200.000.000 ptas.
Capital desembolsado... 137.313.000 »
Reservas 135.000.000 »
Capital desembolsado y
Reservas 272.313.000 ptas.

EXTENSA RED DE SUCURSALES.
CORRESPONSALES EN TODO EL MUNDO.

ACEROS FINOS "HEVA"
SOCIEDAD ANONIMA

EHEVARRIA

BILBAO

ACEROS PARA HERRAMIENTAS
CONSTRUCCION, MUELLES, MINAS, ETCETERA

PATRICIO ECHEVERRIA, S. A. - LEGAZPIA

ESPECIALIDADES INDUSTRIALES

Herramientas para agricultura, minería y obras.
Aceros especiales. — Piezas forjadas.
Hierros laminados. — Chapa fina negra, magnética,
resistente a la corrosión.

Fundiciones "SAN MIGUEL" de ECHEVARRIA Y COMPAÑIA

Fundiciones de Hierro y toda clase de Metales
Especialidad en Artículos de Ferrería

Dirección Postal: APARTADO NÚMERO 16
YURRETA — DURANGO

Compañía Anónima "BASCONIA"

Teléfonos: FABRICA, 12110 - BILBAO, 12555

Apartado 30. — Telegramas: BASCONIA - BILBAO

Acero «Siemens-Martin». — Laminación. — Hoja de lata. — Cubos y
baños galvanizados. — Sulfato de hierro. — Vagonetas, volquetes.
CONSTRUCCIONES METALICAS

BANCO DE VIZCAYA

FUNDADO EN 1901

Casa central: BILBAO

Capital escriturado 200.000.000 de pesetas
» desembolsado... 150.526.875 » »
Reservas 115.000.000 » »
Balance al 31 Diciembre 1944: 5.423.607.165,40 pesetas

75 Sucursales.

35 Agencias urbanas en Bilbao, Madrid, Barcelona,
Valencia San Sebastián, Sagunto, Tarragona y Zaragoza.
122 Agencias en diferentes provincias.

R. DE EGUREN, Ingeniero Sucesor: B. DE EGUREN

BILBAO

OFICINAS TECNICAS

Estudios, Proyectos e instalaciones Hidro-Eléc-
tricas completas. — Construcción, Montaje y
Conservación de Ascensores, Montacargas, etc.—
Almacenes de Aparatos, Conductores y Materiales
eléctricos.

FABRICA DE LAMPARAS "TITAN"
LA CORUÑA - MADRID - SEVILLA - VALENCIA

Eduardo K. L. Earle

Gran Fábrica de Metales no férricos de
LEJONA (Vizcaya)

Gran Premio y Medalla de Oro en la Exposición
Internacional de Barcelona, 1929

COBRE - LATON - ALPACA - ALUMINIO
EN TODAS SUS ALEACIONES

Aleaciones ligeras de alta resistencia marca

E A R L U M I N

Telegramas y Telefonemas: EARLE - BILBAO
Dirección postal: APARTADO, 60 - Teléfono, 17995

B I L B A O

1
Sociedad Anónima
TALLERES DE DEUSTO
Apartado, 41 - BILBAO
Fabricación de aceros y hierros
moldeados sistema SIEMENS y
Electrodos, piezas de forja, etc.
ACEROS MOLDEADOS
Talleres de Forja y Maquinaria

2
TROQUELES
PERFILES ESPECIALES
ESTAMPACION
TALLER MECANICO
Talleres "LA SALVE", S. L.
C. Larreategui, 40, 1.º Teléfonos 13175-10691
BILBAO

3
ISOR S. A.
Fábrica de Productos
celulósicos, esmaltes
y Barnices sintéticos.
LUCHANA-BARACALDO
Apartado, número 544
Teléfono, núm. 65474

4
EL MATERIAL INDUSTRIAL, C. A.
Ibáñez de Bilbao, 9
Apartado, núm. 194
Teléfono n.º 12030
BILBAO
Capital: 3.000.000 de pesetas
SUCURSALES:
Barcelona - Madrid - San Sebastián
Sevilla - Valencia - Zaragoza
Delegados exclusivos para la venta de
Maquinaria - Herramientas
Accesorios - Rodamientos
Bombas - Motores
Transmisiones
ENGRANAJES FONT-
CAMPABADAL, S. A.

5
CALDERERIA
GALVANIZACION
Acumuladores de aire, Depósitos, Tanques, Cisternas, Aljibes, Autoclaves, Termosifones, Pailas, Tuberías, Chimeneas, Construcciones metálicas, Toda clase de trabajos en chapa, sobre plano.
Sociedad
"EL VULCANO
ESPAÑOL"
AZATEGUI & CIA.
BILBAO

6
Fabricación de
Barnices y Pinturas
MACHIMBARRENA Y
MOYUA, S. A.

10
Teléf. 12065 - Apartado 291
BILBAO

7
MANNHEIM
Cía. Anónima Alemana
de Seguros
Ramos Marítimos e incendios
Fundada en 1879
En España desde 1882
Delegación para Vizcaya
HOPPE Y COMPAÑIA
Alameda Mazarredo, 17
Teléfonos 11272 y 11273
BILBAO

8
Talleres de Lamiaco
MOISES PEREZ Y C.
S. C. L.
Tallado de engranes cónicos
y rectos. - Construcciones
Mecánicas. - Fundición de
Hierro y Metales. -
Construcción de cambios de
marcha para motores marinos
patente número 132.660. -
Construcción y reparación
de toda clase de máquinas.
Teléfono 97805
LAS ARENAS
(Bilbao)

9
TUBOS Y METALES
Buenos Aires, número 4
Teléfono número 16833
Tuberías y accesorios. -
Chapas y flejes de hierro
galvanizado. - Antifricción.
Perdigones "MATA", etc.
EFFECTOS NAVALES
Ripa, 1 - Teléfono 13119
Aceites y grasas. - Amiantos.
Gomas. - Empaquetaduras.
Jarcia y Cables. - Cotonos.
Pinturas en pasta y
preparadas. - Barnices.
ORTIZ DE ZARATE
E HIJOS
Apartado. 184 - BILBAO

10
Sociedad Metalúrgica
"DURO-FELGUERA", S. A.
Capital Social: 125.000 000 Pesetas
CA. BONES gruesos y menudos de todas clases y
especiales para gas de alumbrado. - COK metalúrgico
y para usos domésticos. - Subproductos de la
destilación de carbón: ALQU. HAN DESHIDRATADO,
BENZOLEX, SULFATO AMONICO, BREA,
CREOSOTA y AC. ITES pesadas. - LINGOTE de COK.
- HIERROS y ACE OS laminados. - ACERO moldeado.
VIGUERIA. CHAPAS y P. ANO. ANCHO. - CHAPAS
especiales para calderas. - CARILES para minas
y ferrocarriles de vía ancha y estrecha. - TUBERIA
laminada verticalmente par. conducciones de
agua, gas y electricidad. desde 40 hasta 1250 m/m
de diámetro y para todas las presiones. - CHAP. 3
PERFORADAS. - VIDAS ARMADAS. - ARMADORAS
METAL. CA.
DIBUJE SECO para la reparación de buques y gran-
des para la construcción, en Gijón.
Domicilio Social: MADRID
Barquillo, 1 - Apartado 529
Oficinas Centrales: LA FELGUERA (Asturias) Ap. 1

11
Sociedad Española
de Construcciones Metálicas
"TALLERES
DE ZORROZA"
Apartado, 19 - BILBAO
Capital desembolsado:
18.500.000 pesetas
Fabricantes de:
Metal Deployé, Ejes de Transmisión,
Piezas de forja y de Fundición,
Cadenas "GALLE". Calderería
Aparatos de Elevación y Manutención
Mecánica. Material para Ferrocarriles,
Maquinaria para Buques
Maquinaria en general, Motores Diesel.

12
FRIGORIFICOS
DEL NORTE, S. A.
Grandes almacenes frigoríficos
para la conservación de
géneros alimenticios.
Departamentos
independientes para:
Huevos - Bacalao - Carnes
Tocino - Mantecas - Quesos
Aves - Caza - Pescados
Salazones - Frutas - Géneros
congelados - Fábrica de hielo
General Salazar, 14
Teléfono 14488
BILBAO

13
TALLERES Y FUNDI-
CIONES JEZ, S. L.
(antes Jemain, Errasti
y Zenitagoya, S. L.)
Construcciones metálicas y
mecánicas - Material ferro-
viario - Fundiciones.
Apartado núm. 271
Telegramas: JEZ
Iparraguirre, 58 y 60
Teléfono n.º 13747
M. y Butrón, 3 y 5
Teléfono n.º 12243
BILBAO

14
FUNDICIONES
Y TALLERES
MECANICOS DE
JULIAN ARIÑO
Hierro maleable americano
a núcleo negro (patentado).
COLADO Y METALES
Artículos de ferretería, Talleres
Mecánicos, Fabricación
de cojinetes de engrase
automático por anillo y bolas
Teléfono n.º 7
ELORRIO (Vizcaya)

15
Aceros al horno eléctrico:
SEMI-ACEROS
Aleaciones Especiales
SARRALDE
Fabricación de Piezas
según plano
Zumárraga - Villarreal
(Guipúzcoa)
Telegramas:
SARRALDE
Teléfono número 312
ZUMARRAGA

16
Fundiciones Especiales
"OBEREN"
Botica Vieja, 9
Teléfono 13742
DEUSTO-BILBAO

17
ELORRIAGA, S. A.
Fábrica de Contadores de agua
"TAVIRA"
SAN SEBASTIAN
Contadores de agua, sistemas de veloci-
dad y volumen. - Tipos corrientes y
extranables, para habitaciones. - Espe-
ciales para agua caliente generales, en
todos los cañones. - Grandes, de hélice
Wolffmann. - Laboratorios de verifica-
ción y estaciones de ensayo y control.
18
DISPONIBLE

Sociedad Franco - Española

DE ALAMBRES, CABLES
TRANSPORTES Y AEREOS

FABRICA MAS ANTIGUA DE ESPAÑA

(Fundada el año 1898)

DESIERTO-ERANDIO.—Teléfono 16890.—Apartado 67.—BILBAO
CONSTRUCCION DE TRANVIAS AEREOS Y PUENTES COLGANTES
Alambres de acero de todas clases y resistencias.—Alambres de hierro

PARA ARCHIVAR ESTADISTICAS, CARTAS,
DOCUMENTOS, ETC., EMPLEE MUEBLES
DE ACERO DE PRODUCCION NACIONAL DE

Roneo - Unión Cerrajera, S. A.

VISITE NUESTRA EXPOSICION

GRAN VIA, NUM. 25

BILBAO

PRODUCTOS QUIMICOS Y

ABONOS MINERALES

Fábricas en Vizcaya (Zuazo, Luchana, Elorrieta y Gurrubay), Oviedo (La Manjora), Madrid, Sevilla (El Empalme), Cartagena, Barcelona (Badalona), Málaga, Cáceres (Aldea-Moter) y Lisboa (Trafaria)

SUPERFOSFATOS Y ABONOS COMPUESTOS
GEINCO (ANTIGUA SOCIEDAD GENERAL DE
INDUSTRIA Y COMERCIO). — NITRATOS.
SULFATO AMONICO. — SALES DE POTASA. —
SULFATO DE SOSA. — ACIDO SULFURICO
ANHIDRO. — ACIDO NITRICO. — ACIDO
CLORHIDRICO. — GLICERINAS.

Los pedidos en BILBAO: a la
Sociedad Anónima Española de la Dinamita
Apartado 157

MADRID: a Unión Española de Explosivos
Apartado 66

OVIEDO: a Sociedad Anónima "Santa Bárbara"
Apartado 31

SERVICIO AGRONÓMICO:
LABORATORIO para el análisis de las tierras
Abonos para todos los cultivos y adecuados a
todos los terrenos

COMPañIA EUSKALDUNA

De Construcción y Reparación de Buques

Dirección Postal: APARTADOS NUMEROS 13 y 16
Domicilio: PLAZA DE BELGICA, 2 - TELEF. 11290
Dirección Telegráfica: EUSKALDUNA - BILBAO

Construcción de toda clase de buques, embarcaciones y demás elementos flotantes.—Grandes diques secos para reparaciones, reconocimientos, limpieza y pintura de fondos.—Construcción de trenes voladores, autovías, locomotoras, coches, wagones y demás material móvil y fijo para ferrocarriles. — Construcciones y reparaciones mecánicas y metálicas en general.

GORTAZAR HERMANOS

Ingenieros de Minas - Calle del Víctor, 7 - BILBAO

Oficina técnica de preparación de proyectos y presupuestos
Talleres de construcciones metálicas

Cintas transportadoras.—Transportadores de sacudidas.—Elevadores de Cangilones. — Grúas. — Tranvías aéreos (enganche patentado "FLEKO").—Planos inclinados.—Tornos de extracción.—Fundición de toda clase de piezas de maquinaria en hierro y bronce.—Aire comprimido.—Preparación mecánica y tratamiento de minerales HUMBOLDT.—Grandes grúas "ARDELTWERKE".—Turbinas "ESCHER WYSS". — Venta de toda clase de maquinaria y útiles.

Teléf.: 13919 y 13917, BILBAO - 96931, BARACALDO

SOCIEDAD ANONIMA

Talleres de Guernica

MAQUINAS - HERRAMIENTAS
MATERIAL DE GUERRA

TELEGRAMAS:
TALNICA - TELEFONO NUM. 5

GUERNICA

(ESPAÑA)

ORMAZABAL IRIONDO

Laminación de hierros
y aceros

Gregorio Balparda, 22
Apartado 45 — BILBAO

SOCIEDAD IBERICA DE AMIANTOS, SARL

Rua de Picaria, 75,
Oporto (Portugal)

Teléfono 5719
Telegramas: IBEROLITE

Distribuidora de amiantos portugueses en polvo, rama y fibra para todos los usos industriales en cualquier tonelaje.

Envío de muestras: Gratis, rápidamente.

Deseamos Agentes para España

1
AGUSTIN IZA Y C.
 LA VICTORIA
 Fábrica de barras de cobre y latón
 Tubos de cobre y latón estrados,
 sin soldadura
 TELEFONOS
FABRICA, 19588
 Oficinas de Bilbao, 10251
 Rodríguez Arias, n.º 1, bajo
 DIRECCION POSTAL
 Apartado 27 - **BILBAO**

2
LA INDUSTRIAL
CERRAJERA, S. A.
 Especialidad en:
 Ferretería Naval
 Teléfono n.º 14
E L O R R I O

3
ORBEA y Cia., S. en C.
 Bicicletas, Maquinaria,
 Fundición

E I B A R (Guipúzcoa)

4
Banco Exterior de España
 Entidad Oficial de Crédito
M A D R I D
 Sucursal de Bilbao:
 ALAMEDA DE URGUIJO, 10
 Teléfonos 12104-12105

5
Talleres Miguel
de Prado, S. A.
 Lavaderos Mecánicos de Carbón
 Turbinas Hidráulicas
 Bombas Centrifugas
Tudela, 4 Teléfono 1.439
VALLADOLID

6
GUILLERMO PASCH
Y HERMANOS
 Alameda de Recalde, n.º 36
 Apartado, 244. - Teléf. 17850
BILBAO
 "Representantes gene-
 rales de la M. A. N."

7
VIUDA DE
DOMINGO ARRUTI
 Fábrica de Conservas de
 Pescado.-Especialidad en
 filetes de anchoa y Thon
 Marine
ONDARROA - MOTRICO

8
JOSE CRUZ URRETA
 (antes Urreta y Cia.)
 Accesorios de Bicicletas
 Especialidad en Bujes
E R M U A (Vizcaya)

HIJO DE M. DE
GARAVILLA
 Fábricas de Conservas de Pescados
 y Vegetales en LEQUEITIO, HARO
 Y RINCON DE SOTO
 Casa Central:
LEQUEITIO (Vizcaya)

10
LEZAMA Y C.ª LTDA.
 Talleres de Laminación de Hierro
 y Acero en Perfiles Comerciales y
 Especiales
 OFICINAS
 Rampas de Uribitarte, número 2
 Teléfono 13577 - **BILBAO**
FABRICA
ARECHAVALTA (Guipúzcoa)
 Teléfono 60

11
 Laminación en frío de Flejes de Acero para em-
 balajes, Embudición, Templados y demás aplica-
 ciones - Preciosos y Máquinas de Pr. ciatar.
 Estampación de piezas metálicas.
Alvarez Vázquez, S. A.
 Apartado 290 - Telegram s: AMALVA R
 Teléfonos: 11.280 y 11.289
 Fábrica y Oficinas en
URBI - BASAURI (Vizcaya)

12
SILVINO SAINZ
 Taller de Construcciones y
 Reparaciones Metálicas, Cal-
 derería, Soldadura autógena
 Teléfonos:
 Taller, 11609
 Domicilio, 19200
Deusto :- BILBAO

13
DOMINGO GUZMAN
 Agente de Aduanas
 * Consignatario de Buques
 Alameda Mazarredo, núm. 8
 Teléfono, 16733
B I L B A O

14
R. SOLER,
 Sdad. Ltda.
 Hierros, aceros
 y carbones
 Anselmo Clavé, 30.
 Teléfono 1918
L E R I D A

15
 Fábrica de aparatos eléctricos
 para usos domésticos
VICTOR URIZAR
ZALDIVAR (Vizcaya)

16
 Fábrica de Curtidos
H I J O S D E
F. ARESTI, LTDA.
DURANGO (Vizcaya)

17
 Fabricación Mecánica de
 Redes, Hilos y Cuerdas
MANUEL GARCIA
 Teléfono, 60
B E R M E O

18
 Reparación Eléctrica
 de Automóviles
"IBARRONDO"
 (Establecido en 1917)
Henao 4 - Teléfono 18916,
B I L B A O

19



GRUBER
 Antes de comprar un armario pida catálogo
 a la fábrica más importante del ramo
MATTHS. GRUBER - BILBAO
 Sucursal en Madrid: Ferraz, 8

20
 Fábrica de cemento Portland
 Artificial
"ZIURRENA"
 Oficinas: Fueros, 2
 Teléfono: 12258
B I L B A O

21
ANGEL BILBAO ARANA
 Construcciones Mecánicas, Con-
 strucción de Máquinas y Accesorios
 para la Industria PAPELERA
 Especialidad en tallado
 de Engranajes
 Particular de Alzola, 2 - Tel. 10890
B I L B A O

22
MUTIOZABAL
Y FERNANDEZ
 Construcción y Reparación
 de Buques
 Teléfono, 19547
 Axpe :- Erandio
B I L B A O

23
 Aislado térmicamente las calde-
 ras, tuberías, locomotoras, barcos,
 etc., etc. OBTENDREIS GRANDES
 ECONOMIAS DE COMBUSTIBLE
S. E. DE PRODUCTOS
DOLOMITICOS
 SANTANDER
 Representante en Vizcaya:
 Comercial Vasco-Cantábrica, S. A.
 Ercilla, 4 - **BILBAO**

24
UNION QUIMICA DEL
NORTE DE ESPAÑA S. A.
 Fábrica de Productos
 Químicos en Baracaldo
 Oxido de zinc
 Oficinas:
 Buenos Aires, 4 - Apart. 502
B I L B A O

25
TRUST INDUSTRIAL
M. MEDINA y Cia.
 Colón de Larreategui, 45, bajo
 Teléfono 13.435
BILBAO
 TOBERAS, TEMPLILLOS,
 PLATOS DE COBRE PARA
 HORNOS ALTOS.

26
TALLERES ELEJABARRI, S. A.
 "MUGURUZA"
 VENTANAS METALICAS-PER-
 SIANAS DE MADERA-CIERRES
 METALICOS-MUEBLES META-
 LICOS.
 Particular Alzola, 11 - Apdo. 448
BILBAO

27
CASTAÑOS
URIBARRI Y CIA.
 Retuerto - Baracaldo
 Fabricante de Cuerdas e hilo,
 Cuerdas de Abacá, Sisal y
 Coco, Hilos de Abacá y Sisal
 "Hilo de agavillar", Malletas
 "Atlanta"

28
COMERCIAL
VICARREGUI, S. A.
 Hierros - Ferretería
 Suministros Industriales
 Oficinas:
 María Díaz de Haro, núm. 21
 Teléfono, 17426 - **BILBAO**

29
RESERVADO PARA
L. U. M.

30
ALMACEN DE SAL
SOCIEDAD
SALES MARINAS
 Barroeta Aldamar, número 8
 (Frente a la Aduana)
 Teléfono, 16447
B I L B A O

31
SOCIEDAD BILBAINA DE
M A D E R A S Y
ALQUITRANES, S. A.
 Derivados del alquitrán de la hulla
 OFICINAS:
 José M. Olábarri, 1. 1.º - Apar. 318
 TELEFONOS:
 Fábrica: 19882 - Oficina: 10471
B I L B A O

32
SOCIEDAD
GENERAL
DE PRODUCTOS
CERAMICOS
 Gran Vía, núm. 1
B I L B A O

FIGOLS LA NUEVA CENTRAL DE RIEGOS Y FUERZA DEL EBRO CON

DOS calderas BABCOCK & WILCOX, cada una de una vaporización máxima de 40 toneladas por hora a 24 kgs. por cm.² y 400° C. Rendimiento 84% quemando schlamms de lignito.

El sistema BABCOCK de combustión en forma pulverizada, junto con el hogar BAILEY metálico, refrigerado por agua, permite altos rendimientos quemando combustibles inferiores, a la vez que asegura un mínimo costo de entretenimiento.

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CONSTRUCCIONES BABCOCK & WILCOX - BILBAO

Centrales Térmicas · Grúas y Transportadores · Construcciones Metálicas · Locomotoras y Automotores
Tubos de Acero estirado

DIN «La normalización es decisiva en la reducción de costos y del capital inmovilizado».

Manuales de normas DIN (tamaño A 5)

	Ptas.
1 Normas fundamentales	30
4 Introducción	
5 Materiales y perfiles	
6 Ensayo de combustibles	8
23 Partes de una locomotora	30
31 Utensilios de medida	50
47 Máquinas herramientas	50
52 Catálogo normas traducidas	
58 Dibujos de carpintería	8

Recopilaciones DIN (tamaño A 4)

Refractarios. Herramientas de corte. Goma. Muelles y balistas. Clasificación decimal. Hormigón. Cemento. Normas navales. Elaboración de la madera. Martillos de forja. Química (laboratorios). Bicycletas. Llaves fijas. Terrajas y machos. Calderas de vapor. Fresas. Brocas. Avellanadores. Escriñidores, etc., etc.

Técnica general

603 Escritura a máquina	
608 Tensión, resistencia eléctrica	30
608 b Id. encuadrado	35
609 Refractarios para calderas	12,5
612 Impresos	15
616 Ahorro de lubricantes	5
617 Fichas AWF	
618 Medidas de precisión	20
620 La preparación de proyectos	20
622 Curso para caldereros	35
635 Instrucciones fichas AWF	40
636 Guía de la literatura técnica	8
639 Esquema de org. del Estado	8

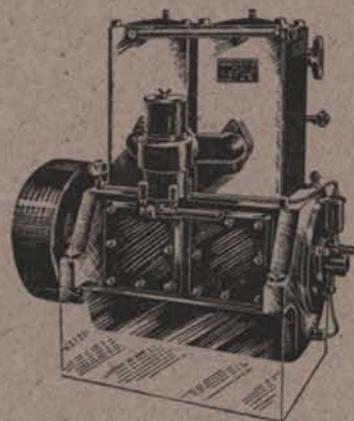
Máquinas reproductoras de planos PERFECTA.

M. BALZOLA I. I. Editorial Librería Técnica
Apartado 131 — BILBAO — Teléfono 12221

COMPRESORES VERTICALES DE AIRE

“CISA”

PARA MINAS Y OBRAS



COMPRESORES IBERIA, S. A
BILBAO

Apartado 383 - Telegramas “CISA”

**GENERAL ELECTRICA
ESPAÑOLA**

Perspectiva de la fábrica de Galindo antes de comenzarse la nueva ampliación de sus naves de dientes de sierra.

**MOTORES
TRANSFORMADORES
INTERRUPTORES
CONTACTORES
APARELLAJE DE ALTA Y BAJA TENSIÓN**

OFICINAS

MADRID: Plaza de la Lealtad, 3
BARCELONA: Paseo de Gracia, 43
BILBAO: Plaza Moyua, 5
ZARAGOZA: Costa, 16



GENERAL ELECTRICA
ESPAÑOLA

2
"LA VULCANO"

Enrique Lorenzo y Cía., S. A.

GRANDES TALLERES DE
CALDERERIA GRUESA Y
CONSTRUCCION NAVAL,
FUNDICION, ASTILLEROS
Y VARADERO

VIGO (ESPIÑEIRO)
APARTADO 132
Teléfonos: 2533-2637

3



CARGADORES DE CANGILONES.
TRANSP. HORIZONTALES.
TRANSP. ALTURA FIJA.
TRANSP. ALT. VARIABLE.
TR. CON RUEDAS ORIENTABLES
EN TODOS LOS SENTIDOS.

CARGADORES PARA TRABAJOS EN
GALERIAS.

CARGADORES PARA MATERIALES
CALIENTES

JUAN JOSE KRUG

Aparto 479. BILBAO. Tel. 17972

Autorizaciones para instalación de nuevas industrias o
ampliación de las existentes, concedidas
en el 1.º, 2.º, 3.º y 4.º trimestre de 1945

2

Autorizaciones para instalación de nuevas industrias o ampliación de las existentes, concedidas en el primer trimestre de 1945

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Resolución B. O. E. favorable	Observaciones
1. Sindicato Nacional de Cereales				
Escalera, Angel	Menasalvas (Toledo)	Molino de piensos	"B. O. E." 8-2-1945	Nueva
10. Sindicato Nacional Textil				
Mcroy, Julio	Sonseca (Toledo)	Electrificar su fábrica de hilados.	"B. O. E." 22-3-1945	Nueva
14. Sindicato Nacional del Metal				
U. M. A., S. A.	Bilbao	Vagones de ferrocarriles para vía estrecha.	"B. O. V." 3-1-1945	Nueva
Martín Mesa, Jesús Emilio...	Bilbao	Arcas acorazadas	"B. O. V." 12-1-1945	Ampliación
U. M. B. E., S. A.	Bilbao	Fundición centrifugada	"B. O. V." 15-1-1945	Nueva
Segarra Bengoechea	Erandio	Industrias de tornillería	"B. O. V." 26-1-1945	Ampliación
Eugui Hermanos, Murruzábal.	Pamplona	Sustitución de dos tubos soplantes.	"B. O. E." 8-2-1945	Nueva
Puebla Toledo, Angel	Canvarenilla (Toledo)	Electrificación de un taller mecánico.	"B. O. E." 26-2-1945	Nueva
15. Sindicato Nacional de Industrias Químicas				
Sociedad Industrial Celulósica Velles y Cia.	Bilbao	Secas celulósicas	"B. O. V." 26-1-1945	Nueva
Cromogenia y Química Curtiente, S. A.	Barcelona	Productos químicos	"B. O. E." 16-2-1945	Nueva
17. Sindicato Nacional de Aguas y Electricidad				
Hidroeléctrica del Cantábrico, S. A.	Buezales (Oviedo)	Construcción de línea eléctrica.	"B. O. E." 7-1-1945	Nueva
C. O. D. E., S. A.	Villafranca (Alicante) ...	Línea de alta tensión	"B. O. E." 8-1-1945	Nueva
C. O. D. E., S. A.	Elche-Axpe (Alicante)	Línea de alta tensión	"B. O. E." 8-1-1945	Nueva
C. O. D. E., S. A.	B.º de Carolinas Bajas (Alicante).	Línea de alta tensión	"B. O. E." 8-1-1945	Nueva
Hidroeléctrica de Nájera, S. A.	Arenzana de Arriba (Logroño).	Línea eléctrica	"B. O. E." 8-1-1945	Ampliación
Hidroeléctrica del Cantábrico, S. A.	Fresno y Póstigo, etc. (Oviedo).	Red de transporte y distribución.	"B. O. E." 8-1-1945	Ampliación
Hidroeléctrica de Nájera, S. A.	Nájera (Logroño)	Línea eléctrica	"B. O. E." 8-1-1945	Ampliación
Paz Canosa Electo Fuerzas Eléctricas del Oeste, S. A.	Vimianzo, etc. (La Coruña). Quintana de la Serena (Badajoz).	Energía eléctrica	"B. O. E." 16-1-1945	Nueva
Ayuntamiento de Tarancón.	Ermita de Nuestra Señora de Riansares (Cuenca).	Distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 24-1-1945	Ampliación
Ayuntamiento de Poyales ...	Puyales, etc. (Logroño)	Línea eléctrica	"B. O. E." 28-1-1945	Nueva
Hidroeléctrica del Gévalo ...	Torreçilla de la Jara	Energía eléctrica alta tensión.	"B. O. E." 29-1-1945	Nueva
Hidroeléctrica del Gévalo ...	Torreçilla de la Jara	Suministro de energía eléctrica.	"B. O. E." 1-2-1945	Nueva
Sociedad Española de Construcciones Eléctricas.	Carnet lo Roig (Castellón).	Distribución de energía	"B. O. E." 1-2-1945	Ampliar
Hurtado de Villaurrutia	Talavera de la Reina (Toledo).	Electrificación de la finca ...	"B. O. E." 1-2-1945	Nueva
Silva Melgarejo, Ramón de ...	Cuenca	Construcción de una línea ...	"B. O. E." 1-2-1945	Nueva
Márquez, Bartolomé y otro.	Montoro (Córdoba)	Construcción de línea eléctrica.	"B. O. E." 1-2-1945	Nueva

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Resolución B. O. E. favorable	Observaciones
Jiménez Cierva, Estéfana ...	Olivenza (Badajoz)	Instalar un transformador ...	"B. O. E." 1-2-1945	Nueva
Alcalde de Hontomín	Hontomín (Burgos)	Corriente alterna trifásica ...	"B. O. E." 1-2-1945	Nueva
Camacho Castillo, Francisco.	Malpartida de la Serena (Badajoz).	Instalación de un transformador.	"B. O. E." 1-2-1945	Nueva
Textil Pisuerga, S. A.	Valladolid	Construcción de un		
García Pelayo, Martín	Cuenca	Construir una línea de electricidad.	"B. O. E." 6-2-1945	Nueva
Herederos de D. Miguel Zurita.	Guadalajara	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 6-2-1945	Nueva
Hidroeléctrica del Chorro, S. A.	Málaga	Línea eléctrica alta trifásica.	"B. O. E." 7-2-1945	Nueva
González Useros, Ramiro ...	Albacete	Construcción de una línea eléctrica.	"B. O. E." 6-2-1945	Nueva
Salto del Cortijo, S. A. ...	Las Norias (Logroño)	Central térmica	"B. O. E." 6-2-1945	Nueva
Carrasco Guzmán, Julio	Málaga	Construcción de una línea eléctrica.	"B. O. E." 6-2-1945	Nueva
Comunidad de Regantes de Varea.	Logroño	Una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 6-2-1945	Nueva
Fuerzas Eléctricas del Noroeste, S. A. C. F. E. N. O. S. A.	Orense	Instalar dos línea de transporte de energía.	"B. O. E." 6-2-1945	Nueva
Romero Muñoz, Bruno	Casas de D. Pedro (Badajoz).	Energía eléctrica	"B. O. E." 7-2-1945	Ampliar
González Martino, Santiago.	El Romeral (Toledo)	Energía eléctrica	"B. O. E." 7-2-1945	Ampliar
Salto del Cortijo, S. A. ...	Logroño	Línea de postes metálicos ...	"B. O. E." 7-2-1945	Ampliar
Aduriz Pérez, Aurora y otro.	Medina de Pomar (Burgos).	Distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 7-2-1945	Ampliar
Fontes Pagán, Antonio	Murcia	Electrificación de su finca "Ventanas".	"B. O. E." 15-2-1945	Nueva
Coladía, Luis	Yepes (Toledo)	Electrificación de los servicios agrícolas de su finca.	"B. O. E." 15-2-1945	Nueva
Zurita, Acacio	Recas (Toledo)	Electrificación de la finca Majazul Bajo.	"B. O. E." 16-2-1945	Nueva
Soc. Esp. de C. Babcock & Wilcox.	Vizcaya	Central térmica	"B. O. E." 16-2-1945	Nueva
Oñate Lafuente, José	Cuenca	Aumentar la producción de capacidad de energía.	"B. O. E." 23-2-1945	Ampliar
Garnedo, José	Oropesa	Electrificación de los servicios de la finca "El Rosarito".	"B. O. E." 23-2-1945	Nueva
		cable subterráneo.	"B. O. E." 28-2-1945	Nueva
Millán Mestre, Recaredo ...	Castellón	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 28-2-1945	Nueva
Sánchez Martín, Salvador ...	Logroño	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 28-2-1945	Nueva
Estefanía Valero	Logroño	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 28-2-1945	Nueva
Distribuidora Palentina de Electrificación, S. A.	Palencia	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 28-2-1945	Nueva
Ochoa, Vicente	Falencia	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 28-2-1945	Nueva
Taillefer, S. A.	Málaga	Tendido de línea eléctrica ...	"B. O. E." 2-3-1945	Nueva
Corcuera, Fausto	Escalonilla (Toledo)	Electrificación de la finca "Novalos".	"B. O. E." 3-3-1945	Nueva
Eléctricas Leonesas, S. A. ...	Toral de Merayo y otro (León).	Suministro de energía en una sierra.	"B. O. E." 3-3-1945	Nueva
S. A. Hidroeléctrica de Zulueta y Zarauz.	Alto Cestona	Construcción de una línea de electricidad.	"B. O. E." 8-3-1945	Nueva
Azucarera Larios, S. A.	Torre del Mar (Málaga) ...	Ampliar las instalaciones de su fábrica de azúcar.	"B. O. E." 8-3-1945	Ampliar
Claro Silis, Julio	Lérida	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 8-3-1945	Nueva
Fuerzas Eléctricas del Oeste, S. A.	Badajoz	Caseta de transformación para suministrar flúido.	"B. O. E." 8-3-1945	Ampliar
Sendin Melchoyr, Josefa	Buendía (Cuenca)	Energía eléctrica a su fábrica de aceite.	"B. O. E." 8-3-1945	Nueva
Gaya Forés, Francisco	Onda (Castellón)	Fábrica de azulejos, instalar un transformador.	"B. O. E." 8-3-1945	Ampliar
Cerezo Fernández, Julián ...	Santa Amalia (Badajoz) ...	Caseta de transformación de energía eléctrica.	"B. O. E." 8-3-1945	Ampliar

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Resolución B. O. E. favorable	Observaciones
Cañada Martínez, Juan Manuel.	Alcañiz (Teruel)	Línea de transporte para alimentar su industria de material refractario.	"B. O. E." 8-3-1945	Nueva
Izquierdo Hidalgo, Manuel.	Helechal (Badajoz)	Caseta de transformación ...	"B. O. E." 8-3-1945	Ampliar
Ayuntamiento de Pendén ...	Cuenca	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 8-3-1945	Ampliar
Bardales, Francisco	Ruenes, Mier, et. (Oviedo).	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 8-3-1945	Ampliar
Junta Administrativa de Ali.	Vitoria	Construcción de una línea trifásica.	"B. O. E." 8-3-1945	Nueva
Cañada Martínez, Juan Manuel.	Alcañiz (Teruel)	Línea de transporte a su industria de material refractario.	"B. O. E." 8-3-1945	Nueva
Electra de Salamanca, S. A. Hidroeléctrica	Salamanca	Instalación de dos		
Española, S. A.	Getafe (Madrid)	Construir una línea de energía eléctrica.	"B. O. E." 3-3-1945	Ampliar
Serrano Moro, Marcelino ...	Autilla del Pino (Palencia).	Electrificación de la finca "Paradilla".	"B. O. E." 3-3-1945	Nueva
Parras, Juan	La Torrecilla (Albacete) ...	Construir una línea de transporte de energía.	"B. O. E." 3-3-1945	Nueva
Electra Posada, S. A.	Logroño	Modificación de la red de distribución de electricidad.	"B. O. E." 9-3-1945	Ampliar
		líneas trifásicas.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Indeve Hernández, Francisco.	Logroño	Línea y centro de transformación.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Electra Vasco-Alavesa, S. A. Guillén, S. A., Viuda e Hijos de Jacinto.	Haro (Logroño)	Centro de transformación ...	"B. O. E." 13-3-1945	Ampliar
	Badajoz	Suministro de energía eléctrica.	"B. O. E." 13-3-1945	Ampliar
Taillefer, S. A.	Málaga	Transporte de corriente trifásica.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Unión Eléctrica Canarias, S. A.	Santa Cruz de Tenerife	Suministro de energía eléctrica.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Fernández Mequera, Félix...	Villa de Don Enrique (Toledo).	Alumbrado de una fábrica de alcohol.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Hidroeléctrica Renelta	Toledo	Ramal trifásico, línea y transformación, etc.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Obra Sindical Colonización.	Ciudad Real	Caseta de transformación de energía eléctrica.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Hidroeléctrica de Beguelda.	Burgos	Construcción de una línea eléctrica.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
López López, Matías y otros.	Logroño	Energía eléctrica para riego de la línea.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Santa Cruz de Tenerife	Suministro de fluido eléctrico al mercado.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Sdad. Mercantil Vinícola Navarra.	Toledo	Suministro de energía eléctrica a una bodega.	"B. O. E." 13-3-1945	Nueva
Unión Eléctrica de Canarias.	Santa Cruz de Tenerife	Suministros de fluido eléctrico.	"B. O. E." 22-3-1945	Nueva
Unión Eléctrica de Canarias.	Santa Cruz de Tenerife	Suministro de fluido eléctrico.	"B. O. E." 22-3-1945	Nueva
Unión Eléctrica de Canarias.	Santa Cruz de Tenerife	Suministro de fluido eléctrico al Barrio de Tejina.	"B. O. E." 22-3-1945	Nueva
Unión Eléctrica de Canarias.	Santa Cruz de Tenerife	Suministros de fluido eléctrico.	"B. O. E." 22-3-1945	Nueva
Sánchez Rivera, Angel	Huescas (Toledo)	Electrificación de los trabajos agrícolas.	"B. O. E." 22-3-1945	Nueva

**Autorizaciones para instalación de nuevas industrias o ampliación de las existentes, concedidas
en el 2.º trimestre de 1945**

<u>Nombre y apellidos</u>	<u>Población</u>	<u>Clase de industria</u>	<u>Resolución B. O. E. favorable</u>	<u>Observaciones</u>
1. Sindicato Nacional de Cereales				
Brotos Navarro, Manuel ...	Albacete	Construir una línea de electricidad para su fábrica de harinas.	"B. O. E." 23-5-1945	Nueva
Harinera Salamantina, S. A.	Salamanca	Construcción de una línea de electricidad.	"B. O. E." 27-5-1945	Nueva
4. Sindicato Nacional de la Vid, Cerveza y Bebidas				
Goitia y Aurteneche, S. L. ...	Lequeitio	Hielo	"B. O. E." 21-5-1945	Ampliar
6. Sindicato Nacional de la Madera				
Gil Montes, Cayetano	Valencia	Construcción de muebles ...	"B. O. E." 27-5-1945	Nueva.
Madecu, S. L.	Cuñada del Hoyo (Cuenca).	Serrería mecánica	"B. O. E." 4-6-1945	Nueva
9. Sindicato Nacional de la Piel				
Hueso Valero, Rafael	Valencia	Curtidos de pieles	"B. O. E." 27-5-1945	Ampliar
10. Sindicato Nacional Textil				
Hilaturas y Tejidos Andaluces, S. A.	Sevilla	Instalar una industria textil.	"B. O. E." 23-5-1945	Nueva
12. Sindicato Nacional del Vidrio y Cerámica				
Esperanza, S. A.	Segovia	Tejido de fibras de vidrio ...	"B. O. E." 22-4-1945	Ampliar
Soc. "Alfares Nobería"	Burgos	Una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 4-6-1945	Nueva
14. Sindicato Nacional del Metal				
Oñate Sánchez, Virgilio	Madrid	Válvulas electrónicas	"B. O. E." 26-5-1945	Ampliar
Industrias Luke, S. A.	Bilbao	Aparatos de medir, trasegar y filtrar líquidos.	"B. O. V." 6-6-1945	Ampliar
Gómez Pérez, Rafael	Bilbao	Piezas de acero y materiales férreos por tratamiento eléctrico.	"B. O. V." 30-5-1945	Nueva
17. Sindicato Nacional de Aguas y Electricidad				
Luz y Fuerza de Levante, S. A.	Castellón	Instalación de una central ...	"B. O. E." 9-4-1945	Ampliar
Cía. Anónima Mengemor ...	Valderrubio (Granada)	Instalación de un transformador.	"B. O. E." 9-4-1945	Nueva
Eléctrica Vélez-Málaga, S. A.	Algarinejo (Granada)	Transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 9-4-1945	Ampliar
Fuerzas Eléctricas del Noroeste de España, S. A. (F. E. N. O. S. A.).	Orense	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 11-4-1945	Ampliar
Taul, Roberto	Albacete	Construcción de una línea trifásica.	"B. O. E." 11-4-1945	Nueva
Cía. Anónima Mengemor ...	Cifuela, Romilla, etc. (Granada).	Conexión a su red de distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 11-4-1945	Nueva
Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Santa Cruz de Tenerife	Construcción de una línea trifásica.	"B. O. E." 11-4-1945	Nueva
Canón, Catalina	León	Interconexión de sus redes.	"B. O. E." 11-4-1945	Ampliar

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Resolución B. O. E. favorable	Observaciones
Central Eléctrica de Carrascosa de Tajo.	Guadalajara	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 11-4-1945	Nueva
Salazar Bethentourt, Rosario.	Santa Cruz de Tenerife	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 11-4-1945	Nueva
Arias Fuentes, Juan	Cañizares (Guadalajara)	Construir una central hidroeléctrica.	"B. O. E." 11-4-1945	Nueva
Sarrado Verdié, Manuel	Beros (Lérida)	Suministro de energía eléctrica.	"B. O. E." 11-4-1945	Ampliar
Hidroeléctrica Ibérica, S. A.	Vitoria-Logroño	Llevar a efecto la construcción de una línea eléctrica.	"B. O. E." 12-4-1945	Ampliar
E. H. I. Las Cataratas del Mundo, S. A.	Tobarra (Albacete)	Subestación de transformación.	"B. O. E." 12-4-1945	Nueva
Herederos de Bethencour y Castro.	Realejo Bajo (Santa Cruz de Tenerife).	Transporte de energía eléctrica por corriente alterna.	"B. O. E." 13-4-1945	Nueva
Empresa García y Cía., S. A.	Burgos	Construcción de una línea eléctrica.	"B. O. E." 13-4-1945	Nueva
Ayuntamiento de Onda	Onda (Castellón)	Transporte de potencia por corriente alterna trifásica.	"B. O. E." 17-4-1945	Ampliar
Oñate Lafuente, José	Cubillo (Cuenca)	Construir una línea de transporte de energía.	"B. O. E." 18-4-1945	Nueva
Salinera Gaditana, S. A. ...	P. Santa María (Cádiz) ...	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 22-4-1945	Ampliar
Sebastián Saida, Gerardo ...	Zamora	Instalación de una línea eléctrica.	"B. O. E." 22-4-1945	Nueva
Cía. Euskalduna de Construcción y Reparación de Buques.	Vizcaya	Montaje de unos grupos térmicos de producción de energía.	"B. O. E." 23-4-1945	Ampliar
Rodríguez Filar, Vda. de Barrio.	León	Línea de transporte, caseta de transformación y redes de distribución.	"B. O. E." 23-4-1945	Ampliar
Plaza Martínez, José	Cuenca	Construcción de una línea ...	"B. O. E." 23-4-1945	Nueva
C. A. M. P. S. A.	Vigo	Una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 23-4-1945	Nueva
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Guadix (Granada)	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 1-5-1945	Ampliar
Electra Galdácano	Vizcaya	Construcción de una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 1-5-1945	Nueva
Deseco, S. L.	Murcia	Una línea de corriente alterna trifásica.	"B. O. E." 1-5-1945	Nueva
Ciudad Ducal, S. A.	Las Navas del Marqués (Avila).	Instalar una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 1-5-1945	Nueva
Jiménez Zapata, Rafael	Azucaira (Toledo)	Construcción de una línea de corriente alterna trifásica.	"B. O. E." 1-5-1945	Nueva
Talleres y Fundiciones J. E. Z., S. A.	Llodio (Alava)	Tender una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 1-5-1945	Nueva
Electra de Sierra Menera ...	Guadalajara	Una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 4-5-1945	Nueva
S. A. Electro Harinera La Aceña.	Cuenca	Modificar una línea de energía eléctrica.	"B. O. E." 4-5-1945	Nueva
Martín F. Villarán, S. A. ...	Zorroza (Vizcaya)	Tender un cable subterráneo de energía eléctrica.	"B. O. E." 6-5-1945	Nueva
Ayuntamiento de Alba	Zamora	Construcción de una línea eléctrica.	"B. O. E." 17-5-1945	Nueva
Fábricas Coruñesas de Gas y Electricidad, S. A.	La Coruña	Construcción y tendido de una línea trifásica.	"B. O. E." 17-5-1945	Nueva

Nombre y apellidos	Pob.ación	Clase de industria	Resolución B. O. E. favorable	Observaciones
Velasco de las Heras, Antolín.	Zamora	Construcción de una línea eléctrica.	"B. O. E." 17-5-1945	Nueva
Ayuntamiento de Tardobispo.	Zamora	Construcciones e instalaciones eléctricas.	"B. O. E." 17-5-1945	Nueva
Ayuntamiento de Mazalvete y Ofuel.	Cuenca	Construir una línea de energía eléctrica.	"B. O. E." 23-5-1945	Nueva
Pardo Hurta, Luis	Cuenca	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 23-5-1945	Nueva
Sáinz Taberne, Vicente	Guadalajara	Línea eléctrica	"B. O. E." 23-5-1945	Ampliar
Ayuntamiento de Losacino de Alba.	Zamora	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 23-5-1945	Nueva
Unión Eléctrica de Canarias, S. A.	Santa Cruz de Tenerife	Suministro de energía eléctrica a las instalaciones militares.	"B. O. E." 27-5-1945	Nueva
Fuerzas Eléctricas del Oeste, S. A.	Badajoz	Instalar un ramal eléctrico.	"B. O. E." 27-5-1945	Ampliar
Hidroeléctrica del Sur, S. A.	Granada	Electrificar el Cortijo de Cuesta en las Ventillas.	"B. O. E." 4-6-1945	Nueva
Distribuidora Palentina de Electricidad, S. A.	Palencia	Construir una línea de electricidad.	"B. O. E." 4-6-1945	Nueva
Ayuntamiento de Fovales.	Logroño	Construcción de una línea eléctrica.	"B. O. E." 4-6-1945	Nueva
Mosquera Amores, José	Toledo	Electrificación de la finca de su propiedad.	"B. O. E." 5-6-1945	Nueva
Ayuntamiento de Peciña	Logroño	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 5-6-1945	Nueva
Junta Administrativa de Bosos.	Burgos	Instalar una línea aérea trifásica.	"B. O. E." 19-6-1945	Nueva
Hidroeléctrica Ibérica (Iberduero).	Bilbao	Instalar dos condensadores.	"B. O. E." 19-6-1945	Ampliar
Salto del Alberche, S. A. ...	Avila	Una línea de transporte de energía.	"B. O. E." 19-6-1945	Nueva
Electra Industrial Tiedrana.	Valladolid	Una línea monofásica actualmente en servicio transformar en trifásica.	"B. O. E." 26-6-1945	Nueva
Electra Vasco-Alavesa, S. A.	Logroño	Instalar un centro reductor de transformación.	"B. O. E." 28-6-1945	Nueva
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Almería	Producción y distribución de energía.	"B. O. E." 20-6-1945	Ampliar

18. Sindicato Nacional del Papel, Prensa y Artes Gráficas

García Cantos, Manuel	Valencia	Etiquetas de propaganda, almanaques, etc.	"B. O. E." 27-5-1945	Ampliar
-----------------------------	----------------	---	----------------------	---------



Autorizaciones para instalación de nuevas industrias o ampliación de las existentes. concedidas en el 3.^{er} trimestre de 1945

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Recolución B. O. E. favorable	Observaciones
5. Sindicato Nacional del Azúcar				
Azucarera de Sevilla, S. L.	Sevilla	Azúcar	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Elorriaga Ayestarán, Francisco.	Irún (Guipúzcoa)	Bombones y chokolatines ...	"B. O. E." 25-8-1945	Ampliar
10. Sindicato Nacional Textil				
Hilaturas Garben, S. A.	Vizcaya	Hilados de algodón con destino a la fabricación de redes de pesca.	"B. O. E." 8-8-1945	Nueva
Moreno Porras, Paulino	Sevilla	Instalación de dos motores de aceite pesado.	"B. O. E." 20-8-1945	Nueva
Soc. Textiles Reunidas	Ecija (Sevilla)	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 23-8-1945	Nueva
13. Sindicato Nacional de la Construcción				
Rius Rius, Manuel	Getafe (Madrid)	Fibro cemento	"B. O. E." 18-9-1945	Nueva
14. Sindicato Nacional del Metal				
Costán Fabián, Eusebio "Talleres Costán".	Córdoba	Instalación de una máquina rectificadora.	"B. O. E." 25-8-1945	Ampliar
Quijano, José María, S. A.	Los Corrales de Buelna (Santander)	Ampliar el taller de cables gruesos.	"B. O. E." 25-8-1945	Ampliar
Taibo Guisasaola, José María.	Vizcaya	Herraduras para ganado vacuno.	"B. O. E." 29-8-1945	Nueva
Soc. Esp. de Construcciones "Babcock & Wilcox".	Galindo	Taller de reparación de motores eléctricos.	"B. O. V." 17-9-1945	Ampliar
15. Sindicato Nacional de Industrias Químicas				
Garay Eguía, Clemente	Gordejuela (Vizcaya)	Colas y gelatinas	"B. O. E." 29-8-1945	Ampliar
Plástica, S. A.	Vizcaya	Fabricación de toda clase de resinas sintéticas.	"B. O. E." 6-8-1945	Nueva
Productos Mitchell, S. L.	Bilbao (Vizcaya)	Porcelanas dentales y artísticas, etc.	"B. O. E." 30-7-1945	Ampliar
17. Sindicato Nacional de Aguas y Electricidad				
Electra Albacetense, S. A.	Albacete	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 3-7-1945	Ampliar
González Flórez, José	León	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 4-7-1945	Nueva
Díaz Pascual, Alfonso	Toledo	Electrificación de trabajos agrícolas.	"B. O. E." 4-7-1945	Nueva
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Almería	Producción y distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 4-7-1945	Ampliar
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Almería	Energía eléctrica	"B. O. E." 5-7-1945	Ampliar
Hidráulica del Moncayo, S. A.	Logroño	Instalar una caseta de transformación.	"B. O. E." 5-7-1945	Nueva
Díaz Jurado, Juan	Badajoz	Ampliar su industria eléctrica.	"B. O. E." 14-7-1945	Ampliar
Gil Hernández, Restituto	Varea (Logroño)	Instalar línea en corriente bifásica.	"B. O. E." 24-7-1945	Ampliar
Obra Sindical de Colonización.	Castellón	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 29-7-1945	Nueva

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Resolución B. O. E. favorable	Observaciones
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Lubrín (Almería)	Producción y distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 29-7-1945	Ampliar
S. A. Électra de Burgos ... Juntas Administrativas de Betolaza y otro.	Burgos y Palencia Alava	Trasladar transformador ... Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 29-7-1945	Nueva
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Lanchete (Almería)	Producción y distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 29-7-1945	Nueva
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Almería	Producción y distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 30-7-1945	Ampliar
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Almería	Producción y distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 30-7-1945	Ampliar
Barras Eléctricas Galaico-Asturiana, S. A.	Lugo	Transporte y transformación de energía eléctrica.	"B. O. E." 30-7-1945	Ampliar
R. E. N. F. E. Eléctrica de Vélez-Málaga, S. A.	Castellón Granada	Línea eléctrica alta tensión.	"B. O. E." 30-7-1945	Nueva
Hidroeléctrica del Chorro, S. A.	Granada	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 30-7-1945	Ampliar
Ayuntamiento de Santurce. Barrasa, Mariano	Vizcaya Valladolid	Instalar un transformador ... Construir una línea de energía eléctrica.	"B. O. E." 30-7-1945	Nueva
Illera, Guillermo	Toledo	Suministro de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 30-7-1945	Nueva
Distribuidora Eléctrica Guipuzcoana, S. A.	San Sebastián	Tendido de una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 30-7-1945	Nueva
Hidroeléctrica del Sur, S. A.	Granada	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 30-7-1945	Nueva
García Calderón, Alfredo ... Sánchez Tardío, Francisco	León Toledo	Construir una línea eléctrica. Electrificación de trabajos agrícolas.	"B. O. E." 30-7-1945	Nueva
Plaza Molina, Evaristo ... Badas Alvarez, Alejandro	Jaén Valladolid	Central hidroeléctrica ... Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 16-8-1945	Nueva
Fresneda, Marcelino	Cuenca	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 16-8-1945	Nueva
Hidroeléctrica del Gudiela.	Cuenca	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 16-8-1945	Nueva
Fernández Martínez, Sebastián.	Valladolid	Instalar un transformador reductor de tipo caseta.	"B. O. E." 16-8-1945	Nueva
Olivera e Hijos, S. A., Bernardo.	Badajoz	Central eléctrica	"B. O. E." 17-8-1945	Ampliar
Electra del Guadalupe, S. A.	Teruel	Estación transformadora	"B. O. E." 17-8-1945	Nueva
C. A. Mengemor	Granada	Una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 17-8-1945	Nueva
Eléctrica Berlangueña, S. A. Mozo Cebrián, Severino y Pinto Manuel.	Badajoz Valladolid	Línea de transporte de energía eléctrica en alta tensión.	"B. O. E." 17-8-1945	Ampliar
Soc. Esp. de Construcciones Eléctricas, S. A.	Castellón	Transporte, transformación de energía eléctrica.	"B. O. E." 18-8-1945	Nueva
S. A. Electra del Jallas	La Coruña	Instalación de una línea de alta tensión.	"B. O. E." 20-8-1945	Ampliar
Gómez Hernández, Faustino.	Barco de Avila	Instalación de una estación térmica.	"B. O. E." 24-8-1945	Nueva
Fernández de Velasco, Concepción.	Valladolid	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 27-8-1945	Ampliar
			"B. O. E." 20-8-1945	Nueva

Nombre y apellidos	Pobación	Clase de industria	Resolución B. O. E. favorable	Observaciones
Cía. de los FF.CC. de Bilbao a Santander.	Vizcaya	Línea de transporte de energía eléctrica en alta tensión.	"B. O. E." 20-8-1945	Nueva
Amado Caggio, Rodríguez	Coruña	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 20-8-1945	Nueva
Sánchez Lumbreras, Ricardo.	Toledo	Línea de transporte y distribución de energía.	"B. O. E." 20-8-1945	Nueva
Feña, Maximiliano de la	Toledo	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 20-8-1945	Nueva
S. A. Electra Recajo	Recajo (Navarra)	Instalación de maquinaria	"B. O. E." 22-8-1945	Nueva
Vitaminas Españolas, S. A.	Santander	Construir una línea eléctrica.	"B. O. E." 22-8-1945	Ampliar
Guijarro, Vicenta	Toledo	Línea de transporte y transformación de energía eléctrica.	"B. O. E." 20-8-1945	Nueva
Louriño Vázquez, Ignacio	La Coruña	Instalar una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 20-8-1945	Nueva
Gómez Pódulo y Hermanos.	Lucena (Córdoba)	Electrificar su fábrica de aceite.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Casarrubios Soto, Pedro	Toledo	Electrificación de trabajos agrícolas.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Ruiz, Manuel	Castellón	Transporte y transformación de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Envases Metálicos Riojanos, S. A.	Sevilla	Transformación de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Osuna, Celso	Toledo	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Feiró García, Joaquín	Castellón	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Electra Popular Vallisoletana, S. A.	Palencia	Construir una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Rodrigáñez, Tirso	Toledo	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Ampliar
Agustín de la Cruz, Carmen.	Córdoba	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Vázquez, M. ^a Teresa	Sevilla	Electrificación de su finca "Los Miradores".	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Osborne Vázquez, Roberto.	Sevilla	Transporte y transformación de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Almería	Energía eléctrica en el cortijo "Las Norias".	"B. O. E." 25-8-1945	Ampliar
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Almería	Producción y distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Ampliar
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Almería	Producción y distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 25-8-1945	Ampliar
Casanova Borora, Manuel	Córdoba	Electrificación de sistema de elevación de agua.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Díaz Pascual, Luis	Toledo	Suministro de alumbrado y fuerza motriz en una finca.	"B. O. E." 26-8-1945	Nueva
Hernández de la Fuente, Nicolás.	Avila	Electrificación de un molino.	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Empresa de Alumbrado Eléctrico de Ceuta, S. A.	Ceuta	Instalar central térmica	"B. O. E." 25-8-1945	Ampliar
Ayuntamiento de Portugalete.	Vizcaya	Línea eléctrica	"B. O. E." 25-8-1945	Nueva
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín, S. A.	Almería	Producción y distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 27-8-1945	Ampliar
Navarro Villaceballos, Carlos.	Córdoba	Electrificación de la finca "Fuertespino".	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	E. avorable	Observaciones
Fajardó González de Osuna, Bernardino.	Sevilla	Transporte y transformación de energía eléctrica.	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva
Navarro Rodríguez, Jacobo.	Córdoba	Electrificación de la finca "El Nacimiento".	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva
Arcos Clavería, José	Córdoba	Centro de transformación a la finca "Geraldina".	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva
Reina Francis, Francisco ...	Sevilla	Transporte y y transformación de energía a su finca.	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva
Leiva María, Vda. de González.	Sevilla	Transporte y transformación de energía.	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva
Valdeolmos Sevilla, Luis	Cuenca	Línea eléctrica	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva
López Sánchez, Fermín	Cuenca	Línea de transporte de energía eléctrica en alta tensión.	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva
Distribuidora Palentina de Electricidad, S. A.	Palencia	Construcción de una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 24-8-1945	Nueva
Soria Industrial C. E. L. ...	Soria	Línea eléctrica en alta tensión.	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva
Pérez Rodríguez y Cía. ...	Salamanca	Aumentar la red de distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 28-8-1945	Ampliar
Román Casillas, Crescenciano y Benito y otro.	Avila	Instalación de una línea eléctrica.	"B. O. E." 27-8-1945	Nueva
Salto del Duero	Zamora	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 12-9-1945	Nueva
Iglesia, D. Paulino, Vda. e Hijos de.	Badajoz	Construcción de una caseta de transformación.	"B. O. E." 13-9-1945	Nueva



Autorizaciones para instalación de nuevas industrias o ampliación de las existentes, concedidas en el 4.º trimestre de 1945

Nombre y apellidos	Población	Clase de industria	Resolución B. O. E. favorable	Observaciones
1. Sindicato Nacional de Cereales				
Tornero Lajara, Policarpo ...	Albacete	Piensos	"B. O. E." 22-10-1945	Nueva
10. Sindicato Nacional Textil				
Font Vilaseca, José	Barcelona	Hilados de algodón	"B. O. E." 22-10-1945	Ampliar
Algodonera de Astepe, S. A.	Vizcaya	Hilados y tejidos de algodón.	"B. O. E." 16-11-1945	Nueva
12. Sindicato Nacional del Vidrio y Cerámica				
Escobre Acosta, Herederos de Modesto.	Málaga	Ladrillos y cerámica	"B. O. E." 16-11-1945	Ampliar
14. Sindicato Nacional del Metal				
Murga Acebal, Fabio	Valmaseda	Fabricación de envases para mercurio y recipientes.	"B. O. V." 3-10-1945	Ampliar
Montes Iñiguez, Carmen ...	Guipúzcoa	Taller mecánico	"B. O. E." 16-11-1945	Ampliar
Unceta Barrenechea, Pedro.	Vizcaya	Flatos de embarque y accesorios de automóviles.	"B. O. E." 16-11-1945	Ampliar
Szekely Ernst, Luis	Bilbao	Taller electro-mecánico	"B. O. E." 10-12-1945	Ampliar
Murga Acebal, Fabio	Valmaseda	Fabricación de envases	"B. O. V." 19-12-1945	Ampliar
15. Sindicato Nacional de Industrias Químicas				
Unión Química del Norte de España.	Vizcaya	Sulfato de aluminio	"B. O. V." 5-11-1945	Ampliar
Unión Química del Norte de España.	Vizcaya	Acetona	"B. O. V." 16-11-1945	Ampliar
16. Sindicato Nacional de Combustibles				
Díaz Catalina, Mariano	Bilbao	Ovoides de carbón	"B. O. V." 9-11-1945	Nueva
17. Sindicato Nacional de Aguas y Electricidad				
Monforte, Herederos del Marqués de.	Jaén	Tendido de una línea para el transporte de energía.	"B. O. E." 19-10-1945	Nueva
Fuerzas Motrices del Valle de Lecrín.	Mójarcar (Almería)	Producción y distribución de energía eléctrica.	"B. O. E." 22-10-1945	Ampliar
Eléctrica de Vélez Málaga.	Loja (Granada)	Instalar una línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 24-10-1945	Nueva
Eléctrica Vélez Málaga, S. A.	Málaga	Instalación de maquinaria de un grupo hidroeléctrico.	"B. O. E." 2-11-1945	Ampliar
León Industrial, S. A.	Palencia	Suministrar fluido eléctrico.	"B. O. E." 10-11-1945	Ampliar
Guina Caras, Vidal	Alfaro	Instalar un centro de transformación.	"B. O. E." 10-11-1945	Nueva
Anselmo León, S. A.	Valladolid	Prolongar en la capital la línea aérea.	"B. O. E." 14-11-1945	Ampliar
F. E. D. A., S. A.	Jaén	Instalar una central hidroeléctrica.	"B. O. E." 16-11-1945	Ampliar
Pérez Monteiro, José	La Coruña	Línea de transporte de energía eléctrica.	"B. O. E." 16-11-1945	Nueva
Excmo. Ayuntamiento de Granada.	Granada	Tendido de una línea de transporte de energía.	"B. O. E." 30-12-1945	Nueva
Iberduero	León	Construcción de dos subestaciones.	"B. O. E." 30-12-1945	Ampliar