

# 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.

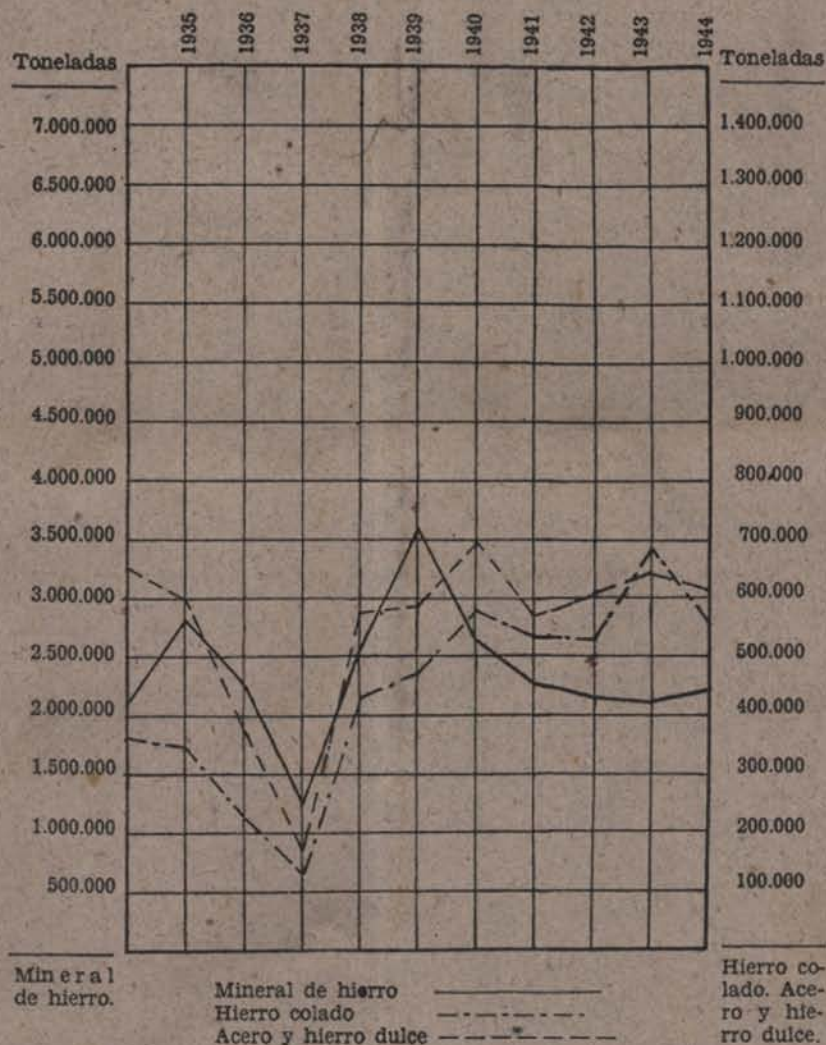
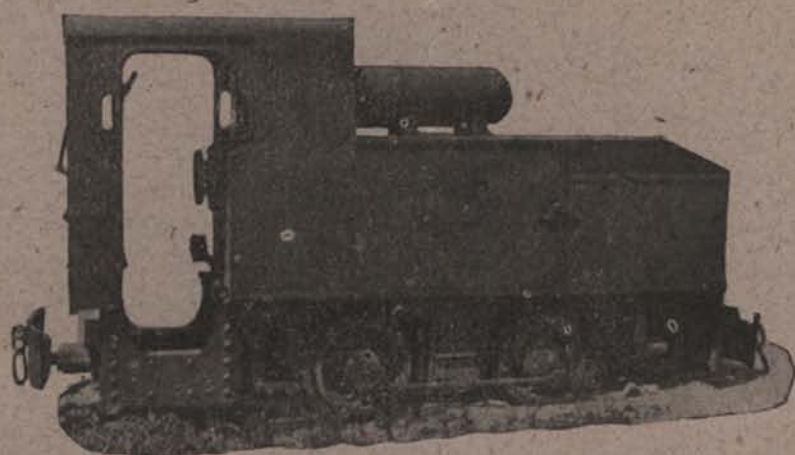


Gráfico de la producción en España de 1935 a 1944 de Mineral de Hierro, Hierro y Acero



# 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

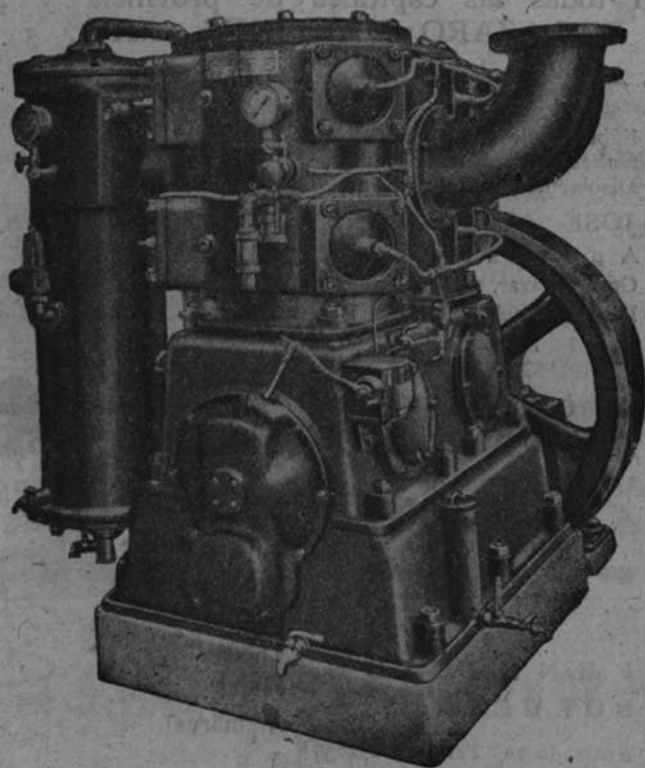
## COMPRESORES DE AIRE

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  
(en el Inmueble de la Compañía)

Ronda de San Pedro, 17

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, Esmaltes, 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, Tachuelas, 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

11

## Metal duro

## "PHOENIXIT"




SCHOELLER BLECKMANN

FRITZ BLECKMANN Y C<sup>ª</sup> 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 muelles y muelle  
mas de 0,03 mm tolerancia

ARANZABAL, S. A.  
VITORIA

Para shape hasta 10  
planchas redondas 2000  
controladas 1500

### 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<sup>o</sup> L<sup>da</sup>**  
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  
ESCOPEAS 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 S E G U R O S

(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,<br>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             |

# LA INDICE DE ANUNCIANTES

|   |           |   |           |
|---|-----------|---|-----------|
| Altos Hornos de Vizcaya, S. A.                    | XI - 8    | Jabonera Bilbaina, 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 Vidrieras Esp.                      | VIII - 13 | Rochelt, Ricardo S.                       | III - 10  |
| Castafios, 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 Bilbaina                          | 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 Sesúmagu, 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   |
| Ibarrondo, Félix                                  | XIV - 18  |   |           |
| «Izara», S. A.                                    | VII - 17  |   |           |
| Industrias Luke, S. A.                            | VIII - 6  |   |           |
| Industrias Reunidas Minero-Metalúrgicas, S. A.    | X - 7     |   |           |



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 escurialense, 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 escurialense.

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 conyuente 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

<sup>1</sup>  
VIUDA DE  
TOMAS GOITIA  
CEREALES Y COLONIALES  
San Julián de Musques

## ESTAMPACIONES

<sup>2</sup>  
CLAUDIO BORDE  
ESTAMPACIONES Y  
TORNILLERIA  
San Miguel de Basauri  
(Vizcaya)

## GESTORIAS

<sup>3</sup>  
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 repercute 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.

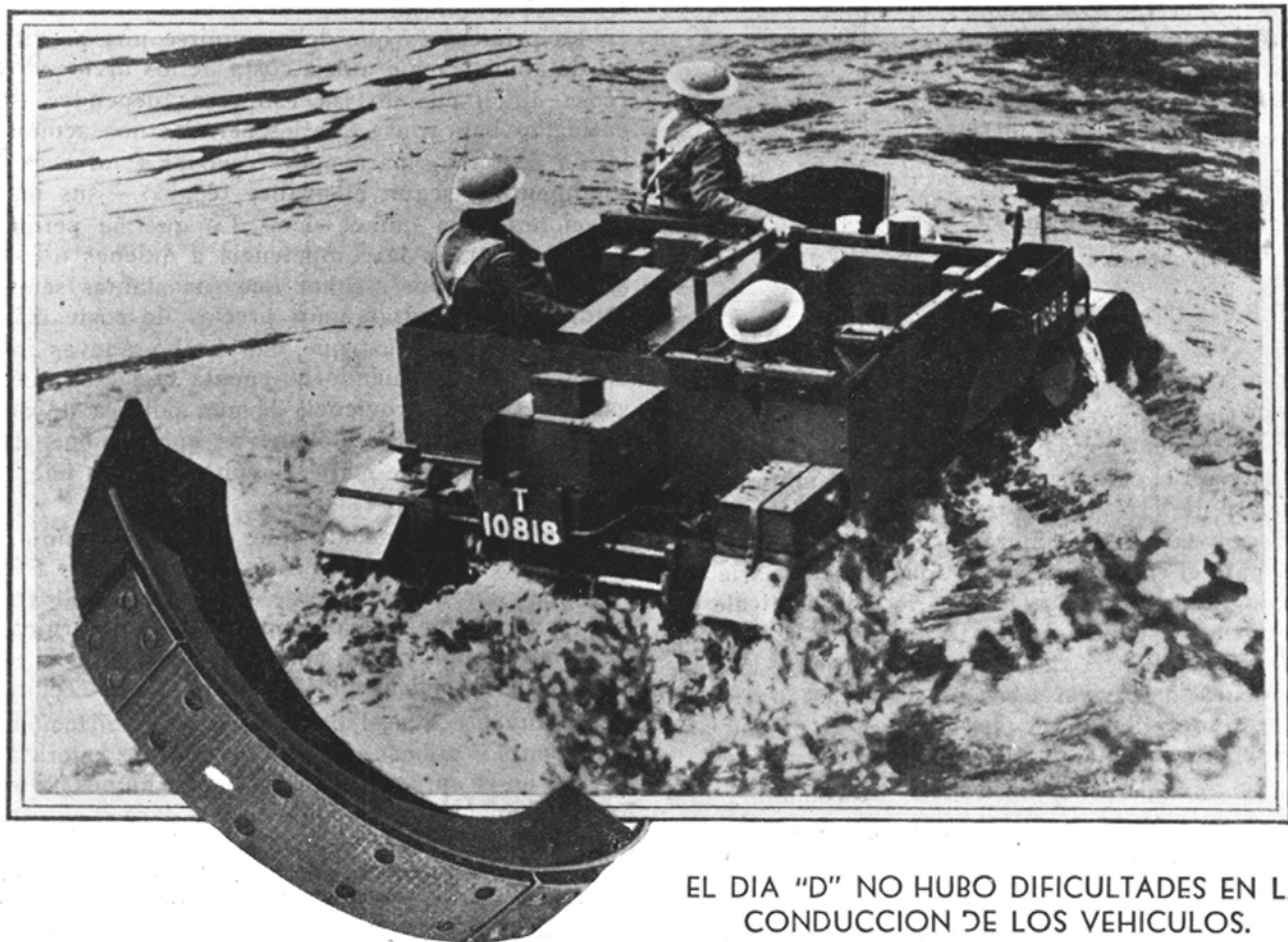
La racionalización y la mecanización, permitió en Alemania, después del tratado de Versalles, producir a precios de coste internacionales, apesar de tener que importar el 85 % del mineral necesario.

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.)

( $PO_4$ )( $UO_3$ ) 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 Gramenet (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 SO<sub>2</sub> 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Toneladas |           |           |
|-------------------|---------|--------|--------|-------------------------|-----------|-----------|
|                   | 1935    | 1943   | 1944   | 1935                    | 1943      | 1944      |
| <b>Antracita</b>  |         |        |        |                         |           |           |
| 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   |
| <b>Hulla</b>      |         |        |        |                         |           |           |
| 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   |
| <b>Lignito</b>    |         |        |        |                         |           |           |
| 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



| PROVINCIAS      |          | Toneladas | PROVINCIAS       |          | Toneladas |
|-----------------|----------|-----------|------------------|----------|-----------|
| <b>Plomo</b>    |          |           | <b>Wolframio</b> |          |           |
| 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)

| PROVINCIAS       |          | Producción kilogramos | PROVINCIAS            |          | Producción kilogramos |
|------------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|
| <b>Aluminio</b>  |          |                       | <b>Estaño</b>         |          |                       |
| 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               |
| <b>Antimonio</b> |          |                       | <b>Ferromanganeso</b> |          |                       |
| 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<br>kilogramos | PROVINCIAS              |      |     |     | Producción<br>kilogramos |
|-----------------------------|-------|-----------------|----------------|--------------------------|-------------------------|------|-----|-----|--------------------------|
| <b>Cinc</b>                 |       |                 |                |                          | <b>Ferrosilicio</b>     |      |     |     |                          |
| 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                |
| <b>Cobre</b>                |       |                 |                |                          | <b>Hierro (lingote)</b> |      |     |     |                          |
| 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                  |                         |      |     |     |                          |
| Aleaciones...               | ...   | ...             | ...            | 2.252.000                | <b>Plomo</b>            |      |     |     |                          |
| <b>Acero (lingote)</b>      |       |                 |                |                          | Córdoba                 | ...  | ... | ... | 600.270                  |
| Alava                       | ...   | ...             | ...            | 225.000                  | Guipúzcoa               | ...  | ... | ... | 4.479.000                |
| Córdoba                     | ...   | ...             | ...            | 177.238                  | Jaén...                 | ...  | ... | ... | 9.971.034                |
| Guipúzcoa                   | ...   | ...             | ...            | 8.079.000                | Málaga                  | ...  | ... | ... | 5.761.000                |
| Oviedo                      | ...   | ...             | ...            | 94.904.000               | Murcia                  | ...  | ... | ... | 8.784.000                |
| Santander                   | ...   | ...             | ...            | 23.736.000               | Tarragona               | ...  | ... | ... | 667.117                  |
| Valencia                    | ...   | ...             | ...            | —                        | Vizcaya                 | ...  | ... | ... | 716.000                  |
| Vizcaya                     | ...   | ...             | ...            | 368.248.000              |                         | 1944 | ... | ... | 30.978.421               |
|                             | 1944  | ...             | ...            | 495.269.238              |                         | 1943 | ... | ... | 34.080.896               |
|                             | 1943  | ...             | ...            | 653.688.919              |                         | 1942 | ... | ... | 38.492.249               |
|                             | 1942  | ...             | ...            | 601.306.320              |                         | 1941 | ... | ... | 43.001.786               |
|                             | 1941  | ...             | ...            | 574.304.543              |                         | 1940 | ... | ... | 45.991.000               |
|                             | 1940  | ...             | ...            | 694.870.000              |                         |      |     |     |                          |
| <b>Acero (laminado)</b>     |       |                 |                |                          |                         |      |     |     |                          |
|                             |       | 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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup> 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.<sup>a</sup>, 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.<sup>a</sup>, 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. Industriële 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-<br>manganeso | Ferro silicio | Silico-<br>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  |

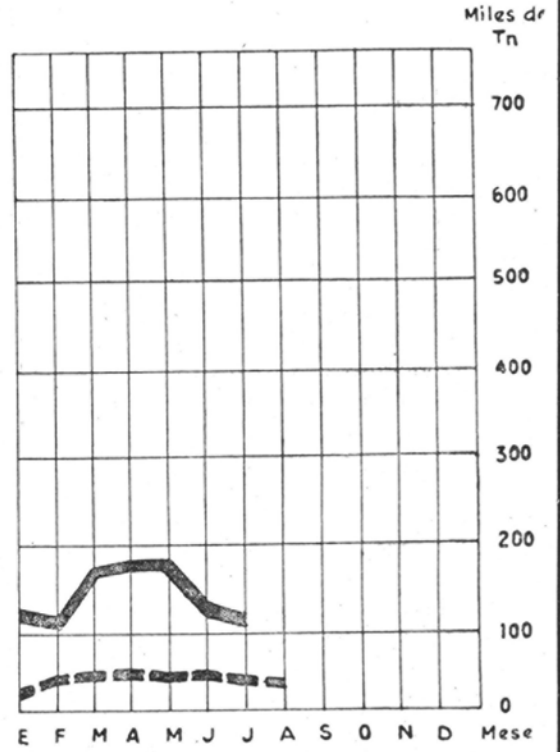
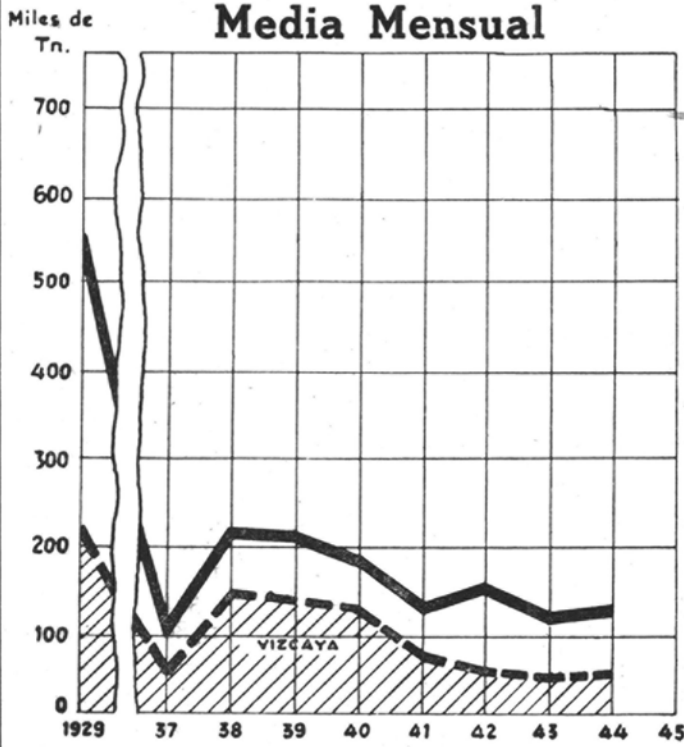
  

| M E S     |                  | Cobre negro | Cobre Blister | Concentrados<br>de Cobre | Cobre Cáscara | Plomo  | Plata  |
|-----------|------------------|-------------|---------------|--------------------------|---------------|--------|--------|
|           |                  | Kgs.        | Kgs.          | 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.)

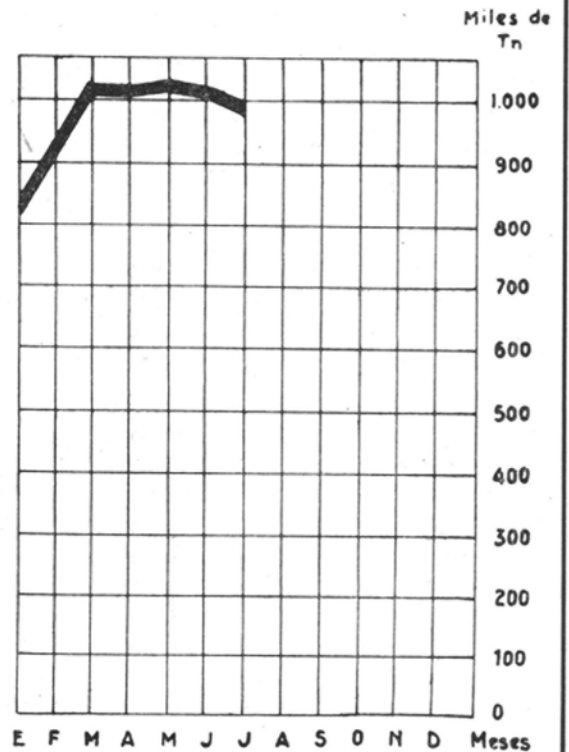
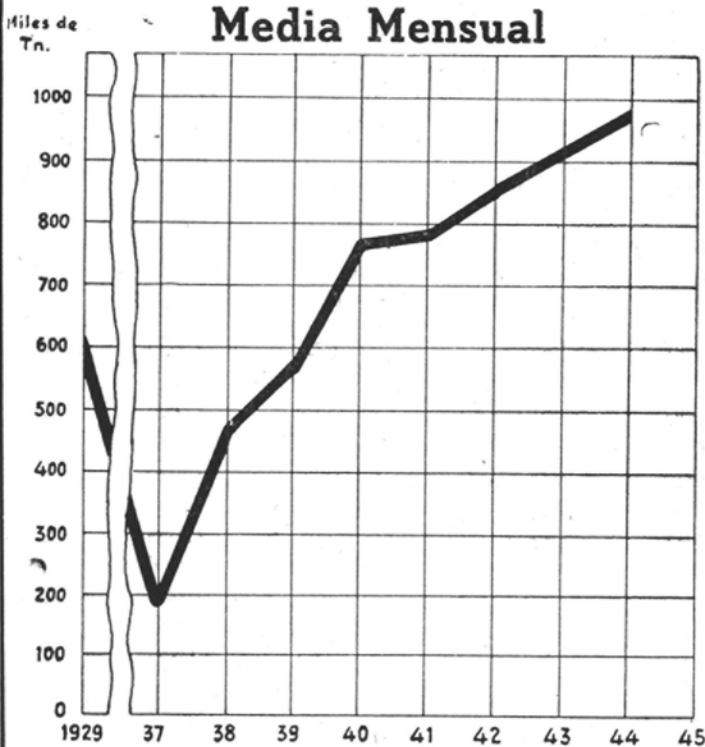
# Producción de mineral de hierro en Vizcaya y España

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  |

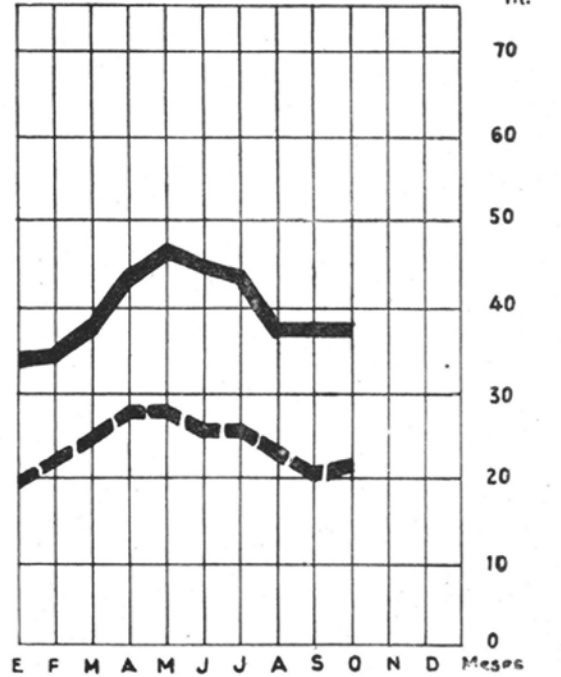
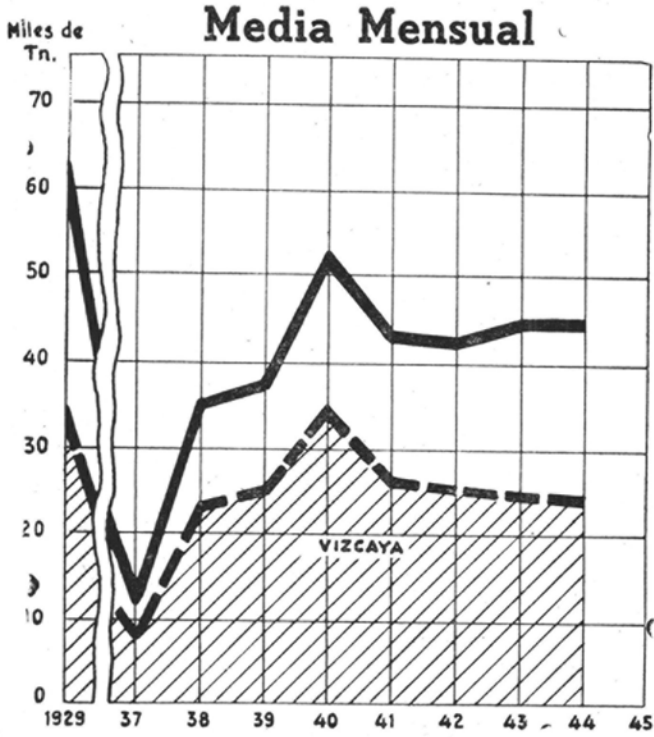
## Exportación de Mineral de España

| 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

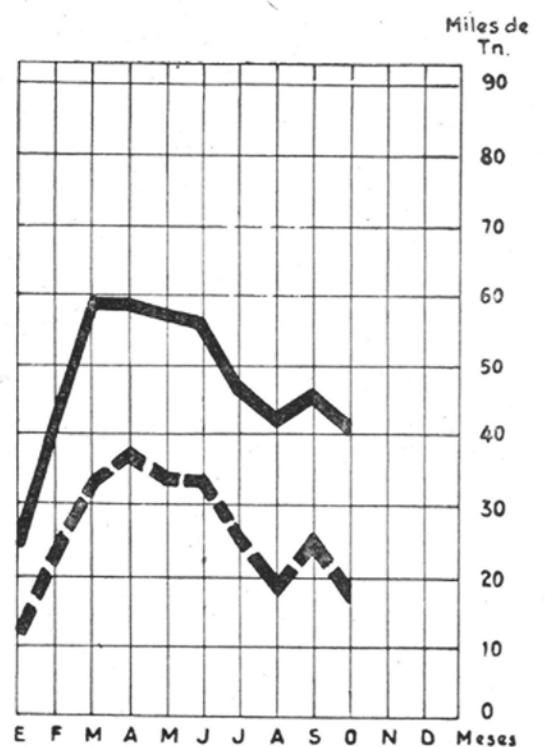
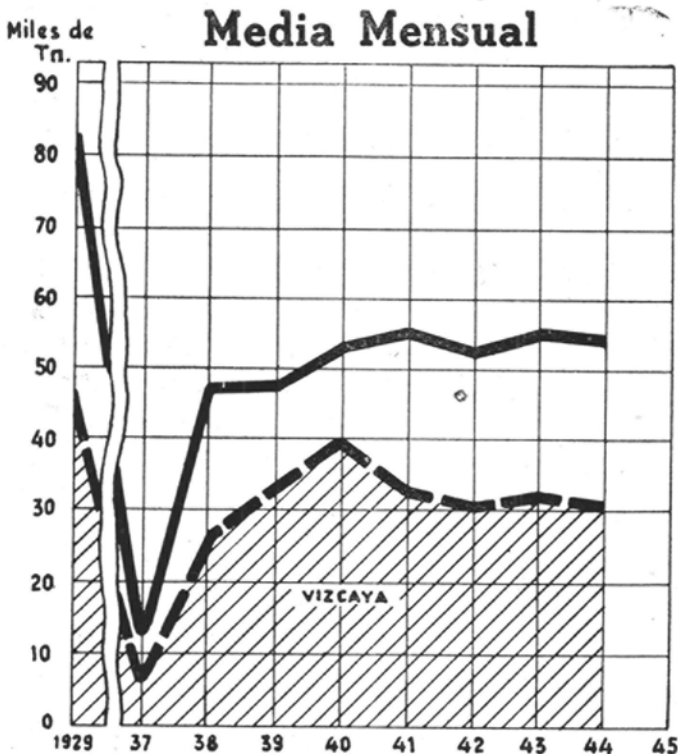
Mensual



# 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

| 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 Aneroido 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 cataménial (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.—BILBAO**

2  
 Calzados de Goma  
**JOSE M. GARAY**  
**Y SESUMAGA**  
 Retuerto, 24. Teléf. 98580  
**BARACALDO**

3  
**TARNOW y Cia. Ltda.**  
 Fábrica de Brochas, Pinceles  
 y Cepillería  
 Oficinas y Almacenes:  
 Espartero, 11, 13 - Tel. 16167  
**BILBAO**

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

5  
**SAN PEDRO**  
**DE ELGOIBAR**  
 Sociedad Anónima  
**BILBAO**  
**ALTOS HORNOS**  
**ACERO - LAMINACION**

6  
**GRACIA, S. A.**  
 Apartado 177.—**BILBAO**  
 Fundición y Construcción de  
 Maquinaria  
 Telegramas: "GRACIASA"  
 Teléfono 10671

7  
**ZUBIZARRETA**  
**EIRIONDO**  
 Talleres Mecánicos  
 Accesorios para Automóviles  
 y Bicicletas  
**ERMUA (Vizcaya)**

8  
**PAPELES**  
**CIAOGRAFICOS**  
**S. A.**  
 Papeles de dibujo y telas.  
 Alameda Mazarredo, 39  
**BILBAO 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 VIGO Teléf. 1124

10  
**VALENTIN RUIZ**  
 Soldadura autógena  
 y eléctrica  
 Calderetas y pailas  
 Galvanización  
 Matico, 21 y 23 - Telf. 10241  
**BILBAO**

11  
**SATURNINO**  
**VERGARA**  
 Entallación y Fundición de  
 Metales  
 Uríbarri, 8 - Teléfono 10819  
**BILBAO**

12  
**MARCELINO IBAÑEZ**  
**DE BETOLAZA**  
 Fábrica de tubos de hierro  
 y acero  
 Accesorios de todas clases  
 Plaza del Funicular  
**BILBAO**

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. —  
 Construcciones y Reparaciones.—  
 Inspección de Buques.—Desguace  
 de buques.  
**DESIERTO-ERANDIO**  
 Teléfono 19.661

15  
**EUSTAQUIO BILBAO**  
 Cristo, 22 - Teléfono 16671  
**BILBAO**  
 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  
**BILBAO**

7  
**"IZAR", S. A.**  
 Fábrica de Muelles, Brocas  
 y Herramientas  
 Fábrica en:  
**AMOREBIETA (Vizcaya)**  
 Teléfono, 16  
 Oficinas:  
 Diputación, número 4, 1.º  
 Teléfono, número 14433  
**BILBAO**

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  
**BILBAO**

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<sup>a</sup>, S. C.**

en Bilbao y Santander

Oficinas:

Ercilla, núm. 14

**BILBAO**

En Santander:

Paseo de Pereda, número 13

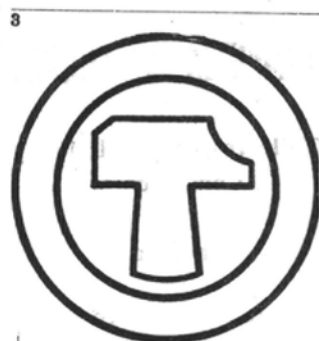
**2**  
**CAJA DE AHORROS  
MUNICIPAL  
DE BILBAO**

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 Solda-  
dura 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 - Manu-  
factura 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 Mercan-  
cías - Valores - Accidentes  
del Trabajo e individuales  
Responsabilidad civil - Auto-  
móviles - Camiones - Carros  
Contra robo y tumulto po-  
pular  
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, platea-  
do, 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, Alpa-  
ca pulida, Acero inoxidable,  
Acero estañado brillante,  
Cuchillería de mango platea-  
do y hoja inoxidable, Cuchi-  
llaría de mango de alpaca y  
hoja inoxidable.  
**GUERNICA (Vizcaya)**

14  
**HIJOS DE VICINAY**  
Fabricación de Cadenas  
**OCHANDIANO**  
(Vizcaya)  
15  
Foto y Hucocogrado  
" **A R T 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 Cisne-  
ros, 70.-SEVILLA, Arjona,  
4, dupd.-GIJON, Plaza de  
la E. del Norte, 3.  
Talleres y almacenes prales.  
**GALINDO - BARCALDO**  
(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  
RDA. S. PEDRO, 58

MADRID  
C. PRADO, 4

PAMPLONA  
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.**

## 4 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

## 5 JABONERA BILBAINA, S. A.

Jabones TREBOL e IZARRA  
TELEFONOS

Fábrica: 14920

Oficinas: 14931

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

## 6 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

## 7 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

BILBAO

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

## LA INDUSTRIAL

Gran Tejera Mecánica

**L. CASTILLO Y C.<sup>a</sup>**

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 Ferretería

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  
**I S O R S. A.**  
Fábrica de Productos  
celulósicos, esmaltes  
y Barnices sintéticos.  
**APARTADO, NÚMERO 544**  
Teléfono, núm. 65474

**LUCHANA-BARACALDO**

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.**

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. - CAR. ILES 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. - ARMADURAS  
METAL. CA.  
DIBUJO 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 Jemeln, 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 Picaría, 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  
 MADRID  
 Sucursal de Bilbao:  
 ALAMEDA DE URGUJO, 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**  
 ARECHAVALETA (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**  
**MADERAS 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.<sup>2</sup> 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    |

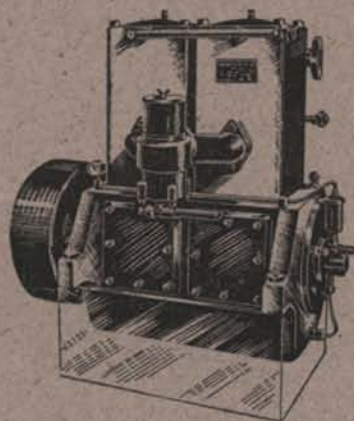
Máquinas reproductoras de planos **PERFECTA**.

**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

## "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



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 |
|---|---|---|-------------------------------|---------------|
| <b>1. Sindicato Nacional de Cereales</b>              |   |   |                               |               |
| Escalera, Angel .....                                 | Menasalvas (Toledo) .....                                       | Molino de piensos .....                     | "B. O. E." 8-2-1945           | Nueva         |
| <b>10. Sindicato Nacional Textil</b>                  |   |   |                               |               |
| Mcroy, Julio .....                                    | Sonseca (Toledo) .....  | Electrificar su fábrica de hilados.         | "B. O. E." 22-3-1945          | Nueva         |
| <b>14. Sindicato Nacional del Metal</b>               |   |   |                               |               |
| 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,<br>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         |
| <b>15. Sindicato Nacional de Industrias Químicas</b>  |   |   |                               |               |
| 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         |
| <b>17. Sindicato Nacional de Aguas y Electricidad</b> |   |   |                               |               |
| 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).<br>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 ...                         | Torrecilla de la Jara .....                                     | Energía eléctrica alta tensión.             | "B. O. E." 29-1-1945          | Nueva         |
| Hidroeléctrica del Gévalo ...                         | Torrecilla 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<br>(Badajoz). | Instalación de un<br>transformador.                               | "B. O. E." 1-2-1945           | Nueva         |
| Textil Pisuerga, S. A. ....                                       | Valladolid .....                      | Construcción de un  |                               |               |
| García Pelayo, Martín .....                                       | Cuenca .....                          | Construir una línea<br>de electricidad.                           | "B. O. E." 6-2-1945           | Nueva         |
| Herederos de<br>D. Miguel Zurita.                                 | Guadalajara .....                     | Construir una línea eléctrica.                                    | "B. O. E." 6-2-1945           | Nueva         |
| Hidroeléctrica<br>del Chorro, S. A.                               | Málaga .....                          | Línea eléctrica alta trifásica.                                   | "B. O. E." 7-2-1945           | Nueva         |
| González Useros, Ramiro ...                                       | Albacete .....                        | Construcción de una<br>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<br>línea eléctrica.                           | "B. O. E." 6-2-1945           | Nueva         |
| Comunidad de<br>Regantes de Varea.                                | Logroño .....                         | Una línea de transporte<br>de energía eléctrica.                  | "B. O. E." 6-2-1945           | Nueva         |
| Fuerzas Eléctricas<br>del Noroeste, S. A.<br>C. F. E. N. O. S. A. | Orense .....                          | Instalar dos línea de<br>transporte de energía.                   | "B. O. E." 6-2-1945           | Nueva         |
| Romero Muñoz, Bruno .....   | Casas de D. Pedro<br>(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<br>energía eléctrica.                             | "B. O. E." 7-2-1945           | Ampliar       |
| Fontes Pagán, Antonio .....                                       | Murcia .....                          | Electrificación de su<br>finca "Ventanas".                        | "B. O. E." 15-2-1945          | Nueva         |
| Coladía, Luis .....   | Yepes (Toledo) .....                  | Electrificación de los<br>servicios agrícolas<br>de su finca.     | "B. O. E." 15-2-1945          | Nueva         |
| Zurita, Acacio .....  | Recas (Toledo) .....                  | Electrificación de la<br>finca Majazul Bajo.                      | "B. O. E." 16-2-1945          | Nueva         |
| Soc. Esp. de C.<br>Babcock & Wilcox.                              | Vizcaya .....                         | Central térmica .....   | "B. O. E." 16-2-1945          | Nueva         |
| Oñate Lafuente, José .....  | Cuenca .....                          | Aumentar la producción<br>de capacidad de energía.                | "B. O. E." 23-2-1945          | Ampliar       |
| Garnedo, José .....   | Oropesa .....                         | Electrificación de los<br>servicios de la<br>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<br>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<br>finca "Novalos".                         | "B. O. E." 3-3-1945           | Nueva         |
| Eléctricas Leonesas, S. A. ...                                    | Toral de Merayo y otro<br>(León).     | Suministro de energía<br>en una sierra.                           | "B. O. E." 3-3-1945           | Nueva         |
| S. A. Hidroeléctrica<br>de Zulueta y Zarauz.                      | Alto Cestona .....                    | Construcción de una línea<br>de electricidad.                     | "B. O. E." 8-3-1945           | Nueva         |
| Azucarera Larios, S. A. ....                                      | Torre del Mar (Málaga) ...            | Ampliar las instalaciones<br>de su fábrica de azúcar.             | "B. O. E." 8-3-1945           | Ampliar       |
| Claro Silis, Julio .....  | Lérida .....                          | Construir una línea<br>de transporte de<br>energía eléctrica.     | "B. O. E." 8-3-1945           | Nueva         |
| Fuerzas Eléctricas<br>del Oeste, S. A.                            | Badajoz .....                         | Caseta de transformación<br>para suministrar flúido.              | "B. O. E." 8-3-1945           | Ampliar       |
| Sendin Melchoyr, Josefa ....                                      | Buendía (Cuenca) .....                | Energía eléctrica a su<br>fábrica de aceite.                      | "B. O. E." 8-3-1945           | Nueva         |
| Gaya Forés, Francisco .....                                       | Onda (Castellón) .....                | Fábrica de azulejos,<br>instalar un transformador.                | "B. O. E." 8-3-1945           | Ampliar       |
| Cerezo Fernández, Julián ...                                      | Santa Amalia (Badajoz) ...            | Caseta de transformación<br>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,<br>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,<br>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,<br>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**

| Nombre y apellidos  | Población                            | Clase de industria  | Resolución B. O. E. favorable | Observaciones |
|---|--------------------------------------|---|-------------------------------|---------------|
| <b>1. Sindicato Nacional de Cereales</b>                                    |                                      |   |                               |               |
| 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         |
| <b>4. Sindicato Nacional de la Vid, Cerveza y Bebidas</b>                   |                                      |   |                               |               |
| Goitia y Aurteneche, S. L. ...  | Lequeitio .....                      | Hielo .....   | "B. O. E." 21-5-1945          | Ampliar       |
| <b>6. Sindicato Nacional de la Madera</b>                                   |                                      |   |                               |               |
| 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         |
| <b>9. Sindicato Nacional de la Piel</b>                                     |                                      |   |                               |               |
| Hueso Valero, Rafael .....  | Valencia .....                       | Curtidos de pieles .....  | "B. O. E." 27-5-1945          | Ampliar       |
| <b>10. Sindicato Nacional Textil</b>  |                                      |   |                               |               |
| Hilaturas y Tejidos<br>Andaluces, S. A.                                     | Sevilla .....                        | Instalar una industria textil.                                  | "B. O. E." 23-5-1945          | Nueva         |
| <b>12. Sindicato Nacional del Vidrio y Cerámica</b>                         |                                      |   |                               |               |
| 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         |
| <b>14. Sindicato Nacional del Metal</b>                                     |                                      |   |                               |               |
| 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         |
| <b>17. Sindicato Nacional de Aguas y Electricidad</b>                       |                                      |   |                               |               |
| Luz y Fuerza de<br>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<br>Noroeste de España, S. A.<br>(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.<br>(Granada). | Conexión a su red de distribución de energía eléctrica.         | "B. O. E." 11-4-1945          | Nueva         |
| Unión Eléctrica<br>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.<sup>er</sup> trimestre de 1945

| Nombre y apellidos                                    | Población                          | Clase de industria   | Recolución B. O. E. favorable | Observaciones |
|---|------------------------------------|--|-------------------------------|---------------|
| <b>5. Sindicato Nacional del Azúcar</b>               |                                    |  |                               |               |
| 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       |
| <b>10. Sindicato Nacional Textil</b>                  |                                    |  |                               |               |
| 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         |
| <b>13. Sindicato Nacional de la Construcción</b>      |                                    |  |                               |               |
| Rius Rius, Manuel                                     | Getafe (Madrid)                    | Fibro cemento  | "B. O. E." 18-9-1945          | Nueva         |
| <b>14. Sindicato Nacional del Metal</b>               |                                    |  |                               |               |
| Costán Fabián, Eusebio<br>"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<br>"Babcock & Wilcox".    | Galindo                            | Taller de reparación de motores eléctricos.                        | "B. O. V." 17-9-1945          | Ampliar       |
| <b>15. Sindicato Nacional de Industrias Químicas</b>  |                                    |  |                               |               |
| 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       |
| <b>17. Sindicato Nacional de Aguas y Electricidad</b> |                                    |  |                               |               |
| 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<br>Alava | Trasladar transformador ...<br>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<br>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<br>Valladolid      | Instalar un transformador ...<br>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<br>Toledo             | Construir una línea eléctrica. Electrificación de trabajos agrícolas.                  | "B. O. E." 30-7-1945          | Nueva         |
| Plaza Molina, Evaristo ... Badas Alvarez, Alejandro                    | Jaén<br>Valladolid         | Central hidroeléctrica ...<br>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 Gadiela.  | 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<br>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 Cagiao, 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. <sup>a</sup> 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 |
|--|-----------------|---|----------------------|---------------|
| Fajardo 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 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 |
|---|--------------------------|--|-------------------------------|---------------|
| <b>1. Sindicato Nacional de Cereales</b>              |                          |  |                               |               |
| Tornero Lajara, Policarpo ...                         | Albacete .....           | Piensos .....  | "B. O. E." 22-10-1945         | Nueva         |
| <b>10. Sindicato Nacional Textil</b>                  |                          |  |                               |               |
| 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         |
| <b>12. Sindicato Nacional del Vidrio y Cerámica</b>   |                          |  |                               |               |
| Escobre Acosta,<br>Herederos de Modesto.              | Málaga .....             | Ladrillos y cerámica .....                                   | "B. O. E." 16-11-1945         | Ampliar       |
| <b>14. Sindicato Nacional del Metal</b>               |                          |  |                               |               |
| Murga Acebal, Fabio .....                             | Valmaseda .....          | Fabricación de<br>envases para mercurio<br>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<br>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       |
| <b>15. Sindicato Nacional de Industrias Químicas</b>  |                          |  |                               |               |
| Unión Química del<br>Norte de España.                 | Vizcaya .....            | Sulfato de aluminio .....                                    | "B. O. V." 5-11-1945          | Ampliar       |
| Unión Química del<br>Norte de España.                 | Vizcaya .....            | Acetona .....  | "B. O. V." 16-11-1945         | Ampliar       |
| <b>16. Sindicato Nacional de Combustibles</b>         |                          |  |                               |               |
| Díaz Catalina, Mariano .....                          | Bilbao .....             | Ovoides de carbón .....                                      | "B. O. V." 9-11-1945          | Nueva         |
| <b>17. Sindicato Nacional de Aguas y Electricidad</b> |                          |  |                               |               |
| Monforte, Herederos<br>del Marqués de.                | Jaén .....               | Tendido de una línea para<br>el transporte de energía.       | "B. O. E." 19-10-1945         | Nueva         |
| Fuerzas Motrices<br>del Valle de Lecrín.              | Mójarcar (Almería) ..... | Producción y distribución<br>de energía eléctrica.           | "B. O. E." 22-10-1945         | Ampliar       |
| Eléctrica de Vélez Málaga.                            | Loja (Granada) .....     | Instalar una línea<br>de transporte de<br>energía eléctrica. | "B. O. E." 24-10-1945         | Nueva         |
| Eléctrica Vélez Málaga, S. A.                         | Málaga .....             | Instalación de<br>maquinaria de un<br>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<br>de transformación.                     | "B. O. E." 10-11-1945         | Nueva         |
| Anselmo León, S. A. ....                              | Valladolid .....         | Prolongar en la capital<br>la línea aérea.                   | "B. O. E." 14-11-1945         | Ampliar       |
| F. E. D. A., S. A. ....                               | Jaén .....               | Instalar una central<br>hidroeléctrica.                      | "B. O. E." 16-11-1945         | Ampliar       |
| Pérez Monteiro, José .....                            | La Coruña .....          | Línea de transporte<br>de energía eléctrica.                 | "B. O. E." 16-11-1945         | Nueva         |
| Excmo. Ayuntamiento<br>de Granada.                    | Granada .....            | Tendido de una línea<br>de transporte de energía.            | "B. O. E." 30-12-1945         | Nueva         |
| Iberduero .....                                       | León .....               | Construcción de dos<br>subestaciones.                        | "B. O. E." 30-12-1945         | Ampliar       |